ICS 01.140.20

CCS A 14

|  |
| --- |
|  |

DB42

湖北省地方标准

DB42/T XXXX—2025

|  |
| --- |
|  |

BIM基础数据交换标准

|  |
| --- |
|  |
|  |

20XX - XX-XX发布

20XX- XX-XX实施

湖北省住房与城乡建设厅

湖北省市场监督管理局

湖北省住房与城乡建设厅

BIM Basic Data Exchange Standard

（征求意见稿）

联合发布

目 次

前言 IV

引言 V

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语 1

4 基本数据框架 2

5 核心层数据模式 3

5.1 一般规定 3

5.2 内核 3

5.2 流程扩展 4

5.3 产品扩展 4

6 共享层数据模式 6

6.1 一般规定 6

6.2 共享建筑元素 6

6.3 共享建筑服务元素 7

6.4 共享设施元素 7

7 专业领域层数据模式 7

7.1 一般规定 7

7.2 建筑专业应用 7

7.3 结构专业应用 8

7.4 管道与消防应用 9

7.5 暖通空调应用 10

7.6 电气专业应用 11

7.7 建筑智能控制应用 12

7.8 施工管理应用 13

8 资源层数据模式 13

8.1 一般规定 13

8.2 参与者资源 13

8.3 外部引用资源 14

8.4 度量资源 14

9 数据存储与交换 14

9.1 一般规定 14

9.2 属性信息存储 14

9.3 分类信息存储 15

9.4 地理参考系统信息存储 17

9.5 外部文档信息存储 18

9.6 模型传递 20

9.7 设计施工阶段模型数据交换 20

10 模型数据安全 21

10.1 数据生产使用安全 21

10.2 数据传输安全 22

10.3 数据存储安全 22

10.4 数据审计 23

11 建筑工业化数据 23

11.1 一般规定 23

11.2 建筑工业化信息存储 24

12 绿色建筑数据 24

12.1 一般规定 24

12.2 绿色建筑信息存储 24

13 标准实施及评价 26

附录A （规范性）扩展定义 28

A.1 核心层扩展 28

A.2 共享层扩展 30

A.3 专业领域层扩展 32

A.4 资源层扩展 37

附录B （规范性）字典定义 38

B.1 属性类别 38

B.2 应用域枚举 38

B.3 业务域枚举 38

B.4 专业域枚举 39

B.5 属性应用域交叉 39

B.6 扩展对象表达 95

附录C （规范性）属性集定义 99

C.1 属性集定义 99

附录D （规范性）属性定义 117

附录E （规范性）枚举定义 261

E.1 枚举 261

E.2 枚举项 261

附录F （规范性）外部文档清单 269

附录G （资料性）湖北省地方标准实施信息及意见反馈表 314

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由湖北省住房和建设厅提出并归口管理。

本文件起草单位：华中科技大学、湖北省建设信息中心、北京构力科技有限公司、广联达科技股份有限公司

本文件主要起草人：丁烈云、邹江、刘华北、周迎、李艳霞、陈维亚、马恩成、王琛

本文件实施应用中的疑问，可咨询湖北省住房和城乡建设厅，联系电话：027-68873088，邮箱：bkc@hbszjt.net.cn。对本文件的有关修改意见和建议请反馈至华中科技大学，联系电话：027-87557124，邮箱：ying\_zhou@hust.edu.cn。

**引** 言

根据《湖北省数字住建行动计划（2021-2025年）》的要求，标准编制组经深入调查研究、总结实践经验，参考有关国际、国家和湖北地标等相关标准，结合湖北省的实际与相关技术标准，并在广泛征求意见的基础上，编制本文件。

本文件的编制目的是为了提供基础的数据存储技术保障：（1）基于BIM统一的存储模型的格式，建设湖北省BIM云平台；（2）为各主管单位在规划报建、施工图审查、智慧工地、竣工验收等环节提供一致的数据来源，减少重复建模或数据不一致性；（3）支撑湖北省智能建造全过程BIM应用，促进政府BIM云平台和行业、企业BIM云平台发展，形成可复用、高价值的BIM数据资产；（4）指导房建工程项目各方主体BIM技术的数据共享、数据安全上链的资产化运营。

编制组参考国际IFC标准、BIM相关国家标准和湖北省地方BIM标准，围绕湖北省BIM云平台总体规划和BIM一体化智能建造应用模式，特制订本文件。

本文件主要技术内容是：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语；4.基本数据框架；5.核心层数据模式；6.共享层数据模式；7.专业领域层数据模式；8.资源层数据模式；9.数据存储与交换；10.模型数据安全；11.建筑工业化数据；12.绿色建筑数据；13.标准实施及评价。

本文件面向房屋建筑工程领域的政府监管、建设方、设计方、施工方、运维方和软件平台提供方等，提供统一的指导工程建筑信息模型数据采集、管理、分析和数据治理的完整方法，为湖北省基于BIM的智能建造模式提供“[一模到底](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)，一模多用”的数字化基础。

BIM基础数据交换标准

1 范围

本文件规定了湖北省建筑信息模型基础数据存储和交换的相关内容及要求。

本文件适用于湖北省房建类新建工程、改建工程和扩建工程在规划报建、施工图审查、竣工验收等过程中的建筑信息模型数据的存储和交换，支持在全生命周期管理过程中模型数据的建立、导出、提取，以及在建筑信息模型应用软件输入和输出数据通用格式及一致性的验证。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 25507 工业基础类平台规范

GB/T 50301 建筑工程设计信息模型交付标准

GB/T 50378 绿色建筑评价标准

GB/T 51212 建筑信息模型应用统一标准

GB/T 51231 装配式混凝土建筑技术标准

GB/T 51235 建筑信息模型施工应用标准

GB/T 51269 建筑信息模型分类和编码标准

GB/T 51301 建筑信息模型设计交付标准

GB/T 51447 建筑信息模型存储标准

3 术语

3.1

[实体](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM) entity

组成实体的信息单位，由特定数据类型或对特定实体的引用来定义。

[来源：GB/T 51447, 2.1.2]

3.2

[关系](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM) relationship

描述事物之间相互联系的信息单元。

[来源：GB/T 51447, 2.1.36]

3.3

[枚举](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM) enumeration

是一种结构类型，该类型中的特性值可以是按名称标识的多个预定义值中的一个。

[来源：GB/T 51447, 2.1.7]

3.4

[元素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM) element

可以用形状表示、材料表示和其他属性描述的有形实体产品。

[来源：GB/T 51447, 2.1.13]

3.5

[特征](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM) feature

参数信息和附加属性信息，元素特征可用于修改该元素的形状表示。

[来源：GB/T 51447, 2.1.15]

3.6

[属性](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM) property

用于描述特定实体实例的特征信息单元。

[来源：GB/T 51447, 2.1.27]

3.7

[属性集实例](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM) property set occurrence

包含一组属性实例的信息单元，在属性集中的每个属性都具有唯一的名称。

[来源：GB/T 51447, 2.1.30]

3.8

[交换物](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM) exchange

以文件形式交换模型数据时，由数据供给方向数据接收方提供的所有文件的集合。

[来源：GB/T 51447, 2.1.43]

3.9

[元数据](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM) metadata

用于记录、说明交换数据构成信息的数据。

[来源：GB/T 51447, 2.1.44]

3.10

[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM) modeling element

建立建筑信息模型(Building Information Modeling，BIM)模型中所使用的各种要素，包括各种[实体](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)、[属性集](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)、[数量集](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)、[属性](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)、[类型](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)、[枚举](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)。

4 基本数据框架

4.1　建筑信息模型的基本数据框架和[概念层数据模式](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)应符合现行国家标准GB/T 51447的有关规定。

4.2　在本文件数据模式架构暂未覆盖的领域生产、存储、使用建筑信息模型时，应采用代理[建筑元素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)（IfcBuildingElementProxy）的方式描述[实体](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)对象，应采用[属性集](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)和[属性](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展的方式描述[实体](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)特性。

4.3　湖北省建筑信息模型数据基础数据交换标准在工业基础类（IFC Industry Foundation Classes，简称IFC）架构中的[核心层](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)、[共享层](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)、[专业领域层](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)和[资源层](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM) 4个概念层中，宜采用扩展[实体](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)、[属性集](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)与[属性](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的方式增加符合湖北省建筑信息模型应用所需的业务数据。湖北省建筑信息模型数据模式架构与分层应符合图 1 的规定。



图 1 湖北省建筑信息模型数据模式架构与分层

4.4 　建模要素应按照实体、属性集、数量集、类型、枚举进行划分，并直接归属到概念层的模块内，应在实体、属性集、数量集中定义属性。

4.5　应采用现行国家标准GB/T 51269 中定义的[专业领域](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)、[工程建设项目阶段](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)、[行为](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)、[工作成果](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)、[属性](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的分类信息，建立全生命期建筑信息模型。

4.6　建筑信息模型的各种实体、属性集和数量级宜进行专业领域分类、工程建设项目阶段设置、工程类型分类、数据利益相关方设置。

5 核心层数据模式

5.1 一般规定

5.1.1　在建立建筑信息模型的过程中，对核心层已存在的[实体](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展定义其[属性](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)或扩展定义其所适用的[属性集](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)宜符合附录A.1的规定。

5.1.2　在建立[建筑信息模型](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的过程中，对于5.1.1规定的数据对象属性集应符合附录C的规定，其属性定义应符合附录D的规定。

5.2　内核

5.2.1　内核的建模要素的扩展属性集宜符合表1 的规定。

表 1 内核的建模要素扩展表

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | IfcProject | 文件信息属性集 | Pset\_文件信息属性集 |
| 项目 | IfcProject | 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 |

表 1 内核的建模要素扩展表（续）

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | IfcProject | 地籍信息属性集 | Pset\_地籍信息属性集 |
| 项目 | IfcProject | 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 |
| 项目 | IfcProject | 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 |
| 项目 | IfcProject | 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 |
| 项目 | IfcProject | 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 |

5.3　流程扩展

5.3.1　流程扩展的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的扩展属性集宜符合表2 的规定。

表 2 流程扩展的建模要素扩展表

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 过程 | IfcProcedure | 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 |
| 任务 | IfcTask | 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 |
| 任务 | IfcTask | 监管任务通用属性集 | Pset\_监管任务通用属性集 |
| 任务 | IfcTask | 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 |

5.4　产品扩展

5.4.1　产品扩展的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的扩展属性集宜符合表3 的规定。

表 3 产品扩展的建模要素扩展表

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 建筑 | IfcBuilding | 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 装配式建筑给排水信息属性集 | Pset\_装配式建筑给排水信息属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 预制构件成品保护信息 | Pset\_预制构件成品保护信息 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 钢筋连接信息属性集 | Pset\_钢筋连接信息属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 吊装信息属性集 | Pset\_吊装信息属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 构件连接设计属性集 | Pset\_构件连接设计属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 饰面砖信息属性集 | Pset\_饰面砖信息属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 施工信息属性集 | Pset\_施工信息属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 构件验收偏差属性集 | Pset\_构件验收偏差属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 现浇节点信息属性集 | Pset\_现浇节点信息属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 |

表 3 产品扩展的建模要素扩展表（续）

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 |
| 建筑元素 | IfcBuildingElement | 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 |
| 楼层 | IfcBuildingStorey | 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 |
| 楼层 | IfcBuildingStorey | 结构楼层信息属性集 | Pset\_结构楼层信息属性集 |
| 楼层 | IfcBuildingStorey | 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 |
| 分布式元素 | IfcDistributionElement | 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 |
| 元素 | IfcElement | 装配式建筑设备信息属性集 | Pset\_装配式建筑设备信息属性集 |
| 元素 | IfcElement | 自述信息属性集 | Pset\_Manifest |
| 对象 | IfcObject | 位置特征属性集 | Pset\_位置特征属性集 |
| 对象 | IfcObject | 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 |
| 对象 | IfcObject | 燃烧特性属性集 | Pset\_燃烧特性属性集 |
| 对象 | IfcObject | 密封特性属性集 | Pset\_密封特性属性集 |
| 对象 | IfcObject | 施工要求属性集 | Pset\_施工要求属性集 |
| 对象 | IfcObject | 使用要求属性集 | Pset\_使用要求属性集 |
| 对象 | IfcObject | 维保信息属性集 | Pset\_维保信息属性集 |
| 对象 | IfcObject | 环境信息属性集 | Pset\_环境信息属性集 |
| 对象 | IfcObject | 耐久性属性集 | Pset\_耐久性属性集 |
| 对象 | IfcObject | 声学特性属性集 | Pset\_声学特性属性集 |
| 洞口元素 | IfcOpeningElement | 洞口信息属性集 | Pset\_洞口信息属性集 |
| 产品 | IfcProduct | 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 |
| 场地 | IfcSite | 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 |
| 空间 | IfcSpace | 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 |
| 空间 | IfcSpace | 停车位信息属性集 | Pset\_停车位信息属性集 |
| 空间 | IfcSpace | 居住建筑空间信息属性集 | Pset\_居住建筑空间信息属性集 |
| 空间 | IfcSpace | 公共建筑空间信息属性集 | Pset\_公共建筑空间信息属性集 |
| 空间 | IfcSpace | 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 |
| 空间元素 | IfcSpatialElement | 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 |
| 空间元素 | IfcSpatialElement | 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 |
| 空间区域 | IfcSpatialZone | 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 |
| 空间区域 | IfcSpatialZone | 停车场信息属性集 | Pset\_停车场信息属性集 |
| 系统 | IfcSystem | 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 |

表 3 产品扩展的建模要素扩展表（续）

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统 | IfcSystem | 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 |
| 运输元素 | IfcTransportElement | 运输元素信息属性集 | Pset\_运输元素信息属性集 |
| 运输元素 | IfcTransportElement | 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 |
| 运输元素 | IfcTransportElement | 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 |
| 运输元素 | IfcTransportElement | 自动人行道信息属性集 | Pset\_自动人行道信息属性集 |
| 运输元素 | IfcTransportElement | 运输特征属性集 | Pset\_运输特征属性集 |

6 共享层数据模式

6.1　一般规定

6.1.1　在建立建筑信息模型的过程中，对共享层已存在的[实体](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展定义其[属性](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)或扩展定义其所适用的[属性集](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)宜符合附录A.2的规定。

6.1.2　在建立[建筑信息模型](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的过程中，对于6.1.1规定的数据对象属性集应符合附录C的规定，其属性定义应符合附录D的规定。

6.2　共享建筑元素

6.2.1　共享建筑元素的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的扩展属性集宜符合表4 的规定。

表 4 共享建筑的建模要素扩展表

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 梁 | IfcBeam | 梁信息属性集 | Pset\_梁信息属性集 |
| 梁 | IfcBeam | 结构梁信息属性集 | Pset\_结构梁信息属性集 |
| 柱 | IfcColumn | 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 |
| 覆盖物 | IfcCovering | 覆盖物信息属性集 | Pset\_覆盖物信息属性集 |
| 覆盖物 | IfcCovering | 机电穿墙套管信息属性集 | Pset\_机电穿墙套管信息属性集 |
| 覆盖物 | IfcCovering | 立面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_立面结构覆盖物信息属性集 |
| 覆盖物 | IfcCovering | 平面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 |
| 幕墙 | IfcCurtainWall | 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 |
| 门 | IfcDoor | 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 |
| 门 | IfcDoor | 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 |
| 门 | IfcDoor | 出入口信息属性集 | Pset\_出入口信息属性集 |
| 扶栏 | IfcRailing | 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 |
| 扶栏 | IfcRailing | 栏杆信息属性集 | Pset\_栏杆信息属性集 |
| 扶栏 | IfcRailing | 栏板信息属性集 | Pset\_栏板信息属性集 |
| 坡道 | IfcRamp | 坡道信息属性集 | Pset\_坡道信息属性集 |
| 屋顶 | IfcRoof | 屋顶信息属性集 | Pset\_屋顶信息属性集 |
| 遮阳设施 | IfcShadingDevice | 雨棚信息属性集 | Pset\_雨棚信息属性集 |
| 遮阳设施 | IfcShadingDevice | 遮阳设施信息属性集 | Pset\_遮阳设施信息属性集 |
| 板 | IfcSlab | 板信息属性集 | Pset\_板信息属性集 |

表 4 共享建筑的建模要素扩展表（续）

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 板 | IfcSlab | 盖信息属性集 | Pset\_盖信息属性集 |
| 楼梯 | IfcStair | 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 |
| 楼梯段 | IfcStairFlight | 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 |
| 墙 | IfcWall | 墙信息属性集 | Pset\_墙信息属性集 |
| 墙 | IfcWall | 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 |
| 墙 | IfcWall | 结构墙信息属性集 | Pset\_结构墙信息属性集 |
| 窗 | IfcWindow | 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 |

6.3　共享建筑服务元素

6.3.1　共享建筑服务元素的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的扩展属性集宜符合表5 的规定。

表 5 共享建筑服务元素的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| 分配室 | IfcDistributionChamberElement | 水井信息属性集 | Pset\_水井信息属性集 |
| 分配系统 | IfcDistributionSystem | 分配系统信息属性集 | Pset\_分配系统信息属性集 |
| 分配系统 | IfcDistributionSystem | 再生水工程信息属性集 | Pset\_再生水工程信息属性集 |

6.4　共享设施元素

6.4.1　共享设施元素的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的扩展属性集宜符合表6 的规定。

表 6 共享设施元素的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| 家具 | IfcFurniture | 家具信息属性集 | Pset\_家具信息属性集 |
| 家具 | IfcFurniture | 室内绿化信息属性集 | Pset\_室内绿化信息属性集 |

7 专业领域层数据模式

7.1　一般规定

7.1.1　在建立建筑信息模型的过程中，对专业领域层已存在的[实体](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展定义其[属性](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)或扩展定义其所适用的[属性集](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)宜符合附录A.3的规定。

7.1.2　在建立[建筑信息模型](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的过程中，对于7.1.1规定的数据对象属性集应符合附录C的规定，其属性定义应符合附录D的规定。

7.2　建筑专业应用

7.2.1　建筑专业应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的扩展属性集宜符合表7 的规定。

表 7 建筑专业应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展表

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 幕墙 | IfcCurtainWall | 玻璃幕墙信息属性集 | Pset\_玻璃幕墙信息属性集 |
| 幕墙 | IfcCurtainWall | 石材幕墙信息属性集 | Pset\_石材幕墙信息属性集 |
| 幕墙 | IfcCurtainWall | 金属幕墙信息属性集 | Pset\_金属幕墙信息属性集 |

表 7 建筑专业应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展表（续）

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 门 | IfcDoor | 预制门窗属性集 | Pset\_预制门窗属性集 |
| 窗 | IfcWindow | 预制门窗属性集 | Pset\_预制门窗属性集 |
| 建筑 | IfcBuilding | 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 |
| 窗 | IfcWindow | 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 |

7.3　结构专业应用

7.3.1　结构专业应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的扩展属性集宜符合表8 的规定。

表 8 结构专业应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展表

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 元素集合 | IfcElementAssembly | 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 |
| 元素集合 | IfcElementAssembly | 钢结构加劲肋属性集 | Pset\_钢结构加劲肋属性集 |
| 元素集合 | IfcElementAssembly | 钢结构十字截面属性集 | Pset\_钢结构十字截面属性集 |
| 元素集合 | IfcElementAssembly | 钢结构箱型截面属性集 | Pset\_钢结构箱型截面属性集 |
| 元素集合 | IfcElementAssembly | 钢结构角钢属性集 | Pset\_钢结构角钢属性集 |
| 元素集合 | IfcElementAssembly | 钢结构螺栓属性集 | Pset\_钢结构螺栓属性集 |
| 元素集合 | IfcElementAssembly | 组合膜结构信息属性集 | Pset\_组合膜结构信息属性集 |
| 梁 | IfcBeam | 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 |
| 梁 | IfcBeam | 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 |
| 梁 | IfcBeam | 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 |
| 梁 | IfcBeam | 型钢混凝土梁信息属性集 | Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 |
| 柱 | IfcColumn | 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 |
| 板 | IfcSlab | 结构板信息属性集 | Pset\_结构板信息属性集 |
| 板 | IfcSlab | 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 |
| 楼梯段 | IfcStairFlight | 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 |
| 墙 | IfcWall | 支护墙信息属性集 | Pset\_支护墙信息属性集 |
| 基础 | IfcFooting | 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 |
| 基础 | IfcFooting | 柱墩信息属性集 | Pset\_柱墩信息属性集 |
| 基础 | IfcFooting | 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 |
| 基础 | IfcFooting | 地下构筑物信息属性集 | Pset\_地下构筑物信息属性集 |
| 基础 | IfcFooting | 独立基础信息属性集 | Pset\_独立基础信息属性集 |
| 基础 | IfcFooting | 岩石锚杆基础信息属性集 | Pset\_岩石锚杆基础信息属性集 |
| 基础 | IfcFooting | 有筋扩展基础信息属性集 | Pset\_有筋扩展基础信息属性集 |
| 基础 | IfcFooting | 柱下基础信息属性集 | Pset\_柱下基础信息属性集 |

表 8 结构专业应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展表（续）

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 基础 | IfcFooting | 地下连续墙信息属性集 | Pset\_地下连续墙信息属性集 |
| 桩基础 | IfcPile | 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 |
| 桩基础 | IfcPile | 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 |
| 桩基础 | IfcPile | 钢桩信息属性集 | Pset\_钢桩信息属性集 |
| 梁 | IfcBeam | 预制混凝土梁属性集 | Pset\_预制混凝土梁属性集 |
| 板 | IfcSlab | 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 |
| 墙 | IfcWall | 预制外墙信息属性集 | Pset\_预制外墙信息属性集 |
| 项目 | IfcProject | 项目结构信息属性集 | Pset\_项目结构信息属性集 |
| 墙 | IfcWall | 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 |
| 墙 | IfcWall | 外挂墙板信息属性集 | Pset\_外挂墙板信息属性集 |
| 代理建筑元素 | IfcBuildingElementProxy | 基坑监测属性集 | Pset\_基坑监测属性 |
| 柱 | IfcColumn | 预制混凝土柱属性集 | Pset\_预制混凝土柱属性集 |

7.4　管道与消防应用

7.4.1　管道与消防应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的扩展属性集宜符合表9 的规定。

表9 管道与消防应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展表

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 空间区域 | IfcSpatialZone | 消防车登高操作场地信息属性集 | Pset\_消防车登高操作场地信息属性集 |
| 灭火末端 | IfcFireSuppressionTerminal | 消火栓信息属性集 | Pset\_消火栓信息属性集 |
| 灭火末端 | IfcFireSuppressionTerminal | 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 |
| 灭火末端 | IfcFireSuppressionTerminal | 消防喷头信息属性集 | Pset\_消防喷头信息属性集 |
| 灭火末端 | IfcFireSuppressionTerminal | 水泵接合器信息属性集 | Pset\_水泵接合器信息属性集 |
| 灭火末端 | IfcFireSuppressionTerminal | 灭火器箱信息属性集 | Pset\_灭火器箱信息属性集 |
| 污水隔离设备 | IfcInterceptor | 一体式隔油装置信息属性集 | Pset\_一体式隔油装置信息属性集 |
| 卫生器具 | IfcSanitaryTerminal | 卫生洁具信息属性集 | Pset\_卫生洁具信息属性集 |
| 立管末端设备 | IfcStackTerminal | 立管末端设备信息属性集 | Pset\_立管末端设备信息属性集 |
| 排水末端设备 | IfcWasteTerminal | 排水末端设备信息属性集 | Pset\_排水末端设备信息属性集 |
| 排水末端设备 | IfcWasteTerminal | 地漏信息属性集 | Pset\_地漏信息属性集 |

表9 管道与消防应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展表（续）

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 排水末端设备 | IfcWasteTerminal | 存水弯信息属性集 | Pset\_存水弯信息属性集 |
| 空间 | IfcSpace | 消防空间信息属性集 | Pset\_消防空间信息属性集 |
| 分配系统 | IfcDistributionSystem | 绿色给水排水系统信息属性集 | Pset\_绿色给水排水系统信息属性集 |

7.5　暖通空调应用

7.5.1　暖通空调应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的扩展属性集宜符合表10 的规定。

表10 暖通空调应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展表

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 风道末端设备 | IfcAirTerminal | 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 |
| 送风末端设备 | IfcAirTerminalBox | 不带冷热源风幕信息属性集 | Pset\_不带冷热源风幕信息属性集 |
| 空气-空气能量回收设备 | IfcAirToAirHeatRecovery | 全热交换器信息属性集 | Pset\_全热交换器信息属性集 |
| 锅炉 | IfcBoiler | 锅炉信息属性集 | Pset\_锅炉信息属性集 |
| 冷水机 | IfcChiller | 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 |
| 冷水机 | IfcChiller | 吸收式冷水机组信息属性集 | Pset\_吸收式冷水机组信息属性集 |
| 冷水机 | IfcChiller | 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 |
| 冷水机 | IfcChiller | 风冷热泵信息属性集 | Pset\_风冷热泵信息属性集 |
| 冷水机 | IfcChiller | 溴化锂吸收式机组信息属性集 | Pset\_溴化锂吸收式机组信息属性集 |
| 冷水机 | IfcChiller | 多联机信息属性集 | Pset\_多联机信息属性集 |
| 盘管 | IfcCoil | 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 |
| 冷却塔 | IfcCoolingTower | 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 |
| 风阀 | IfcDamper | 风阀信息属性集 | Pset\_风阀信息属性集 |
| 风管配件 | IfcDuctFitting | 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 |
| 风管配件 | IfcDuctFitting | 风管三通信息属性集 | Pset\_风管三通信息属性集 |
| 风管配件 | IfcDuctFitting | 风管四通信息属性集 | Pset\_风管四通信息属性集 |
| 风管配件 | IfcDuctFitting | 风管弯头信息属性集 | Pset\_风管弯头信息属性集 |
| 风管配件 | IfcDuctFitting | 风管变径信息属性集 | Pset\_风管变径信息属性集 |
| 风管配件 | IfcDuctFitting | 支吊架信息属性集 | Pset\_支吊架信息属性集 |
| 风管段 | IfcDuctSegment | 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 |
| 风管消声器 | IfcDuctSilencer | 风管消声器信息属性集 | Pset\_风管消声器信息属性集 |
| 风机 | IfcFan | 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 |
| 风机 | IfcFan | 室外风机信息属性集 | Pset\_室外风机信息属性集 |
| 过滤器 | IfcFilter | 过滤器信息属性集 | Pset\_过滤器信息属性集 |

表10 暖通空调应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展表（续）

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 过滤器 | IfcFilter | 水处理装置信息属性集 | Pset\_水处理装置信息属性集 |
| 过滤器 | IfcFilter | 油烟净化器信息属性集 | Pset\_油烟净化器信息属性集 |
| 流量计 | IfcFlowMeter | 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 |
| 流量计 | IfcFlowMeter | 水机械仪表信息属性集 | Pset\_水机械仪表信息属性集 |
| 热换器 | IfcHeatExchanger | 板式换热器信息属性集 | Pset\_板式换热器信息属性集 |
| 水管配件 | IfcPipeFitting | 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 |
| 水管配件 | IfcPipeFitting | 水管三通信息属性集 | Pset\_水管三通信息属性集 |
| 水管配件 | IfcPipeFitting | 水管四通信息属性集 | Pset\_水管四通信息属性集 |
| 水管配件 | IfcPipeFitting | 水管弯头信息属性集 | Pset\_水管弯头信息属性集 |
| 水管配件 | IfcPipeFitting | 水管变径信息属性集 | Pset\_水管变径信息属性集 |
| 水管段 | IfcPipeSegment | 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 |
| 泵 | IfcPump | 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 |
| 空间加热器 | IfcSpaceHeater | 房间加热器信息属性集 | Pset\_房间加热器信息属性集 |
| 水箱 | IfcTank | 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 |
| 一体式设备 | IfcUnitaryEquipment | 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 |
| 阀门 | IfcValve | 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 |
| 阀门 | IfcValve | 分、集水器信息属性集 | Pset\_分、集水器信息属性集 |
| 水管段 | IfcPipeSegment | 水管补偿器信息属性集 | Pset\_水管补偿器信息属性集 |
| 分配系统 | IfcDistributionSystem | 绿色暖通空调系统信息属性集 | Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 |
| 空间 | IfcSpace | 通风空间信息属性集 | Pset\_通风空间信息属性集 |

7.6　电气专业应用

7.6.1　电气专业应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的扩展属性集宜符合表11 的规定。

表11 电气专业应用的建模要素扩展表

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 视听设备 | IfcAudioVisualAppliance | 视听设备信息属性集 | Pset\_视听设备信息属性集 |
| 视听设备 | IfcAudioVisualAppliance | 显示设备信息属性集 | Pset\_显示设备信息属性集 |
| 视听设备 | IfcAudioVisualAppliance | 视频显示设备信息属性集 | Pset\_视频显示设备信息属性集 |
| 视听设备 | IfcAudioVisualAppliance | 投影机信息属性集 | Pset\_投影机信息属性集 |
| 视听设备 | IfcAudioVisualAppliance | 摄像机信息属性集 | Pset\_摄像机信息属性集 |
| 电缆支架段 | IfcCableCarrierSegment | 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 |
| 电缆段 | IfcCableSegment | 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 |

表11 电气专业应用的建模要素扩展表（续）

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 通信设备 | IfcCommunicationsAppliance | 广播设备信息属性集 | Pset\_广播设备信息属性集 |
| 通信设备 | IfcCommunicationsAppliance | 通信设备信息属性集 | Pset\_通信设备信息属性集 |
| 通信设备 | IfcCommunicationsAppliance | 交换机信息属性集 | Pset\_交换机信息属性集 |
| 通信设备 | IfcCommunicationsAppliance | 集线器信息属性集 | Pset\_集线器信息属性集 |
| 通信设备 | IfcCommunicationsAppliance | 路由器信息属性集 | Pset\_路由器信息属性集 |
| 通信设备 | IfcCommunicationsAppliance | 主机设备信息属性集 | Pset\_主机设备信息属性集 |
| 通信设备 | IfcCommunicationsAppliance | 视频存贮设备信息属性集 | Pset\_视频存贮设备信息属性集 |
| 电气设备 | IfcElectricAppliance | 电器信息属性集 | Pset\_电器信息属性集 |
| 电气设备 | IfcElectricAppliance | 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 |
| 配电板 | IfcElectricDistributionBoard | 配电板信息属性集 | Pset\_配电板信息属性集 |
| 配电板 | IfcElectricDistributionBoard | 配电箱信息属性集 | Pset\_配电箱信息属性集 |
| 配电板 | IfcElectricDistributionBoard | 配电柜信息属性集 | Pset\_配电柜信息属性集 |
| 电力存储装置 | IfcElectricFlowStorageDevice | 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 |
| 发电机 | IfcElectricGenerator | 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 |
| 电气时间控制器 | IfcElectricTimeControl | 电气时间控制器信息属性集 | Pset\_电气时间控制器信息属性集 |
| 接线盒 | IfcJunctionBox | 接线盒信息属性集 | Pset\_接线盒信息属性集 |
| 灯具 | IfcLightFixture | 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 |
| 插座 | IfcOutlet | 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 |
| 保护装置 | IfcProtectiveDevice | 保护装置信息属性集 | Pset\_保护装置信息属性集 |
| 保护装置 | IfcProtectiveDevice | 接地极构件信息属性集 | Pset\_接地极构件信息属性集 |
| 空间 | IfcSpace | 照明空间信息属性集 | Pset\_照明空间信息属性集 |
| 开关装置 | IfcSwitchingDevice | 开关信息属性集 | Pset\_开关信息属性集 |
| 变压器 | IfcTransformer | 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 |

7.7　建筑智能控制应用

7.7.1　建筑智能控制应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的扩展属性集宜符合表12 的规定。

表12 建筑智能控制应用的建模要素扩展表

| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| --- | --- | --- | --- |
| 执行器 | IfcActuator | 电动执行机构信息属性集 | Pset\_电动执行机构信息属性集 |
| 报警器 | IfcAlarm | 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 |
| 流量传感器 | IfcFlowInstrument | 流量传感器信息属性集 | Pset\_流量传感器信息属性集 |
| 传感器 | IfcSensor | 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 |
| 同一控制元件 | IfcUnitaryControlElement | 同一控制元件信息属性集 | Pset\_同一控制元件信息属性集 |
| 控制器 | IfcController | 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 |

7.8　施工管理应用

7.8.1　施工管理应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的扩展属性集宜符合表13 的规定。

表13 施工管理应用的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| 建筑施工设备资源 | IfcConstructionEquipmentResource | 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 |
| 建筑施工设备资源 | IfcConstructionEquipmentResource | 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 |
| 建筑施工设备资源 | IfcConstructionEquipmentResource | 机械设备维修保养属性集 | Pset\_机械设备维修保养属性集 |
| 建筑施工设备资源 | IfcConstructionEquipmentResource | 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 |
| 技术人员资源 | IfcLaborResource | 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 |

8 资源层数据模式

8.1　一般规定

8.1.1　在建立建筑信息模型的过程中，对资源层已存在的[实体](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展定义其[属性](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)集和类型枚举定义宜符合附录A.4的规定。

8.1.2　在建立[建筑信息模型](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的过程中，对于8.1.1规定的数据对象属性集应符合附录C的规定，其属性定义应符合附录D的规定，其枚举定义应符合附录E规定。

8.2　参与者资源

8.2.1　参与者资源的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的扩展[属性集](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)宜符合表14 的规定。

表14 参与者资源的[建模要素](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)扩展表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实体 | 实体标识 | 建模要素 | 建模要素标识 |
| 组织 | IfcOrganization | 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 |

8.2.2　参与者资源的建模要素的扩展枚举项应符合附录E的规定。

8.3　外部引用资源

8.3.1　外部引用资源的建模要素的扩展[属性集](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)应符合附录C和附录D的规定。

8.3.2　数据利益相关方采用实体分类（IfcClassification）进行扩展。

8.3.3　数据利益相关方的分类法，映射值如表15所示。

表15 利益相关方属性表

| 属性 | 属性值 | 数据类型 |
| --- | --- | --- |
| Source | 具体发布单位名称 | IfcLabel |
| Name | 涉众利益相关方分类 | IfcText |
| Description | 分类如下：  G表示政府侧利益相关人  E表示企业侧利益相关人 | IfcLabel |

8.3.4　建筑信息模型可根据其采用的数据利益相关方的分类，宜使用分类引用实体（IfcClassificationReference）定义该模型使用到的分类。

8.3.5　属性集可使用分类关联关系实体（IfcRelAssociatesClassification）来设置其利益相关方类型。

8.3.6　建筑信息模型、文档信息元素的自述信息应使用Pset\_Manifest存储。

8.4　度量资源

8.4.1　度量资源的建模要素的扩展枚举项宜符合附录E的规定。

9 数据存储与交换

9.1 一般规定

9.1.1　宜采用符合本文件 EXPRESS 或 XML 数据模式定义的文件进行数据持久化存储，相应的在文件头中对数据模式的标记应写作“IFC4.0”模式版本。如需支持“IFC4.3”模式，如“IFC4.3”发布，宜按下述原则升级：

a) 语义保持的同名实体用法不变;

b) 更名的实体或推荐替代的实体按照更名后或替代物的实体用法进行存储。

9.1.2　模型数据应以文件形式进行提交或交换。在文件提交前，宜对IFC文件进行去冗余的优化处理以降低文件的大小。

9.2 属性信息存储

9.2.1　模型元素的属性信息应采用属性实体（IfcProperty）进行存储，且宜采用单值属性实体（IfcPropertySingleValue）存储。单值属性实体存储方式应符合图 2 的规定。

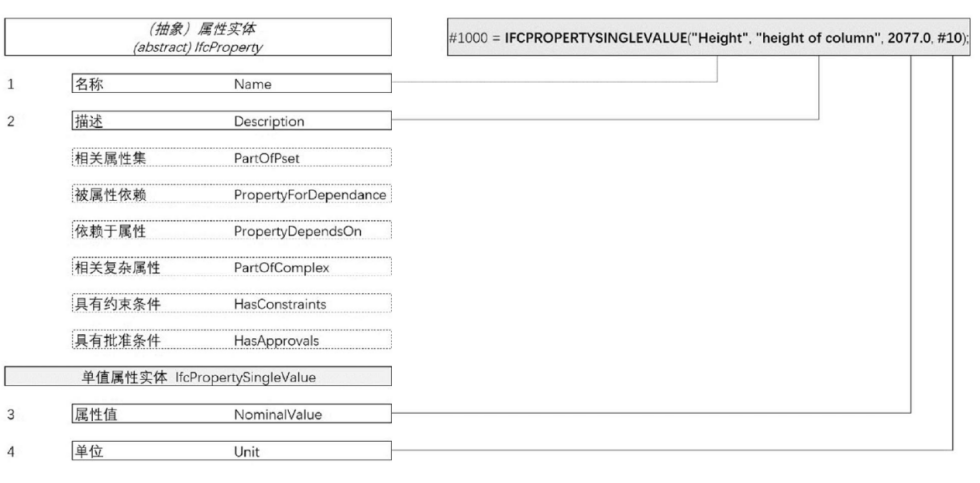


图2　单值属性实体存储方式

9.2.2　模型元素的属性信息宜采用属性集实体（IfcPropertySet）进行分组管理。属性集实体存储方式应符合图 3 的规定。

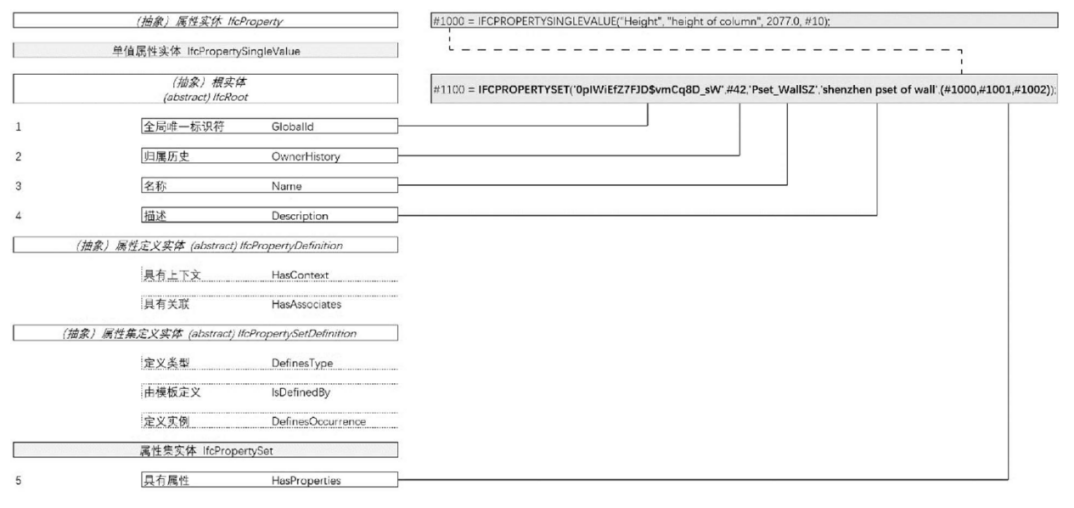


图3　属性集实体存储方式

9.2.3　模型元素的属性信息应采用属性定义关系实体（IfcRelDefinesByProperties）进行数据挂载。属性定义关系实体存储方式应符合图 4 的规定。

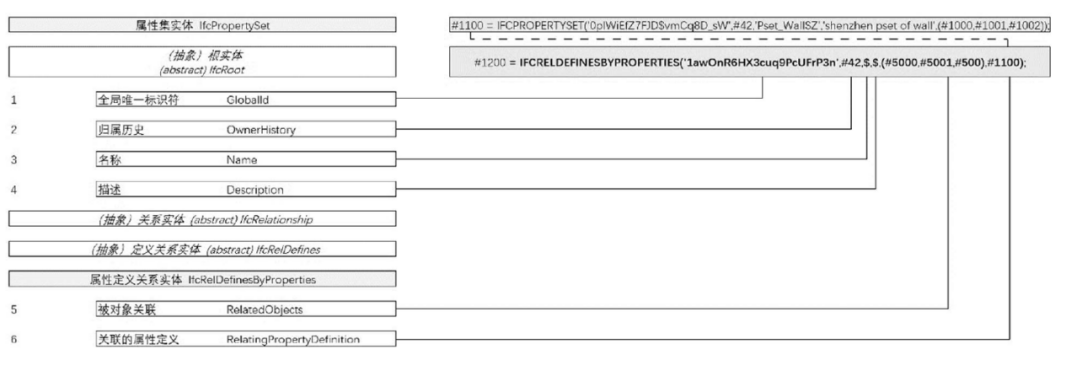


图4　属性定义关系实体存储方式

9.3　分类信息存储

9.3.1　[实体](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)的分类信息宜采用分类引用实体（IfcClassificationReference）进行定义，分类引用实体应具有完善的分类实体（IfcClassification）定义。分类实体属性、分类引用实体属性应符合表16和表17的规定，其数据存储方式应符合图5的规定。

表16 分类实体属性说明

| 序号 | 属性 | 属性名称 | 属性类型 | 基数 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Source | 来源 | IfcLabel | ? | 分类系统的发布组织，如“湖北省住房和城乡建设厅” |
| 2 | Edition | 版本 | IfcLabel | ? | 分类系统的版本号 |
| 3 | EditionDate | 版本日期 | IfcDate | ? | 分类系统的版本号 |
| 4 | Name | 名称 | IfcLabel |  | 分类系统该版本发布的日期 |
| 5 | Description | 描述 | IfcText | ? | 分类系统的名称简称,如“GB51269”、“UniClass” |

表16 分类实体属性说明（续）

| 序号 | 属性 | 属性名称 | 属性类型 | 基数 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | Specification | 地址 | IfcURIReference | ? | 资源标识符或定位符，以分类的 URI、URN 或 URL 形式提供 |
| 7 | ReferenceTokens | 参考符 | IfcIdentifier | ?LIST[1:?] | 分隔符，在本文件中应为“ ” |

表17 分类引用实体属性说明

| 序号 | 属性 | 属性名称 | 属性类型 | 基数 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Location | 位置 | IfcURIReference | ? |  |
| 2 | Identification | 标识符 | IfcIdentifier | ? | 分类条目的编码或其他唯一标识 |
| 3 | Name | 名称 | IfcLabel | ? | 分类条目的名称，如“Wall”或“居住建筑” |
| 4 | ReferencedSource | 引用来源 | IfcClassificationReferenceSelect | ? | 引用的分类系统 |
| 5 | Description | 描述 | IfcText | ? | 分类条目的进一步说明 |
| 6 | Sort | 排序 | IfcIdentifier | ? | 分类条目的排序 |

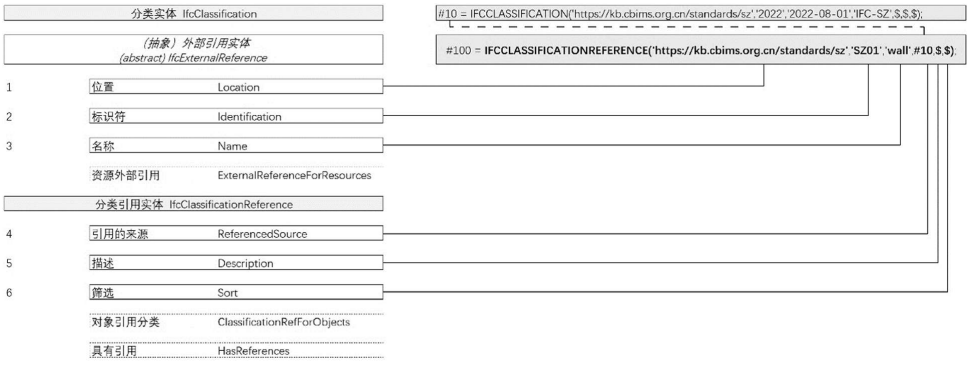


图5　分类引用实体存储方式

9.3.2　模型元素的分类信息宜采用分类关联关系实体（IfcRelAssociatesClassification）进行数据挂载。分类关联关系实体属性应符合表18的规定，其数据存储方式应符合图6的规定。

表18 分类关联关系实体属性说明

| 序号 | 属性 | 属性名称 | 属性类型 | 基数 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | GlobalId | 全局唯一标识符 | IfcGloballyUniqueId |  | 全局唯一标识符 |
| 2 | OwnerHistory | 归属历史 | IfcOwnerHistory | ? | 归属历史 |
| 3 | Name | 名称 | IfcLabel | ? | 名称 |
| 4 | Description | 描述 | IfcText | ? | 描述 |

表18 分类关联关系实体属性说明（续）

| 序号 | 属性 | 属性名称 | 属性类型 | 基数 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | RelatedObjects | 被对象关联 | IfcClassificationSelect | SET[1:?] | 用分类编码标记的对象 |
| 6 | RelatingClassification | 关联的分类信息 | IfcURIReference |  | 分类条目的引用 |

9.3.3　在应用软件不足以满足9.3.1 和9.3.2 条款需求时，模型元素的分类信息可采用属性实体（IfcProperty）进行分类信息的挂载，其属性实体存储分类信息的方式应符合图7的规定，其属性实体的挂载方式应符合9.2 的要求。

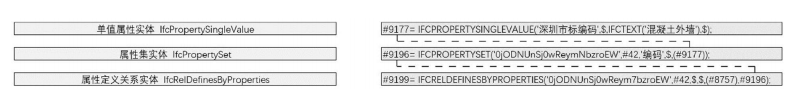


图6　属性实体存储分类信息的方式

9.4　地理参考系统信息存储

9.4.1　建筑信息模型中应存储项目基点的地理参考系统信息，且应符合如下要求：

a) 应明确定义平面坐标系统，应采用2000 国家大地坐标系以及北斗支持的坐标框架；

b) 应明确定义投影选择，应采用高斯-克吕格投影，统一3°带平面直角坐标系统；

c) 应明确定义高程基准，应采用1985 国家高程基准。

9.4.2　模型的地理参考系统信息宜采用投影坐标系实体（IfcProjectedCRS）和映射地图转换实体（IfcMapConversion）进行定义。相关实体属性应符合表19 和表20的规定，其数据存储方式应符合图7的规定。

表19 投影坐标系实体属性说明

| 序号 | 属性 | 属性名称 | 属性类型 | 基数 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Name | 名称 | IfcLabel | ? | 宜填写 EPSG 复合编码，应具体到特定的高斯克吕格投影三度带，可选范围详见附录 D.0.1 |
| 2 | Description | 描述 | IfcText | ? | 宜填写特定的高斯克吕格投影三度带名称 |
| 3 | GeodeticDatum | 大地基准 | IfcIdentifier | ? | 宜填写 EPSG 及代号，此时应填写EPSG:1043；可填写基准名称，此时应填写 China\_2000 |
| 4 | VerticalDatum | 高程基准 | IfcIdentifier | ? | 宜填写 EPSG 及代号，此时应填写EPSG:5737；可填写基准名称，此时应填写 Yellow\_Sea\_ 1985 |
| 5 | MapProjection | 投影方式 | IfcIdentifier | ? | 应填写 Gaus-Krueger (高斯克吕格投影) 或 Transverse-Mercator (横向墨卡托投影) |
| 6 | MapZone | 适用区域 | IfcIdentifier | ? | 该投影坐标系适用的区域范围 |
| 7 | MapUnit | 单位 | IfcNamedUnit | ? | 投影坐标系的单位 |

表20 映射地图转换实体属性说明

| 序号 | 属性 | 属性名称 | 属性类型 | 基数 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | SourceCRS | 源坐标系 | IfcCoordinateReferenceSystemSelect |  | 项目坐标参考系 |
| 2 | TargetCRS | 目标坐标系 | IfcCoordinateReferenceSystem |  | 地理坐标参考系 |
| 3 | Eastings | 东向 | IfcLengthMeasure |  | 东偏移量 |
| 4 | Northings | 北向 | IfcLengthMeasure |  | 北偏移量 |
| 5 | OrthogonalHeight | 正交高度 | IfcLengthMeasure |  | 相对高程基准的高度 |
| 6 | XAxisAbscissa | X 轴横坐标 | IfcReal | ? | 沿东方向坐标轴投影 |
| 7 | XAxisOrdinate | X 轴纵坐标 | IfcReal | ? | 沿北方向坐标轴投影 |
| 8 | Scale | 比例 | IfcReal | ? | 比例因子，默认为 1.0 |

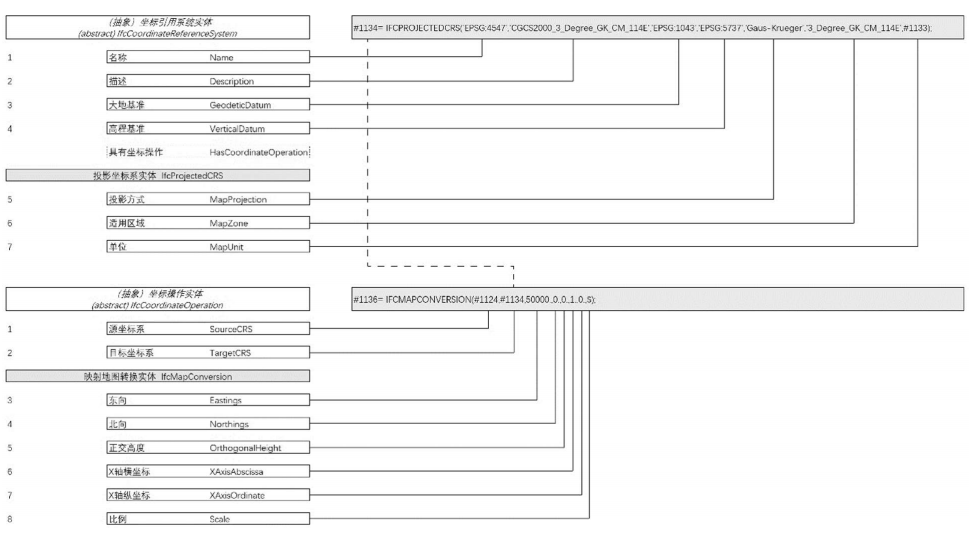


图7　分类引用实体存储方式

9.5　外部文档信息存储

9.5.1　模型元素的外部文档关联宜采用关联文档关系（IfcRelAssociatesDocument）进行数据挂载。其实体属性应符合表21的规定。

表21 关联文档关系属性说明

| 序号 | 属性 | 属性名称 | 属性类型 | 基数 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | GlobalId | 全局唯一标识符 | IfcGloballyUniqueId |  | 全局唯一标识符 |
| 2 | OwnerHistory | 归属历史 | IfcOwnerHistory | ? | 归属历史 |
| 3 | Name | 名称 | IfcLabel | ? | 名称 |

表21 关联文档关系属性说明（续）

| 序号 | 属性 | 属性名称 | 属性类型 | 基数 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Description | 描述 | IfcText | ? | 描述 |
| 5 | RelatedObjects | 被对象关联 | IfcDefinitionSelect | SET[1:?] | 被关联的模型元素 |
| 6 | RelatingDocument | 关联的文档 | IfcDocumentSelect |  | 文档的引用 |

9.5.2　模型元素的外部文档信息宜采用文档信息元素（IfcDocumentInformation）存储。其实体属性应符合表22的规定。

表22 文档信息元素属性说明

| 序号 | 属性 | 属性名称 | 属性类型 | 基数 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Identification | 标识符 | IfcIdentifier |  | 分类条目的编码或其他唯一标识 |
| 2 | Name | 名称 | IfcLabel |  | 文件名或文档名称 |
| 3 | Description | 描述 | IfcText | ? | 描述 |
| 4 | Location | 位置 | IfcURIReference | ? | 文档信息的资源标识符或定位器，以 URI、URN 或 URL 的形式提供，以供联机引用 |
| 5 | Purpose | 目的 | IfcText | ? | 本文档的目的 |
| 6 | IntendedUse | 预期用途 | IfcText | ? | 本文档的预期用途 |
| 7 | Scope | 范围 | IfcText | ? | 本文档的范围 |
| 8 | Revision | 校订 | IfcLabel | ? | 文档修订指定 |
| 9 | DocumentOwner | 文档所有者 | IfcActorSelect | ? | 有关被确认为本文档“所有者”的个人和/或组织的信息 |
| 10 | Editors | 编辑 | IfcActorSelect | ?SET[1:?] | 创建本文档或为其做出贡献的个人和/或组织 |
| 11 | CreationTime | 创建时间 | IfcDateTime | ? | 最初创建文档时的日期和时间戳 |
| 12 | LastRevisionTime | 上次修订时间 | IfcDateTime | ? | 创建此文档版本的日期和时间戳 |
| 13 | ElectronicFormat | 电子格式 | IfcIdentifier | ? | 描述所引用文档的各种因特网协议中使用的媒体类型，也称为“内容类型”或“MIME 类型（多用途因特网邮件扩展） |
| 14 | ValidFrom | 生效时间 | IfcDate | ? | 文档生效的日期 |
| 15 | ValidUntil | 有效期至 | IfcDate | ? | 文档保持有效的日期 |
| 16 | Confidentiality | 保密性 | IfcDocumentConfidentialityEnum | ? | 文档的机密级别 |
| 17 | Status | 状态 | IfcDocumentStatusEnum | ? | 文档的当前状态。 |

9.5.3　为标识工程文档应用范围，宜标识文档信息的目的属性。

9.5.4　工程文档信息元素（IfcDocumentInformation）中的目的（Purpose）的枚举项宜符合表23的规定。

表23 工程文档信息元素目的枚举项表

| 枚举项名称 | 说明 |
| --- | --- |
| 规划报建 | 规划方案报建目的 |
| 施工图审 | 施工图审查目的 |
| 智慧工地 | 智慧工地监管目的 |
| 竣工验收 | 竣工验收备案和数字化交付目的 |

9.5.5　外部文档清单宜符合附录F的规定。

9.6　模型传递

9.6.1　模型传输时可使用模型包；模型包应为.zip 格式的压缩文件。

9.6.2　模型包的文件命名应符合“ [项目名称]\_[模型传递目的].zip”的规则。

9.6.3　模型包内容应符合下列规定：

a) 模型包可包含多个文件夹和文件；

b) 模型包顶层目录中应包含“文件记录.txt”文件；

c) 根据不同传递需求，模型包宜按照传递目的相关要求，包含所需的其他文件，如发送方资质、企业证明、质检记录等。

9.6.4　单个项目模型文件超过200MB 时，宜进行模型文件拆分，并应符合下列规定：

a) 如需拆分时，宜按照子项目或标段、单体、分区或系统、专业等进行拆分；

b) 房建类项目可按子项目或标段、单体、专业、分层或分区的方式进行拆分，并通过文件夹、子文件夹等方式进行组织，其他领域模型拆分应参考此拆分方法；

c) 拆分的模型文件应使用相同的坐标系和坐标原点。

9.6.5　文件夹和文件的命名和组织，应符合现行国家标准GB/T 51301 第3.2节的要求，并应符合下列规定：

a) 文件夹和文件应有序组织，并按照项目模型拆分结构进行命名，各字段通过半角下划线“-”连接，字段内部的词宜以半角连字符“-”隔开；

b) 房建类专业的模型文件和文件夹可按照“顺序码\_项目名称\_子项目或标段名称\_单体名称\_专业代码\_分层或分区”的方式进行命名（各字段可根据需要选用），其中，顺序码用于文件或文件夹管理，可自定义，专业代码应符合GB/T 51301 表3.2.4 的规定；

c) 其他领域模型文件和文件夹的命名应参考房建类；

d) 命名应考虑名称的长度、识别及检索需要，必要时，字段可使用简称；

e) 如文件名有“日期”内容，应按“YYYYMMDD”格式；

f) 同一模型包中，应使用统一的文件组织与命名规则。

9.6.6　“文件记录.txt”应记录模型包内所有文件名称及目录，反应模型文件拆分结构，并使用发送方密钥对该列表索引文件进行签名。

9.7　设计施工阶段模型数据交换

9.7.1　交付的BIM模型可明确标识出其所属工程阶段、专业领域，该阶段、专业应在文件名中体现。

9.7.2　 设计阶段的BIM模型包含轻量级的关键施工模型要素时，宜体现设计模型与施工模型之间的深化追踪关系。

9.7.3　在跨阶段的BIM模型中，其建模要素宜区分其所属阶段，应使用Pset\_Manifest属性“阶段”表达。

9.7.4　在跨阶段的BIM模型中，其建模要素未说明其所属阶段，应使用其模型的阶段作为该建模要素的所属阶段。

9.7.5　在跨阶段的BIM模型中，两个分属不同阶段的元素其追踪关系宜使用IfcRelSequence记录，其属性Discription表示上下游对应物，属性RelatedProcess表示上游阶段的对应物、属性RelatingProcess表示下游阶段的对应物。

9.7.6　设计阶段的梁系在施工阶段深化设计中拆分成多个梁段，宜采用下列方式：

a) 在模型中宜使用IfcBeam表达梁系，且其阶段为设计阶段；

b) 在模型中宜使用IfcBeam表达梁段，且其阶段为施工阶段，类型为BEAMSEGMENT；

c) 每一个梁段宜使用IfcRelSequence关联到对应的梁系。

9.7.7　设计阶段模型宜划分专业领域，施工阶段模型宜划分施工领域。其划分应符合现行国家标准GB/T 51269相关规定。

9.7.8　设计阶段的梁、板、柱在施工阶段被拆分、分配，形成流水段，宜采用下列方式：

a) 在设计阶段的梁、板、柱宜分别使用IfcBeam、IfcPlate/IfcSlab、IfcColumn表达，且其阶段为设计阶段；

b) 在施工阶段的梁、板、柱宜分别使用IfcBeam、IfcPlate/IfcSlab、IfcColumn表达，且其阶段为施工阶段；

c) 流水段宜使用IfcSpace表达，其类型为FLOWSECTION，且其阶段为施工阶段；

d) 梁、板、柱宜使用IfcRelContainedInSpatialStructure关系关联到对应的流水段。

10 模型数据安全

10.1　数据生产使用安全

10.1.1　建立的模型应采用开源的IFC格式导出后提交与交换。对于未公开的模型格式向 IFC格式转化的结果，应对转化的完整性、内容和合标性进行自动检测或人工确认，并对自检或确认的结果进行存证。

10.1.2　模型创建设备安全控制要求应至少包含下列内容：

a) 模型创建的环境，包括网络、硬件设备等环境，宜实施访问控制技术进行使用限制；

b) 实施模型创建的计算设备、存储设备、网络设备等，要进行内部备案，不允许未经备案的设备进行数据生产。

10.1.3　模型提交过程中对模型提交方的安全要求应至少包含下列内容：

a) 应提供针对用户访问权限、数据操作权限、应用访问数据权限等维度的授权管理机制；

b) 应支持基于数据分级分类的多级授权和操作监管；

c) 应对权限范围外的数据、应用的尝试操作提出告警；

d) 应支持文件、库表、接口等各共享方式上不同粒度的权限控制；

e) 数据发布、数据申请以及数据申请审核应获得授权，明确授权目的和范围，保留授权记录，并遵照授权执行；

e) 应遵循数据共享最小化原则，仅授权对业务必须的数据申请；

g) 应检查有条件数据的使用请求的有效性；

h) 应检查有条件数据的使用请求符合规定条件；

i) 应可设定授权数据的有效期并定期检查授权的有效性。

10.1.4　模型访问过程中对模型访问方的安全要求应至少包含下列内容：

a) 身份鉴别：应对访问数据处理系统、服务器操作系统、数据库系统、备份系统的管理员进行身份鉴别，数据需求方及接收方需取得相关有资质认证中心的认证，并持有认证中心颁发的数字证书与相应的软硬件程序配合使用，并妥善保护好自己的数字证书；

b) 访问控制：应针对服务器系统、数据库系统、文件管理系统等重要系统设置用户访问策略。阻断对数据、应用、系统等的任何非授权访问，提出告警、并记录审计日志；

c) 授权管理安全：应明确授权目的和范围，保留授权记录，并遵照授权执行；并采用技术手段防止数据受到未授权的使用，对敏感数据的使用应经过二次授权；

d) 数据脱敏：对数据处理过程中产生的敏感数据应进行数据脱敏，并建立对敏感数据脱敏有效性的评价机制；

e) 数据加密：对数据处理过程中，应建立云环境下适合数据业务的加密数据透明处理能力，宜选用国密算法对数据进行加密与特征值计算；

f) 数据防泄漏：应按数据分级分类预先对每类数据设置访问策略、传播策略和传播范围等；

g) 数据处理溯源：应支持区块链溯源数据的采集和存储，对关键溯源数据进行多方备份，并采取安全措施对溯源数据进行保护；

h) 安全审计：宜使用区块链对数据使用及处理全过程进行安全审计，对数据库日志和系统日志进行审计；且具备跟踪和记录数据集成、分发等能力，以支持数据溯源。

10.2　数据传输安全

10.2.1　模型提供方在模型传输过程中的安全要求应至少包含下列内容：

a) 数据脱敏：应对敏感数据进行脱敏，并对相应的操作进行记录；在数据脱敏中，应当考虑的敏感信息包括：

1) 模型中嵌入的个人隐私信息，包括姓名、地址、联系方式、证件号码等其他信息；

2) 模型中嵌入的本企业与其它企业或部门的涉及组织机构、业务流程、运营状况等敏感信息；

3) 数据收集者有可能从大量数据中通过统计、数据挖掘等方法推断出的敏感信息。

b) 数据加密：在数据传输过程中，宜采用国密算法或其他经过实际检验和理论验证的算法以确保传输的安全性；

c) 数据标记：在数据导出过程中应对敏感数据标记使用方使用数据的权限；

d) 安全策略检查：在数据导出过程中应建立检查机制，保障数据配置的安全策略的正确实施。

10.2.2　模型共享平台在数据交换过程中的安全要求应至少包含下列内容：

a) 事务标识：在模型提交、访问过程中应对每次数据交换指定具有唯一性的交换事务标识；

b) 身份鉴别：应对数据交换两端进行数字证书身份鉴别和设备认证；

c) 访问控制：应检查对使用方数据交换操作的授权，并执行访问控制，宜自动监视和监控远程访问会话；

d) 安全传输：应保证通信过程中数据的保密性和完整性，定期检查或评估数据传输的安全性和可靠性，数据传输宜使用HTTPS或者其他安全传输协议进行传输；

e) 操作抗抵赖：在交换敏感数据时，应有数据资源提供方对发出数据和时间戳进行数字签名，并存证于区块链，数据资源需求方应校验数据资源提供方数字签名的合法性，对接收到的数据进行确认；

f) 过程追溯：宜使用国密算法计算模型的特征值，并结合特征值与区块链跟踪和记录数据的质检、提交、审批、访问等过程，记录关键数据流转的全过程及访问追溯结果。

10.2.3　模型需求方在访问与导入共享平台中模型的安全要求应至少包含下列内容：

a) 故障保护：应具有数据导入过程保护和回退机制，并具有数据自动加载的故障恢复能力；

b) 数据分责：应对所获取得数据进行梳理，按照数据资源提供方对数据的分级分类建立数 据资产清单，标记数据资产的责任主体。

10.3　数据存储安全

10.3.1　模型管理方在对模型存储过程中存储的安全要求应至少包含下列内容：

a) 应用数据存储环境进行分域分级设计，设置存储机制将数据分域分级存储，并建立数据冗余一致性控制策略；

b) 应对涉及敏感数据采取加密措施存储，根据需求对数据库选择加密方式和分级加密；

c) 应对数据存储过程的身份鉴别、策略管理、备份作业、恢复作业等事件，以及管理和用户的各类操作进行安全审计且使用区块链进行存证。

10.3.2　模型管理方在对数据备份过程中的安全要求应至少包含下列内容：

a) 制定模型的备份策略，敏感数据备份时应进行加密，同时应具备验证备份数据可用性的能力；

b) 模型的存储时间应符合国家相关法律的期限要求，可采用线上/线下的保存方式进行保存；

c) 设置数据恢复策略，在数据恢复过程中应进行数据完整性校验。

10.3.3　模型管理方对数据销毁的安全应至少包含下列内容：

a) 应建立符合数据销毁策略和管理制度的销毁审批机制，记录审批操作过程；

b) 应在销毁审批后以不可逆方式销毁数据内容；

c) 应对数据销毁处理过程相关的操作进行记录，并存证于区块链，以满足安全审计的要求。

10.4　数据审计

10.4.1　在模型的创建、共享、使用过程中，各方对数据使用监管审计安全要求应至少包含下列内容：

a) 应基于模型创建、使用和分析处理的相关要求建立数据使用监管机制，约束对数据的正当使用；

b) 应对模型的创建、自查、提交、审批、使用行为进行记录，并按照约定的规则进行行为模型或策略模型等匹配检查，对异常的行为、组织或个人进行告警，并存证于区块链；

c) 应建立模型使用反馈机制，对数据资产变化、访问行为、数据流向、数据敏感程度变化向提供方或管理方进行反馈，并存证于区块链；

d) 应对接受的模型数据的后续处理与使用情况反馈进行统计分析，对异常使用进行告警，并通过适当机制向模型提供方进行通知。

11 建筑工业化数据

11.1　一般规定

11.1.1　数据的存储与交换应符合现行国家标准GB/T 51231 的相关规定。

11.1.2　产品信息模型几何表达精度等级和属性信息细度等级应符合现行国家标准GB/T 51301的有关规定，并应满足工程建设项目实际需要和设计深度的要求。

11.1.3　装配式混凝土结构的设计、施工及验收除应符合本文件外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

11.1.4　装配式构件分类和编码应满足装配式建筑全生命期信息的使用、共享和传递要求。

11.1.5　装配式构件宜说明其装配式类型，即混凝土材料制品、钢材料制品、预埋件制品。

11.1.6　对装配式构件的几何信息，核心组件、补充体、洞口、缺口的定位点宜设置在包围盒左下方；钢筋、型材的定位点宜设置在模型绘制起点的截面形心处；预埋件的定位点宜设置在工作平面的截面形心处。

11.1.7　装配式构件宜对钢筋连接方式、节点构造、接缝、预留预埋点位的图形信息和属性信息细致表达，补充设计对制造和施工阶段的要求，及制造、施工阶段的实际处理信息。

11.1.8　在设计阶段模型中宜清晰表达装配式建筑节点构造的几何信息。

11.1.9　在施工中部品部件接口由于无法连接、无法安装而采取补救措施时，宜在装配式建筑信息模型中补充临时处理的方法和处理结果信息。无法连接采用补救措施的相关信息宜使用Pset\_施工信息属性集的切割开洞信息、临时补救措施等属性进行表达。

11.2　建筑工业化信息存储

11.2.1　装配式预制构件通用属性应在建筑元素（IfcBuildingElement）上进行属性集扩展，具体预制楼板等构件在其对应元素上进行扩展。

11.2.2　装配式建筑元素及属性宜符合附录C.1和附录D.1的规定。

11.2.3　装配式建筑信息模型设计相关信息宜符合表24的规定。

表24 装配式构件设计阶段相关属性集

| 属性集名称 | 属性集标识 | 适用对象 |
| --- | --- | --- |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | IfcBuildingElement |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | IfcBuildingElement |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | IfcBeam |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | IfcBeam |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | IfcSlab |
| 外挂墙板信息属性集 | Pset\_外挂墙板信息属性集 | IfcWall |
| 预制外墙信息属性集 | Pset\_预制外墙信息属性集 | IfcWall |
| 预制门窗属性集 | Pset\_预制门窗属性集 | IfcDoor, IfcWindow |

11.2.4　装配式构件生产加工阶段，宜补充制造精度等信息。相关扩展的属性集应符合表25的规定。

表25 装配式构件生产加工阶段相关属性集

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性集名称 | 属性集标识 | 适用对象 |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | IfcBuildingElement |

11.2.5　装配式构件运输、施工、竣工等阶段，宜补充成品保护、吊装情况、验收偏差等信息。相关扩展的属性集应符合表26的规定。

表26 装配式构件生产运输、施工、竣工等阶段相关属性集

| 属性集名称 | 属性集标识 | 适用对象 |
| --- | --- | --- |
| 施工信息属性集 | Pset\_施工信息属性集 | IfcBuildingElement |
| 预制构件成品保护信息 | Pset\_预制构件成品保护信息 | IfcBuildingElement |
| 吊装信息属性集 | Pset\_吊装信息属性集 | IfcBuildingElement |
| 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 | IfcBuildingElement |
| 构件验收偏差属性集 | Pset\_构件验收偏差属性集 | IfcBuildingElement |

12 绿色建筑数据

12.1　一般规定

12.1.1　建筑绿色化数据模式用于描述绿色建筑性能，宜对建筑全寿命期内的安全耐久、健康舒适、生活便利、资源节约和环境宜居等属性进行综合表达。

12.2　绿色建筑信息存储

12.2.1　建筑的节能材料可设置绿色建筑相关属性，具体窗节能材料应使用Pset\_窗体材料节能信息属性集，墙节能材料应使用Pset\_墙体材料节能信息属性集。

12.2.2　绿建可评模型宜在Pset\_Manifest中可设置绿建可评指数。

12.2.3　绿色建筑项目中对节能措施、节水措施、建筑能耗和碳排放等进行计算和说明形成专项报告的存储应符合本文件第9章要求。

12.2.4　安全耐久评价指标相关属性集宜符合表27的规定。

表27 安全耐久评价指标相关属性集

| 属性集名称 | 属性集标识 | 涉及属性 | 适用对象 |
| --- | --- | --- | --- |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 抗震性能 | IfcBuilding |
| 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 | 防护措施  有/无防坠落措施 | IfcBuildingElement |
| 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | 是否设置防护网 | IfcTransportElement |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 防攀爬措施  防穿过措施 | IfcRailing |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 防攀爬措施 | IfcStair |
| 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 是否具有安全防护功能 | IfcBuildingElement |

12.2.5　健康舒适评价指标相关属性集宜符合表28的规定。

表28 健康舒适评价指标相关属性集

| 属性集名称 | 属性集标识 | 涉及属性 | 适用对象 |
| --- | --- | --- | --- |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | 空气污染物浓度  是否设置禁烟标志  PM2.5 年均浓度  采光系数  采光照度值  室内热环境参数  隔声性能  室内噪声级  空气质量性能  空间热环境舒适性  采光性能  自然通风性能  室内噪声与隔声性能 | IfcBuildingStorey  IfcSpace  IfcSpatialZone |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 通风开口面积与房间地板面积的比例 | IfcBuilding |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 遮阳系数 | IfcCurtainWall |
| 绿色给水排水系统信息属性集 | Pset\_绿色给水排水系统信息属性集 | 生活饮用水水质  是否有储水设施定期清洗消毒计划  便器水封深度  生活饮用水出水设备每半年清洗消毒次数 | IfcDistributionSystem |

12.2.6　生活便利评价指标相关属性集宜符合表29的规定。

表29 生活便利评价指标相关属性集

| 属性集名称 | 属性集标识 | 涉及属性 | 适用对象 |
| --- | --- | --- | --- |
| 停车场信息属性集 | Pset\_停车场信息属性集 | 无障碍车位 | IfcSpatialZone |

表29 生活便利评价指标相关属性集（续）

| 属性集名称 | 属性集标识 | 涉及属性 | 适用对象 |
| --- | --- | --- | --- |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 是否设置空气质量监测系统  是否设置能源管理系统  是否设置分类、分级用能自动远传计量系统  是否设置用水远传计量系统  是否设置水质在线监测系统  是否具有智能化服务系统  平均日用水量 | IfcBuilding |

12.2.7　资源节约评价指标相关属性集宜符合表30的规定。

表30 资源节约评价指标相关属性集

| 属性集名称 | 属性集标识 | 涉及属性 | 适用对象 |
| --- | --- | --- | --- |
| 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | 容积率 | IfcSite |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 地面停车位数量与住宅总套数的比率  地面停车占地面积与其总建设用地面积的比率 | IfcBuilding |
| 绿色暖通空调系统信息属性集 | Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 负荷  风机单位风量耗功率  制冷性能系数  供热性能系数  能效比 (EER)  热效率  能源消耗效率  由可再生能源提供的空调用冷最和热量比例  热水循环泵的耗电输热比  空调冷热水系统循环水泵的耗电输冷  空调冷热水系统循环水泵的耗电输热 | IfcDistributionSystem |

12.2.8　环境宜居评价指标相关属性集宜符合表31的规定。

表31 环境宜居评价指标相关属性集

| 属性集名称 | 属性集标识 | 涉及属性 | 适用对象 |
| --- | --- | --- | --- |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 人均集中绿地面积 | IfcBuilding |

13 标准实施及评价

13.1　结合实际，认真做好标准实施准备，包括标准实施的方案准备、组织准备、知识准备、手段准备和物资准备等。

13.2　制定标准实施方案，明确适用对象和场景、提供实施必备条件和保障（组织、制度、资金、人员和设备仪器等）、推荐方法路径，确定资源要素配置、关键关节和控制点，提出标准实施中的注意事项。

13.3　针对相关方和具体对象/岗位进行标准宣贯和培训，结合标准要求，落实责任制，做到横向到边，纵向到底。

13.4　标准实施主要是在房建类新建工程、改建工程和扩建工程的规划报建、施工图审查、竣工验收等过程中建筑信息模型数据存储和交换等活动中展开。

13.5　标准实施的检查主要是检查标准实施方案的落实情况，需要逐条检查标准实施内容的落实，并记录未实施内容的理由或原因。标准实施检查也要检查标准实施的支持手段和物质条件的落实情况。做好标准实施验证记录，畅通标准实施信息采集的方式方法和反馈渠道，定期整理并处理收集到的意见建议。对标准实施评价的基本依据是《中华人民共和国标准化法》等。

13.6　在标准实施一定时间后，对照标准实施方案，开展标准实施效果评价分析，总结实施经验成效，梳理存在的薄弱环节，标准实施的评价主要是评价标准实施的效果，主要从技术进步、质量水平提高、客户满意度、规范秩序、效率提高、节约费用、节省时间、履行社会责任等方面进行有益性评价，同时还要评价标准实施带来的问题，以便为未来改进提供参考。

13.7　适时向专业标准化技术委员会和标准归口管理单位反馈情况，提出标准推广、修改、补充、完善或者废止等意见建议。

13.8　标准实施信息及意见反馈表相关示例见附录G。

附录A  
（规范性）  
扩展定义

1. 核心层扩展

表示建筑信息模型中核心层扩展对象的表达应使用表A.1 所示的表达方式。

表A.1 核心层扩展内容表

| 扩展方式 | 分层 | 模块 | 建模要素 | 建模要素标识 | 扩展说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΔB | 核心 | 内核 |  |  | [扩展] |
| ΔC | 核心 | 内核 | 项目 | IfcProject | [增加属性集] |
| +C | 核心 | 内核 | 文件信息属性集 | Pset\_文件信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 内核 | 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 内核 | 地籍信息属性集 | Pset\_地籍信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 内核 | 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 内核 | 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 内核 | 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 内核 | 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | [新增] |
| ΔC | 核心 | 内核 | 对象 | IfcObject | [增加属性集] |
| ΔC | 核心 | 内核 | 产品 | IfcProduct | [增加属性集] |
| ΔB | 核心 | 流程扩展 |  |  | [扩展] |
| ΔC | 核心 | 流程扩展 | 过程 | IfcProcedure | [增加属性集] |
| +C | 核心 | 流程扩展 | 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | [新增] |
| ΔC | 核心 | 流程扩展 | 任务 | IfcTask | [增加属性集] |
| +C | 核心 | 流程扩展 | 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 流程扩展 | 监管任务通用属性集 | Pset\_监管任务通用属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 流程扩展 | 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | [新增] |
| ΔB | 核心 | 产品扩展 |  |  | [扩展] |
| ΔC | 核心 | 产品扩展 | 建筑 | IfcBuilding | [增加属性集] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 核心 | 产品扩展 | 楼层 | IfcBuildingStorey | [增加属性集] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 结构楼层信息属性集 | Pset\_结构楼层信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 核心 | 产品扩展 | 元素集合 | IfcElementAssembly | [增加属性集] |
| ΔC | 核心 | 产品扩展 | 洞口元素 | IfcOpeningElement | [增加属性集] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 洞口信息属性集 | Pset\_洞口信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 核心 | 产品扩展 | 场地 | IfcSite | [增加属性集] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 核心 | 产品扩展 | 空间 | IfcSpace | [增加属性集] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 停车位信息属性集 | Pset\_停车位信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 居住建筑空间信息属性集 | Pset\_居住建筑空间信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 公共建筑空间信息属性集 | Pset\_公共建筑空间信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 核心 | 产品扩展 | 空间区域 | IfcSpatialZone | [增加属性集] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 停车场信息属性集 | Pset\_停车场信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 核心 | 产品扩展 | 运输元素 | IfcTransportElement | [增加属性集] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 运输元素信息属性集 | Pset\_运输元素信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 自动人行道信息属性集 | Pset\_自动人行道信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 运输特征属性集 | Pset\_运输特征属性集 | [新增] |
| ΔC | 核心 | 产品扩展 | 建筑元素 | IfcBuildingElement | [增加属性集] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 装配式建筑给排水信息属性集 | Pset\_装配式建筑给排水信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 预制构件成品保护信息 | Pset\_预制构件成品保护信息 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 钢筋连接信息属性集 | Pset\_钢筋连接信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 吊装信息属性集 | Pset\_吊装信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 构件连接设计属性集 | Pset\_构件连接设计属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 饰面砖信息属性集 | Pset\_饰面砖信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 施工信息属性集 | Pset\_施工信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 构件验收偏差属性集 | Pset\_构件验收偏差属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 现浇节点信息属性集 | Pset\_现浇节点信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | [新增] |
| ΔC | 核心 | 产品扩展 | 系统 | IfcSystem | [增加属性集] |
| ΔC | 核心 | 产品扩展 | 空间元素 | IfcSpatialElement | [增加属性集] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | [新增] |
| ΔC | 核心 | 产品扩展 | 元素 | IfcElement | [增加属性集] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 位置特征属性集 | Pset\_位置特征属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 燃烧特性属性集 | Pset\_燃烧特性属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 密封特性属性集 | Pset\_密封特性属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 施工要求属性集 | Pset\_施工要求属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 使用要求属性集 | Pset\_使用要求属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 维保信息属性集 | Pset\_维保信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 环境信息属性集 | Pset\_环境信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 耐久性属性集 | Pset\_耐久性属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 声学特性属性集 | Pset\_声学特性属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 装配式建筑设备信息属性集 | Pset\_装配式建筑设备信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | [新增] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 自述信息属性集 | Pset\_Manifest | [新增] |
| ΔC | 核心 | 产品扩展 | 分布式元素 | IfcDistributionElement | [增加属性集] |
| +C | 核心 | 产品扩展 | 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | [新增] |
| 注：其中扩展方式符号说明如下，下同。  ΔB：表示在模块级别上进行扩展；ΔC：表示在元素级别上进行扩展；+C：表示具体的扩展内容。 | | | | | |

1. 共享层扩展

表示建筑信息模型中共享层扩展对象的表达应使用表A.2 所示的表达方式。

表A.2 共享层扩展内容表

| 扩展方式 | 分层 | 模块 | 建模要素 | 建模要素标识 | 扩展说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΔB | 共享 | 共享建筑元素 |  |  | [扩展] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑元素 | 梁 | IfcBeam | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 梁信息属性集 | Pset\_梁信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 结构梁信息属性集 | Pset\_结构梁信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑元素 | 柱 | IfcColumn | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑元素 | 覆盖物 | IfcCovering | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 覆盖物信息属性集 | Pset\_覆盖物信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 机电穿墙套管信息属性集 | Pset\_机电穿墙套管信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 立面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_立面结构覆盖物信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 平面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑元素 | 幕墙 | IfcCurtainWall | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑元素 | 门 | IfcDoor | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 出入口信息属性集 | Pset\_出入口信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑元素 | 扶栏 | IfcRailing | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 栏杆信息属性集 | Pset\_栏杆信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 栏板信息属性集 | Pset\_栏板信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑元素 | 坡道 | IfcRamp | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 坡道信息属性集 | Pset\_坡道信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑元素 | 屋顶 | IfcRoof | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 屋顶信息属性集 | Pset\_屋顶信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑元素 | 遮阳设施 | IfcShadingDevice | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 遮阳设施信息属性集 | Pset\_遮阳设施信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 雨棚信息属性集 | Pset\_雨棚信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑元素 | 板 | IfcSlab | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 板信息属性集 | Pset\_板信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 盖信息属性集 | Pset\_盖信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑元素 | 楼梯 | IfcStair | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑元素 | 楼梯段 | IfcStairFlight | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑元素 | 墙 | IfcWall | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 墙信息属性集 | Pset\_墙信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 结构墙信息属性集 | Pset\_结构墙信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑元素 | 窗 | IfcWindow | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享建筑元素 | 代理建筑元素 | IfcBuildingElementProxy |  |
| ΔB | 共享 | 共享建筑服务元素 |  |  | [扩展] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑服务元素 | 分配室 | IfcDistributionChamberElement | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑服务元素 | 水井信息属性集 | Pset\_水井信息属性集 | [新增] |
| ΔC | 共享 | 共享建筑服务元素 | 分配系统 | IfcDistributionSystem | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享建筑服务元素 | 分配系统信息属性集 | Pset\_分配系统信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享建筑服务元素 | 再生水工程信息属性集 | Pset\_再生水工程信息属性集 | [新增] |
| ΔB | 共享 | 共享设施元素 |  |  | [扩展] |
| ΔC | 共享 | 共享设施元素 | 家具 | IfcFurniture | [增加属性集] |
| +C | 共享 | 共享设施元素 | 家具信息属性集 | Pset\_家具信息属性集 | [新增] |
| +C | 共享 | 共享设施元素 | 室内绿化信息属性集 | Pset\_室内绿化信息属性集 | [新增] |

1. 专业领域层扩展

表示建筑信息模型中专业领域层扩展对象的表达应使用表A.3 所示的表达方式。

表A.3 专业领域层扩展内容表

| 扩展方式 | 分层 | 模块 | 建模要素 | 建模要素标识 | 扩展说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| +C | 专业领域 | 建筑专业应用 | 玻璃幕墙信息属性集 | Pset\_玻璃幕墙信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 建筑专业应用 | 石材幕墙信息属性集 | Pset\_石材幕墙信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 建筑专业应用 | 金属幕墙信息属性集 | Pset\_金属幕墙信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 建筑专业应用 | 预制门窗属性集 | Pset\_预制门窗属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 建筑专业应用 | 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 建筑专业应用 | 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 钢结构加劲肋属性集 | Pset\_钢结构加劲肋属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 钢结构十字截面属性集 | Pset\_钢结构十字截面属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 钢结构箱型截面属性集 | Pset\_钢结构箱型截面属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 钢结构角钢属性集 | Pset\_钢结构角钢属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 钢结构螺栓属性集 | Pset\_钢结构螺栓属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 组合膜结构信息属性集 | Pset\_组合膜结构信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 型钢混凝土梁信息属性集 | Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 结构板信息属性集 | Pset\_结构板信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 支护墙信息属性集 | Pset\_支护墙信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 柱墩信息属性集 | Pset\_柱墩信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 地下构筑物信息属性集 | Pset\_地下构筑物信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 独立基础信息属性集 | Pset\_独立基础信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 岩石锚杆基础信息属性集 | Pset\_岩石锚杆基础信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 有筋扩展基础信息属性集 | Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 柱下基础信息属性集 | Pset\_柱下基础信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 地下连续墙信息属性集 | Pset\_地下连续墙信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 钢桩信息属性集 | Pset\_钢桩信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 预制混凝土梁属性集 | Pset\_预制混凝土梁属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 预制外墙信息属性集 | Pset\_预制外墙信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 项目结构信息属性集 | Pset\_项目结构信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 外挂墙板信息属性集 | Pset\_外挂墙板信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 基坑监测属性集 | Pset\_基坑监测属性 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 结构专业应用 | 预制混凝土柱属性集 | Pset\_预制混凝土柱属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 管道与消防应用 | 消防车登高操作场地信息属性集 | Pset\_消防车登高操作场地信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 管道与消防应用 | 消火栓信息属性集 | Pset\_消火栓信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 管道与消防应用 | 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 管道与消防应用 | 消防喷头信息属性集 | Pset\_消防喷头信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 管道与消防应用 | 水泵接合器信息属性集 | Pset\_水泵接合器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 管道与消防应用 | 灭火器箱信息属性集 | Pset\_灭火器箱信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 管道与消防应用 | 一体式隔油装置信息属性集 | Pset\_一体式隔油装置信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 管道与消防应用 | 卫生洁具信息属性集 | Pset\_卫生洁具信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 管道与消防应用 | 立管末端设备信息属性集 | Pset\_立管末端设备信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 管道与消防应用 | 排水末端设备信息属性集 | Pset\_排水末端设备信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 管道与消防应用 | 地漏信息属性集 | Pset\_地漏信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 管道与消防应用 | 存水弯信息属性集 | Pset\_存水弯信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 管道与消防应用 | 消防空间信息属性集 | Pset\_消防空间信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 管道与消防应用 | 绿色给水排水系统信息属性集 | Pset\_绿色给水排水系统信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 不带冷热源风幕信息属性集 | Pset\_不带冷热源风幕信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 全热交换器信息属性集 | Pset\_全热交换器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 锅炉信息属性集 | Pset\_锅炉信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 吸收式冷水机组信息属性集 | Pset\_吸收式冷水机组信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 风冷热泵信息属性集 | Pset\_风冷热泵信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 溴化锂吸收式机组信息属性集 | Pset\_溴化锂吸收式机组信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 多联机信息属性集 | Pset\_多联机信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 风阀信息属性集 | Pset\_风阀信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 风管三通信息属性集 | Pset\_风管三通信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 风管四通信息属性集 | Pset\_风管四通信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 风管弯头信息属性集 | Pset\_风管弯头信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 风管变径信息属性集 | Pset\_风管变径信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 支吊架信息属性集 | Pset\_支吊架信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 风管消声器信息属性集 | Pset\_风管消声器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 室外风机信息属性集 | Pset\_室外风机信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 过滤器信息属性集 | Pset\_过滤器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 水处理装置信息属性集 | Pset\_水处理装置信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 油烟净化器信息属性集 | Pset\_油烟净化器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 水机械仪表信息属性集 | Pset\_水机械仪表信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 板式换热器信息属性集 | Pset\_板式换热器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 水管三通信息属性集 | Pset\_水管三通信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 水管四通信息属性集 | Pset\_水管四通信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 水管弯头信息属性集 | Pset\_水管弯头信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 水管变径信息属性集 | Pset\_水管变径信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 房间加热器信息属性集 | Pset\_房间加热器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 分、集水器信息属性集 | Pset\_分、集水器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 水管补偿器信息属性集 | Pset\_水管补偿器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 绿色暖通空调系统信息属性集 | Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 暖通空调应用 | 通风空间信息属性集 | Pset\_通风空间信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 视听设备信息属性集 | Pset\_视听设备信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 广播设备信息属性集 | Pset\_广播设备信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 显示设备信息属性集 | Pset\_显示设备信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 视频显示设备信息属性集 | Pset\_视频显示设备信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 投影机信息属性集 | Pset\_投影机信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 摄像机信息属性集 | Pset\_摄像机信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 通信设备信息属性集 | Pset\_通信设备信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 交换机信息属性集 | Pset\_交换机信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 集线器信息属性集 | Pset\_集线器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 路由器信息属性集 | Pset\_路由器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 主机设备信息属性集 | Pset\_主机设备信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 视频存贮设备信息属性集 | Pset\_视频存贮设备信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 电器信息属性集 | Pset\_电器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 配电板信息属性集 | Pset\_配电板信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 配电箱信息属性集 | Pset\_配电箱信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 配电柜信息属性集 | Pset\_配电柜信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 电气时间控制器信息属性集 | Pset\_电气时间控制器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 接线盒信息属性集 | Pset\_接线盒信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 保护装置信息属性集 | Pset\_保护装置信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 接地极构件信息属性集 | Pset\_接地极构件信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 开关信息属性集 | Pset\_开关信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 电气专业应用 | 照明空间信息属性集 | Pset\_照明空间信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 建筑智能控制应用 | 电动执行机构信息属性集 | Pset\_电动执行机构信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 建筑智能控制应用 | 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 建筑智能控制应用 | 流量传感器信息属性集 | Pset\_流量传感器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 建筑智能控制应用 | 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 建筑智能控制应用 | 同一控制元件信息属性集 | Pset\_同一控制元件信息属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 建筑智能控制应用 | 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 施工管理应用 | 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 施工管理应用 | 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 施工管理应用 | 机械设备维修保养属性集 | Pset\_机械设备维修保养属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 施工管理应用 | 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | [新增] |
| +C | 专业领域 | 施工管理应用 | 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | [新增] |

1. 资源层扩展

表示建筑信息模型中资源层扩展对象的表达应使用表A.4 所示的表达方式。

表A.4 资源层扩展内容表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 扩展方式 | 分层 | 模块 | 建模要素 | 建模要素标识 | 扩展说明 |
| ΔB | 资源 | 参与者资源 |  |  | [扩展] |
| ΔC | 资源 | 参与者资源 | 组织 | IfcOrganization | [扩展] |
| +C | 资源 | 参与者资源 | 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | [扩展] |
| ΔC | 资源 | 外部引用资源 | 文件信息元素 | IfcDocumentInformation | [扩展] |

附录B  
（规范性）  
字典定义

1. 属性类别

表示建筑信息模型中的属性类别应使用表B.1 所示的属性类别。

表B.1 属性类别表

| 分类名 | 分类编码 | 分类 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 位置特征 | 42-02.00.00 | Location properties |  |
| 制造商信息 | 41-04.10.00 | manufacturer |  |
| 运输特征 | 41-04.40.00 | shipping |  |
| 产品规格 | 41-04.20.00 | product |  |
| 安装信息 | 41-04.50.00 | installation |  |
| 环境信息 | 41-05.66.00 | environmental |  |
| 耐久性属性 | 41-06.30.00 | durubility properties |  |
| 燃烧特性 | 41-06.35.00 | combustion properties |  |
| 密封特性 | 41-06.40.00 | properties of the envelope |  |
| 声学特性 | 41-06.50.00 | acoustic properties |  |

1. 应用域枚举

表示建筑信息模型中的应用域枚举应使用表B.2 所示的应用域枚举项。

表B.2 应用域枚举表

| 应用域枚举项 | 应用域编号 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 规划报建 | GA1 |  |
| 施工审图 | GA2 |  |
| 智慧工地监管 | GA3 |  |
| 竣工验收 | GA4 |  |

1. 业务域枚举

表示建筑信息模型中的业务域枚举应使用表B.3 所示的业务域枚举项。

表B.3 业务域枚举表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 业务域枚举项 | 业务域编号 | 描述 |
| 房建 | BD1 |  |
| 桥梁 | BD2 |  |
| 市政 | BD3 |  |

1. 专业域枚举

表示建筑信息模型中的专业领域枚举应使用表B.4 所示的专业域枚举项。

表B.4 专业域枚举表

| 应用域枚举项 | 应用域编号 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 建筑 | KD1 |  |
| 结构 | KD2 |  |
| 管道与消防 | KD3 |  |
| 暖通空调 | KD4 |  |
| 电气 | KD5 |  |
| 建筑智能控制 | KD6 |  |
| 施工管理 | KD7 |  |

1. 属性应用域交叉

表示建筑信息模型中属性适用的应用域应使用附件表B.5 属性应用域交叉表所示的应用域。

表B.5 属性应用域交叉表

| 属性集名称 | 属性集标识 | 属性名称 | 规划报建 | 施工图审 | 智慧工地监管 | 竣工验收 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件信息属性集 | Pset\_文件信息属性集 | 发布日期 |  | √ |  |  |
| 文件信息属性集 | Pset\_文件信息属性集 | 阶段 |  | √ |  |  |
| 文件信息属性集 | Pset\_文件信息属性集 | 项目类型 |  | √ |  |  |
| 文件信息属性集 | Pset\_文件信息属性集 | 顶点单位 |  | √ |  |  |
| 文件信息属性集 | Pset\_文件信息属性集 | 标准版本编号 |  | √ |  |  |
| 文件信息属性集 | Pset\_文件信息属性集 | 标准类型 |  | √ |  |  |
| 文件信息属性集 | Pset\_文件信息属性集 | 模型生成软件名称 |  | √ |  |  |
| 文件信息属性集 | Pset\_文件信息属性集 | 模型生成软件版本 |  | √ |  |  |
| 文件信息属性集 | Pset\_文件信息属性集 | 标准版本名称 |  | √ |  |  |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 手机号码 | √ | √ |  |  |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 编号 | √ | √ |  |  |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 姓 | √ | √ |  |  |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 名 | √ | √ |  |  |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 邮箱地址 | √ | √ |  |  |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 公司 | √ | √ |  |  |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 公司性质 | √ | √ |  |  |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 部门 | √ | √ |  |  |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 国家 | √ | √ |  |  |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 城镇 | √ | √ |  |  |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 街道 | √ | √ |  |  |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 通信地址 | √ | √ |  |  |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 国家编码 | √ | √ |  |  |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 邮政编码 | √ | √ |  |  |
| 地籍信息属性集 | Pset\_地籍信息属性集 | 宗地数量 | √ | √ |  |  |
| 地籍信息属性集 | Pset\_地籍信息属性集 | 宗地用途 | √ | √ |  |  |
| 地籍信息属性集 | Pset\_地籍信息属性集 | 宗地编号 | √ | √ |  |  |
| 地籍信息属性集 | Pset\_地籍信息属性集 | 宗地信息 | √ | √ |  |  |
| 地籍信息属性集 | Pset\_地籍信息属性集 | 宗地质量等级 | √ | √ |  |  |
| 地籍信息属性集 | Pset\_地籍信息属性集 | 宗地权力 | √ | √ |  |  |
| 地籍信息属性集 | Pset\_地籍信息属性集 | 宗地权利人 | √ | √ |  |  |
| 地籍信息属性集 | Pset\_地籍信息属性集 | 建筑物编码 | √ | √ |  |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 建设性质 | √ | √ | √ |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 投资类型 |  |  | √ |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 总建筑面积 | √ | √ |  |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 建筑物编码 | √ | √ |  |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 现状名称 | √ | √ |  |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 审批名称 | √ | √ |  |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 详细地址 | √ | √ |  |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 不动产地址 | √ | √ |  |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 建成时间 | √ | √ |  |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 建筑状态 | √ | √ |  |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 建设性质代码 | √ | √ |  |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 施工许可证编号 |  |  | √ |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 省级质量安全报监编号 |  |  | √ |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 项目概况 |  |  | √ |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 开工日期 |  |  | √ |  |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 计划竣工日期 |  |  | √ |  |
| 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | 所属省级行政区 | √ | √ | √ |  |
| 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | 省级行政区代码 | √ | √ |  |  |
| 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | 所属地级行政区 | √ | √ | √ |  |
| 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | 地级行政区代码 | √ | √ |  |  |
| 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | 所属县级行政区 | √ | √ | √ |  |
| 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | 县级行政区代码 | √ | √ |  |  |
| 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | 所属乡级行政区 | √ | √ |  |  |
| 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | 乡级行政区代码 | √ | √ |  |  |
| 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | 所属村（社区） | √ | √ |  |  |
| 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | 村（社区）代码 | √ | √ |  |  |
| 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | 网格编码 | √ | √ |  |  |
| 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | 所属小区 | √ | √ |  |  |
| 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | 备注 | √ | √ |  |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 基点坐标X | √ | √ |  |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 基点坐标Y | √ | √ |  |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 基点高程 | √ | √ |  |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 备注 | √ | √ |  |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 项目编号 | √ | √ | √ |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 项目名称 | √ | √ | √ |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 建设单位 | √ | √ | √ |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 项目地址 | √ | √ | √ |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 设计单位 | √ | √ |  |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 设计人 | √ | √ |  |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 勘察单位 | √ | √ |  |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 咨询单位 | √ | √ |  |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 施工单位 | √ | √ |  |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 监理单位 | √ | √ |  |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 图审单位 | √ | √ |  |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 建设单位统一社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 施工单位统一社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 勘察单位统一社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 设计单位统一社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 监理单位统一社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 坐标系名称 | √ | √ |  |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 高程系名称 | √ | √ |  |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 经度 | √ |  | √ |  |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 纬度 | √ |  | √ |  |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 位置 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 目的 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 用途 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 范围 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 创建者 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 编辑者 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 电子格式 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 有效期开始日期 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 有限期结束日期 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 文件状态 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 施工资料编号-国标 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 施工资料编号-湖北 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 工程阶段 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 资料类别 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 工程资料名称 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 版本 |  | √ |  |  |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 创建时间 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 最后修订时间 |  |  |  | √ |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 文件ID |  |  |  | √ |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 危大工程编码 |  |  | √ |  |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 危大工程名称 |  |  | √ |  |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 危大工程关键参数 |  |  | √ |  |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 是否为超危大工程 |  |  | √ |  |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 开始时间 |  |  | √ |  |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 拟拆除日期 |  |  | √ |  |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 施工方案上传时间 |  |  | √ |  |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 方案交底时间 |  |  | √ |  |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 验收情况 |  |  | √ |  |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 验收日期 |  |  | √ |  |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 验收状态 |  |  | √ |  |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 结束时间 |  |  | √ |  |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 项目编号 |  |  | √ |  |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 项目名称 |  |  | √ |  |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 危大工程类型 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 检查状态 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 参检人员 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 检查日期 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 检查类型 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 检查时间 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 检查项目编号 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 检查项目名称 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 结束操作人 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 结束时间 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 是否停工整改 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 是否检查合格 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 随检节点操作人 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 申请事由 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 现场检查情况 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 项目所处阶段 |  |  | √ |  |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 所属单位 |  |  | √ |  |
| 监管任务通用属性集 | Pset\_监管任务通用属性集 | 作业申请单位 |  |  | √ |  |
| 监管任务通用属性集 | Pset\_监管任务通用属性集 | 作业申请人 |  |  | √ |  |
| 监管任务通用属性集 | Pset\_监管任务通用属性集 | 作业区域 |  |  | √ |  |
| 监管任务通用属性集 | Pset\_监管任务通用属性集 | 计划开始时间 |  |  | √ |  |
| 监管任务通用属性集 | Pset\_监管任务通用属性集 | 计划结束时间 |  |  | √ |  |
| 监管任务通用属性集 | Pset\_监管任务通用属性集 | 作业内容 |  |  | √ |  |
| 监管任务通用属性集 | Pset\_监管任务通用属性集 | 监护人 |  |  | √ |  |
| 监管任务通用属性集 | Pset\_监管任务通用属性集 | 控制措施 |  |  | √ |  |
| 监管任务通用属性集 | Pset\_监管任务通用属性集 | 作业类型 |  |  | √ |  |
| 监管任务通用属性集 | Pset\_监管任务通用属性集 | 是否为危险作业 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 委托单位 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 委托单位社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 样品类型 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 样品类型编码 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 样品编码 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 送检单编码 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 样品状态 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 样品名称 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 工程部位 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 样品种类 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 牌号 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 公称直径 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 生产厂家 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 出厂日期 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 炉号 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 产品等级 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 强度等级 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 密度等级 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 规格说明 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 设计等级 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 批号 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 养护条件 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 要求龄期 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 代表数量 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 取样人 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 取样时间 |  |  | √ |  |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 混凝土强度等级 |  |  | √ |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 耐火等级 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑类型 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 地上建筑层数 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 地下建筑层数 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑高度 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑占地面积 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑面积 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 登记用途 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑用途 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 抗震性能等级 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑体积 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 人数 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 地下建筑高度 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 室内外高差最大值 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑名称 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑类型名称 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 登记用途名称 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑用途名称 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 抗震设防类别 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 安全等级 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑类别 | √ | √ |  |  |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑与设施用途分类 | √ | √ |  |  |
| 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | 底标高 | √ | √ |  |  |
| 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | 主功能类别 | √ | √ |  |  |
| 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | 子功能类别 | √ | √ |  |  |
| 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | 楼层类型 | √ | √ |  |  |
| 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | 建筑层高 | √ | √ |  |  |
| 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | 人数 | √ | √ |  |  |
| 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | 计算标高 | √ | √ |  |  |
| 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | 楼层面积 | √ | √ |  |  |
| 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | 是否设置避难层 | √ | √ |  |  |
| 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | 备注 | √ | √ |  |  |
| 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | 楼层名称 | √ | √ |  |  |
| 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | 楼层编号 | √ | √ |  |  |
| 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | 楼层属性信息 | √ | √ |  |  |
| 结构楼层信息属性集 | Pset\_结构楼层信息属性集 | 结构底标高 |  | √ |  |  |
| 结构楼层信息属性集 | Pset\_结构楼层信息属性集 | 结构层高 |  | √ |  |  |
| 结构楼层信息属性集 | Pset\_结构楼层信息属性集 | 建筑面层厚度 |  | √ |  |  |
| 结构楼层信息属性集 | Pset\_结构楼层信息属性集 | 是否为地下室 |  | √ |  |  |
| 结构楼层信息属性集 | Pset\_结构楼层信息属性集 | 是否设置夹层标识 |  | √ |  |  |
| 结构楼层信息属性集 | Pset\_结构楼层信息属性集 | 是否设置转换层 |  | √ |  |  |
| 结构楼层信息属性集 | Pset\_结构楼层信息属性集 | 是否设置加强层 |  | √ |  |  |
| 结构楼层信息属性集 | Pset\_结构楼层信息属性集 | 是否设置过渡层 |  | √ |  |  |
| 结构楼层信息属性集 | Pset\_结构楼层信息属性集 | 是否为薄弱层 |  | √ |  |  |
| 结构楼层信息属性集 | Pset\_结构楼层信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 结构楼层信息属性集 | Pset\_结构楼层信息属性集 | 序号 |  | √ |  |  |
| 洞口信息属性集 | Pset\_洞口信息属性集 | 正投影面积 |  | √ |  |  |
| 洞口信息属性集 | Pset\_洞口信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | √ |  |  |
| 洞口信息属性集 | Pset\_洞口信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 洞口信息属性集 | Pset\_洞口信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 洞口信息属性集 | Pset\_洞口信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 洞口信息属性集 | Pset\_洞口信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 洞口信息属性集 | Pset\_洞口信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 洞口信息属性集 | Pset\_洞口信息属性集 | 类型 |  | √ |  |  |
| 洞口信息属性集 | Pset\_洞口信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 洞口信息属性集 | Pset\_洞口信息属性集 | 装配式 |  | √ |  |  |
| 洞口信息属性集 | Pset\_洞口信息属性集 | 穿墙套管材质 |  | √ |  |  |
| 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | 日照间距 |  | √ |  |  |
| 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | 长度 | √ | √ |  |  |
| 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | 宽度 | √ | √ |  |  |
| 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | 总用地面积 | √ | √ |  |  |
| 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | 可建设用地面积 | √ | √ |  |  |
| 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | 建筑密度 | √ | √ |  |  |
| 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | 建筑比例 | √ | √ |  |  |
| 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | 混合用地比例 | √ | √ |  |  |
| 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | 容积率 | √ | √ |  |  |
| 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | 绿地率 | √ | √ |  |  |
| 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | 地块编号 | √ | √ |  |  |
| 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | 城市用地分类和使用 | √ | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 空间形成方式 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 空间功能 | √ | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 功能 | √ | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 净宽 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 房间功能类型 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 顶棚反射比 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 墙面反射比 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 楼（地）面反射比 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 高度 | √ | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 净面积 | √ | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 总建筑面积 | √ | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 地板类型 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 地板厚度 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 墙面涂料厚度 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 天花板涂料类型 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 天花板涂料厚度 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 净宽度 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 空间使用特征 | √ | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 外墙墙体构造 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 内墙墙体构造 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 楼（地）面构造 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 顶棚构造 |  | √ |  |  |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 墙面涂料 |  | √ |  |  |
| 停车位信息属性集 | Pset\_停车位信息属性集 | 是否为室外停车场 | √ | √ |  |  |
| 停车位信息属性集 | Pset\_停车位信息属性集 | 停车位类别 | √ | √ |  |  |
| 停车位信息属性集 | Pset\_停车位信息属性集 | 停车位位置信息 | √ | √ |  |  |
| 停车位信息属性集 | Pset\_停车位信息属性集 | 停车位类型 | √ | √ |  |  |
| 停车位信息属性集 | Pset\_停车位信息属性集 | 备注 | √ | √ |  |  |
| 居住建筑空间信息属性集 | Pset\_居住建筑空间信息属性集 | 楼（地）面反射比 |  | √ |  |  |
| 居住建筑空间信息属性集 | Pset\_居住建筑空间信息属性集 | 人数 | √ | √ |  |  |
| 公共建筑空间信息属性集 | Pset\_公共建筑空间信息属性集 | 平台净深度 |  | √ |  |  |
| 公共建筑空间信息属性集 | Pset\_公共建筑空间信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 公共建筑空间信息属性集 | Pset\_公共建筑空间信息属性集 | 净空高度 |  | √ |  |  |
| 公共建筑空间信息属性集 | Pset\_公共建筑空间信息属性集 | 结构形式 |  | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 主功能类别 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 子功能类别 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 区域类别 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 区域标记 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 计容系数 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 计算系数 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 结构净高 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑净高 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 结构层高 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 计算标高 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 计算标高（埋深） | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 面积 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑面积 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 楼层数量 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 是否为疏散分区 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 区域人数 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 区域长度 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 区域宽度 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 功能名称 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 轮廓线 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 疏散区域 | √ | √ |  |  |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 区域位置 | √ | √ |  |  |
| 运输元素信息属性集 | Pset\_运输元素信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 运输元素信息属性集 | Pset\_运输元素信息属性集 | 驱动方式 |  | √ |  |  |
| 运输元素信息属性集 | Pset\_运输元素信息属性集 | 额定载重量 |  | √ |  |  |
| 运输元素信息属性集 | Pset\_运输元素信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 运输元素信息属性集 | Pset\_运输元素信息属性集 | 自重 |  | √ |  |  |
| 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 | 轿厢高度 |  | √ |  |  |
| 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 | 轿厢宽度 |  | √ |  |  |
| 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 | 轿厢深度 |  | √ |  |  |
| 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 | 门洞口宽度 |  | √ |  |  |
| 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 | 门高 |  | √ |  |  |
| 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 | 门宽 |  | √ |  |  |
| 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 | 深坑高度 |  | √ |  |  |
| 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 | 竖井洞口宽度 |  | √ |  |  |
| 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 | 竖井洞口深度 |  | √ |  |  |
| 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 | 梯型 |  | √ |  |  |
| 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 | 是否设置对重安全钳 |  | √ |  |  |
| 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 | 是否可容纳担架 |  |  |  |  |
| 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | 是否设置防护网 |  | √ |  |  |
| 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | 扶梯宽度 |  | √ |  |  |
| 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | 扶梯高度 |  | √ |  |  |
| 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | 倾角 |  | √ |  |  |
| 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | 梯段宽度 |  | √ |  |  |
| 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | 梯段高度 |  | √ |  |  |
| 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | 踏步深度 |  | √ |  |  |
| 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | 踏步高度 |  | √ |  |  |
| 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | 踏步数量 |  | √ |  |  |
| 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | 扶手高度 |  | √ |  |  |
| 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | 材料强度等级 |  | √ |  |  |
| 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | 控制方式 |  | √ |  |  |
| 自动人行道信息属性集 | Pset\_自动人行道信息属性集 | 额定载荷 |  | √ |  |  |
| 运输特征属性集 | Pset\_运输特征属性集 | 运输方式 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 运输期间固定方式的描述 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 边角倒角 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 脱模强度 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 起吊强度 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预应力释放强度 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 最小允许支承强度 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预应力筋初始张拉应力 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预应力筋松弛强度 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 运输强度 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 运输期间固定方式的参考文献 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 跨中起拱 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 起始端面倾角 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 终止端面倾角 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 扭曲转角 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 收缩率 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 运输保护措施 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 类型标记 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 制作误差等级 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 中空填充材质类型 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 构件标记 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 设计定位编号 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 混凝土振捣搅拌方式 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 运输卸货方式 |  | √ |  |  |
| 装配式建筑给排水信息属性集 | Pset\_装配式建筑给排水信息属性集 | 防腐蚀措施 |  | √ |  |  |
| 装配式建筑给排水信息属性集 | Pset\_装配式建筑给排水信息属性集 | 隔声降噪措施 |  | √ |  |  |
| 装配式建筑给排水信息属性集 | Pset\_装配式建筑给排水信息属性集 | 防结露措施 |  | √ |  |  |
| 预制构件成品保护信息 | Pset\_预制构件成品保护信息 | 钢筋防弯折措施 |  |  | √ |  |
| 预制构件成品保护信息 | Pset\_预制构件成品保护信息 | 外露金属件防护防腐防锈措施 |  |  | √ |  |
| 预制构件成品保护信息 | Pset\_预制构件成品保护信息 | 保证预埋螺栓孔清洁措施 |  |  | √ |  |
| 预制构件成品保护信息 | Pset\_预制构件成品保护信息 | 套筒、预留空洞防堵塞措施 |  |  | √ |  |
| 预制构件成品保护信息 | Pset\_预制构件成品保护信息 | 非贯穿孔洞防冻胀损坏措施 |  |  | √ |  |
| 预制构件成品保护信息 | Pset\_预制构件成品保护信息 | 施工过程保护措施 |  |  | √ |  |
| 钢筋连接信息属性集 | Pset\_钢筋连接信息属性集 | 螺纹扭力值 |  | √ |  |  |
| 钢筋连接信息属性集 | Pset\_钢筋连接信息属性集 | 灌浆时接缝封堵措施 |  | √ |  |  |
| 钢筋连接信息属性集 | Pset\_钢筋连接信息属性集 | 连接部位养护加热保温措施 |  | √ |  |  |
| 钢筋连接信息属性集 | Pset\_钢筋连接信息属性集 | 钢筋连接分布形式 |  | √ |  |  |
| 钢筋连接信息属性集 | Pset\_钢筋连接信息属性集 | 连接方式 |  | √ |  |  |
| 钢筋连接信息属性集 | Pset\_钢筋连接信息属性集 | 套筒灌浆接头类型 |  | √ |  |  |
| 钢筋连接信息属性集 | Pset\_钢筋连接信息属性集 | 是否变更连接方式 |  | √ |  |  |
| 钢筋连接信息属性集 | Pset\_钢筋连接信息属性集 | 抗拉强度检验信息外接文档 |  | √ |  |  |
| 钢筋连接信息属性集 | Pset\_钢筋连接信息属性集 | 灌注质量检验信息外接文档 |  | √ |  |  |
| 钢筋连接信息属性集 | Pset\_钢筋连接信息属性集 | 灌浆材料类型 |  | √ |  |  |
| 钢筋连接信息属性集 | Pset\_钢筋连接信息属性集 | 灌浆方式 |  | √ |  |  |
| 吊装信息属性集 | Pset\_吊装信息属性集 | 吊具水平夹角 |  |  | √ |  |
| 吊装信息属性集 | Pset\_吊装信息属性集 | 吊具重量 |  |  | √ |  |
| 吊装信息属性集 | Pset\_吊装信息属性集 | 吊具尺寸 |  |  | √ |  |
| 吊装信息属性集 | Pset\_吊装信息属性集 | 吊装后临时固定措施 |  |  | √ |  |
| 吊装信息属性集 | Pset\_吊装信息属性集 | 是否为分配梁 |  |  | √ |  |
| 吊装信息属性集 | Pset\_吊装信息属性集 | 是否为分配桁架 |  |  | √ |  |
| 吊装信息属性集 | Pset\_吊装信息属性集 | 是否设置揽风绳 |  |  | √ |  |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 接缝宽度 |  | √ |  |  |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 接缝厚度 |  | √ |  |  |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 密封材料燃烧性能 |  | √ |  |  |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 构造防水措施 |  | √ |  |  |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 防热桥构造措施 |  | √ |  |  |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 防雷电气连接措施 |  | √ |  |  |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 密封材料耐火极限 |  | √ |  |  |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 是否为后浇带 |  | √ |  |  |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 接缝构造特征 |  | √ |  |  |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 是否设置防雷标记 |  | √ |  |  |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 密封材料类型 |  | √ |  |  |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 密封构造特征 |  | √ |  |  |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 接缝位置类型 |  | √ |  |  |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 防水性能要求 |  | √ |  |  |
| 构件连接设计属性集 | Pset\_构件连接设计属性集 | 粗糙面位置 |  | √ |  |  |
| 构件连接设计属性集 | Pset\_构件连接设计属性集 | 防热桥构造措施 |  | √ |  |  |
| 构件连接设计属性集 | Pset\_构件连接设计属性集 | 是否设置粗糙面 |  | √ |  |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 预埋件锚板边长偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 预埋件锚板平整度偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 锚筋长度偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 锚筋间距偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 预埋件中心线位置偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 灌浆套筒中心线位置偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 构件长度偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 构件宽度偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 表面平整度偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 侧向弯曲偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 翘曲偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 对角线差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 挠度变形偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 预留孔中心线位置偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 预留洞中心线位置偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 预留孔尺寸偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 预留洞尺寸偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 门窗口中心线位置偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 门窗口尺寸偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 预埋件锚板中心线位置偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 预埋件锚板与混凝土面平面高差 |  | √ |  |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 预埋螺栓中心线位置偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 预埋套筒、 螺母中心线位置偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 预埋套筒、 螺母与混凝土面平面高差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 线管、 电盒、 木砖、 吊环在构件平面的中心线位置偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 线管、 电盒、 木砖、吊环与构件表面混凝土高差 |  | √ |  |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 预留插筋中心线位置偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 预留插筋外露长度偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 键槽中心线位置偏差 |  |  | √ |  |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 键槽尺寸偏差 |  |  | √ |  |
| 饰面砖信息属性集 | Pset\_饰面砖信息属性集 | 饰面砖粘接强度 |  |  | √ |  |
| 饰面砖信息属性集 | Pset\_饰面砖信息属性集 | 安装过程面砖防位移措施 |  |  | √ |  |
| 饰面砖信息属性集 | Pset\_饰面砖信息属性集 | 安装过程石材防位移措施 |  |  | √ |  |
| 饰面砖信息属性集 | Pset\_饰面砖信息属性集 | 饰面砖防脱落措施 |  |  | √ |  |
| 施工信息属性集 | Pset\_施工信息属性集 | 施工环境温度 |  |  | √ |  |
| 施工信息属性集 | Pset\_施工信息属性集 | 防损伤防污染措施 |  |  | √ |  |
| 施工信息属性集 | Pset\_施工信息属性集 | 施工期间切割开洞信息 |  |  | √ |  |
| 施工信息属性集 | Pset\_施工信息属性集 | 叠合构件临时支撑信息 |  |  | √ |  |
| 构件验收偏差属性集 | Pset\_构件验收偏差属性集 | 构件中心线对轴线位置偏差 |  |  | √ |  |
| 构件验收偏差属性集 | Pset\_构件验收偏差属性集 | 构件标高偏差 |  |  | √ |  |
| 构件验收偏差属性集 | Pset\_构件验收偏差属性集 | 构件垂直度偏差 |  |  | √ |  |
| 构件验收偏差属性集 | Pset\_构件验收偏差属性集 | 构件倾斜度偏差 |  |  | √ |  |
| 构件验收偏差属性集 | Pset\_构件验收偏差属性集 | 相邻构件平整度偏差 |  |  | √ |  |
| 构件验收偏差属性集 | Pset\_构件验收偏差属性集 | 构件搁置长度偏差 |  |  | √ |  |
| 构件验收偏差属性集 | Pset\_构件验收偏差属性集 | 支座支垫中心位置偏差 |  |  | √ |  |
| 构件验收偏差属性集 | Pset\_构件验收偏差属性集 | 墙板接缝宽度偏差 |  |  | √ |  |
| 构件验收偏差属性集 | Pset\_构件验收偏差属性集 | 墙板接缝中心线位置偏差 |  |  | √ |  |
| 现浇节点信息属性集 | Pset\_现浇节点信息属性集 | 类型 |  | √ |  |  |
| 现浇节点信息属性集 | Pset\_现浇节点信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | √ |  |  |
| 现浇节点信息属性集 | Pset\_现浇节点信息属性集 | 编号 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 类型标记 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 产品批号 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 序列号 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 实际生产日期 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 实际安装日期 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 生产方案外接文档 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 混凝土养护条件类型 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 防损伤防污染措施 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 部件标记 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 建造位置编号 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 合格状态 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 检验员代码 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 生产单位 |  | √ |  |  |
| 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 | 有无防坠落措施 |  | √ |  |  |
| 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 | 安装方式 |  | √ |  |  |
| 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 | 安装高度 |  | √ |  |  |
| 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 | 减震方式 |  | √ |  |  |
| 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 | 长度占位尺寸 |  | √ |  |  |
| 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 | 宽度占位尺寸 |  | √ |  |  |
| 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 | 高度占位尺寸 |  | √ |  |  |
| 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 | 安装方式 |  | √ |  |  |
| 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 | 防水要求 |  | √ |  |  |
| 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 | 防护措施 |  | √ |  |  |
| 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 | 吊装方式 |  | √ |  |  |
| 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 | 靠放架承载力 |  |  | √ |  |
| 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 | 靠放架刚度 |  |  | √ |  |
| 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 | 靠放架倾斜角度 |  |  | √ |  |
| 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 | 插放架承载力 |  |  | √ |  |
| 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 | 插放架刚度 |  |  | √ |  |
| 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 | 支腿承载力 |  |  | √ |  |
| 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 | 堆放场地排水措施 |  |  | √ |  |
| 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 | 防堆垛倾覆措施 |  |  | √ |  |
| 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 | 成品堆放保护措施 |  |  | √ |  |
| 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 | 是否设置支腿 |  |  | √ |  |
| 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 | 叠层平放防产生裂缝措施 |  |  | √ |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 类型 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 体积 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 正投影面积 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 混凝土强度等级 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 混凝土保护层厚度 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 现浇层高度 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 梁截面有效高度 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 正截面上所有纵向受拉钢筋的合力点至截面受拉边缘的竖向距离 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 编号 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 名称 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 构件位置 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 子类型 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 混凝土强度等级 |  | √ |  |  |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 截面类型 |  | √ |  |  |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 是否为主控项目 |  |  | √ | √ |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 是否为一般项目 |  |  | √ | √ |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 检查方法 |  |  | √ | √ |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 检查数量 |  |  | √ | √ |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 检查频率 |  |  | √ | √ |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 备注 |  |  | √ | √ |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 实测位置 |  |  | √ | √ |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 实测值说明 |  |  | √ | √ |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 验收结果 |  |  | √ | √ |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 允许值说明 |  |  | √ | √ |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 允许偏差说明 |  |  | √ | √ |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 实测数量 |  |  | √ | √ |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 验收时间 |  |  | √ | √ |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 验收人 |  |  | √ | √ |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 类型 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 梁顶标高1 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 梁顶标高2 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 是否为装配式 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 体积 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 水平投影面积 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 偏轴距离 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 轴转角 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 柱底标高 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 所含预制板最厚厚度 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 是否为屋面 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 偏移 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 是否为砌筑 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 材料 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 截面 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 做法说明 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 名称 |  | √ |  |  |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 编号 |  | √ |  |  |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | 空气污染物浓度 |  |  |  |  |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | 是否设置禁烟标志 |  |  |  |  |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | PM2.5年均浓度 |  |  |  |  |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | 采光系数 |  |  |  |  |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | 采光照度值 |  |  |  |  |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | 室内热环境参数说明 |  |  |  |  |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | 隔声性能 |  |  |  |  |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | 室内噪声级 |  |  |  |  |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | 空气质量性能 |  |  |  |  |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | 空间热环境舒适性 |  |  |  |  |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | 采光性能 |  |  |  |  |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | 自然通风性能 |  |  |  |  |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | 室内噪声与隔声性能 |  |  |  |  |
| 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 气密性能 |  |  |  |  |
| 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 抗风压性能 |  |  |  |  |
| 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 水密性能 |  |  |  |  |
| 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 安全防护水平 |  |  |  |  |
| 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 是否设置防潮层 |  |  |  |  |
| 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 隔声性能 |  |  |  |  |
| 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 是否产生冷凝 |  |  |  |  |
| 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 隔热性能 |  |  |  |  |
| 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 热工性能 |  |  |  |  |
| 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 是否非透光 |  |  |  |  |
| 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 是否内表面结露 |  |  |  |  |
| 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 是否具有安全防护功能 |  |  |  |  |
| 位置特征属性集 | Pset\_位置特征属性集 | 构件位置信息 |  | √ |  |  |
| 位置特征属性集 | Pset\_位置特征属性集 | 空间名称 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 表面积 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 体积 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 型号规格 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 成品型号 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 额定工作压力 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 压力损失 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 公称压力 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 额定功率 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 热效率 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 蒸发量 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 热功率 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 部分负荷热效率 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 水流量 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 风量 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 风速 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 设计流量 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 设计流速 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 转速 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 流量 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 压力 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 流体流速 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 压力等级 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 流速 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 效率 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 排水量 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 新风量 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 送风量 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 制热量 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 规格 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 形状样式 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 制冷量 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 制冷性能系数（COPc） |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 制热性能系数（COP） |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 额定供冷量 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 额定供热量 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 额定风量 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 工作压力 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 响应时间性能 |  | √ |  |  |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 整机功耗 |  | √ |  |  |
| 燃烧特性属性集 | Pset\_燃烧特性属性集 | 耐火极限 |  | √ |  |  |
| 燃烧特性属性集 | Pset\_燃烧特性属性集 | 防火性能 |  | √ |  |  |
| 燃烧特性属性集 | Pset\_燃烧特性属性集 | 耐火完整性 |  | √ |  |  |
| 燃烧特性属性集 | Pset\_燃烧特性属性集 | 耐火隔热性 |  | √ |  |  |
| 燃烧特性属性集 | Pset\_燃烧特性属性集 | 防火性能等级 |  | √ |  |  |
| 燃烧特性属性集 | Pset\_燃烧特性属性集 | 耐火等级 |  | √ |  |  |
| 燃烧特性属性集 | Pset\_燃烧特性属性集 | 燃烧性能 |  | √ |  |  |
| 密封特性属性集 | Pset\_密封特性属性集 | 水密性能 |  | √ |  |  |
| 密封特性属性集 | Pset\_密封特性属性集 | 气密性能 |  | √ |  |  |
| 密封特性属性集 | Pset\_密封特性属性集 | 密封信息 |  | √ |  |  |
| 密封特性属性集 | Pset\_密封特性属性集 | 密封状态 |  | √ |  |  |
| 密封特性属性集 | Pset\_密封特性属性集 | 机械密封尺寸 |  | √ |  |  |
| 密封特性属性集 | Pset\_密封特性属性集 | 机械密封材质类型 |  | √ |  |  |
| 密封特性属性集 | Pset\_密封特性属性集 | 机械密封设计使用年限 |  | √ |  |  |
| 密封特性属性集 | Pset\_密封特性属性集 | 机械密封型号 |  | √ |  |  |
| 施工要求属性集 | Pset\_施工要求属性集 | 施工要求 |  | √ |  |  |
| 施工要求属性集 | Pset\_施工要求属性集 | 施工方法 |  | √ |  |  |
| 施工要求属性集 | Pset\_施工要求属性集 | 工艺/工法要求 |  | √ |  |  |
| 施工要求属性集 | Pset\_施工要求属性集 | 施工精度要求 |  | √ |  |  |
| 施工要求属性集 | Pset\_施工要求属性集 | 运输方式 |  | √ |  |  |
| 施工要求属性集 | Pset\_施工要求属性集 | 吊装方式 |  | √ |  |  |
| 施工要求属性集 | Pset\_施工要求属性集 | 浇筑方式 |  | √ |  |  |
| 施工要求属性集 | Pset\_施工要求属性集 | 做法 |  | √ |  |  |
| 使用要求属性集 | Pset\_使用要求属性集 | 使用环境 |  | √ |  |  |
| 使用要求属性集 | Pset\_使用要求属性集 | 工作环境 |  | √ |  |  |
| 使用要求属性集 | Pset\_使用要求属性集 | 环境等级 |  | √ |  |  |
| 使用要求属性集 | Pset\_使用要求属性集 | 工作温度 |  | √ |  |  |
| 使用要求属性集 | Pset\_使用要求属性集 | 工作湿度 |  | √ |  |  |
| 维保信息属性集 | Pset\_维保信息属性集 | 用电量需求 |  | √ |  |  |
| 维保信息属性集 | Pset\_维保信息属性集 | 监控要求 |  | √ |  |  |
| 环境信息属性集 | Pset\_环境信息属性集 | 工作环境 |  | √ |  |  |
| 环境信息属性集 | Pset\_环境信息属性集 | 环境等级 |  | √ |  |  |
| 环境信息属性集 | Pset\_环境信息属性集 | 使用环境 |  | √ |  |  |
| 环境信息属性集 | Pset\_环境信息属性集 | 防水要求 |  | √ |  |  |
| 环境信息属性集 | Pset\_环境信息属性集 | 防潮措施 |  | √ |  |  |
| 环境信息属性集 | Pset\_环境信息属性集 | 工作温度 |  | √ |  |  |
| 环境信息属性集 | Pset\_环境信息属性集 | 工作湿度 |  | √ |  |  |
| 耐久性属性集 | Pset\_耐久性属性集 | 防腐涂装厚度 |  | √ |  |  |
| 耐久性属性集 | Pset\_耐久性属性集 | 结构耐久性 |  | √ |  |  |
| 耐久性属性集 | Pset\_耐久性属性集 | 结构耐久性要求 |  | √ |  |  |
| 耐久性属性集 | Pset\_耐久性属性集 | 防锈要求 |  | √ |  |  |
| 耐久性属性集 | Pset\_耐久性属性集 | 耐温要求 |  | √ |  |  |
| 耐久性属性集 | Pset\_耐久性属性集 | 设计使用年限 |  | √ |  |  |
| 耐久性属性集 | Pset\_耐久性属性集 | 防腐要求 |  | √ |  |  |
| 耐久性属性集 | Pset\_耐久性属性集 | 防腐做法 |  | √ |  |  |
| 耐久性属性集 | Pset\_耐久性属性集 | 电池寿命 |  | √ |  |  |
| 声学特性属性集 | Pset\_声学特性属性集 | 声学性能 |  | √ |  |  |
| 声学特性属性集 | Pset\_声学特性属性集 | 噪声 |  | √ |  |  |
| 声学特性属性集 | Pset\_声学特性属性集 | 隔声减噪措施 |  | √ |  |  |
| 声学特性属性集 | Pset\_声学特性属性集 | 噪音限值 |  | √ |  |  |
| 装配式建筑设备信息属性集 | Pset\_装配式建筑设备信息属性集 | 防水措施 |  | √ |  |  |
| 装配式建筑设备信息属性集 | Pset\_装配式建筑设备信息属性集 | 防火措施 |  | √ |  |  |
| 装配式建筑设备信息属性集 | Pset\_装配式建筑设备信息属性集 | 隔声措施 |  | √ |  |  |
| 装配式建筑设备信息属性集 | Pset\_装配式建筑设备信息属性集 | 密封措施 |  | √ |  |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 质量安全报监编号 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 样品编码 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 监管码编号 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 见证取样人 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 见证取样时间 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 送检编号 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 送检单类型 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 送检单类型编码 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 检测性质 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 组数 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 是否为复检样品 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 见证人 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 见证编号 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 见证单位名称 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 见证单位社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 进场数量 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 施工单位名称 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 施工单位社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 送检单位名称 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 送检单位社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 检测机构名称 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 检测机构社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 委托编号 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 委托日期 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 依据标准 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 送样方式 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 监测参数 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 送样人 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 养护温度信息 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 收样人 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 收样时间 |  |  | √ |  |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 送检单状态 |  |  | √ |  |
| 自述信息属性集 | Pset\_Manifest | 阶段 |  |  |  |  |
| 自述信息属性集 | Pset\_Manifest | 应然模型精度 |  |  |  |  |
| 自述信息属性集 | Pset\_Manifest | 实际模型精度 |  |  |  |  |
| 自述信息属性集 | Pset\_Manifest | 绿建可评指数 |  |  |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 额定电压 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 额定电流 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 额定功率 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 额定速度 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 额定功率因数 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 功率因数 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 负荷等级 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 功率 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 接口类型 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 额定输出电压 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 电源参数说明 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 输入电压 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 配电功率 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 配电电压 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 最大功率 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 计算电流 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 总功率 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 最小工作电压 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 最大工作电压 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 电源 |  | √ |  |  |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 最大功耗 |  | √ |  |  |
| 梁信息属性集 | Pset\_梁信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 梁信息属性集 | Pset\_梁信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 梁信息属性集 | Pset\_梁信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 结构梁信息属性集 | Pset\_结构梁信息属性集 | 梁顶标高1 |  | √ |  |  |
| 结构梁信息属性集 | Pset\_结构梁信息属性集 | 梁顶标高2 |  | √ |  |  |
| 结构梁信息属性集 | Pset\_结构梁信息属性集 | 是否为装配式 |  | √ |  |  |
| 结构梁信息属性集 | Pset\_结构梁信息属性集 | 水平投影面积 |  | √ |  |  |
| 结构梁信息属性集 | Pset\_结构梁信息属性集 | 偏轴距离 |  | √ |  |  |
| 结构梁信息属性集 | Pset\_结构梁信息属性集 | 轴转角 |  | √ |  |  |
| 结构梁信息属性集 | Pset\_结构梁信息属性集 | 材料 |  | √ |  |  |
| 结构梁信息属性集 | Pset\_结构梁信息属性集 | 截面 |  | √ |  |  |
| 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | 起点坐标X |  | √ |  |  |
| 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | 起点坐标Y |  | √ |  |  |
| 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | 起点坐标Z |  | √ |  |  |
| 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | 终点坐标X |  | √ |  |  |
| 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | 终点坐标Y |  | √ |  |  |
| 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | 终点坐标Z |  | √ |  |  |
| 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | 截面最大宽度 |  | √ |  |  |
| 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | 截面最大高度 |  | √ |  |  |
| 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | 体积 |  | √ |  |  |
| 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | 柱底标高 |  | √ |  |  |
| 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | 材料 |  | √ |  |  |
| 覆盖物信息属性集 | Pset\_覆盖物信息属性集 | 材质类型 |  | √ |  |  |
| 覆盖物信息属性集 | Pset\_覆盖物信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 覆盖物信息属性集 | Pset\_覆盖物信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 覆盖物信息属性集 | Pset\_覆盖物信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 机电穿墙套管信息属性集 | Pset\_机电穿墙套管信息属性集 | 系统分类 |  | √ |  |  |
| 机电穿墙套管信息属性集 | Pset\_机电穿墙套管信息属性集 | 单位重量 |  | √ |  |  |
| 机电穿墙套管信息属性集 | Pset\_机电穿墙套管信息属性集 | 内径 |  | √ |  |  |
| 机电穿墙套管信息属性集 | Pset\_机电穿墙套管信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 机电穿墙套管信息属性集 | Pset\_机电穿墙套管信息属性集 | 壁厚 |  | √ |  |  |
| 机电穿墙套管信息属性集 | Pset\_机电穿墙套管信息属性集 | 敷设方式 |  | √ |  |  |
| 立面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_立面结构覆盖物信息属性集 | 敷设高度 |  | √ |  |  |
| 立面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_立面结构覆盖物信息属性集 | 材料强度信息 |  | √ |  |  |
| 平面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 主要颜色说明 |  | √ |  |  |
| 平面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 吊杆材质类型 |  | √ |  |  |
| 平面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 龙骨材质类型 |  | √ |  |  |
| 平面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 饰面材质类型 |  | √ |  |  |
| 平面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 吊杆材料强度信息 |  | √ |  |  |
| 平面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 龙骨材料强度信息 |  | √ |  |  |
| 平面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 吊杆间距 |  | √ |  |  |
| 平面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 龙骨间距 |  | √ |  |  |
| 平面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 连接方式 |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 是否为外墙 |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 起点坐标X |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 起点坐标Y |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 起点坐标Z |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 终点坐标X |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 终点坐标Y |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 终点坐标Z |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 反射比 |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 采光折减系数 |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 连接组件类型 |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 面板类型 |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 抗风压性能 |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 传热系数 |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 遮阳系数 |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙特征 |  | √ |  |  |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙功能 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 是否为外门 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 是否为安全出口 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 是否为疏散门 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 底高度 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 门槛高度 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 净宽 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 把手材质类型 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 把手尺寸 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 开启方向 |  |  |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 开启面积 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 类型 |  | √ |  |  |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 人防门类型 |  | √ |  |  |
| 停车场信息属性集 | Pset\_停车场信息属性集 | 机动车位数量 | √ |  |  |  |
| 停车场信息属性集 | Pset\_停车场信息属性集 | 非机动车位数量 | √ |  |  |  |
| 停车场信息属性集 | Pset\_停车场信息属性集 | 无障碍车位数量 | √ |  |  |  |
| 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | 驱动动力源 |  | √ |  |  |
| 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | 驱动动力源功率 |  | √ |  |  |
| 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | 所属建筑类型 |  | √ |  |  |
| 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | 通过宽度 |  | √ |  |  |
| 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | 通过高度 |  | √ |  |  |
| 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | 开关门力 |  | √ |  |  |
| 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | 防挤压力 |  | √ |  |  |
| 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | 平台净深度 |  | √ |  |  |
| 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | 开启速度 |  | √ |  |  |
| 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | 关闭速度 |  | √ |  |  |
| 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | 建筑接口 |  | √ |  |  |
| 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | 开门行程时长 |  | √ |  |  |
| 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | 关门行程时长 |  | √ |  |  |
| 出入口信息属性集 | Pset\_出入口信息属性集 | 边长 |  | √ |  |  |
| 出入口信息属性集 | Pset\_出入口信息属性集 | 直径 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 至完成面高度 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 垂直杆件净距 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 下层扶手高度 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 起始端延伸长度 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 终止端延伸长度 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 扶手间隙 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 向下/向墙延伸长度 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 类型 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 防攀爬措施 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 有无防攀滑措施 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 防穿过措施 |  | √ |  |  |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 上层扶手高度 |  | √ |  |  |
| 栏杆信息属性集 | Pset\_栏杆信息属性集 | 横杆高度 |  | √ |  |  |
| 栏杆信息属性集 | Pset\_栏杆信息属性集 | 横杆数量 |  | √ |  |  |
| 栏板信息属性集 | Pset\_栏板信息属性集 | 栏板宽度 |  | √ |  |  |
| 栏板信息属性集 | Pset\_栏板信息属性集 | 栏板高度 |  | √ |  |  |
| 栏板信息属性集 | Pset\_栏板信息属性集 | 栏板厚度 |  | √ |  |  |
| 坡道信息属性集 | Pset\_坡道信息属性集 | 坡道净宽 |  | √ |  |  |
| 坡道信息属性集 | Pset\_坡道信息属性集 | 坡道宽度 |  | √ |  |  |
| 坡道信息属性集 | Pset\_坡道信息属性集 | 坡道水平长度 |  | √ |  |  |
| 坡道信息属性集 | Pset\_坡道信息属性集 | 坡道高度 |  | √ |  |  |
| 坡道信息属性集 | Pset\_坡道信息属性集 | 坡道纵向坡度 |  | √ |  |  |
| 坡道信息属性集 | Pset\_坡道信息属性集 | 坡道横向坡度 |  | √ |  |  |
| 坡道信息属性集 | Pset\_坡道信息属性集 | 砂浆强度等级 |  | √ |  |  |
| 屋顶信息属性集 | Pset\_屋顶信息属性集 | 屋面保温层厚度 |  | √ |  |  |
| 屋顶信息属性集 | Pset\_屋顶信息属性集 | 尖端构件锚固措施 |  | √ |  |  |
| 屋顶信息属性集 | Pset\_屋顶信息属性集 | 屋面防水等级 |  | √ |  |  |
| 屋顶信息属性集 | Pset\_屋顶信息属性集 | 材质 |  | √ |  |  |
| 屋顶信息属性集 | Pset\_屋顶信息属性集 | 屋面构造 |  | √ |  |  |
| 遮阳设施信息属性集 | Pset\_遮阳设施信息属性集 | 材质 |  | √ |  |  |
| 雨棚信息属性集 | Pset\_雨棚信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 雨棚信息属性集 | Pset\_雨棚信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 雨棚信息属性集 | Pset\_雨棚信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 雨棚信息属性集 | Pset\_雨棚信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 雨棚信息属性集 | Pset\_雨棚信息属性集 | 是否有坡度 |  | √ |  |  |
| 板信息属性集 | Pset\_板信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 板信息属性集 | Pset\_板信息属性集 | 面层厚度 |  | √ |  |  |
| 板信息属性集 | Pset\_板信息属性集 | 顶部高程 |  | √ |  |  |
| 板信息属性集 | Pset\_板信息属性集 | 面积 |  | √ |  |  |
| 板信息属性集 | Pset\_板信息属性集 | 平台宽度 |  | √ |  |  |
| 板信息属性集 | Pset\_板信息属性集 | 坡度 |  | √ |  |  |
| 板信息属性集 | Pset\_板信息属性集 | 是否为屋面 |  | √ |  |  |
| 板信息属性集 | Pset\_板信息属性集 | 轮廓线 |  | √ |  |  |
| 盖信息属性集 | Pset\_盖信息属性集 | 空间使用特征 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 是否为疏散楼梯 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 实际踏板深度 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 实际踏板高度 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 底部偏移 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 顶部偏移 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯井净宽 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 坡度 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 水平段长度 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 是否为旋转楼梯 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 平台宽度 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯净宽 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 梯段宽度 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 梯段高度 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 踢面数量 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 踏步板厚度 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 踏步数量 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 踏步材质类型 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 扶手高度 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 扶手材质类型 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 砂浆强度等级 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 扶手材质强度要求 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 连接件强度要求 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 扶手间净距 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 栏杆扶手高度 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 防攀滑措施 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 防坠落措施 |  | √ |  |  |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 功能 |  | √ |  |  |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 体积 |  | √ |  |  |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 水平投影面积 |  | √ |  |  |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 梯段宽度 |  | √ |  |  |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 梯段高度 |  | √ |  |  |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 踏步深度 |  | √ |  |  |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 踏步高度 |  | √ |  |  |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 踏步板厚度 |  | √ |  |  |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 踏步数量 |  | √ |  |  |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 材料 |  | √ |  |  |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 是否为装配式 |  | √ |  |  |
| 墙信息属性集 | Pset\_墙信息属性集 | 是否为外墙 |  | √ |  |  |
| 墙信息属性集 | Pset\_墙信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 墙信息属性集 | Pset\_墙信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 墙信息属性集 | Pset\_墙信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 墙信息属性集 | Pset\_墙信息属性集 | 起点坐标X |  | √ |  |  |
| 墙信息属性集 | Pset\_墙信息属性集 | 起点坐标Y |  | √ |  |  |
| 墙信息属性集 | Pset\_墙信息属性集 | 起点坐标Z |  | √ |  |  |
| 墙信息属性集 | Pset\_墙信息属性集 | 终点坐标X |  | √ |  |  |
| 墙信息属性集 | Pset\_墙信息属性集 | 终点坐标Y |  | √ |  |  |
| 墙信息属性集 | Pset\_墙信息属性集 | 终点坐标Z |  | √ |  |  |
| 墙信息属性集 | Pset\_墙信息属性集 | 是否为临空墙 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 钢板厚度 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 钢板尺寸 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 钢板防腐涂装厚度 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 墙身最大预留孔尺寸 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 墙身预留孔数量 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 边框柱截面尺寸 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 边框梁截面尺寸 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 是否钢板开缝 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 墙身重量 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 拉筋直径 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 拉筋数量 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 洞口斜筋直径 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 洞口斜筋数量 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 连接套筒数量 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 线盒数量 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 线管数量 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 窗户数量 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 吊点数量 |  | √ |  |  |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 钢板材质 |  | √ |  |  |
| 结构墙信息属性集 | Pset\_结构墙信息属性集 | 体积 |  | √ |  |  |
| 结构墙信息属性集 | Pset\_结构墙信息属性集 | 正投影面积 |  | √ |  |  |
| 结构墙信息属性集 | Pset\_结构墙信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 结构墙信息属性集 | Pset\_结构墙信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 结构墙信息属性集 | Pset\_结构墙信息属性集 | 墙高 |  | √ |  |  |
| 结构墙信息属性集 | Pset\_结构墙信息属性集 | 偏移 |  | √ |  |  |
| 结构墙信息属性集 | Pset\_结构墙信息属性集 | 是否为装配式 |  | √ |  |  |
| 结构墙信息属性集 | Pset\_结构墙信息属性集 | 是否为砌筑 |  | √ |  |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 基坑渗漏水状况说明 |  |  | √ |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 监测控制地下水位 |  |  | √ |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 坑外地下水位 |  |  | √ |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 坑内地下水位 |  |  | √ |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 监测孔隙水压力 |  |  | √ |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 水平位移 |  |  | √ |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 竖向位移 |  |  | √ |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 深层水平位移 |  |  | √ |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 支撑轴力 |  |  | √ |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 监测锚杆轴力 |  |  | √ |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 监测土压力 |  |  | √ |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 监测支护结构内力 |  |  | √ |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 地下管线沉降 |  |  | √ |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 地下管线水平位移 |  |  | √ |  |
| 基坑监测属性 | Psest\_基坑监测属性 | 监测噪声水平 |  |  | √ |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 是否为外窗 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 是否为排烟窗 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 底高度 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 面积 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 有效面积 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 是否可开启 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 耐火极限 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 开启扇高度 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 开启扇下量子高度 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 开启扇总宽度 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 可开启面积 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 组件名称 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 组件材质类型 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 组件尺寸 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 开启方向 |  | √ |  |  |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 材质 |  | √ |  |  |
| 水井信息属性集 | Pset\_水井信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 水井信息属性集 | Pset\_水井信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 水井信息属性集 | Pset\_水井信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 水井信息属性集 | Pset\_水井信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 水井信息属性集 | Pset\_水井信息属性集 | 有效容量 |  | √ |  |  |
| 水井信息属性集 | Pset\_水井信息属性集 | 启泵水位 |  | √ |  |  |
| 水井信息属性集 | Pset\_水井信息属性集 | 停泵水位 |  | √ |  |  |
| 水井信息属性集 | Pset\_水井信息属性集 | 直径 |  | √ |  |  |
| 分配系统信息属性集 | Pset\_分配系统信息属性集 | 水源性质 |  | √ |  |  |
| 分配系统信息属性集 | Pset\_分配系统信息属性集 | 服务对象 |  | √ |  |  |
| 再生水工程信息属性集 | Pset\_再生水工程信息属性集 | 产水规模 |  | √ |  |  |
| 家具信息属性集 | Pset\_家具信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 家具信息属性集 | Pset\_家具信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 家具信息属性集 | Pset\_家具信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 家具信息属性集 | Pset\_家具信息属性集 | 用水效率等级 |  | √ |  |  |
| 室内绿化信息属性集 | Pset\_室内绿化信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 室内绿化信息属性集 | Pset\_室内绿化信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 室内绿化信息属性集 | Pset\_室内绿化信息属性集 | 材质类型 |  | √ |  |  |
| 玻璃幕墙信息属性集 | Pset\_玻璃幕墙信息属性集 | 窗参数说明 |  | √ |  |  |
| 玻璃幕墙信息属性集 | Pset\_玻璃幕墙信息属性集 | 可见光反射比 |  | √ |  |  |
| 玻璃幕墙信息属性集 | Pset\_玻璃幕墙信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 玻璃幕墙信息属性集 | Pset\_玻璃幕墙信息属性集 | 材质参数说明 |  | √ |  |  |
| 石材幕墙信息属性集 | Pset\_石材幕墙信息属性集 | 石材种类 |  | √ |  |  |
| 石材幕墙信息属性集 | Pset\_石材幕墙信息属性集 | 石材参数说明 |  | √ |  |  |
| 金属幕墙信息属性集 | Pset\_金属幕墙信息属性集 | 金属板材类型 |  | √ |  |  |
| 金属幕墙信息属性集 | Pset\_金属幕墙信息属性集 | 支承类型 |  | √ |  |  |
| 预制门窗属性集 | Pset\_预制门窗属性集 | 是否为外部构件 |  | √ |  |  |
| 预制门窗属性集 | Pset\_预制门窗属性集 | 安装方式 |  | √ |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 隔声性能 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 通风开口面积与房间地板面积的比例 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 是否有自动监控管理功能 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 是否具有完善的操作规程和应急预案 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 是否设置空气质量监测系统 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 是否设置能源管理系统 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 是否设置分类、分级用能自动远传计量系统 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 是否设置用水远传计量系统 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 是否设置水质在线监测系统 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 是否具有智能化服务系统 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 平均日用水量 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 面向社会的公共服务功能种类数量 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 是否向社会公众提供开放的公共活动空间 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 电动汽车充电桩的车位数占总车位数的比例 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 是否在500m范围内设置社会公共停车场(库) |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 是否场地封闭 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 人均集中绿地面积 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 由可再生能源提供的生活用热水比例 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 由可再生能源提供电量比例 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 装饰性构件造价占建筑总造价的比例 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 地面停车位数量与住宅总套数的比率 |  |  |  |  |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 地面停车占地面积与其总建设用地面积的比率 |  |  |  |  |
| 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 空气层厚度 |  | √ |  |  |
| 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗传热系数 |  | √ |  |  |
| 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 夏季SC |  | √ |  |  |
| 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 冬季SC |  | √ |  |  |
| 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗气密性等级 |  | √ |  |  |
| 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 气密性参数q1 |  | √ |  |  |
| 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 气密性参数q2 |  | √ |  |  |
| 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 可开启面积比 |  | √ |  |  |
| 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗可见透射比 |  | √ |  |  |
| 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗框玻璃系数 |  | √ |  |  |
| 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗框型号 |  | √ |  |  |
| 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 玻璃型号 |  | √ |  |  |
| 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 材料依据 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 截面尺寸 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 焊缝等级 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 梁身最大预留孔尺寸 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 梁身预留孔数量 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 螺栓数量 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 加劲板（含洞口加强肋）数量 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 钢梁生产方式 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 钢板规格尺寸 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 钢板材质类型 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 钢板厚度 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 钢板最大预留孔尺寸 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 钢板预留孔数量 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 锚栓数量 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 锚筋数量 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 材质 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 锚栓规格说明 |  | √ |  |  |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 锚筋规格说明 |  | √ |  |  |
| 钢结构加劲肋属性集 | Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 加劲肋厚度 |  |  |  |  |
| 钢结构加劲肋属性集 | Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 加劲肋切角宽度 |  |  |  |  |
| 钢结构加劲肋属性集 | Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 加劲肋数量 |  |  |  |  |
| 钢结构加劲肋属性集 | Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 加劲肋距参考点的距离 |  |  |  |  |
| 钢结构加劲肋属性集 | Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 加劲肋内径 |  |  |  |  |
| 钢结构加劲肋属性集 | Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 加劲肋外径 |  |  |  |  |
| 钢结构加劲肋属性集 | Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 是否可见加劲肋 |  |  |  |  |
| 钢结构十字截面属性集 | Pset\_钢结构十字截面属性集 | 十字工钢腹板厚度 |  |  |  |  |
| 钢结构十字截面属性集 | Pset\_钢结构十字截面属性集 | 十字工钢高度 |  |  |  |  |
| 钢结构十字截面属性集 | Pset\_钢结构十字截面属性集 | 十字工钢宽度 |  |  |  |  |
| 钢结构十字截面属性集 | Pset\_钢结构十字截面属性集 | 十字工钢翼缘厚度 |  |  |  |  |
| 钢结构箱型截面属性集 | Pset\_钢结构箱型截面属性集 | 箱钢柱厚度 |  |  |  |  |
| 钢结构箱型截面属性集 | Pset\_钢结构箱型截面属性集 | 箱钢柱宽度 |  |  |  |  |
| 钢结构箱型截面属性集 | Pset\_钢结构箱型截面属性集 | 箱钢柱翼缘厚度 |  |  |  |  |
| 钢结构箱型截面属性集 | Pset\_钢结构箱型截面属性集 | 箱钢柱长度 |  |  |  |  |
| 钢结构角钢属性集 | Pset\_钢结构角钢属性集 | 肢1宽度b |  |  |  |  |
| 钢结构角钢属性集 | Pset\_钢结构角钢属性集 | 肢2宽度h |  |  |  |  |
| 钢结构角钢属性集 | Pset\_钢结构角钢属性集 | 厚度t |  |  |  |  |
| 钢结构角钢属性集 | Pset\_钢结构角钢属性集 | 面积 |  |  |  |  |
| 钢结构角钢属性集 | Pset\_钢结构角钢属性集 | 螺栓横向边距e |  |  |  |  |
| 钢结构角钢属性集 | Pset\_钢结构角钢属性集 | 螺栓纵向间距a1 |  |  |  |  |
| 钢结构角钢属性集 | Pset\_钢结构角钢属性集 | 肢1螺栓纵向边距b1 |  |  |  |  |
| 钢结构角钢属性集 | Pset\_钢结构角钢属性集 | 肢2螺栓纵向边距h1 |  |  |  |  |
| 钢结构角钢属性集 | Pset\_钢结构角钢属性集 | 螺栓横向间距a |  |  |  |  |
| 钢结构螺栓属性集 | Pset\_钢结构螺栓属性集 | 螺栓数量 |  |  |  |  |
| 钢结构螺栓属性集 | Pset\_钢结构螺栓属性集 | 螺栓杆直径 |  |  |  |  |
| 钢结构螺栓属性集 | Pset\_钢结构螺栓属性集 | 螺栓行数 |  |  |  |  |
| 钢结构螺栓属性集 | Pset\_钢结构螺栓属性集 | 螺栓列数 |  |  |  |  |
| 钢结构螺栓属性集 | Pset\_钢结构螺栓属性集 | 螺栓行间距 |  |  |  |  |
| 钢结构螺栓属性集 | Pset\_钢结构螺栓属性集 | 螺栓列间距 |  |  |  |  |
| 钢结构螺栓属性集 | Pset\_钢结构螺栓属性集 | 螺栓露出长度 |  |  |  |  |
| 钢结构螺栓属性集 | Pset\_钢结构螺栓属性集 | 螺栓弯折长度 |  |  |  |  |
| 钢结构螺栓属性集 | Pset\_钢结构螺栓属性集 | 是否可见螺栓 |  |  |  |  |
| 组合膜结构信息属性集 | Pset\_组合膜结构信息属性集 | 膜材质 |  | √ |  |  |
| 组合膜结构信息属性集 | Pset\_组合膜结构信息属性集 | 支承方式 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 纵向受力筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 腰筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 箍筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 贯通筋直径 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 吊筋直径 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 加密箍筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 箍筋加密长度 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 抗震等级 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 抗渗等级 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 外加剂类型 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 连接套筒数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 吊点数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 预留孔洞数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 浇筑方式 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 纵向受力筋规格说明 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 腰筋规格说明 |  | √ |  |  |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 箍筋规格说明 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 左端顶筋配筋面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 左端下铁实际深入支座配筋面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 左端腰筋配筋面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 左端垂直穿过结合面所有钢筋的面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 右端顶筋配筋面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 右端下铁实际深入支座配筋面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 右端腰筋配筋面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 右端垂直穿过结合面所有钢筋的面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 实配箍筋面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 箍筋间距 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 箍筋肢数 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 左端支座实际配筋值 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 左端下铁实际配筋值 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 左端腰筋配筋值 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 右端支座实际配筋值 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 右端下铁实际配筋值 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 右端腰筋配筋值 |  | √ |  |  |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 实配箍筋 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 是否设置左端键槽 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 左端键槽数量 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 左端键槽宽度 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 左端键槽高度 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 左端键槽深度 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 左端后浇键槽面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 是否设置右端键槽 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 右端键槽数量 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 右端键槽宽度 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 右端键槽高度 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 右端键槽深度 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 右端后浇键槽面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 左端预制键槽根部截面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 右端预制键槽根部截面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 左端键槽根部截面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 右端键槽根部截面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 后浇混凝土层截面面积 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 接缝受剪承载力增大系数 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 承载力抗震调整系数 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 截面混凝土受剪承载力系数 |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 持久设计状况下受剪承载力设计值（左） |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 持久设计状况下剪力设计值（左） |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 持久设计状况下受剪承载力设计值（右） |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 持久设计状况下剪力设计值（右） |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 地震设计状况下受剪承载力设计值(左） |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 地震设计状况下剪力设计值（左） |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 地震设计状况下受剪承载力设计值（右） |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 地震设计状况下剪力设计值（右） |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 按实配钢筋面积计算的斜截面受剪承载力设计值（左） |  | √ |  |  |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 按实配钢筋面积计算的斜截面受剪承载力设计值（右） |  | √ |  |  |
| 型钢混凝土梁信息属性集 | Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 型钢规格 |  | √ |  |  |
| 型钢混凝土梁信息属性集 | Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 型钢混凝土梁信息属性集 | Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 钢板等级 |  | √ |  |  |
| 型钢混凝土梁信息属性集 | Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 钢板规格 |  | √ |  |  |
| 型钢混凝土梁信息属性集 | Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 焊缝等级 |  | √ |  |  |
| 型钢混凝土梁信息属性集 | Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 表面积 |  | √ |  |  |
| 型钢混凝土梁信息属性集 | Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 防腐涂装厚度 |  | √ |  |  |
| 型钢混凝土梁信息属性集 | Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 梁身最大预留孔尺寸 |  | √ |  |  |
| 型钢混凝土梁信息属性集 | Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 梁身预留孔数量 |  | √ |  |  |
| 型钢混凝土梁信息属性集 | Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 螺栓数量 |  | √ |  |  |
| 型钢混凝土梁信息属性集 | Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 加劲板（含洞口加强肋）数量 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 抗震等级 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 保护层厚度 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 加密箍筋数量 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 箍筋加密长度 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 箍筋数量 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 角筋数量 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 侧面钢筋数量 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 插筋数量 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 表面积 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 防腐涂装厚度 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 混凝土等级 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 焊缝等级 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 柱脚形式 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 柱身最大预留孔尺寸 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 柱身预留孔数量 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 螺栓数量 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 加劲板（含洞口加强肋）数量 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 牛腿数量 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 钢柱生产方式 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 连接套筒数量 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 吊点数量 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 埋件数量 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 预留孔洞数量 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 箍筋规格说明 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 角筋规格说明 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 侧面钢筋规格说明 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 插筋规格说明 |  | √ |  |  |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 材质 |  | √ |  |  |
| 结构板信息属性集 | Pset\_结构板信息属性集 | 所含预制板最厚厚度 |  | √ |  |  |
| 结构板信息属性集 | Pset\_结构板信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 结构板信息属性集 | Pset\_结构板信息属性集 | 体积 |  | √ |  |  |
| 结构板信息属性集 | Pset\_结构板信息属性集 | 水平投影面积 |  | √ |  |  |
| 结构板信息属性集 | Pset\_结构板信息属性集 | 名称 |  | √ |  |  |
| 结构板信息属性集 | Pset\_结构板信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 结构板信息属性集 | Pset\_结构板信息属性集 | 偏移 |  | √ |  |  |
| 结构板信息属性集 | Pset\_结构板信息属性集 | 材料 |  | √ |  |  |
| 结构板信息属性集 | Pset\_结构板信息属性集 | 装配式 |  | √ |  |  |
| 结构板信息属性集 | Pset\_结构板信息属性集 | 屋面属性 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | X向面筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | Y向面筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | X向底筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | Y向底筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | X向附加筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | Y向附加筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 抗震等级 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 计算沉降 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 桩伸入筏板距离 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 筏板中桩数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 筏板中梁数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 顶面高程 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 梯段板纵筋规格说明 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 梯段板纵筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 梯段板分布筋规格说明 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 梯段板分布筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 踏步纵筋规格说明 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 踏步纵筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 踏步箍筋规格说明 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 踏步箍筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 最小保护层厚度 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 洞口加强筋规格说明 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 洞口加强筋数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 吊点数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 埋件数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 预留孔洞数量 |  | √ |  |  |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 支护墙信息属性集 | Pset\_支护墙信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 支护墙信息属性集 | Pset\_支护墙信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 支护墙信息属性集 | Pset\_支护墙信息属性集 | 成槽深度 |  | √ |  |  |
| 支护墙信息属性集 | Pset\_支护墙信息属性集 | 支护类型 |  | √ |  |  |
| 支护墙信息属性集 | Pset\_支护墙信息属性集 | 混凝土类型 |  | √ |  |  |
| 支护墙信息属性集 | Pset\_支护墙信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | √ |  |  |
| 支护墙信息属性集 | Pset\_支护墙信息属性集 | 抗渗等级 |  | √ |  |  |
| 支护墙信息属性集 | Pset\_支护墙信息属性集 | 外加剂类型 |  | √ |  |  |
| 支护墙信息属性集 | Pset\_支护墙信息属性集 | 保护层厚度 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 截面形状 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 材质类型 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 钢筋强度等级 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 含钢量 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 地基承载力 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 抗震等级 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 基础埋深 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 基顶荷载 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 地基沉降 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 混凝土用量 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 钢筋材料信息 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 截面类型 |  | √ |  |  |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 柱墩信息属性集 | Pset\_柱墩信息属性集 | 柱墩尺寸 |  | √ |  |  |
| 柱墩信息属性集 | Pset\_柱墩信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | √ |  |  |
| 柱墩信息属性集 | Pset\_柱墩信息属性集 | 锚固长度 |  | √ |  |  |
| 柱墩信息属性集 | Pset\_柱墩信息属性集 | B边钢筋数量 |  | √ |  |  |
| 柱墩信息属性集 | Pset\_柱墩信息属性集 | H边钢筋数量 |  | √ |  |  |
| 柱墩信息属性集 | Pset\_柱墩信息属性集 | 角筋数量 |  | √ |  |  |
| 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 | 承台顶部高程 |  | √ |  |  |
| 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 | 倒角参数x，y（r） |  | √ |  |  |
| 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 | 承台垫层厚度 |  | √ |  |  |
| 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 | 承台垫层宽度 |  | √ |  |  |
| 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 | 承台与总体几点坐标X轴夹角 |  | √ |  |  |
| 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 | 与x边平行的底筋数量 |  | √ |  |  |
| 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 | 与y边平行的底筋数量 |  | √ |  |  |
| 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 | 沿边线两桩之间的底筋数量 |  | √ |  |  |
| 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 | 与x轴平行的面筋数量 |  | √ |  |  |
| 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 | 与y轴边平行的面筋数量 |  | √ |  |  |
| 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 | 承台腰筋数量 |  | √ |  |  |
| 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 | 承台下桩数量 |  | √ |  |  |
| 地下构筑物信息属性集 | Pset\_地下构筑物信息属性集 | 地基条件类型 |  | √ |  |  |
| 地下构筑物信息属性集 | Pset\_地下构筑物信息属性集 | 基础类型 |  | √ |  |  |
| 地下构筑物信息属性集 | Pset\_地下构筑物信息属性集 | 上部结构 |  | √ |  |  |
| 地下构筑物信息属性集 | Pset\_地下构筑物信息属性集 | 构筑物种类 |  | √ |  |  |
| 地下构筑物信息属性集 | Pset\_地下构筑物信息属性集 | 用途 |  | √ |  |  |
| 独立基础信息属性集 | Pset\_独立基础信息属性集 | 地基容许承载力 |  | √ |  |  |
| 岩石锚杆基础信息属性集 | Pset\_岩石锚杆基础信息属性集 | 锚固段长度 |  | √ |  |  |
| 岩石锚杆基础信息属性集 | Pset\_岩石锚杆基础信息属性集 | 自由段长度 |  | √ |  |  |
| 岩石锚杆基础信息属性集 | Pset\_岩石锚杆基础信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | √ |  |  |
| 岩石锚杆基础信息属性集 | Pset\_岩石锚杆基础信息属性集 | 锚固筋体类型及强度 |  | √ |  |  |
| 岩石锚杆基础信息属性集 | Pset\_岩石锚杆基础信息属性集 | 锚固筋体规格说明 |  | √ |  |  |
| 有筋扩展基础信息属性集 | Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 垫层厚度 |  | √ |  |  |
| 有筋扩展基础信息属性集 | Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | √ |  |  |
| 有筋扩展基础信息属性集 | Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 保护层厚度 |  | √ |  |  |
| 有筋扩展基础信息属性集 | Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 与A边平行的底筋数量 |  | √ |  |  |
| 有筋扩展基础信息属性集 | Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 与B边平行的底筋数量 |  | √ |  |  |
| 有筋扩展基础信息属性集 | Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 与A边平行的面筋数量 |  | √ |  |  |
| 有筋扩展基础信息属性集 | Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 与B边平行的面筋数量 |  | √ |  |  |
| 柱下基础信息属性集 | Pset\_柱下基础信息属性集 | 梁截面尺寸 |  | √ |  |  |
| 柱下基础信息属性集 | Pset\_柱下基础信息属性集 | 梁保护层厚度 |  | √ |  |  |
| 柱下基础信息属性集 | Pset\_柱下基础信息属性集 | 垫层尺寸 |  | √ |  |  |
| 柱下基础信息属性集 | Pset\_柱下基础信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | √ |  |  |
| 柱下基础信息属性集 | Pset\_柱下基础信息属性集 | 梁底筋数量 |  | √ |  |  |
| 柱下基础信息属性集 | Pset\_柱下基础信息属性集 | 梁1端面筋数量 |  | √ |  |  |
| 柱下基础信息属性集 | Pset\_柱下基础信息属性集 | 梁2端面筋数量 |  | √ |  |  |
| 柱下基础信息属性集 | Pset\_柱下基础信息属性集 | 梁腰筋数量 |  | √ |  |  |
| 柱下基础信息属性集 | Pset\_柱下基础信息属性集 | 梁箍筋数量 |  | √ |  |  |
| 柱下基础信息属性集 | Pset\_柱下基础信息属性集 | 梁翼缘配筋数量 |  | √ |  |  |
| 地下连续墙信息属性集 | Pset\_地下连续墙信息属性集 | 相对位置 |  | √ |  |  |
| 地下连续墙信息属性集 | Pset\_地下连续墙信息属性集 | 顶部高程 |  | √ |  |  |
| 地下连续墙信息属性集 | Pset\_地下连续墙信息属性集 | 钢筋数量 |  | √ |  |  |
| 地下连续墙信息属性集 | Pset\_地下连续墙信息属性集 | 地下连续墙形式 |  | √ |  |  |
| 地下连续墙信息属性集 | Pset\_地下连续墙信息属性集 | 防渗要求 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 桩顶高程 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 桩伸入承台距离 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 桩截面尺寸 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 桩受力类型 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 是否扩底 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 扩底直径 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 扩底端侧高 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 抗震等级 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 计算沉降 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 桩径 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 桩长 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 嵌入承台深度 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 检测管长度 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 单桩承载力 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 桩工程量 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 地质类型 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 设计桩强 |  | √ |  |  |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 桩形状 |  | √ |  |  |
| 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 | 混凝土材料信息 |  | √ |  |  |
| 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 | 混凝土用量 |  | √ |  |  |
| 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 | 钢筋材料信息 |  | √ |  |  |
| 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 | 钢筋用量 |  | √ |  |  |
| 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 | 检测管布置信息 |  | √ |  |  |
| 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 | 检测管规格 |  | √ |  |  |
| 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 | 护筒类型 |  | √ |  |  |
| 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 | 护筒长度 |  | √ |  |  |
| 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 | 抗渗等级 |  | √ |  |  |
| 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 | 外加剂类型 |  | √ |  |  |
| 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 | 浇筑方式 |  | √ |  |  |
| 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 | 保护层厚度 |  | √ |  |  |
| 钢桩信息属性集 | Pset\_钢桩信息属性集 | 钢材材料信息 |  | √ |  |  |
| 钢桩信息属性集 | Pset\_钢桩信息属性集 | 钢材用量 |  | √ |  |  |
| 钢桩信息属性集 | Pset\_钢桩信息属性集 | 钢板等级 |  | √ |  |  |
| 钢桩信息属性集 | Pset\_钢桩信息属性集 | 理论重量 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土梁属性集 | Pset\_预制混凝土梁属性集 | 高度 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土梁属性集 | Pset\_预制混凝土梁属性集 | 混凝土类型 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土梁属性集 | Pset\_预制混凝土梁属性集 | 混凝土强度等级 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土梁属性集 | Pset\_预制混凝土梁属性集 | 纵向受力钢筋直径 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土梁属性集 | Pset\_预制混凝土梁属性集 | 箍筋直径 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土梁属性集 | Pset\_预制混凝土梁属性集 | 腰筋直径 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土梁属性集 | Pset\_预制混凝土梁属性集 | 纵向受力钢筋间距 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土梁属性集 | Pset\_预制混凝土梁属性集 | 箍筋间距 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土梁属性集 | Pset\_预制混凝土梁属性集 | 钢筋长度 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土梁属性集 | Pset\_预制混凝土梁属性集 | 普通梁配筋率 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土梁属性集 | Pset\_预制混凝土梁属性集 | 混凝土转换梁配筋率 |  | √ | √ |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 板边到第一轴线的距离 |  | √ |  |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 构件轴间距 |  | √ |  |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 第一轴线角度 |  | √ |  |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 构件轴线间角度 |  | √ |  |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 标称厚度 |  | √ |  |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 顶板标称厚度 |  | √ |  |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 叠合板类型 |  | √ |  |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 单向板/双向板类型 |  | √ |  |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 类型标记 |  | √ |  |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 顶面修饰类型 |  | √ |  |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 尺寸偏差 |  |  |  |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 长度 |  |  |  |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 粗糙面凹凸深度 |  |  |  |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 钢筋直径 |  |  |  |  |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 钢筋间距 |  |  |  |  |
| 预制外墙信息属性集 | Pset\_预制外墙信息属性集 | 露明金属件及间隙封堵材料燃烧性能等级 |  | √ |  |  |
| 预制外墙信息属性集 | Pset\_预制外墙信息属性集 | 露明金属件及间隙封堵材料耐火极限 |  | √ |  |  |
| 预制外墙信息属性集 | Pset\_预制外墙信息属性集 | 露明金属件及间隙封堵材料类型 |  | √ |  |  |
| 项目结构信息属性集 | Pset\_项目结构信息属性集 | 核心筒抗震等级 |  | √ |  |  |
| 项目结构信息属性集 | Pset\_项目结构信息属性集 | 大跨框架抗震等级 |  | √ |  |  |
| 项目结构信息属性集 | Pset\_项目结构信息属性集 | 现浇框支框架抗震等级 |  | √ |  |  |
| 项目结构信息属性集 | Pset\_项目结构信息属性集 | 底部加强部位剪力墙抗震等级 |  | √ |  |  |
| 项目结构信息属性集 | Pset\_项目结构信息属性集 | 其他区域剪力墙抗震等级 |  | √ |  |  |
| 项目结构信息属性集 | Pset\_项目结构信息属性集 | 抗震设防烈度 |  | √ |  |  |
| 项目结构信息属性集 | Pset\_项目结构信息属性集 | 建筑防减震措施 |  | √ |  |  |
| 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 单层材料所在层说明 |  | √ |  |  |
| 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 单层材料厚度 |  | √ |  |  |
| 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 单层材料类型 |  | √ |  |  |
| 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 是否设置单层材料保温层 |  | √ |  |  |
| 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 是否设置单层材料主体层 |  | √ |  |  |
| 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 单层材料导热系数 |  | √ |  |  |
| 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 单层材料当量热阻 |  | √ |  |  |
| 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 单层材料蓄热系数 |  | √ |  |  |
| 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 单层材料热惰性指标 |  | √ |  |  |
| 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 单层材料比热 |  | √ |  |  |
| 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 单层材料名称 |  | √ |  |  |
| 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 单层材料依据 |  | √ |  |  |
| 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 防火等级 |  | √ |  |  |
| 外挂墙板信息属性集 | Pset\_外挂墙板信息属性集 | 板间接缝宽度 |  | √ |  |  |
| 外挂墙板信息属性集 | Pset\_外挂墙板信息属性集 | 连接方式 |  | √ |  |  |
| 预制混凝土柱属性集 | Pset\_预制混凝土柱属性集 | 宽度 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土柱属性集 | Pset\_预制混凝土柱属性集 | 混凝土类型 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土柱属性集 | Pset\_预制混凝土柱属性集 | 混凝土强度等级 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土柱属性集 | Pset\_预制混凝土柱属性集 | 钢筋长度 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土柱属性集 | Pset\_预制混凝土柱属性集 | 钢筋间距 |  | √ | √ |  |
| 预制混凝土柱属性集 | Pset\_预制混凝土柱属性集 | 粗糙面凹凸深度 |  | √ | √ |  |
| 消防车登高操作场地信息属性集 | Pset\_消防车登高操作场地信息属性集 | 坡度 |  | √ |  |  |
| 消火栓信息属性集 | Pset\_消火栓信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 消火栓信息属性集 | Pset\_消火栓信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 消火栓信息属性集 | Pset\_消火栓信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 消火栓信息属性集 | Pset\_消火栓信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 消火栓信息属性集 | Pset\_消火栓信息属性集 | 水龙带长度 |  | √ |  |  |
| 消火栓信息属性集 | Pset\_消火栓信息属性集 | 最低栓口流量 |  | √ |  |  |
| 消火栓信息属性集 | Pset\_消火栓信息属性集 | 最低充实水柱 |  | √ |  |  |
| 消火栓信息属性集 | Pset\_消火栓信息属性集 | 族类别 |  | √ |  |  |
| 消火栓信息属性集 | Pset\_消火栓信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 设计流量 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 水带长度 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 水柱长度 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 最低栓口流量 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 最低充实水柱 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 灭火器数量 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 是否设置消防软管卷盘 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 箱体材质类型 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消防水带材质类型 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 是否为减压型 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消防用水量 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 灭火器类型 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 灭火器规格型号 |  | √ |  |  |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 消防喷头信息属性集 | Pset\_消防喷头信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 消防喷头信息属性集 | Pset\_消防喷头信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 消防喷头信息属性集 | Pset\_消防喷头信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 消防喷头信息属性集 | Pset\_消防喷头信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 消防喷头信息属性集 | Pset\_消防喷头信息属性集 | 喷水强度 |  | √ |  |  |
| 消防喷头信息属性集 | Pset\_消防喷头信息属性集 | 作用面积 |  | √ |  |  |
| 消防喷头信息属性集 | Pset\_消防喷头信息属性集 | 水幕系统喷水强度 |  | √ |  |  |
| 消防喷头信息属性集 | Pset\_消防喷头信息属性集 | 流量系数 |  | √ |  |  |
| 消防喷头信息属性集 | Pset\_消防喷头信息属性集 | 喷头类型 |  | √ |  |  |
| 消防喷头信息属性集 | Pset\_消防喷头信息属性集 | 保护面积类型 |  | √ |  |  |
| 消防喷头信息属性集 | Pset\_消防喷头信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 水泵接合器信息属性集 | Pset\_水泵接合器信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 水泵接合器信息属性集 | Pset\_水泵接合器信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 水泵接合器信息属性集 | Pset\_水泵接合器信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 水泵接合器信息属性集 | Pset\_水泵接合器信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 水泵接合器信息属性集 | Pset\_水泵接合器信息属性集 | 进水口直径 |  | √ |  |  |
| 水泵接合器信息属性集 | Pset\_水泵接合器信息属性集 | 出水口直径 |  | √ |  |  |
| 水泵接合器信息属性集 | Pset\_水泵接合器信息属性集 | 出水口连接方式 |  | √ |  |  |
| 水泵接合器信息属性集 | Pset\_水泵接合器信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 水泵接合器信息属性集 | Pset\_水泵接合器信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 灭火器箱信息属性集 | Pset\_灭火器箱信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 灭火器箱信息属性集 | Pset\_灭火器箱信息属性集 | 灭火剂类型 |  | √ |  |  |
| 灭火器箱信息属性集 | Pset\_灭火器箱信息属性集 | 灭火剂充装量 |  | √ |  |  |
| 灭火器箱信息属性集 | Pset\_灭火器箱信息属性集 | 灭火级别 |  | √ |  |  |
| 一体式隔油装置信息属性集 | Pset\_一体式隔油装置信息属性集 | 停留时长 |  | √ |  |  |
| 一体式隔油装置信息属性集 | Pset\_一体式隔油装置信息属性集 | 是否具有气浮功能 |  | √ |  |  |
| 一体式隔油装置信息属性集 | Pset\_一体式隔油装置信息属性集 | 是否具有加热功能 |  | √ |  |  |
| 一体式隔油装置信息属性集 | Pset\_一体式隔油装置信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 一体式隔油装置信息属性集 | Pset\_一体式隔油装置信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 一体式隔油装置信息属性集 | Pset\_一体式隔油装置信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 卫生洁具信息属性集 | Pset\_卫生洁具信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 卫生洁具信息属性集 | Pset\_卫生洁具信息属性集 | 冲水量 |  | √ |  |  |
| 卫生洁具信息属性集 | Pset\_卫生洁具信息属性集 | 是否设置存水弯 |  | √ |  |  |
| 卫生洁具信息属性集 | Pset\_卫生洁具信息属性集 | 排水当量 |  | √ |  |  |
| 卫生洁具信息属性集 | Pset\_卫生洁具信息属性集 | 水封深度 |  | √ |  |  |
| 卫生洁具信息属性集 | Pset\_卫生洁具信息属性集 | 类型 |  | √ |  |  |
| 卫生洁具信息属性集 | Pset\_卫生洁具信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 立管末端设备信息属性集 | Pset\_立管末端设备信息属性集 | 空间名称 |  | √ |  |  |
| 立管末端设备信息属性集 | Pset\_立管末端设备信息属性集 | 雨水口形式 |  | √ |  |  |
| 立管末端设备信息属性集 | Pset\_立管末端设备信息属性集 | 连接管管径 |  | √ |  |  |
| 立管末端设备信息属性集 | Pset\_立管末端设备信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 立管末端设备信息属性集 | Pset\_立管末端设备信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 立管末端设备信息属性集 | Pset\_立管末端设备信息属性集 | 深度 |  | √ |  |  |
| 立管末端设备信息属性集 | Pset\_立管末端设备信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 立管末端设备信息属性集 | Pset\_立管末端设备信息属性集 | 篦子材质类型 |  | √ |  |  |
| 立管末端设备信息属性集 | Pset\_立管末端设备信息属性集 | 泄水能力 |  | √ |  |  |
| 立管末端设备信息属性集 | Pset\_立管末端设备信息属性集 | 壁厚 |  | √ |  |  |
| 排水末端设备信息属性集 | Pset\_排水末端设备信息属性集 | 垫层厚度 |  | √ |  |  |
| 地漏信息属性集 | Pset\_地漏信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 地漏信息属性集 | Pset\_地漏信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 地漏信息属性集 | Pset\_地漏信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 地漏信息属性集 | Pset\_地漏信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 地漏信息属性集 | Pset\_地漏信息属性集 | 水封深度 |  | √ |  |  |
| 地漏信息属性集 | Pset\_地漏信息属性集 | 材料 |  | √ |  |  |
| 地漏信息属性集 | Pset\_地漏信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 存水弯信息属性集 | Pset\_存水弯信息属性集 | 直径 |  | √ |  |  |
| 存水弯信息属性集 | Pset\_存水弯信息属性集 | 水封深度 |  | √ |  |  |
| 存水弯信息属性集 | Pset\_存水弯信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 消防空间信息属性集 | Pset\_消防空间信息属性集 | 有无避免电磁干扰措施 |  | √ |  |  |
| 消防空间信息属性集 | Pset\_消防空间信息属性集 | 室内环境温度 |  | √ |  |  |
| 绿色给水排水系统信息属性集 | Pset\_绿色给水排水系统信息属性集 | 生活饮用水出水设备每半年清洗消毒次数 |  |  |  |  |
| 绿色给水排水系统信息属性集 | Pset\_绿色给水排水系统信息属性集 | 是否有储水设施定期清洗消毒计划 |  |  |  |  |
| 绿色给水排水系统信息属性集 | Pset\_绿色给水排水系统信息属性集 | 便器水封深度 |  |  |  |  |
| 绿色给水排水系统信息属性集 | Pset\_绿色给水排水系统信息属性集 | 生活饮用水水质等级 |  |  |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 喉部长度 |  | √ |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 喉部宽度 |  | √ |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 喉部直径 |  | √ |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 通风率 |  | √ |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 事故风量 |  | √ |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 排烟量（风管系统类型名称同时包含排风和排烟）时显示） |  | √ |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 法向量 |  | √ |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 机外余压 |  | √ |  |  |
| 不带冷热源风幕信息属性集 | Pset\_不带冷热源风幕信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 不带冷热源风幕信息属性集 | Pset\_不带冷热源风幕信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 全热交换器信息属性集 | Pset\_全热交换器信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 全热交换器信息属性集 | Pset\_全热交换器信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 全热交换器信息属性集 | Pset\_全热交换器信息属性集 | 新风量 |  | √ |  |  |
| 全热交换器信息属性集 | Pset\_全热交换器信息属性集 | 排风量 |  | √ |  |  |
| 全热交换器信息属性集 | Pset\_全热交换器信息属性集 | 机外余压 |  | √ |  |  |
| 全热交换器信息属性集 | Pset\_全热交换器信息属性集 | 显热效率 |  | √ |  |  |
| 全热交换器信息属性集 | Pset\_全热交换器信息属性集 | 全热效率 |  | √ |  |  |
| 锅炉信息属性集 | Pset\_锅炉信息属性集 | 锅炉类型 |  | √ |  |  |
| 锅炉信息属性集 | Pset\_锅炉信息属性集 | 燃料种类 |  | √ |  |  |
| 锅炉信息属性集 | Pset\_锅炉信息属性集 | 热媒类型 |  | √ |  |  |
| 锅炉信息属性集 | Pset\_锅炉信息属性集 | 燃烧及排气方式 |  | √ |  |  |
| 锅炉信息属性集 | Pset\_锅炉信息属性集 | 燃烧方式 |  | √ |  |  |
| 锅炉信息属性集 | Pset\_锅炉信息属性集 | 排气方式 |  | √ |  |  |
| 锅炉信息属性集 | Pset\_锅炉信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 锅炉信息属性集 | Pset\_锅炉信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机组类型 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 冷却方式 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 制冷剂类型 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 运行重量 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 冷媒类型 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 冷冻水进水温度 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 冷冻水出水温度 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 蒸发器水侧工作压力 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 蒸发器水侧阻力限值 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 热水进水温度 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 热水出水温度 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 水压降 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 制冷量（标准工况） |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 综合部分负荷性能系数IPLV |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | COP |  | √ |  |  |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 是否变频 |  | √ |  |  |
| 吸收式冷水机组信息属性集 | Pset\_吸收式冷水机组信息属性集 | 制冷剂类型 |  | √ |  |  |
| 吸收式冷水机组信息属性集 | Pset\_吸收式冷水机组信息属性集 | 吸收式冷水机组名称 |  | √ |  |  |
| 吸收式冷水机组信息属性集 | Pset\_吸收式冷水机组信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 吸收式冷水机组信息属性集 | Pset\_吸收式冷水机组信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 冷却水进水温度 |  | √ |  |  |
| 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 冷却水出水温度 |  | √ |  |  |
| 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 冷冻水水流量 |  | √ |  |  |
| 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 冷却水水流量 |  | √ |  |  |
| 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 冷凝器水侧工作压力 |  | √ |  |  |
| 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 冷凝器水侧阻力限值 |  | √ |  |  |
| 风冷热泵信息属性集 | Pset\_风冷热泵信息属性集 | 冷水出水温度 |  | √ |  |  |
| 溴化锂吸收式机组信息属性集 | Pset\_溴化锂吸收式机组信息属性集 | 热水温度 |  | √ |  |  |
| 溴化锂吸收式机组信息属性集 | Pset\_溴化锂吸收式机组信息属性集 | 产热量 |  | √ |  |  |
| 溴化锂吸收式机组信息属性集 | Pset\_溴化锂吸收式机组信息属性集 | 能源类型 |  | √ |  |  |
| 多联机信息属性集 | Pset\_多联机信息属性集 | 风机风量 |  | √ |  |  |
| 多联机信息属性集 | Pset\_多联机信息属性集 | 风机余压 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 冷水流量 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 冷盘排数 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 冷冻水进水温度 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 冷冻水出水温度 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 进风温度 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 进风焓值 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 出风温度 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 出风焓值 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 过滤方式及等级 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 出口静压 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 水阻 |  | √ |  |  |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机全压 |  | √ |  |  |
| 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | 运行重量 |  | √ |  |  |
| 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | 处理水量 |  | √ |  |  |
| 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却水进水温度 |  | √ |  |  |
| 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却水出水温度 |  | √ |  |  |
| 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | 空气湿球温度 |  | √ |  |  |
| 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | 扬程 |  | √ |  |  |
| 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | 进水压力限值 |  | √ |  |  |
| 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | 连接管尺寸 |  | √ |  |  |
| 风阀信息属性集 | Pset\_风阀信息属性集 | 接口类型 |  | √ |  |  |
| 风阀信息属性集 | Pset\_风阀信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 风阀信息属性集 | Pset\_风阀信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 风阀信息属性集 | Pset\_风阀信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 风阀信息属性集 | Pset\_风阀信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 风阀信息属性集 | Pset\_风阀信息属性集 | 阀体材质类型 |  | √ |  |  |
| 风阀信息属性集 | Pset\_风阀信息属性集 | 阀芯材质类型 |  | √ |  |  |
| 风阀信息属性集 | Pset\_风阀信息属性集 | 局部阻力系数 |  | √ |  |  |
| 风阀信息属性集 | Pset\_风阀信息属性集 | 耐温要求 |  | √ |  |  |
| 风阀信息属性集 | Pset\_风阀信息属性集 | 是否电动 |  | √ |  |  |
| 风阀信息属性集 | Pset\_风阀信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 材质类型 |  | √ |  |  |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 连接方式 |  | √ |  |  |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 公称直径 |  | √ |  |  |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 保温方式 |  | √ |  |  |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 传热系数 |  | √ |  |  |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 沿程阻力系数 |  | √ |  |  |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 局部阻力系数 |  | √ |  |  |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 壁厚 |  | √ |  |  |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 表面材质类型 |  | √ |  |  |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 流体介质 |  | √ |  |  |
| 风管三通信息属性集 | Pset\_风管三通信息属性集 | 主管截面类型 |  | √ |  |  |
| 风管三通信息属性集 | Pset\_风管三通信息属性集 | 直管截面类型 |  | √ |  |  |
| 风管三通信息属性集 | Pset\_风管三通信息属性集 | 支管截面类型 |  | √ |  |  |
| 风管三通信息属性集 | Pset\_风管三通信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 风管三通信息属性集 | Pset\_风管三通信息属性集 | 主管宽度 |  | √ |  |  |
| 风管三通信息属性集 | Pset\_风管三通信息属性集 | 主管高度 |  | √ |  |  |
| 风管三通信息属性集 | Pset\_风管三通信息属性集 | 直管宽度 |  | √ |  |  |
| 风管三通信息属性集 | Pset\_风管三通信息属性集 | 直管高度 |  | √ |  |  |
| 风管三通信息属性集 | Pset\_风管三通信息属性集 | 支管宽度 |  | √ |  |  |
| 风管三通信息属性集 | Pset\_风管三通信息属性集 | 支管高度 |  | √ |  |  |
| 风管四通信息属性集 | Pset\_风管四通信息属性集 | 主管截面类型 |  | √ |  |  |
| 风管四通信息属性集 | Pset\_风管四通信息属性集 | 支管1截面类型 |  | √ |  |  |
| 风管四通信息属性集 | Pset\_风管四通信息属性集 | 支管2截面类型 |  | √ |  |  |
| 风管四通信息属性集 | Pset\_风管四通信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 风管四通信息属性集 | Pset\_风管四通信息属性集 | 主管宽度 |  | √ |  |  |
| 风管四通信息属性集 | Pset\_风管四通信息属性集 | 主管高度 |  | √ |  |  |
| 风管四通信息属性集 | Pset\_风管四通信息属性集 | 支管1宽度 |  | √ |  |  |
| 风管四通信息属性集 | Pset\_风管四通信息属性集 | 支管1高度 |  | √ |  |  |
| 风管四通信息属性集 | Pset\_风管四通信息属性集 | 支管2宽度 |  | √ |  |  |
| 风管四通信息属性集 | Pset\_风管四通信息属性集 | 支管2高度 |  | √ |  |  |
| 风管弯头信息属性集 | Pset\_风管弯头信息属性集 | 截面类型 |  | √ |  |  |
| 风管弯头信息属性集 | Pset\_风管弯头信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 风管弯头信息属性集 | Pset\_风管弯头信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 风管弯头信息属性集 | Pset\_风管弯头信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 风管变径信息属性集 | Pset\_风管变径信息属性集 | 起点截面类型 |  | √ |  |  |
| 风管变径信息属性集 | Pset\_风管变径信息属性集 | 终点截面类型 |  | √ |  |  |
| 风管变径信息属性集 | Pset\_风管变径信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 风管变径信息属性集 | Pset\_风管变径信息属性集 | 起点宽度 |  | √ |  |  |
| 风管变径信息属性集 | Pset\_风管变径信息属性集 | 起点高度 |  | √ |  |  |
| 风管变径信息属性集 | Pset\_风管变径信息属性集 | 终点宽度 |  | √ |  |  |
| 风管变径信息属性集 | Pset\_风管变径信息属性集 | 终点高度 |  | √ |  |  |
| 支吊架信息属性集 | Pset\_支吊架信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 支吊架信息属性集 | Pset\_支吊架信息属性集 | 材料强度信息 |  | √ |  |  |
| 支吊架信息属性集 | Pset\_支吊架信息属性集 | 密度 |  | √ |  |  |
| 支吊架信息属性集 | Pset\_支吊架信息属性集 | 设计荷载 |  | √ |  |  |
| 支吊架信息属性集 | Pset\_支吊架信息属性集 | 防锈要求 |  | √ |  |  |
| 支吊架信息属性集 | Pset\_支吊架信息属性集 | 类型 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 起点标高 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 终点标高 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 顶部高程 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 底部高程 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 起点顶标高 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 起点底标高 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 比摩阻 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 沿程阻力 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 内衬厚度 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 隔热层厚度 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 泄漏量 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 内表面粗糙度 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 管材厚度 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 是否为立管 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 矩形风管高度 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 矩形风管宽度 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 圆形风管直径 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 连接方式 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 压力等级 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 公称直径 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 保温方式 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 传热系数 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 局部阻力系数 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 是否设置内衬 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 是否设置隔热层 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 截面类型 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 内衬做法 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 隔热层类型 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 表面涂刷颜色说明 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 接缝做法 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 管材名称 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 起点 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 终点 |  | √ |  |  |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 风管消声器信息属性集 | Pset\_风管消声器信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 风管消声器信息属性集 | Pset\_风管消声器信息属性集 | 消声量 |  | √ |  |  |
| 风管消声器信息属性集 | Pset\_风管消声器信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 风管消声器信息属性集 | Pset\_风管消声器信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 风管消声器信息属性集 | Pset\_风管消声器信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 风管消声器信息属性集 | Pset\_风管消声器信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 风管消声器信息属性集 | Pset\_风管消声器信息属性集 | 消声隔板数量 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 全压 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 出口静压 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 事故风量 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 滤毒通风量 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 清洁通风量 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 冷却类型 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 机外余压 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 风机效率 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 单位风量耗功率 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 电机功率 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 电机电压 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 电机电流 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 电机防护等级 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 电机转速 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 电机工作方式 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 电机效率 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 电机功率因数 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 电机主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 电机重量 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 负荷等级 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | IPLV |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | EER |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 类型 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 是否防爆 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 是否设置静电导除装置 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 风机噪声限值 |  | √ |  |  |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 电机噪声 |  | √ |  |  |
| 室外风机信息属性集 | Pset\_室外风机信息属性集 | 冷却类型 |  | √ |  |  |
| 室外风机信息属性集 | Pset\_室外风机信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 室外风机信息属性集 | Pset\_室外风机信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 室外风机信息属性集 | Pset\_室外风机信息属性集 | IPLV |  | √ |  |  |
| 室外风机信息属性集 | Pset\_室外风机信息属性集 | EER |  | √ |  |  |
| 过滤器信息属性集 | Pset\_过滤器信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 过滤器信息属性集 | Pset\_过滤器信息属性集 | 壁厚 |  | √ |  |  |
| 过滤器信息属性集 | Pset\_过滤器信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 过滤器信息属性集 | Pset\_过滤器信息属性集 | 公称直径 |  | √ |  |  |
| 过滤器信息属性集 | Pset\_过滤器信息属性集 | 材质类型 |  | √ |  |  |
| 过滤器信息属性集 | Pset\_过滤器信息属性集 | 滤孔数量 |  | √ |  |  |
| 过滤器信息属性集 | Pset\_过滤器信息属性集 | 滤孔孔径 |  | √ |  |  |
| 过滤器信息属性集 | Pset\_过滤器信息属性集 | 水阻 |  | √ |  |  |
| 过滤器信息属性集 | Pset\_过滤器信息属性集 | 过滤精度 |  | √ |  |  |
| 水处理装置信息属性集 | Pset\_水处理装置信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 油烟净化器信息属性集 | Pset\_油烟净化器信息属性集 | 油烟处理量 |  | √ |  |  |
| 油烟净化器信息属性集 | Pset\_油烟净化器信息属性集 | 设备阻力 |  | √ |  |  |
| 油烟净化器信息属性集 | Pset\_油烟净化器信息属性集 | 净化效率 |  | √ |  |  |
| 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 | 设备状态 |  |  | √ |  |
| 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 | 项目编号 |  |  | √ |  |
| 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 | 项目名称 |  |  | √ |  |
| 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 | 设备ID |  |  | √ |  |
| 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 | 设备型号 |  |  | √ |  |
| 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 | 设备名称 |  |  | √ |  |
| 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 | 生产厂商 |  |  | √ |  |
| 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 | 批次 |  |  | √ |  |
| 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 | SN |  |  | √ |  |
| 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 | 管理人 |  |  | √ |  |
| 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 | 管理人电话 |  |  | √ |  |
| 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 水机械仪表信息属性集 | Pset\_水机械仪表信息属性集 | 公称直径 |  | √ |  |  |
| 水机械仪表信息属性集 | Pset\_水机械仪表信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 水机械仪表信息属性集 | Pset\_水机械仪表信息属性集 | 测量范围下限 |  | √ |  |  |
| 水机械仪表信息属性集 | Pset\_水机械仪表信息属性集 | 测量范围上限 |  | √ |  |  |
| 水机械仪表信息属性集 | Pset\_水机械仪表信息属性集 | 过载流量 |  | √ |  |  |
| 板式换热器信息属性集 | Pset\_板式换热器信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 板式换热器信息属性集 | Pset\_板式换热器信息属性集 | 运行重量 |  | √ |  |  |
| 板式换热器信息属性集 | Pset\_板式换热器信息属性集 | 换热量 |  | √ |  |  |
| 板式换热器信息属性集 | Pset\_板式换热器信息属性集 | 换热效率 |  | √ |  |  |
| 板式换热器信息属性集 | Pset\_板式换热器信息属性集 | 板换一次侧流量进水温度 |  | √ |  |  |
| 板式换热器信息属性集 | Pset\_板式换热器信息属性集 | 板换一次侧流量出水温度 |  | √ |  |  |
| 板式换热器信息属性集 | Pset\_板式换热器信息属性集 | 板换二次侧流量进水温度 |  | √ |  |  |
| 板式换热器信息属性集 | Pset\_板式换热器信息属性集 | 板换二次侧流量出水温度 |  | √ |  |  |
| 板式换热器信息属性集 | Pset\_板式换热器信息属性集 | 板换一次侧压降 |  | √ |  |  |
| 板式换热器信息属性集 | Pset\_板式换热器信息属性集 | 板换二次侧压降 |  | √ |  |  |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 材质类型 |  | √ |  |  |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 连接方式 |  | √ |  |  |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 公称直径 |  | √ |  |  |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 保温方式 |  | √ |  |  |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 传热系数 |  | √ |  |  |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 沿程阻力系数 |  | √ |  |  |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 局部阻力系数 |  | √ |  |  |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 壁厚 |  | √ |  |  |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 表面材质类型 |  | √ |  |  |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 流体介质 |  | √ |  |  |
| 水管三通信息属性集 | Pset\_水管三通信息属性集 | 主管直径 |  | √ |  |  |
| 水管三通信息属性集 | Pset\_水管三通信息属性集 | 直管直径 |  | √ |  |  |
| 水管三通信息属性集 | Pset\_水管三通信息属性集 | 支管直径 |  | √ |  |  |
| 水管三通信息属性集 | Pset\_水管三通信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 水管四通信息属性集 | Pset\_水管四通信息属性集 | 主管直径 |  | √ |  |  |
| 水管四通信息属性集 | Pset\_水管四通信息属性集 | 直管直径 |  | √ |  |  |
| 水管四通信息属性集 | Pset\_水管四通信息属性集 | 支管1直径 |  | √ |  |  |
| 水管四通信息属性集 | Pset\_水管四通信息属性集 | 支管2直径 |  | √ |  |  |
| 水管四通信息属性集 | Pset\_水管四通信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 水管弯头信息属性集 | Pset\_水管弯头信息属性集 | 公称直径 |  | √ |  |  |
| 水管弯头信息属性集 | Pset\_水管弯头信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 水管变径信息属性集 | Pset\_水管变径信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 水管变径信息属性集 | Pset\_水管变径信息属性集 | 角度 |  | √ |  |  |
| 水管变径信息属性集 | Pset\_水管变径信息属性集 | 起点管径 |  | √ |  |  |
| 水管变径信息属性集 | Pset\_水管变径信息属性集 | 终点管径 |  | √ |  |  |
| 水管变径信息属性集 | Pset\_水管变径信息属性集 | 计算方法 |  | √ |  |  |
| 水管变径信息属性集 | Pset\_水管变径信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 直径 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 起点标高 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 终点标高 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 是否设置隔热层 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 隔热层厚度 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 内表面粗糙度 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 水温 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 起点X |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 起点Y |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 起点Z |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 终点X |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 终点Y |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 终点Z |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 系统类型 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 起点 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 终点 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 隔热层类型 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 表面刷涂颜色说明 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 管材名称 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 坡度 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 是否为立管 |  | √ |  |  |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 立管编号 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 扬程 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 运行重量 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 进水口管径 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 出水口管径 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 汽蚀余量 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 轴承尺寸 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 输送液体温度范围下限 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 输送液体温度范围上限 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 是否具有切割功能 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 零流量压力值 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 电机防护等级 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 水泵型号 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 轴承型号 |  | √ |  |  |
| 房间加热器信息属性集 | Pset\_房间加热器信息属性集 | 供回水管道直径 |  | √ |  |  |
| 房间加热器信息属性集 | Pset\_房间加热器信息属性集 | 散热器片数 |  | √ |  |  |
| 房间加热器信息属性集 | Pset\_房间加热器信息属性集 | 单片水容量 |  | √ |  |  |
| 房间加热器信息属性集 | Pset\_房间加热器信息属性集 | 单片散热面积 |  | √ |  |  |
| 房间加热器信息属性集 | Pset\_房间加热器信息属性集 | 单片散热量 |  | √ |  |  |
| 房间加热器信息属性集 | Pset\_房间加热器信息属性集 | 散热器材质 |  | √ |  |  |
| 房间加热器信息属性集 | Pset\_房间加热器信息属性集 | 散热片型式 |  | √ |  |  |
| 房间加热器信息属性集 | Pset\_房间加热器信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 房间加热器信息属性集 | Pset\_房间加热器信息属性集 | 是否设置防护罩 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 是否设置消毒装置 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 进水管管径 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 进水管口最低点标高 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 溢流边缘标高 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 有效容量 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 最低有效水位 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 最高有效水位 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 水箱直径 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 运行重量 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 总水深 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 常水位 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 最低报警水位 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 最高报警水位 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 材质 |  | √ |  |  |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 机外静压 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 冷水流量 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 机外余压 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 冷冻水进水温度 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 冷冻水出水温度 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 进风温度 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 进风焓值 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 出风温度 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 出风焓值 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 盘管水阻 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 过滤方式及等级 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 负荷等级 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 耐温要求 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 连接管尺寸 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 设备重量 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 减震方式 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 进出风方式 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 埋深 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 消毒装置 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 冷却装置 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 加湿装置 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 制冷剂 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 机组余压 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 工作介质 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 机组噪声 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 水阻 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 风机全压 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 各功能段 |  | √ |  |  |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 材质 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 接口类型 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 直径 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 工作压力 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 壁厚 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 螺杆高度 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 手轮直径 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 阀体材质类型 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 阀芯材质类型 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 流量范围下限 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 流量范围上限 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 额定排放量 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 排放压力 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 出口压力 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 是否电动 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 公称直径 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 水头损失 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 连接方式 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 是否AC(否为DC) |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 是否为试水阀 |  | √ |  |  |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 备注 |  |  |  |  |
| 分、集水器信息属性集 | Pset\_分、集水器信息属性集 | 管口直径 |  | √ |  |  |
| 分、集水器信息属性集 | Pset\_分、集水器信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 分、集水器信息属性集 | Pset\_分、集水器信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 分、集水器信息属性集 | Pset\_分、集水器信息属性集 | 运行重量 |  | √ |  |  |
| 分、集水器信息属性集 | Pset\_分、集水器信息属性集 | 筒体直径 |  | √ |  |  |
| 水管补偿器信息属性集 | Pset\_水管补偿器信息属性集 | 补偿量 |  | √ |  |  |
| 绿色暖通空调系统信息属性集 | Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 负荷 |  |  |  |  |
| 绿色暖通空调系统信息属性集 | Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 风机单位风量耗功率 |  |  |  |  |
| 绿色暖通空调系统信息属性集 | Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | EER |  |  |  |  |
| 绿色暖通空调系统信息属性集 | Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | COP |  |  |  |  |
| 绿色暖通空调系统信息属性集 | Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 热效率 |  |  |  |  |
| 绿色暖通空调系统信息属性集 | Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 能源消耗效率 |  |  |  |  |
| 绿色暖通空调系统信息属性集 | Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 由可再生能源提供的空调用冷量和热量比例 |  |  |  |  |
| 绿色暖通空调系统信息属性集 | Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 热水循环泵的耗电输热比 |  |  |  |  |
| 绿色暖通空调系统信息属性集 | Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 空调冷热水系统循环水泵的耗电输冷 |  |  |  |  |
| 绿色暖通空调系统信息属性集 | Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 空调冷热水系统循环水泵的耗电输热 |  |  |  |  |
| 通风空间信息属性集 | Pset\_通风空间信息属性集 | 条件类型 |  | √ |  |  |
| 通风空间信息属性集 | Pset\_通风空间信息属性集 | 类型 |  | √ |  |  |
| 通风空间信息属性集 | Pset\_通风空间信息属性集 | 每人新风量 |  | √ |  |  |
| 通风空间信息属性集 | Pset\_通风空间信息属性集 | 新风量 |  | √ |  |  |
| 通风空间信息属性集 | Pset\_通风空间信息属性集 | 实际送风量 |  | √ |  |  |
| 通风空间信息属性集 | Pset\_通风空间信息属性集 | 实际排风量 |  | √ |  |  |
| 视听设备信息属性集 | Pset\_视听设备信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 视听设备信息属性集 | Pset\_视听设备信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 视听设备信息属性集 | Pset\_视听设备信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 视听设备信息属性集 | Pset\_视听设备信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 视听设备信息属性集 | Pset\_视听设备信息属性集 | 深度 |  | √ |  |  |
| 视听设备信息属性集 | Pset\_视听设备信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 视听设备信息属性集 | Pset\_视听设备信息属性集 | 防尘等级 |  | √ |  |  |
| 视听设备信息属性集 | Pset\_视听设备信息属性集 | 防水等级 |  | √ |  |  |
| 广播设备信息属性集 | Pset\_广播设备信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 广播设备信息属性集 | Pset\_广播设备信息属性集 | 材质类型 |  | √ |  |  |
| 广播设备信息属性集 | Pset\_广播设备信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 广播设备信息属性集 | Pset\_广播设备信息属性集 | 外壳材质类型 |  | √ |  |  |
| 广播设备信息属性集 | Pset\_广播设备信息属性集 | 底距地高度 |  | √ |  |  |
| 广播设备信息属性集 | Pset\_广播设备信息属性集 | 防水要求 |  | √ |  |  |
| 广播设备信息属性集 | Pset\_广播设备信息属性集 | 声压级 |  | √ |  |  |
| 显示设备信息属性集 | Pset\_显示设备信息属性集 | 像素解析度 |  | √ |  |  |
| 显示设备信息属性集 | Pset\_显示设备信息属性集 | 屏体亮度 |  | √ |  |  |
| 显示设备信息属性集 | Pset\_显示设备信息属性集 | 外壳防护等级 |  | √ |  |  |
| 显示设备信息属性集 | Pset\_显示设备信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 显示设备信息属性集 | Pset\_显示设备信息属性集 | 安装高度 |  | √ |  |  |
| 视频显示设备信息属性集 | Pset\_视频显示设备信息属性集 | 画面最高分辨率宽度 |  | √ |  |  |
| 视频显示设备信息属性集 | Pset\_视频显示设备信息属性集 | 画面最高分辨率高度 |  | √ |  |  |
| 视频显示设备信息属性集 | Pset\_视频显示设备信息属性集 | 有无分屏能力 |  | √ |  |  |
| 投影机信息属性集 | Pset\_投影机信息属性集 | 光源功率 |  | √ |  |  |
| 投影机信息属性集 | Pset\_投影机信息属性集 | 接口类型 |  | √ |  |  |
| 摄像机信息属性集 | Pset\_摄像机信息属性集 | CCD尺寸 |  | √ |  |  |
| 摄像机信息属性集 | Pset\_摄像机信息属性集 | CCD像素 |  | √ |  |  |
| 摄像机信息属性集 | Pset\_摄像机信息属性集 | 最低灵敏度 |  | √ |  |  |
| 摄像机信息属性集 | Pset\_摄像机信息属性集 | 镜头焦距 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 起点标高 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 终点标高 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 开始偏移 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 端点偏移 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 底部高程 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 顶部高程 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 类型 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 信息点数量 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 深度 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 荷载等级 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 结构形式 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 防水要求 |  | √ |  |  |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 是否设置盖板 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 公称直径 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 起点标高 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 终点标高 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 导线截面积 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 导线数量 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 回路编号 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 线管类型 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 敷设方式 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 导线类型 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 导线防火类型 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 底距地高度 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 燃烧特性代号 |  | √ |  |  |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 屏蔽特性 |  | √ |  |  |
| 通信设备信息属性集 | Pset\_通信设备信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 通信设备信息属性集 | Pset\_通信设备信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 通信设备信息属性集 | Pset\_通信设备信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 通信设备信息属性集 | Pset\_通信设备信息属性集 | 深度 |  | √ |  |  |
| 交换机信息属性集 | Pset\_交换机信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 交换机信息属性集 | Pset\_交换机信息属性集 | 包转发率 |  | √ |  |  |
| 交换机信息属性集 | Pset\_交换机信息属性集 | 交换容量 |  | √ |  |  |
| 交换机信息属性集 | Pset\_交换机信息属性集 | 传输速度 |  | √ |  |  |
| 交换机信息属性集 | Pset\_交换机信息属性集 | 接口数量 |  | √ |  |  |
| 交换机信息属性集 | Pset\_交换机信息属性集 | 是否支持VLAN |  | √ |  |  |
| 交换机信息属性集 | Pset\_交换机信息属性集 | 是否可堆叠 |  | √ |  |  |
| 交换机信息属性集 | Pset\_交换机信息属性集 | 交换带宽 |  | √ |  |  |
| 交换机信息属性集 | Pset\_交换机信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 集线器信息属性集 | Pset\_集线器信息属性集 | 底距地高度 |  | √ |  |  |
| 路由器信息属性集 | Pset\_路由器信息属性集 | 吞吐量 |  | √ |  |  |
| 路由器信息属性集 | Pset\_路由器信息属性集 | 端口数量 |  | √ |  |  |
| 路由器信息属性集 | Pset\_路由器信息属性集 | CPU主频 |  | √ |  |  |
| 路由器信息属性集 | Pset\_路由器信息属性集 | 内存容量 |  | √ |  |  |
| 路由器信息属性集 | Pset\_路由器信息属性集 | 线速转发率 |  | √ |  |  |
| 路由器信息属性集 | Pset\_路由器信息属性集 | 是否有线(否为无线) |  | √ |  |  |
| 路由器信息属性集 | Pset\_路由器信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 路由器信息属性集 | Pset\_路由器信息属性集 | 外壳防护等级 |  | √ |  |  |
| 主机设备信息属性集 | Pset\_主机设备信息属性集 | 信息点数量 |  | √ |  |  |
| 主机设备信息属性集 | Pset\_主机设备信息属性集 | CPU数量 |  | √ |  |  |
| 主机设备信息属性集 | Pset\_主机设备信息属性集 | 硬盘容量 |  | √ |  |  |
| 视频存贮设备信息属性集 | Pset\_视频存贮设备信息属性集 | 最长存储时长 |  | √ |  |  |
| 电器信息属性集 | Pset\_电器信息属性集 | 额定热水量 |  | √ |  |  |
| 电器信息属性集 | Pset\_电器信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 电器信息属性集 | Pset\_电器信息属性集 | 运行重量 |  | √ |  |  |
| 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | 给水压力范围下限 |  | √ |  |  |
| 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | 给水压力范围上限 |  | √ |  |  |
| 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | 热负荷 |  | √ |  |  |
| 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | 额定产热水量 |  | √ |  |  |
| 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | 贮热容积 |  | √ |  |  |
| 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | 耗气量 |  | √ |  |  |
| 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | 启动水压 |  | √ |  |  |
| 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | 适用水压 |  | √ |  |  |
| 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | 水头损失 |  | √ |  |  |
| 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | 机组承压能力 |  | √ |  |  |
| 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | 最高出水温度 |  | √ |  |  |
| 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | 进水管径 |  | √ |  |  |
| 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | 出水管径 |  | √ |  |  |
| 配电板信息属性集 | Pset\_配电板信息属性集 | 外壳防护等级 |  | √ |  |  |
| 配电板信息属性集 | Pset\_配电板信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 配电板信息属性集 | Pset\_配电板信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 配电板信息属性集 | Pset\_配电板信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 配电板信息属性集 | Pset\_配电板信息属性集 | 深度 |  | √ |  |  |
| 配电箱信息属性集 | Pset\_配电箱信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 配电箱信息属性集 | Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱宽度 |  | √ |  |  |
| 配电箱信息属性集 | Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱高度 |  | √ |  |  |
| 配电箱信息属性集 | Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱长度 |  | √ |  |  |
| 配电箱信息属性集 | Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱容量 |  | √ |  |  |
| 配电箱信息属性集 | Pset\_配电箱信息属性集 | 需要系数 |  | √ |  |  |
| 配电箱信息属性集 | Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱名称 |  | √ |  |  |
| 配电箱信息属性集 | Pset\_配电箱信息属性集 | 防护等级 |  | √ |  |  |
| 配电箱信息属性集 | Pset\_配电箱信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 配电箱信息属性集 | Pset\_配电箱信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 配电柜信息属性集 | Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜长度 |  | √ |  |  |
| 配电柜信息属性集 | Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜宽度 |  | √ |  |  |
| 配电柜信息属性集 | Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜高度 |  | √ |  |  |
| 配电柜信息属性集 | Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜功率 |  | √ |  |  |
| 配电柜信息属性集 | Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜名称 |  | √ |  |  |
| 配电柜信息属性集 | Pset\_配电柜信息属性集 | 防护等级 |  | √ |  |  |
| 配电柜信息属性集 | Pset\_配电柜信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 配电柜信息属性集 | Pset\_配电柜信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 配电柜信息属性集 | Pset\_配电柜信息属性集 | 类型 |  | √ |  |  |
| 配电柜信息属性集 | Pset\_配电柜信息属性集 | 前配电柜ID |  | √ |  |  |
| 配电柜信息属性集 | Pset\_配电柜信息属性集 | 后配电柜ID |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 容量 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 最低转换电压 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 最低复原电压 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 最高转换电压 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 频率下限 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 频率上限 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 功率因数 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 充电电压 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 充电电流 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 故障信息 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 效率 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 相位 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | AC模式 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电池模式 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 谐比失真 |  | √ |  |  |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 设备温度 |  | √ |  |  |
| 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | 型号规格 |  | √ |  |  |
| 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | 额定功率COP |  | √ |  |  |
| 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | 额定功率PRP |  | √ |  |  |
| 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | 额定功率LTP |  | √ |  |  |
| 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | 额定功率ESP |  | √ |  |  |
| 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | 额定功率因数 |  | √ |  |  |
| 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | 启动时间 |  | √ |  |  |
| 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | 冷却空气量 |  | √ |  |  |
| 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | 燃烧空气量 |  | √ |  |  |
| 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | 排烟量 |  | √ |  |  |
| 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | 排烟温度 |  | √ |  |  |
| 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | 耗油量 |  | √ |  |  |
| 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 电气时间控制器信息属性集 | Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 电气时间控制器信息属性集 | Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 电气时间控制器信息属性集 | Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 深度 |  | √ |  |  |
| 电气时间控制器信息属性集 | Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 电气时间控制器信息属性集 | Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 电气时间控制器信息属性集 | Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 容量 |  | √ |  |  |
| 电气时间控制器信息属性集 | Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 输出信号 |  | √ |  |  |
| 接线盒信息属性集 | Pset\_接线盒信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 接线盒信息属性集 | Pset\_接线盒信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 接线盒信息属性集 | Pset\_接线盒信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 接线盒信息属性集 | Pset\_接线盒信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 灯具长度 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 灯具宽度 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 灯具高度 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 总光通量 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 镇流器功率 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 显色指数 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 色温 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 光效率 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 备用电源连续供电时长 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 名称 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 光源类型 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 光源数量 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 灯具布置方式 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 防护等级 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 统一眩光值 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 重量 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 照度 |  | √ |  |  |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 灯具配光型式 |  | √ |  |  |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 插座长度 |  | √ |  |  |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 插座宽度 |  | √ |  |  |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 插座高度 |  | √ |  |  |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 相数 |  | √ |  |  |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 防溅水类型 |  | √ |  |  |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 安全类型 |  | √ |  |  |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 防护等级 |  | √ |  |  |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 极数 |  | √ |  |  |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 联数 |  | √ |  |  |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 是否为安全型 |  | √ |  |  |
| 保护装置信息属性集 | Pset\_保护装置信息属性集 | 外壳防护等级 |  | √ |  |  |
| 保护装置信息属性集 | Pset\_保护装置信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 保护装置信息属性集 | Pset\_保护装置信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 保护装置信息属性集 | Pset\_保护装置信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 接地极构件信息属性集 | Pset\_接地极构件信息属性集 | 材质 |  | √ |  |  |
| 接地极构件信息属性集 | Pset\_接地极构件信息属性集 | 专业 |  | √ |  |  |
| 接地极构件信息属性集 | Pset\_接地极构件信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 开关信息属性集 | Pset\_开关信息属性集 | 相数 |  | √ |  |  |
| 开关信息属性集 | Pset\_开关信息属性集 | 极数 |  | √ |  |  |
| 开关信息属性集 | Pset\_开关信息属性集 | 联数 |  | √ |  |  |
| 开关信息属性集 | Pset\_开关信息属性集 | 外壳防护等级 |  | √ |  |  |
| 开关信息属性集 | Pset\_开关信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 开关信息属性集 | Pset\_开关信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 开关信息属性集 | Pset\_开关信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 开关信息属性集 | Pset\_开关信息属性集 | 颜色说明 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 变压器长度 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 变压器宽度 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 变压器高度 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 一次电压 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 二次电压 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 额定二次电流 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 额定频率 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 空载损耗 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 负载损耗 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 视在功率 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 空载电流 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 类型 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 绝缘等级 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 相数 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 冷却方式 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 防护等级 |  | √ |  |  |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 照明空间信息属性集 | Pset\_照明空间信息属性集 | 照明空间名称 |  | √ |  |  |
| 照明空间信息属性集 | Pset\_照明空间信息属性集 | 照度值 |  | √ |  |  |
| 照明空间信息属性集 | Pset\_照明空间信息属性集 | 照明功率密度 |  | √ |  |  |
| 电动执行机构信息属性集 | Pset\_电动执行机构信息属性集 | 子节点编号 |  | √ |  |  |
| 电动执行机构信息属性集 | Pset\_电动执行机构信息属性集 | 输入信号 |  | √ |  |  |
| 电动执行机构信息属性集 | Pset\_电动执行机构信息属性集 | 控制方式 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 设备长度 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 设备宽度 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 设备高度 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 设备标高 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 静态电流 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 报警电流 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 最小工作温度 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 最大工作温度 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 声压等级 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 设备名称 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 设备类型 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 探测器类型 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 防护等级 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 是否防爆类型 |  | √ |  |  |
| 流量传感器信息属性集 | Pset\_流量传感器信息属性集 | 公称直径 |  | √ |  |  |
| 流量传感器信息属性集 | Pset\_流量传感器信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 流量传感器信息属性集 | Pset\_流量传感器信息属性集 | 测量范围下限 |  | √ |  |  |
| 流量传感器信息属性集 | Pset\_流量传感器信息属性集 | 测量范围上限 |  | √ |  |  |
| 流量传感器信息属性集 | Pset\_流量传感器信息属性集 | 过载流量 |  | √ |  |  |
| 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 长度 |  | √ |  |  |
| 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 标高 |  | √ |  |  |
| 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 名称 |  | √ |  |  |
| 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 类型 |  | √ |  |  |
| 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 探测器类型 |  | √ |  |  |
| 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 是否为防爆类型 |  | √ |  |  |
| 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 防护等级 |  | √ |  |  |
| 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 备注 |  | √ |  |  |
| 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 外径 |  | √ |  |  |
| 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 主体材质类型 |  | √ |  |  |
| 同一控制元件信息属性集 | Pset\_同一控制元件信息属性集 | 外壳防护等级 |  | √ |  |  |
| 同一控制元件信息属性集 | Pset\_同一控制元件信息属性集 | 高度 |  | √ |  |  |
| 同一控制元件信息属性集 | Pset\_同一控制元件信息属性集 | 宽度 |  | √ |  |  |
| 同一控制元件信息属性集 | Pset\_同一控制元件信息属性集 | 厚度 |  | √ |  |  |
| 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | 设备型号 |  |  | √ |  |
| 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | 设备状态 |  |  | √ |  |
| 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | 项目编号 |  |  | √ |  |
| 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | 项目名称 |  |  | √ |  |
| 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | 设备ID |  |  | √ |  |
| 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | 设备名称 |  |  | √ |  |
| 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | 生产厂商 |  |  | √ |  |
| 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | 批次 |  |  | √ |  |
| 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | SN |  |  | √ |  |
| 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | 对接单位 |  |  | √ |  |
| 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | 联系人 |  |  | √ |  |
| 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | 联系电话 |  |  | √ |  |
| 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | 备注 |  |  | √ |  |
| 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 | 设备编号 |  |  | √ |  |
| 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 | 设备名称 |  |  | √ |  |
| 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 | 型号规格 |  |  | √ |  |
| 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 | 运行日期 |  |  | √ |  |
| 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 | 实作台时 |  |  | √ |  |
| 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 | 停工台时 |  |  | √ |  |
| 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 | 停工原因 |  |  | √ |  |
| 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 | 操作人员 |  |  | √ |  |
| 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 | 操作人员身份证号码 |  |  | √ |  |
| 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 | 使用单位 |  |  | √ |  |
| 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 | 使用单位社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 | 使用单位负责人 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 设备名称 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 型号规格 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 计量单位 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 功率 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 生产厂家 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 出厂时间 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 出厂编号 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 产权单位 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 产权单位社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 安（拆）单位 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 安拆单位社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 使用单位 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 使用单位社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 进场日期 |  |  | √ |  |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 退场日期 |  |  | √ |  |
| 机械设备维修保养属性集 | Pset\_机械设备维修保养属性集 | 设备名称 |  |  | √ |  |
| 机械设备维修保养属性集 | Pset\_机械设备维修保养属性集 | 型号规格 |  |  | √ |  |
| 机械设备维修保养属性集 | Pset\_机械设备维修保养属性集 | 维保时间 |  |  | √ |  |
| 机械设备维修保养属性集 | Pset\_机械设备维修保养属性集 | 维保内容 |  |  | √ |  |
| 机械设备维修保养属性集 | Pset\_机械设备维修保养属性集 | 维保人员 |  |  | √ |  |
| 机械设备维修保养属性集 | Pset\_机械设备维修保养属性集 | 检验人员 |  |  | √ |  |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 塔吊编号 |  |  | √ |  |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 塔吊名称 |  |  | √ |  |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 操作人员 |  |  | √ |  |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 操作人员身份证号码 |  |  | √ |  |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 特种证书编号 |  |  | √ |  |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 吊重 |  |  | √ |  |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 吊钩高度 |  |  | √ |  |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 吊钩幅度 |  |  | √ |  |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 力矩 |  |  | √ |  |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 回转角度 |  |  | √ |  |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 倾角 |  |  | √ |  |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 状态信息 |  |  | √ |  |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 监测时间 |  |  | √ |  |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 存储时长 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 所在企业社会信用代码 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 姓名 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 证件类型 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 证件号码 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 年龄 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 性别 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 民族 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 住址 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 头像 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 政治面貌 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 文化程度 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 职业资格证类型 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 职业资格证编号 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 发证机关 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 籍贯 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 手机号码 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 备注 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 出生日期 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 工龄 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 职业工种 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 技术等级 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 发证时间 |  |  | √ |  |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 操作证审验时间 |  |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 企业名称 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 单位性质 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 社会统一信用代码 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 注册地区编码 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 企业营业地址 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 邮政编码 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 法定代表人姓名 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 法定代表人证件类型 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 法定代表人证件号码 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 注册资本 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 注册资本币种 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 成立日期 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 办公电话 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 传真号码 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 联系人姓名 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 联系人办公电话 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 联系人手机号码 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 企业联系邮箱 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 企业网址 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 企业经营状态 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 企业备注 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 企业编码 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 项目参建类型 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 项目进场时间 | √ |  | √ |  |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 项目退场时间 | √ |  | √ |  |

1. 扩展对象表达

表示建筑信息模型中扩展对象的表达应使用表B.6 所示的表达方式。

表B.6 扩展对象表达表

| 对象类型 | IFC表达基础实体 | IFC表达扩展子类型 | IFC表达使用属性集 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 停车位 | 空间::IfcSpace | 停车位 | 停车位信息属性集 |  |
| 居住建筑空间 | 空间::IfcSpace | 居住建筑空间 | 居住建筑空间信息属性集 |  |
| 公共建筑空间 | 空间::IfcSpace | 公共建筑空间 | 公共建筑空间信息属性集 |  |
| 饰面砖 | 建筑元素::IfcBuildingElement | 饰面砖 | 饰面砖信息属性集 |  |
| 堆放 | 建筑元素::IfcBuildingElement | 堆放 | 堆放信息属性集 |  |
| 结构梁 | 梁::IfcBeam | 结构梁 | 结构梁信息属性集 |  |
| 立面结构覆盖物 | 覆盖物::IfcCovering | 立面结构覆盖物 | 立面结构覆盖物信息属性集 |  |
| 平面结构覆盖物 | 覆盖物::IfcCovering | 平面结构覆盖物 | 平面结构覆盖物信息属性集 |  |
| 特种门 | 门::IfcDoor | 特种门 | 特种门信息属性集 |  |
| 建筑墙 | 墙::IfcWall | 建筑墙 | 建筑墙信息属性集 |  |
| 结构墙 | 墙::IfcWall | 结构墙 | 结构墙信息属性集 |  |
| 水井 | 分配室:: IfcDistributionChamberElement | 水井 | 水井信息属性集 |  |
| 玻璃幕墙 | 幕墙::IfcCurtainWall | 玻璃幕墙 | 玻璃幕墙信息属性集 |  |
| 石材幕墙 | 幕墙::IfcCurtainWall | 石材幕墙 | 石材幕墙信息属性集 |  |
| 金属幕墙 | 幕墙::IfcCurtainWall | 金属幕墙 | 金属幕墙信息属性集 |  |
| 组合钢结构 | 元素集合::IfcElementAssembly | 组合钢结构 | 组合钢结构信息属性集 |  |
| 混凝土梁 | 梁::IfcBeam | 混凝土梁 | 混凝土梁信息属性集 |  |
| 型钢混凝土梁 | 梁::IfcBeam | 型钢混凝土梁 | 型钢混凝土梁信息属性集 |  |
| 结构柱 | 柱::IfcColumn | 结构柱 | 结构柱信息属性集 |  |
| 结构板 | 板::IfcSlab | 结构板 | 结构板信息属性集 |  |
| 混凝土楼板 | 板::IfcSlab | 混凝土楼板 | 混凝土楼板信息属性集 |  |
| 支护墙 | 墙::IfcWall | 支护墙 | 支护墙信息属性集 |  |
| 柱墩 | 基础::IfcFooting | 柱墩 | 柱墩信息属性集 |  |
| 承台 | 基础::IfcFooting | 承台 | 承台信息属性集 |  |
| 地下构筑物 | 基础::IfcFooting | 地下构筑物 | 地下构筑物信息属性集 |  |
| 独立基础 | 基础::IfcFooting | 独立基础 | 独立基础信息属性集 |  |
| 岩石锚杆基础 | 基础::IfcFooting | 岩石锚杆基础 | 岩石锚杆基础信息属性集 |  |
| 有筋扩展基础 | 基础::IfcFooting | 有筋扩展基础 | 有筋扩展基础信息属性集 |  |
| 柱下基础 | 基础::IfcFooting | 柱下基础 | 柱下基础信息属性集 |  |
| 地下连续墙 | 基础::IfcFooting | 地下连续墙 | 地下连续墙信息属性集 |  |
| 混凝土桩 | 桩基础::IfcPile | 混凝土桩 | 混凝土桩信息属性集 |  |
| 钢桩 | 桩基础::IfcPile | 钢桩 | 钢桩信息属性集 |  |
| 外挂墙板 | 板::IfcSlab | 外挂墙板 | 外挂墙板信息属性集 |  |
| 消防车登高操作场地 | 空间区域::IfcSpatialZone | 消防车登高操作场地 | 消防车登高操作场地信息属性集 |  |
| 消火栓 | 灭火末端:: IfcFireSuppressionTerminal | 消火栓 | 消火栓信息属性集 |  |
| 消火栓箱 | 灭火末端:: IfcFireSuppressionTerminal | 消火栓箱 | 消火栓箱信息属性集 |  |
| 消防喷头 | 灭火末端:: IfcFireSuppressionTerminal | 消防喷头 | 消防喷头信息属性集 |  |
| 水泵接合器 | 灭火末端:: IfcFireSuppressionTerminal | 水泵接合器 | 水泵接合器信息属性集 |  |
| 灭火器箱 | 灭火末端:: IfcFireSuppressionTerminal | 灭火器箱 | 灭火器箱信息属性集 |  |
| 一体式隔油装置 | 污水隔离设备::IfcInterceptor | 一体式隔油装置 | 一体式隔油装置信息属性集 |  |
| 卫生洁具 | 卫生器具::IfcSanitaryTerminal | 卫生洁具 | 卫生洁具信息属性集 |  |
| 地漏 | 排水末端设备::IfcWasteTerminal | 地漏 | 地漏信息属性集 |  |
| 存水弯 | 排水末端::IfcWasteTerminal | 存水弯 | 存水弯信息属性集 |  |
| 消防空间 | 空间::IfcSpace | 消防空间 | 消防空间信息属性集 |  |
| 吸收式冷水机组 | 冷水机::IfcChiller | 吸收式冷水机组 | 吸收式冷水机组信息属性集 |  |
| 水冷电动压缩式冷水机组 | 冷水机::IfcChiller | 水冷电动压缩式冷水机组 | 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 |  |
| 风冷热泵 | 冷水机::IfcChiller | 风冷热泵 | 风冷热泵信息属性集 |  |
| 溴化锂吸收式机组 | 冷水机::IfcChiller | 溴化锂吸收式机组 | 溴化锂吸收式机组信息属性集 |  |
| 多联机 | 冷水机::IfcChiller | 多联机 | 多联机信息属性集 |  |
| 风管三通 | 风管配件::IfcDuctFitting | 风管三通 | 风管三通信息属性集 |  |
| 风管四通 | 风管配件::IfcDuctFitting | 风管四通 | 风管四通信息属性集 |  |
| 风管弯头 | 风管配件::IfcDuctFitting | 风管弯头 | 风管弯头信息属性集 |  |
| 支吊架 | 风管配件::IfcDuctFitting | 支吊架 | 支吊架信息属性集 |  |
| 水处理装置 | 过滤器::IfcFilter | 水处理装置 | 水处理装置信息属性集 |  |
| 油烟净化器 | 过滤器::IfcFilter | 油烟净化器 | 油烟净化器信息属性集 |  |
| 水机械仪表 | 流量计::IfcFlowMeter | 水机械仪表 | 水机械仪表信息属性集 |  |
| 板式换热器 | 热换器::IfcHeatExchanger | 板式换热器 | 板式换热器信息属性集 |  |
| 水管三通 | 水管配件::IfcPipeFitting | 水管三通 | 水管三通信息属性集 |  |
| 水管四通 | 水管配件::IfcPipeFitting | 水管四通 | 水管四通信息属性集 |  |
| 水管弯头 | 水管配件::IfcPipeFitting | 水管弯头 | 水管弯头信息属性集 |  |
| 空调机组/新风机组 | 一体式设备:: IfcUnitaryEquipment | 空调机组/新风机组 | 空调机组/新风机组信息属性集 |  |
| 水阀 | 阀门::IfcValve | 水阀 | 水阀信息属性集 |  |
| 分、集水器 | 阀门::IfcValve | 分、集水器 | 分、集水器信息属性集 |  |
| 水管补偿器 | 水管段::IfcPipeSegment | 水管补偿器 | 水管补偿器信息属性集 |  |
| 广播设备 | 通信设备:: IfcCommunicationsAppliance | 广播设备 | 广播设备信息属性集 |  |
| 视频显示设备 | 视听设备:: IfcAudioVisualAppliance | 视频显示设备 | 视频显示设备信息属性集 |  |
| 摄像机 | 视听设备:: IfcAudioVisualAppliance | 摄像机 | 摄像机信息属性集 |  |
| 交换机 | 通信设备:: IfcCommunicationsAppliance | 交换机 | 交换机信息属性集 |  |
| 集线器 | 通信设备:: IfcCommunicationsAppliance | 集线器 | 集线器信息属性集 |  |
| 路由器 | 通信设备:: IfcCommunicationsAppliance | 路由器 | 路由器信息属性集 |  |
| 主机设备 | 通信设备:: IfcCommunicationsAppliance | 主机设备 | 主机设备信息属性集 |  |
| 视频存贮设备 | 通信设备:: IfcCommunicationsAppliance | 视频存贮设备 | 视频存贮设备信息属性集 |  |
| 热水器 | 电气设备::IfcElectricAppliance | 热水器 | 热水器信息属性集 |  |
| 配电箱 | 配电板:: IfcElectricDistributionBoard | 配电箱 | 配电箱信息属性集 |  |
| 配电柜 | 配电板:: IfcElectricDistributionBoard | 配电柜 | 配电柜信息属性集 |  |
| 接地极构件 | 保护装置::IfcProtectiveDevice | 接地极构件 | 接地极构件信息属性集 |  |
| 电动执行机构 | 执行器::IfcActuator | 电动执行机构 | 电动执行机构信息属性集 |  |
| 流量传感器 | 流量传感器::IfcFlowInstrument | 流量传感器 | 流量传感器信息属性集 |  |
| 感温感烟探测器 | 传感器::IfcSensor | 感温感烟探测器 | 感温感烟探测器信息属性集 |  |
| 同一控制元件 | 同一控制元件:: IfcUnitaryControlElement | 同一控制元件 | 同一控制元件信息属性集 |  |
| 塔式起重机 | 建筑施工设备资源:: IfcConstructionEquipmentResource | 塔式起重机 | 机械设备塔式起重机属性集 |  |

附录C  
（规范性）  
属性集定义

1. 属性集定义

使用五种方式建立新属性集扩展实体的描述：

a）P1共用属性集：适用于多个实体、描述某个方面的通用属性集。

b）P2阶段特征属性集：适用于多个实体、描述某个应用领域流程阶段特别相关的属性集。

c）P3元素一般属性集：针对特定实体、综合其所有的扩展属性形成的属性集；

d）P4类型属性集：针对特定实体的不同子类型、综合其所有方面的扩展属性形成的属性集。

e）P5特定属性集：针对特定的特别常见的组合式属性使用，建立属性集。

附件表C.1 属性集定义表所示了扩展的属性集。

表C.1 属性集定义表

| 属性集 | 属性集标识 | 说明 | 建立方式 | 所属模块 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件信息属性集 | Pset\_文件信息属性集 | 描述文件相关的信息的属性集 | P3 | 内核 |
| 报建信息属性集 | Pset\_报建信息属性集 | 描述报建相关信息的属性集 | P2 | 内核 |
| 地籍信息属性集 | Pset\_地籍信息属性集 | 描述地籍相关信息的属性集，包括宗地信息等 | P1 | 内核 |
| 登记信息属性集 | Pset\_登记信息属性集 | 描述建筑物登记相关信息的属性集 | P2 | 内核 |
| 区划信息属性集 | Pset\_区划信息属性集 | 描述行政区划相关的信息的属性集，包括区划代码、区划名称、行政级别 | P1 | 内核 |
| 申报信息属性集 | Pset\_申报信息属性集 | 描述申报相关的信息的属性集，包括项目基点、相关单位等 | P2 | 内核 |
| 竣工资料属性集 | Pset\_竣工资料属性集 | 描述竣工相关的信息的属性集 | P2 | 内核 |
| 工程监管通用属性集 | Pset\_工程监管通用属性集 | 描述工程监管信息数据 | P3 | 流程扩展 |
| 检查任务通用属性集 | Pset\_检查任务通用属性集 | 描述检查任务信息数据 | P3 | 流程扩展 |
| 监管任务通用属性集 | Pset\_监管任务通用属性集 | 描述监管任务信息数据 | P3 | 流程扩展 |
| 取样任务属性集 | Pset\_取样任务属性集 | 描述取样任务信息数据 | P3 | 流程扩展 |
| 建筑技术信息属性集 | Pset\_建筑技术信息属性集 | 描述建筑技术相关的信息的属性集，建筑技术信息是指与建筑工程的设计相关的技术性数据 | P5 | 产品扩展 |
| 建筑楼层信息属性集 | Pset\_建筑楼层信息属性集 | 描述建筑楼层相关的信息的属性集 | P4 | 产品扩展 |
| 结构楼层信息属性集 | Pset\_结构楼层信息属性集 | 描述建筑结构中各楼层相关的信息的属性集 | P4 | 产品扩展 |
| 洞口信息属性集 | Pset\_洞口信息属性集 | 描述建筑洞口相关的信息的属性集 | P3 | 产品扩展 |
| 场地信息属性集 | Pset\_场地信息属性集 | 描述建筑场地相关的信息的属性集 | P3 | 产品扩展 |
| 建筑空间信息属性集 | Pset\_建筑空间信息属性集 | 描述建筑内部空间相关的信息的属性集，建筑空间指的是建筑物内部或外部的特定区域，用于实现特定功能或满足特定需求 | P3 | 产品扩展 |
| 停车位信息属性集 | Pset\_停车位信息属性集 | 描述停车位相关的信息的属性集 | P4 | 产品扩展 |
| 居住建筑空间信息属性集 | Pset\_居住建筑空间信息属性集 | 描述居住建筑内部空间相关的信息的属性集，居住建筑空间指的是专门用于住宅目的的建筑内部区域 | P4 | 产品扩展 |
| 公共建筑空间信息属性集 | Pset\_公共建筑空间信息属性集 | 描述公共建筑内部空间相关的信息的属性集，公共建筑空间是指在公共建筑中为满足公众需求而设立的各种空间 | P4 | 产品扩展 |
| 建筑区域信息属性集 | Pset\_建筑区域信息属性集 | 描述建筑区域相关的信息的属性集，建筑区域是指建筑物内或建筑场地上的特定区域，用于划分和组织不同的功能、用途或管理需求。 | P5 | 产品扩展 |
| 运输元素信息属性集 | Pset\_运输元素信息属性集 | 描述运输元素相关的信息的属性集 | P3 | 产品扩展 |
| 垂直电梯信息属性集 | Pset\_垂直电梯信息属性集 | 描述垂直电梯相关的信息的属性集 | P3 | 产品扩展 |
| 自动扶梯信息属性集 | Pset\_自动扶梯信息属性集 | 描述自动扶梯相关的信息的属性集 | P3 | 产品扩展 |
| 自动人行道信息属性集 | Pset\_自动人行道信息属性集 | 描述自动人行道相关的信息的属性集 | P4 | 产品扩展 |
| 运输特征属性集 | Pset\_运输特征属性集 | 描述运输相关的信息的属性集，如运输方式 | P1 | 产品扩展 |
| 预制混凝土构件通用属性集 | Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 描述预制混凝土构件相关的通用信息的属性集 | P5 | 产品扩展 |
| 装配式建筑给排水信息属性集 | Pset\_装配式建筑给排水信息属性集 | 描述装配式建筑给排水系统相关的信息属性集 | P5 | 产品扩展 |
| 预制构件成品保护信息 | Pset\_预制构件成品保护信息 | 描述预制构件在施工和运输过程中的成品保护相关信息的属性集 | P5 | 产品扩展 |
| 钢筋连接信息属性集 | Pset\_钢筋连接信息属性集 | 描述钢筋连接相关的信息的属性集 | P5 | 产品扩展 |
| 吊装信息属性集 | Pset\_吊装信息属性集 | 描述吊装作业相关的信息的属性集 | P5 | 产品扩展 |
| 接缝信息属性集 | Pset\_接缝信息属性集 | 描述建筑或结构接缝相关的信息的属性集，接缝是指两个建筑或结构部件在连接处形成的接口 | P5 | 产品扩展 |
| 构件连接设计属性集 | Pset\_构件连接设计属性集 | 描述构件连接设计相关的信息的属性集 | P5 | 产品扩展 |
| 制造偏差属性集 | Pset\_制造偏差属性集 | 描述制造过程中的偏差相关的信息的属性集 | P5 | 产品扩展 |
| 饰面砖信息属性集 | Pset\_饰面砖信息属性集 | 描述饰面砖相关的信息的属性集 | P4 | 产品扩展 |
| 施工信息属性集 | Pset\_施工信息属性集 | 描述施工过程相关的信息属性集 | P5 | 产品扩展 |
| 构件验收偏差属性集 | Pset\_构件验收偏差属性集 | 描述竣工验收过程中发现的偏差相关信息的属性集 | P5 | 产品扩展 |
| 现浇节点信息属性集 | Pset\_现浇节点信息属性集 | 描述现浇结构节点相关的信息的属性集，现浇节点是指在建筑施工过程中，采用现浇混凝土或其他材料进行现场浇筑的结构节点 | P5 | 产品扩展 |
| 预制混凝土构件制造属性集 | Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 描述预制混凝土构件制造相关的信息的属性集 | P5 | 产品扩展 |
| 安装信息属性集 | Pset\_安装信息属性集 | 描述安装相关的信息的属性集 | P1 | 产品扩展 |
| 堆放信息属性集 | Pset\_堆放信息属性集 | 描述预制混凝土构件堆放相关的信息的属性集 | P4 | 产品扩展 |
| 预制构件属性集 | Pset\_预制构件属性集 | 描述预制构件相关的信息的属性集，预制构件是指在工厂或工地通过标准化、机械化的方式，预先加工制作的混凝土结构构件 | P5 | 产品扩展 |
| 质量验收属性集 | Pset\_质量验收属性集 | 描述质量验收相关的信息的属性集 | P5 | 产品扩展 |
| 现浇构件通用属性集 | Pset\_现浇构件通用属性集 | 描述现浇构件相关的通用信息的属性集，现浇构件是指在现场原位支模并整体浇筑而成的混凝土结构构件 | P1 | 产品扩展 |
| 绿色空间属性集 | Pset\_绿色空间属性集 | 描述建筑中的绿色空间相关信息的属性集，绿色空间是指在建筑或城市环境中专门设计和维护的用于植物生长和生态功能的区域 | P5 | 产品扩展 |
| 绿色围护元素通用属性集 | Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 描述绿色围护结构元素相关的通用信息的属性集 | P5 | 产品扩展 |
| 位置特征属性集 | Pset\_位置特征属性集 | 描述位置相关的信息的属性集 | P1 | 产品扩展 |
| 产品规格属性集 | Pset\_产品规格属性集 | 描述产品规格相关的信息的属性集 | P1 | 产品扩展 |
| 燃烧特性属性集 | Pset\_燃烧特性属性集 | 描述材料或产品与耐火性等燃烧特性相关的信息的属性集 | P1 | 产品扩展 |
| 密封特性属性集 | Pset\_密封特性属性集 | 描述密封性能相关的信息的属性集，如水密性、气密性等信息 | P1 | 产品扩展 |
| 施工要求属性集 | Pset\_施工要求属性集 | 描述施工相关的要求和规范的属性集 | P1 | 产品扩展 |
| 使用要求属性集 | Pset\_使用要求属性集 | 描述建筑物或设施使用相关的要求和规定的属性集 | P1 | 产品扩展 |
| 维保信息属性集 | Pset\_维保信息属性集 | 描述维保相关的信息的属性集，如用电量需求 | P1 | 产品扩展 |
| 环境信息属性集 | Pset\_环境信息属性集 | 描述环境相关的信息的属性集 | P1 | 产品扩展 |
| 耐久性属性集 | Pset\_耐久性属性集 | 描述材料或结构耐久性相关的信息的属性集，耐久性是指在使用过程中抵抗各种不利因素，长久保持其原有性质的能力。 | P1 | 产品扩展 |
| 声学特性属性集 | Pset\_声学特性属性集 | 描述材料或产品声学特性相关的信息的属性集 | P1 | 产品扩展 |
| 装配式建筑设备信息属性集 | Pset\_装配式建筑设备信息属性集 | 描述装配式建筑中设备相关的信息属性集，装配式建筑是指在工厂加工制作好建筑用构件和配件，运输到建筑施工现场装配安装而成的建筑 | P5 | 产品扩展 |
| 样品通用信息属性集 | Pset\_样品通用信息属性集 | 描述样品相关的通用信息的属性集 | P3 | 产品扩展 |
| 自述信息属性集 | Pset\_Manifest | 描述项目或材料的自述信息相关的属性集 |  | 产品扩展 |
| 电气规格属性集 | Pset\_电气规格属性集 | 描述电气系统相关的信息的属性集 | P1 | 产品扩展 |
| 梁信息属性集 | Pset\_梁信息属性集 | 描述梁信息的属性集。梁是在土木工程中，主要承受弯矩和剪力，以弯曲为主要变形的构件。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 结构梁信息属性集 | Pset\_结构梁信息属性集 | 描述结构梁信息的属性集。 | P4 | 共享建筑元素 |
| 柱信息属性集 | Pset\_柱信息属性集 | 描述柱信息的属性集。柱是工程结构中主要承受轴向压力的竖向构件。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 覆盖物信息属性集 | Pset\_覆盖物信息属性集 | 描述覆盖物信息的属性集。覆盖物是用于覆盖某一表面或结构的材料或结构。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 机电穿墙套管信息属性集 | Pset\_机电穿墙套管信息属性集 | 描述机电穿墙套管信息的属性集。机电穿墙套管是将带电导体引入电气设备或穿过墙壁的一种绝缘装置。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 立面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_立面结构覆盖物信息属性集 | 描述立面结构覆盖物信息的属性集。立面结构覆盖物在建筑中通常指的是用于覆盖建筑外立面的材料或系统。 | P4 | 共享建筑元素 |
| 平面结构覆盖物信息属性集 | Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 描述平面结构覆盖物的属性集。平面结构覆盖物是水平面上的保护基础结构或表面材料免受外部环境侵蚀和损害的覆盖层。 | P4 | 共享建筑元素 |
| 幕墙信息属性集 | Pset\_幕墙信息属性集 | 描述幕墙信息的属性集。幕墙是由面板与支承体系组成的、可相对主体结构有一定位移或变形能力、不承担主体结构所受作用的建筑外围护墙。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 门信息属性集 | Pset\_门信息属性集 | 描述门信息的属性集。门是室内与室外通行、通风、采光的主要途径。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 停车场信息属性集 | Pset\_停车场信息属性集 | 描述停车场相关的信息属性集 | P3 | 产品扩展 |
| 特种门信息属性集 | Pset\_特种门信息属性集 | 描述特种门信息的属性集。特种门是具有特殊用途或特殊功能的门。 | P4 | 共享建筑元素 |
| 出入口信息属性集 | Pset\_出入口信息属性集 | 描述出入口信息的属性集。出入口是供人流、物流、车流等正常进出建筑物的部位。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 扶栏信息属性集 | Pset\_扶栏信息属性集 | 描述扶栏信息的属性集。扶栏是为了安全考虑而设置的防护设施。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 栏杆信息属性集 | Pset\_栏杆信息属性集 | 描述栏杆信息的属性集。栏杆是具有一定的安全高度，用以保障人身安全或分隔空间用的防护分隔构件。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 栏板信息属性集 | Pset\_栏板信息属性集 | 描述栏板信息的属性集。栏板是防护栏杆中能阻止人体直接通过的玻璃板、金属板、混凝土板等板材。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 坡道信息属性集 | Pset\_坡道信息属性集 | 描述坡道信息的属性集。坡道是连接室外或室内的不同标高的楼面、地面，供人行或车行的斜坡式交通道。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 屋顶信息属性集 | Pset\_屋顶信息属性集 | 描述屋顶信息的属性集。屋顶是房屋最上层起覆盖作用的围护结构。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 遮阳设施信息属性集 | Pset\_遮阳设施信息属性集 | 描述遮阳设备信息的属性集。遮阳设备是用于阻挡或减少阳光直射，从而免受过强阳光影响的设施。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 雨棚信息属性集 | Pset\_雨棚信息属性集 | 描述雨棚信息的属性集。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 板信息属性集 | Pset\_板信息属性集 | 描述板信息的属性集。板是由支座支承的平面尺寸大而厚度相对较小的平面构件，主要承受各种作用产生的弯矩和剪力。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 盖信息属性集 | Pset\_盖信息属性集 | 描述盖信息的属性集。盖是建筑物顶部的结构 | P3 | 共享建筑元素 |
| 楼梯信息属性集 | Pset\_楼梯信息属性集 | 描述楼梯信息的属性集。楼梯是建筑物中作为楼层间垂直交通用的构件。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 楼梯段信息属性集 | Pset\_楼梯段信息属性集 | 描述楼梯段信息的属性集。楼梯段是设有踏步以供层间上下行走的通道段落。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 墙信息属性集 | Pset\_墙信息属性集 | 描述墙信息的属性集。墙主要包括承重墙与非承重墙，主起围护、分隔空间的作用。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 建筑墙信息属性集 | Pset\_建筑墙信息属性集 | 描述建筑墙信息的属性集。 | P4 | 共享建筑元素 |
| 结构墙信息属性集 | Pset\_结构墙信息属性集 | 描述结构墙信息的属性集。 | P4 | 共享建筑元素 |
| 窗信息属性集 | Pset\_窗信息属性集 | 描述窗信息的属性集。窗是建筑中位于墙体或屋顶的通风采光配件。 | P3 | 共享建筑元素 |
| 水井信息属性集 | Pset\_水井信息属性集 | 描述水井信息的属性集。 | P4 | 共享建筑服务元素 |
| 分配系统信息属性集 | Pset\_分配系统信息属性集 | 描述分配系统信息的属性集。分配系统是用于接收、储存、维护、分配或控制分配介质流动的网络结构。 | P3 | 共享建筑服务元素 |
| 再生水工程信息属性集 | Pset\_再生水工程信息属性集 | 描述再生水工程信息的属性集。再生水工程是将废水或污水经过适当的处理，使其达到一定的水质标准，能再次被利用的整个过程。 | P5 | 共享建筑服务元素 |
| 家具信息属性集 | Pset\_家具信息属性集 | 描述家具信息的属性集。 | P3 | 共享设施元素 |
| 室内绿化信息属性集 | Pset\_室内绿化信息属性集 | 描述室内绿化信息的属性集。室内绿化是建筑内部空间的绿化。 | P3 | 共享设施元素 |
| 玻璃幕墙信息属性集 | Pset\_玻璃幕墙信息属性集 | 描述玻璃幕墙信息的属性集。玻璃幕墙由金属构件和建筑玻璃组成的建筑外围护结构或装饰结构。 | P4 | 建筑专业应用 |
| 石材幕墙信息属性集 | Pset\_石材幕墙信息属性集 | 描述石材幕墙信息的属性集。石材幕墙是石材面板和支承结构（横梁立柱、钢结构、连接件等等）组成，不承担主体结构荷载与作用的建筑围护结构。 | P4 | 建筑专业应用 |
| 金属幕墙信息属性集 | Pset\_金属幕墙信息属性集 | 描述金属幕墙信息的属性集。金属板做面板，与支承结构体系组成的。 不分担建筑主体结构所受作用、可以有一定位移能力的建筑外围护装饰性结构。 | P4 | 建筑专业应用 |
| 预制门窗属性集 | Pset\_预制门窗属性集 | 描述预制门窗信息的属性集。预制门窗是指在工厂环境下预先制造完成的门窗单元。 | P5 | 建筑专业应用 |
| 绿色建筑信息属性集 | Pset\_绿色建筑信息属性集 | 描述绿色建筑信息的属性集。主要考虑是否存在隔音、通风、用水量、可再生能源日常占用比例等信息。 | P5 | 建筑专业应用 |
| 窗体材料节能信息属性集 | Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 描述窗体材料节能信息的属性集。窗体材料节能是在建筑设计中选用的窗户材料能够最大限度地减少能量的流失，从而提高建筑的能源效率，降低能耗。 | P5 | 建筑专业应用 |
| 组合钢结构信息属性集 | Pset\_组合钢结构信息属性集 | 描述组合钢结构信息的属性集，组合钢结构是一种将钢材与其它材料（如混凝土、木材等）结合使用的结构形式 | P4 | 结构专业应用 |
| 钢结构加劲肋属性集 | Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 描述钢结构加劲肋信息的属性集，钢结构加劲肋是用于提高钢结构构件局部稳定性的加强件 | P4 | 结构专业应用 |
| 钢结构十字截面属性集 | Pset\_钢结构十字截面属性集 | 描述钢结构十字截面信息的属性集，钢结构十字截面是指在钢结构中，具有十字形或交叉形状的截面，通常由两个垂直相交的钢构件组成 | P4 | 结构专业应用 |
| 钢结构箱型截面属性集 | Pset\_钢结构箱型截面属性集 | 描述钢结构箱型截面信息的属性集，钢结构箱型截面是指截面形状为封闭的箱形体的钢结构构件 | P4 | 结构专业应用 |
| 钢结构角钢属性集 | Pset\_钢结构角钢属性集 | 描述钢结构角钢信息的属性集，钢结构角钢是指截面形状为角形的钢材，通常由两个相互垂直的平板（肢）组成的长条形结构材料 | P4 | 结构专业应用 |
| 钢结构螺栓属性集 | Pset\_钢结构螺栓属性集 | 描述钢结构螺栓信息的属性集，钢结构螺栓是连接钢结构中各个部件的重要元件 | P4 | 结构专业应用 |
| 组合膜结构信息属性集 | Pset\_组合膜结构信息属性集 | 描述组合膜结构信息的属性集，组合膜结构是将多种材料或技术结合在一起，形成具有特定功能和性能的膜结构系统 | P5 | 结构专业应用 |
| 混凝土梁信息属性集 | Pset\_混凝土梁信息属性集 | 描述混凝土梁信息的属性集 | P4 | 结构专业应用 |
| 预制梁配筋信息属性集 | Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 描述预制梁配筋信息的属性集，预制梁配筋是指根据结构需求和相关规范，对梁内部的钢筋进行合理布置和配置 | P5 | 结构专业应用 |
| 预制梁端接缝计算信息属性集 | Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 描述预制梁端接缝计算信息的属性集，预制梁端接缝计算是指预制混凝土梁的制作和安装过程中，对梁的端部接缝处进行的结构力学计算 | P5 | 结构专业应用 |
| 型钢混凝土梁信息属性集 | Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 描述型钢混凝土梁信息的属性集，型钢混凝土梁是一种用混凝土外包型钢并在型钢周围布置钢筋而形成的，以承受弯矩和剪力为主的组合构件 | P4 | 结构专业应用 |
| 结构柱信息属性集 | Pset\_结构柱信息属性集 | 描述结构柱信息的属性集，结构柱是建筑结构中用于承受垂直荷载和水平荷载的垂直构件 | P4 | 结构专业应用 |
| 结构板信息属性集 | Pset\_结构板信息属性集 | 描述结构板信息的属性集，结构板是建筑物中用于承受和分布荷载的平面结构部件 | P4 | 结构专业应用 |
| 混凝土楼板信息属性集 | Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 描述混凝土楼板信息的属性集 | P4 | 结构专业应用 |
| 混凝土楼梯段信息属性集 | Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 描述混凝土楼梯段信息的属性集 | P3 | 结构专业应用 |
| 支护墙信息属性集 | Pset\_支护墙信息属性集 | 描述支护墙信息的属性集，支护墙是为了确保基坑或边坡的稳定及保护周边环境安全而设置的支撑和加固结构。 | P4 | 结构专业应用 |
| 基础信息属性集 | Pset\_基础信息属性集 | 描述结构基础组件信息的属性集 | P3 | 结构专业应用 |
| 柱墩信息属性集 | Pset\_柱墩信息属性集 | 描述柱墩信息的属性集，柱墩是一种支撑上部结构并传递荷载至地基的构件 | P4 | 结构专业应用 |
| 承台信息属性集 | Pset\_承台信息属性集 | 描述承台信息的属性集，承台是桩基顶部设置的联结各桩顶的钢筋混凝土平台 | P4 | 结构专业应用 |
| 地下构筑物信息属性集 | Pset\_地下构筑物信息属性集 | 描述地下构筑物信息的属性集，地下构筑物是指在地面以下建造的各类建筑物和构筑物，它们不包括地下管线 | P4 | 结构专业应用 |
| 独立基础信息属性集 | Pset\_独立基础信息属性集 | 描述独立基础信息的属性集，独立基础是支撑柱荷载的扩展式基础 | P4 | 结构专业应用 |
| 岩石锚杆基础信息属性集 | Pset\_岩石锚杆基础信息属性集 | 描述岩石锚杆信息的属性集，岩石锚杆是一种锚固于稳定岩层内的锚杆 | P4 | 结构专业应用 |
| 有筋扩展基础信息属性集 | Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 描述有劲扩展基础信息的属性集，有劲扩展基础是一种适用于上上部结构荷载较大，有时为偏心荷载或承受弯矩、水平荷载的建筑基础 | P4 | 结构专业应用 |
| 柱下基础信息属性集 | Pset\_柱下基础信息属性集 | 描述柱下基础信息的属性集，柱下基础是一种直接承受并传递柱子荷载至地基的基础结构 | P4 | 结构专业应用 |
| 地下连续墙信息属性集 | Pset\_地下连续墙信息属性集 | 描述地下连续墙信息的属性集，地下连续墙是一种用专用机械于泥浆护壁的条件下，在地面以下成槽并分槽段浇筑而成的、连续的钢筋混凝土地下墙体 | P4 | 结构专业应用 |
| 桩基础信息属性集 | Pset\_桩基础信息属性集 | 描述桩基础信息的属性集，桩基础是一种桩与连接桩顶的承台组成的传递上部荷载的基础 | P3 | 结构专业应用 |
| 混凝土桩信息属性集 | Pset\_混凝土桩信息属性集 | 描述混凝土桩信息的属性集，混凝土桩是一种就位成孔，灌注混凝土或钢筋混凝土而制成的桩，通常用于支撑结构物并传递荷载至地基土中 | P4 | 结构专业应用 |
| 钢桩信息属性集 | Pset\_钢桩信息属性集 | 描述钢桩信息的属性集，钢桩是一种用于支撑结构物并传递荷载至地基土中的结构构件 | P4 | 结构专业应用 |
| 预制混凝土梁属性集 | Pset\_预制混凝土梁属性集 | 描述预制混凝土梁信息的属性集 | P5 | 结构专业应用 |
| 预制楼板属性集 | Pset\_预制楼板属性集 | 描述预制楼板信息的属性集 | P5 | 结构专业应用 |
| 预制外墙信息属性集 | Pset\_预制外墙信息属性集 | 描述预制外墙信息的属性集，预制外墙是装配式建筑中的一种外围护系统，它由工厂预制的混凝土构件构成 | P5 | 结构专业应用 |
| 项目结构信息属性集 | Pset\_项目结构信息属性集 | 描述项目结构信息的属性集，项目结构是一个建筑工程或结构工程中，各个组成部分的组织和安排方式 | P5 | 结构专业应用 |
| 墙体材料节能信息属性集 | Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 描述墙体材料节能信息的属性集 | P5 | 结构专业应用 |
| 外挂墙板信息属性集 | Pset\_外挂墙板信息属性集 | 描述外挂墙板信息的属性集，外挂墙板是一种以干挂方式安装在建筑上的非承重外墙板 | P4 | 结构专业应用 |
| 基坑监测属性集 | Pset\_基坑监测属性 | 描述基坑监测信息的属性集，基坑监测是指在基坑开挖和地下结构施工过程中对基坑支护体系及周边环境实施的监测、分析和结果反馈的工作 | P5 | 结构专业应用 |
| 预制混凝土柱属性集 | Pset\_预制混凝土柱属性集 | 描述预制混凝土柱信息的属性集 | P4 | 结构专业应用 |
| 消防车登高操作场地信息属性集 | Pset\_消防车登高操作场地信息属性集 | 描述消防车登高操作场地信息的属性集，消防车登高操作场地是高层建筑消防安全的重要组成部分，它为消防车提供了必要的作业空间，以便于进行灭火和救援操作 | P4 | 管道与消防应用 |
| 消火栓信息属性集 | Pset\_消火栓信息属性集 | 描述消火栓信息的属性集 | P4 | 管道与消防应用 |
| 消火栓箱信息属性集 | Pset\_消火栓箱信息属性集 | 描述消火栓箱信息的属性集 | P4 | 管道与消防应用 |
| 消防喷头信息属性集 | Pset\_消防喷头信息属性集 | 描述消防喷头信息的属性集 | P4 | 管道与消防应用 |
| 水泵接合器信息属性集 | Pset\_水泵接合器信息属性集 | 描述水泵接合器信息的属性集，水泵接合器是建筑物外部用于连接消防车或其他水源的关键消防设施 | P4 | 管道与消防应用 |
| 灭火器箱信息属性集 | Pset\_灭火器箱信息属性集 | 描述灭火器箱信息的属性集 | P4 | 管道与消防应用 |
| 一体式隔油装置信息属性集 | Pset\_一体式隔油装置信息属性集 | 描述一体式隔油装置信息的属性集，一体式隔油装置是一种能够高效分离和提升含油废水中的油分，并确保废水达到环保排放标准的集成设备 | P4 | 管道与消防应用 |
| 卫生洁具信息属性集 | Pset\_卫生洁具信息属性集 | 描述卫生洁具信息的属性集 | P4 | 管道与消防应用 |
| 立管末端设备信息属性集 | Pset\_立管末端设备信息属性集 | 描述立管末端设备信息的属性集，立管末端设备指的是在建筑给排水系统中，立管的最末端连接的各种设备或配件 | P3 | 管道与消防应用 |
| 排水末端设备信息属性集 | Pset\_排水末端设备信息属性集 | 描述排水末端设备信息的属性集，排水末端设备通常指的是安装在排水系统最末端的设备，用于收集和处理排水系统中的废水 | P3 | 管道与消防应用 |
| 地漏信息属性集 | Pset\_地漏信息属性集 | 描述地漏信息的属性集，地漏是指安装在地面上，用于收集地面废水和雨水并将其排入排水系统的器具 | P4 | 管道与消防应用 |
| 存水弯信息属性集 | Pset\_存水弯信息属性集 | 描述存水弯信息的属性集，存水弯是建筑内排水管道的主要附件之一，它安装在卫生器具的排水管上或器具内部，形成一个U型或P型的结构，内部保持一定高度的水柱 | P4 | 管道与消防应用 |
| 消防空间信息属性集 | Pset\_消防空间信息属性集 | 描述消防空间信息的属性集，消防空间是指在建筑设计中专门规划的区域，用于保障火灾发生时人员的安全疏散、消防救援操作以及建筑结构的防火安全 | P4 | 管道与消防应用 |
| 绿色给水排水系统信息属性集 | Pset\_绿色给水排水系统信息属性集 | 描述绿色给水排水系统信息数据 | P5 | 管道与消防应用 |
| 风口信息属性集 | Pset\_风口信息属性集 | 描述风口信息的属性集。通用于通风系统的各种送/排风。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 不带冷热源风幕信息属性集 | Pset\_不带冷热源风幕信息属性集 | 描述不带冷热源风幕的属性集。主要包括自然风风幕机。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 全热交换器信息属性集 | Pset\_全热交换器信息属性集 | 描述全热交换器信息的属性集。对新风进行预热预冷的换气设备。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 锅炉信息属性集 | Pset\_锅炉信息属性集 | 描述锅炉信息的属性集。利用燃料燃烧释放出的热能或其他热能将工质（水或其他流体）加热到一定参数的设备。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 冷水机信息属性集 | Pset\_冷水机信息属性集 | 描述冷水机信息的属性集。使用输出的低温循环水对其他仪器设备进行降温或温度控制的设备。是一种水冷却设备，又称冷却循环水机。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 吸收式冷水机组信息属性集 | Pset\_吸收式冷水机组信息属性集 | 描述吸收式冷水机组信息的属性集。气体与液体直接接触时气体直接进入液体或者在液体表面相变为液相后进而进入液体的过程。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 描述水冷电动压缩式冷水机组的属性集。对水冷电动压缩式冷水机组能够实现高效的制冷效果，同时保证系统的稳定性和安全性。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 风冷热泵信息属性集 | Pset\_风冷热泵信息属性集 | 描述风冷热泵的属性集。集制冷和制热为一体的空调设备。机组可设于室外，冷凝器又取自空气冷却。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 溴化锂吸收式机组信息属性集 | Pset\_溴化锂吸收式机组信息属性集 | 描述溴化锂吸收式机组信息的属性集。以溴化锂-水溶液为工质对的吸收式机组。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 多联机信息属性集 | Pset\_多联机信息属性集 | 描述多联机信息的属性集。一组空气(水)源制冷或热泵机组配置多台室内机，通过改变制冷剂流量适应各房间负荷变化的装置。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 风机盘管信息属性集 | Pset\_风机盘管信息属性集 | 描述风机盘管信息的属性集。由风机、换热器及过滤器等组成一体的空气调节设备，是空气-水空调系统的末端装置。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 冷却塔信息属性集 | Pset\_冷却塔信息属性集 | 描述冷却塔信息的属性集。通过对工作流体的冷却将热量释放到环境中并降低工作流体温度的设备。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 风阀信息属性集 | Pset\_风阀信息属性集 | 描述风阀信息的属性集。在风系统中调节风量和空气流动方向的装置。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 风管配件信息属性集 | Pset\_风管配件信息属性集 | 描述风管配件信息的属性集。风管配件主要包括三通、弯头、变径管和异形管等。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 风管三通信息属性集 | Pset\_风管三通信息属性集 | 描述风管三通信息的属性集。包括了材质、通径范围、流体方向、密封材料、连接方式、驱动方式、用途等。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 风管四通信息属性集 | Pset\_风管四通信息属性集 | 描述风管四通信息的属性集。包括了弯头和直管的连接方式、首选连接类型、对正同管、对正同管、特定角度设置等设定。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 风管弯头信息属性集 | Pset\_风管弯头信息属性集 | 描述风管弯头信息的属性集。风管弯头的选择需考虑材质、直径、厚度等因素，以确保系统的密封性、耐用性和效率‌。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 风管变径信息属性集 | Pset\_风管变径信息属性集 | 描述风管变径信息的属性集。主要包括矩形变径管和天圆地方变径管，确保变径管的密封性和连接的稳固性，从而保障整个通风系统的安全运行‌。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 支吊架信息属性集 | Pset\_支吊架信息属性集 | 描述支吊架信息的属性集。为保证电厂汽、水管道系统安全运行而采取的改善支吊架承载状态和管道系统应力状态的技术措施。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 风管段信息属性集 | Pset\_风管段信息属性集 | 描述风管段信息的属性集。包括干管、支管、软风管类型、软风管最大长度、风管类型、偏移。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 风管消声器信息属性集 | Pset\_风管消声器信息属性集 | 描述风管消声器信息的属性集。‌风管消声器‌是一种在允许气流通过的同时，能有效阻止或减弱声能向外传播的装置。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 风机信息属性集 | Pset\_风机信息属性集 | 描述风机信息的属性集。依靠输入的机械能提高气体压力并排送气体的动力机械。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 室外风机信息属性集 | Pset\_室外风机信息属性集 | 描述室外风机信息的属性集。包括其类型、性能参数、用途以及应用领域。‌ | P3 | 暖通空调应用 |
| 过滤器信息属性集 | Pset\_过滤器信息属性集 | 描述过滤器信息的属性集。主要针对送、排风末级高效过滤器的检测。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 水处理装置信息属性集 | Pset\_水处理装置信息属性集 | 描述水处理装置信息的属性集。水处理设备在一定时间内所能过滤净化的水量。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 油烟净化器信息属性集 | Pset\_油烟净化器信息属性集 | 描述油烟净化器信息的属性集。是指油烟废气的处理装置。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 流量计信息属性集 | Pset\_流量计信息属性集 | 描述流量计信息的属性集。是一种用于测量流体在管道中流动速度的仪器。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 水机械仪表信息属性集 | Pset\_水机械仪表信息属性集 | 描述水机械仪表信息的属性集。主要通过水流驱动内部机械结构进行计量。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 板式换热器信息属性集 | Pset\_板式换热器信息属性集 | 描述板式换热器信息的属性集。它由外壳、传热板、定距柱、中心隔板和端盖及进出口接管等零部件组成。是一种高效板式换热器。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 水管配件信息属性集 | Pset\_水管配件信息属性集 | 描述水管配件信息的属性集。用于连接、变向、延长水管，以及控制水流的流通和关闭。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 水管三通信息属性集 | Pset\_水管三通信息属性集 | 描述水管三通信息的属性集。可以分为异径三通和同径三通。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 水管四通信息属性集 | Pset\_水管四通信息属性集 | 描述水管四通信息的属性集。是水管系统中常用的连接件，用于将四根管道连接在一起。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 水管弯头信息属性集 | Pset\_水管弯头信息属性集 | 描述水管弯头信息的属性集。弯头是改变管路方向的管件。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 水管变径信息属性集 | Pset\_水管变径信息属性集 | 描述水管变径信息的属性集。是指将直径不同的管段按顺序串联连接起来的管道。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 水管段信息属性集 | Pset\_水管段信息属性集 | 描述水管段信息的属性集。包括管线代码、测量点号、X坐标、Y坐标、管线类型等。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 泵信息属性集 | Pset\_泵信息属性集 | 描述泵信息的属性集。以液体或者类液体为工作介质进行能量转换的一种机械。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 房间加热器信息属性集 | Pset\_房间加热器信息属性集 | 描述房间加热器信息的属性集。适用于大面积大空间的加热和升温。是热风输送炉、干燥炉、烘箱、封装机等自动化机械的最佳热风源配置。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 水箱信息属性集 | Pset\_水箱信息属性集 | 描述水箱信息的属性集。靠鼓风机抽吸作用进行脱水（吸水）的强制脱水器件。 | P3 | 暖通空调应用 |
| 空调机组/新风机组信息属性集 | Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 描述空调机组/新风机组信息的属性集。空调机组‌主要用于处理经过新风机处理的空气，新风机组‌则是用来处理新风的空气调节设备。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 水阀信息属性集 | Pset\_水阀信息属性集 | 描述水阀信息的属性集。水系统中调节水流量和水流动方向的装置。具有节流、导流、截止、止回、分流或溢流卸压等功能。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 分、集水器信息属性集 | Pset\_分、集水器信息属性集 | 描述分、集水器信息的属性集。又称污水分流器，是一种用于收集污水并分散至处理设施进行处理的设备。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 水管补偿器信息属性集 | Pset\_水管补偿器信息属性集 | 描述水管补偿器信息的属性集。又称为伸缩器或伸缩节、 膨胀节, 主要用于补偿管道受温度变化而产生的热胀冷缩。 | P4 | 暖通空调应用 |
| 绿色暖通空调系统信息属性集 | Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 描述绿色暖通空调系统信息的属性集。包括经济原则、灵活性原则、回收原则和环保原则。 | P5 | 暖通空调应用 |
| 通风空间信息属性集 | Pset\_通风空间信息属性集 | 描述通风空间信息的属性集。包括通风系统的空间属性。 | P2 | 暖通空调应用 |
| 视听设备信息属性集 | Pset\_视听设备信息属性集 | 描述视听设备信息的属性集。视听设备是显示、捕获、传输或接收音频或视频的设备。 | P3 | 电气专业应用 |
| 广播设备信息属性集 | Pset\_广播设备信息属性集 | 描述广播设备信息的属性集。广播设备是指用于广播系统中的各类设备和器材。 | P4 | 电气专业应用 |
| 显示设备信息属性集 | Pset\_显示设备信息属性集 | 描述显示设备信息的属性集。显示设备是由显示器件和有关电路组成，能提供符合视觉感受因素的视觉信息的装置。 | P3 | 电气专业应用 |
| 视频显示设备信息属性集 | Pset\_视频显示设备信息属性集 | 描述视频显示设备信息的属性集。视频显示设备是指用于生成、处理、传输和显示图像和视频信号的电子设备。 | P4 | 电气专业应用 |
| 投影机信息属性集 | Pset\_投影机信息属性集 | 描述投影机信息的属性集。投影机是一种可将图像或视频信息投射到幕布上的设备。 | P3 | 电气专业应用 |
| 摄像机信息属性集 | Pset\_摄像机信息属性集 | 描述摄像机信息的属性集。摄像机是一种电子扫描成像仪器。 | P4 | 电气专业应用 |
| 电缆支架段信息属性集 | Pset\_电缆支架段信息属性集 | 描述电缆支架段信息的属性集。电缆支架段是承载和支撑电缆的一段结构。 | P3 | 电气专业应用 |
| 电缆段信息属性集 | Pset\_电缆段信息属性集 | 描述电缆段信息的属性集。电缆段通常指的是在电缆线路中的一部分。 | P3 | 电气专业应用 |
| 通信设备信息属性集 | Pset\_通信设备信息属性集 | 描述通信设备信息的属性集。通信设备是指用于传输、接收、处理和控制信息的电子设备和系统的总称。 | P3 | 电气专业应用 |
| 交换机信息属性集 | Pset\_交换机信息属性集 | 描述交换机信息的属性集。交换机是用于信号转发的网络设备。 | P4 | 电气专业应用 |
| 集线器信息属性集 | Pset\_集线器信息属性集 | 描述集线器信息的属性集。集线器是在计算机网络中配置成星形的中心功能单元。它协调在站之间的数据通信，并可以提供对其他计算机网络的接入。 | P4 | 电气专业应用 |
| 路由器信息属性集 | Pset\_路由器信息属性集 | 描述路由器信息的属性集。路由器是提供路由与转发两种重要机制，可以决定数据包从来源端到目的端所经过的路由路径的电信网络设备。 | P4 | 电气专业应用 |
| 主机设备信息属性集 | Pset\_主机设备信息属性集 | 描述主机设备信息的属性集。主机设备是在系统中起核心作用的设备，它控制和协调其他设备或组件的操作。 | P4 | 电气专业应用 |
| 视频存贮设备信息属性集 | Pset\_视频存贮设备信息属性集 | 描述视频存贮设备信息的属性集。视频存贮设备是存储视频内容的硬件设备。 | P4 | 电气专业应用 |
| 电器信息属性集 | Pset\_电器信息属性集 | 描述电器信息的属性集。电器是在电能的生产、输送、分配和应用中对电路进行接通、分断，或对电路参数进行调节、限制、变换，以实现控制、调节、转换及保护等作用的电元件、器件和设备。 | P3 | 电气专业应用 |
| 热水器信息属性集 | Pset\_热水器信息属性集 | 描述热水器信息的属性集。热水器就是指通过各种物理原理，在一定时间内使冷水温度升高变成热水的一种装置。 | P4 | 电气专业应用 |
| 配电板信息属性集 | Pset\_配电板信息属性集 | 描述配电板信息的属性集。配电板是在一块电木板上布置插座、开关、继电器等电气元件的简易配电屏。 | P3 | 电气专业应用 |
| 配电箱信息属性集 | Pset\_配电箱信息属性集 | 描述配电箱信息的属性集。配电箱是一种电气设备，用于在建筑物或电气系统中分配、控制和保护电力。 | P4 | 电气专业应用 |
| 配电柜信息属性集 | Pset\_配电柜信息属性集 | 描述配电柜信息的属性集。配电柜是用于电力分配和控制的设备 | P4 | 电气专业应用 |
| 电力存储设备信息属性集 | Pset\_电力存储设备信息属性集 | 描述电力存储设备信息的属性集。电力储存设备是为实现电力与热能、化学能、机械能等能量之间的单向或双向存储设备。 | P3 | 电气专业应用 |
| 发电机信息属性集 | Pset\_发电机信息属性集 | 描述发电机信息的属性集。发电机是将机械能转换为电能的机械。 | P3 | 电气专业应用 |
| 电气时间控制器信息属性集 | Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 描述电气时间控制器信息的属性集。电气时间控制器控制电能随时间的供应或流动装置。 | P3 | 电气专业应用 |
| 接线盒信息属性集 | Pset\_接线盒信息属性集 | 描述接线盒信息的属性集。接线盒是用于容纳电气连接、电线分支或电线转接的电气设备。 | P3 | 电气专业应用 |
| 灯具信息属性集 | Pset\_灯具信息属性集 | 描述灯具信息的属性集。灯具是能透光、分配和改变光源光分布的器具。 | P3 | 电气专业应用 |
| 插座信息属性集 | Pset\_插座信息属性集 | 描述插座信息的属性集。插座是指有一个或一个以上电路接线可插入的座，通过它可插入各种接线。 | P3 | 电气专业应用 |
| 保护装置信息属性集 | Pset\_保护装置信息属性集 | 描述保护装置信息的属性集。保护装置是防止电流过大的安全防护装置。 | P3 | 电气专业应用 |
| 接地极构件信息属性集 | Pset\_接地极构件信息属性集 | 描述接地极构件信息的属性集。接地极构件是电气设备与大地连接的导体构件。 | P4 | 电气专业应用 |
| 开关信息属性集 | Pset\_开关信息属性集 | 描述开关信息的属性集。开关指控制电路通、断或改变传输通路的电气装置。 | P3 | 电气专业应用 |
| 变压器信息属性集 | Pset\_变压器信息属性集 | 描述变压器信息的属性集。变压器是根据电磁感应定律将一种形式的交流电改变为另一种形式的交流电的非旋转式电机 | P3 | 电气专业应用 |
| 照明空间信息属性集 | Pset\_照明空间信息属性集 | 描述照明空间信息的属性集。照明空间通常指的是在室内或室外环境中，通过照明设计创造出的具有特定功能、氛围和美感的空间。 | P2 | 电气专业应用 |
| 电动执行机构信息属性集 | Pset\_电动执行机构信息属性集 | 描述电动执行机构信息的属性集。电动执行机构是在工业生产过程自动控制系统中，以电力作为驱动的执行机构。 | P4 | 建筑智能控制应用 |
| 报警器信息属性集 | Pset\_报警器信息属性集 | 描述报警器信息的属性集。报警器是一种为防止或预防某事件发生所造成的后果，以声音、光、气压等形式来提醒或警示我们应当采取某种行动的电子产品。 | P3 | 建筑智能控制应用 |
| 流量传感器信息属性集 | Pset\_流量传感器信息属性集 | 描述流量传感器信息的属性集。流量传感器是能感受流体流量并转换成可用输出信号的传感器。 | P4 | 建筑智能控制应用 |
| 感温感烟探测器信息属性集 | Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 描述感温感烟探测器信息的属性集。感温感烟探测器是烟雾传感器件和半导体温度传感器件从工艺结构和电路结构上共同构成的多元复合探测器。 | P4 | 建筑智能控制应用 |
| 同一控制元件信息属性集 | Pset\_同一控制元件信息属性集 | 描述同一控制元件信息的属性集。同一控制元件是在自动控制系统中，能够实现相同或相似功能的一类控制组件。 | P4 | 建筑智能控制应用 |
| 监测设备通用属性集 | Pset\_监测设备通用属性集 | 描述监测设备信息的属性集。监测设备是指用于监测或检测特定物理量、特性或属性的设备。 | P3 | 建筑智能控制应用 |
| 机械设备运行属性集 | Pset\_机械设备运行属性集 | 描述机械设备运行状况信息数据 | P5 | 施工管理应用 |
| 机械设备通用属性集 | Pset\_机械设备通用属性集 | 描述机械设备信息数据 | P3 | 施工管理应用 |
| 机械设备维修保养属性集 | Pset\_机械设备维修保养属性集 | 描述机械设备维修保养数据 | P5 | 施工管理应用 |
| 机械设备塔式起重机属性集 | Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 描述机械设备塔式起重机信息数据 | P4 | 施工管理应用 |
| 施工人员通用属性集 | Pset\_施工人员通用属性集 | 描述施工人员信息数据 | P3 | 施工管理应用 |
| 组织通用属性集 | Pset\_组织通用属性集 | 描述组织信息数据 | P3 | 参与者资源 |

附录D  
（规范性）  
属性定义

附件表D.1 属性定义表所示了扩展的属性。

表D.1 属性定义表

| 属性集标识 | 属性集名称 | 属性名称 | 属性标识 | 数值类型 | 数据类型 | 单位 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pset\_文件信息属性集 | 文件信息属性集 | 发布日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  | 描述某一产品、标准、规范、文件或报告正式发布的日期，描述其有效性和相关的时间参考。 |
| Pset\_文件信息属性集 | 文件信息属性集 | 阶段 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述在项目、工程或任务中划分的不同时间段或进度步骤，每个阶段具有特定的目标和任务，用于系统地组织和管理工作。 |
| Pset\_文件信息属性集 | 文件信息属性集 | 项目类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述根据项目的性质、目标或应用领域进行分类的种类 |
| Pset\_文件信息属性集 | 文件信息属性集 | 顶点单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述在几何或图形中，用于定义顶点位置或测量顶点属性的单位，用于精确描述和计算几何形状或模型。 |
| Pset\_文件信息属性集 | 文件信息属性集 | 标准版本编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述特定标准的修订或版本的唯一标识符，用于区分不同版本的标准文件，以确保使用者遵循最新或适用的规范。 |
| Pset\_文件信息属性集 | 文件信息属性集 | 标准类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述标准根据其适用范围、内容和目的的分类方式 |
| Pset\_文件信息属性集 | 文件信息属性集 | 模型生成软件名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述用于生成模型的软件名称，用于记录和选择合适的软件工具。 |
| Pset\_文件信息属性集 | 文件信息属性集 | 模型生成软件版本 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述模型生成软件的版本号，用于确保软件兼容性和功能一致性。 |
| Pset\_文件信息属性集 | 文件信息属性集 | 标准版本名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述相关标准的版本名称，用于确保遵循最新的标准规范。 |
| Pset\_报建信息属性集 | 报建信息属性集 | 手机号码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述用于通信的移动电话号码，由一系列数字组成，用于在移动网络中唯一标识用户设备。 |
| Pset\_报建信息属性集 | 报建信息属性集 | 编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备、构件或文件的唯一标识编号，用于追踪和管理。 |
| Pset\_报建信息属性集 | 报建信息属性集 | 姓 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述个人的姓氏，用于身份识别。 |
| Pset\_报建信息属性集 | 报建信息属性集 | 名 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述个人的名字，用于身份识别。 |
| Pset\_报建信息属性集 | 报建信息属性集 | 邮箱地址 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述个人或公司联系邮箱，用于沟通和信息传递。 |
| Pset\_报建信息属性集 | 报建信息属性集 | 公司 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述相关公司的名称，用于记录和管理公司信息。 |
| Pset\_报建信息属性集 | 报建信息属性集 | 公司性质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述公司的性质 |
| Pset\_报建信息属性集 | 报建信息属性集 | 部门 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述公司或组织中的具体部门，用于明确职能和责任。 |
| Pset\_报建信息属性集 | 报建信息属性集 | 国家 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述所在的国家，用于地理和法律信息标识。 |
| Pset\_报建信息属性集 | 报建信息属性集 | 城镇 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述所在的城镇，用于地理位置描述。 |
| Pset\_报建信息属性集 | 报建信息属性集 | 街道 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述具体的街道名称，用于详细地址描述。 |
| Pset\_报建信息属性集 | 报建信息属性集 | 通信地址 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述用于邮寄和通讯的地址，用于确保联系准确。 |
| Pset\_报建信息属性集 | 报建信息属性集 | 国家编码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述国家的标准编码，用于国际信息交换和管理。 |
| Pset\_报建信息属性集 | 报建信息属性集 | 邮政编码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述所在地区的邮政编码，用于准确投递邮件。 |
| Pset\_地籍信息属性集 | 地籍信息属性集 | 宗地数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述特定区域或项目中划分出的土地块的总数，用于描述土地资源的分布和管理。 |
| Pset\_地籍信息属性集 | 地籍信息属性集 | 宗地用途 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述特定土地块的预定或规划用途 |
| Pset\_地籍信息属性集 | 地籍信息属性集 | 宗地编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述土地或地块的编号，用于土地管理和查询。 |
| Pset\_地籍信息属性集 | 地籍信息属性集 | 宗地信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述有关土地或地块的详细信息，用于土地管理和规划。 |
| Pset\_地籍信息属性集 | 地籍信息属性集 | 宗地质量等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述土地质量的等级，用于土地评估和利用规划。 |
| Pset\_地籍信息属性集 | 地籍信息属性集 | 宗地权力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述土地或地块的权属信息，用于法律和管理目的。 |
| Pset\_地籍信息属性集 | 地籍信息属性集 | 宗地权利人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述拥有土地或地块权利的个人或组织，用于权属确认和管理。 |
| Pset\_地籍信息属性集 | 地籍信息属性集 | 建筑物编码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物的唯一编码，用于建筑物的登记和管理。 |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 建设性质 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 描述工程项目的主要特征和目的 |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 投资类型 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 总建筑面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 描述建筑物的所有楼层面积总和，用于规划和容积率计算。 |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 建筑物编码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物的唯一编码，用于建筑物的登记和管理。 |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 现状名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物的现状描述，用于反映建筑物的实际状态。 |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 审批名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述审批文件的名称，用于记录和管理审批流程。 |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 详细地址 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述详细的地址信息，用于精确定位。 |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 不动产地址 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述不动产的实际地址，用于产权和管理目的。 |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 建成时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  | 描述建筑物完成建造的时间，用于记录和管理。 |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 建筑状态 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物的当前状态 |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 建设性质代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建设项目的性质编码，用于分类和统计。 |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 施工许可证编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 省级质量安全报监编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 项目概况 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 开工日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  |  |
| Pset\_登记信息属性集 | 登记信息属性集 | 计划竣工日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  |  |
| Pset\_区划信息属性集 | 区划信息属性集 | 所属省级行政区 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物或项目所在的省级行政区域，用于地理和管理目的。 |
| Pset\_区划信息属性集 | 区划信息属性集 | 省级行政区代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述省级行政区域的标准编码，用于行政管理。 |
| Pset\_区划信息属性集 | 区划信息属性集 | 所属地级行政区 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物或项目所在的地级行政区域，用于地理和管理目的。 |
| Pset\_区划信息属性集 | 区划信息属性集 | 地级行政区代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述地级行政区域的标准编码，用于行政管理。 |
| Pset\_区划信息属性集 | 区划信息属性集 | 所属县级行政区 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物或项目所在的县级行政区域，用于地理和管理目的。 |
| Pset\_区划信息属性集 | 区划信息属性集 | 县级行政区代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述县级行政区域的标准编码，用于行政管理。 |
| Pset\_区划信息属性集 | 区划信息属性集 | 所属乡级行政区 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物或项目所在的乡级行政区域，用于地理和管理目的。 |
| Pset\_区划信息属性集 | 区划信息属性集 | 乡级行政区代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述乡级行政区域的标准编码，用于行政管理。 |
| Pset\_区划信息属性集 | 区划信息属性集 | 所属村（社区） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物或项目所在的村或社区，用于地理和社会管理。 |
| Pset\_区划信息属性集 | 区划信息属性集 | 村（社区）代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述村或社区的标准编码，用于管理和服务。 |
| Pset\_区划信息属性集 | 区划信息属性集 | 网格编码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述用于管理和服务的网格编码，用于精细化管理。 |
| Pset\_区划信息属性集 | 区划信息属性集 | 所属小区 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物或项目所在的小区名称，用于社区管理和服务。 |
| Pset\_区划信息属性集 | 区划信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 用于补充其他相关信息或特殊说明。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 基点坐标X |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述建筑物或构件在X轴方向上的位置，用于精准定位。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 基点坐标Y |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述建筑物或构件在Y轴方向上的位置，用于精准定位。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 基点高程 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述建筑物或构件的垂直高程，用于高程控制和施工定位。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 用于补充其他相关信息或特殊说明。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 项目编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述项目的唯一标识编号，用于项目管理和跟踪。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 项目名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述项目的名称，用于识别和管理项目。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 建设单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述负责建设项目的单位，用于联系和管理。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 项目地址 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述项目的具体地址，用于定位和联系。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 设计单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述负责项目设计的单位，用于设计管理和联系。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 设计人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述项目设计人员，用于记录和联系。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 勘察单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述负责项目勘察的单位，用于勘察记录和管理。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 咨询单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述提供咨询服务的单位，用于项目咨询和管理。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 施工单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述负责施工的单位，用于施工管理和联系。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 监理单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述负责项目监理的单位，用于质量控制和管理。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 图审单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述负责图纸审查的单位，用于图纸管理和审核。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 建设单位统一社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 施工单位统一社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 勘察单位统一社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 设计单位统一社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 监理单位统一社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 坐标系名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述使用的坐标系统名称，用于坐标数据管理。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 高程系名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述使用的高程系统名称，用于高程数据管理。 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 经度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 项目所在地的经度 |
| Pset\_申报信息属性集 | 申报信息属性集 | 纬度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 项目所在地的纬度 |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 位置 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 目的 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 用途 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 范围 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 创建者 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 编辑者 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 电子格式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 有效期开始日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 有限期结束日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 文件状态 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 施工资料编号-国标 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 施工资料编号-湖北 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 工程阶段 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 资料类别 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 工程资料名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 版本 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述文件、软件或产品的版本号，用于区分不同的版本和更新记录。 |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 创建时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 最后修订时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_竣工资料属性集 | 竣工资料属性集 | 文件ID |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 危大工程编码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 危大工程名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 危大工程关键参数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对8个关键参数的说明数据，即基坑开挖深度、模板支撑高度、搭设跨度与荷载、起重吊装重量、脚手架搭设高度、拆除工程影响范围、暗挖工程方法、特殊工程参数。 |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 是否为超危大工程 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是否为超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。 |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 开始时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 拟拆除日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  | 预计拆除的日期 |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 施工方案上传时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 方案交底时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 验收情况 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 验收日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  |  |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 验收状态 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 结束时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 项目编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 项目名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_工程监管通用属性集 | 工程监管通用属性集 | 危大工程类型 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 检查状态 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 参检人员 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 检查日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 检查类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 检查时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 检查项目编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 检查项目名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 结束操作人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 结束时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 是否停工整改 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 是否检查合格 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 随检节点操作人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 申请事由 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 现场检查情况 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 项目所处阶段 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_检查任务通用属性集 | 检查任务通用属性集 | 所属单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 项目所属的单位信息 |
| Pset\_监管任务通用属性集 | 监管任务通用属性集 | 作业申请单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_监管任务通用属性集 | 监管任务通用属性集 | 作业申请人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_监管任务通用属性集 | 监管任务通用属性集 | 作业区域 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_监管任务通用属性集 | 监管任务通用属性集 | 计划开始时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_监管任务通用属性集 | 监管任务通用属性集 | 计划结束时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_监管任务通用属性集 | 监管任务通用属性集 | 作业内容 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_监管任务通用属性集 | 监管任务通用属性集 | 监护人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 可选属性，危险作业时需要 |
| Pset\_监管任务通用属性集 | 监管任务通用属性集 | 控制措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 可选属性，危险作业时为保证安全作业而采取的措施 |
| Pset\_监管任务通用属性集 | 监管任务通用属性集 | 作业类型 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_监管任务通用属性集 | 监管任务通用属性集 | 是否为危险作业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 委托单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 委托单位社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 样品类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 样品类型编码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 样品编码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 送检单编码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 样品状态 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 样品名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 工程部位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 采样部位 |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 样品种类 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 防水涂料、防水卷材等填写此项 |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 牌号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 钢筋原材、钢筋焊接接头等填写此项 |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 公称直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 钢筋原材、钢筋焊接接头、钢筋机械连接等填写此项 |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 生产厂家 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 出厂日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  |  |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 炉号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 钢筋原材、钢筋焊接接头、钢筋机械连接等填写此项 |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 产品等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 砌体、砖等填写此项 |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 强度等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 砌体、混凝土抗渗、砖等填写此项 |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 密度等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 砖等填写此项 |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 设计等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 砂浆、混凝土抗压、混凝土抗弯等填写此项 |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 批号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 建筑涂料、预应力钢绞线、挤塑聚苯乙烯泡沫、XPS 板、饰面板砖、粘结砂浆、无侧限抗压强度、开关 插座、抗裂砂浆、岩棉板、其他钢结构、 紧固连接件、灯具、 螺栓球焊接球及组件、中空玻璃、型材、 其他装饰及室内环境材料、风机盘管、 门窗、装饰板材、其他市政道路工程、砂石、 三元乙丙密封垫、其他建筑及安装材料、 玻纤网格布、止水带、 天然饰面石材、钢丝网、沥青混合料性能检测、丁晴软木衬垫、 硅酸盐板、其他保温材料、硅酮结构密封胶、螺孔密封圈、模塑、聚苯乙烯泡沫板 EPS 板、水泥、建筑安全玻璃、钢材、高强度螺栓、电线电缆、 暗挖隧道初期支护喷射混凝土原材料及外 加剂、胶粉聚苯颗粒、 初期支护系统锚杆原 材、焊接材料等填写此项 |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 养护条件 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 砂浆、混凝土抗渗、 混凝土抗压、混凝土抗弯等填写此项 |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 要求龄期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | d | 砂浆、混凝土抗渗、 混凝土抗压、混凝土抗弯等填写此项 |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 代表数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 钢筋原材填写此项 |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 取样人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 取样时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_取样任务属性集 | 取样任务属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 混凝土的抗压强度 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 耐火等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑材料或构件在火灾条件下的耐火性能等级，通常以标准测试方法评定，表示其在火灾中的抗火能力和保护效果。 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 建筑类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物根据其用途、结构、功能等特征进行的分类 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 地上建筑层数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 层 | 描述建筑物从地面到顶层的总层数 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 地下建筑层数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 层 | 描述建筑物位于地面以下的总层数 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 建筑高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述从建筑物的基准点或地面到建筑物的最高点之间的垂直距离，用于描述建筑的整体规模和体量。 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 建筑占地面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 描述建筑物的水平投影面积，即建筑物在地面上的实际占用面积，用于描述建筑物的地面空间占用情况。 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 建筑面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 描述建筑物的总面积 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 登记用途 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述在官方记录或注册中，明确标识土地、建筑物或其他资产的预定或实际使用目的 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 建筑用途 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物设计和建造时所预期的功能或使用目的 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 抗震性能等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物或结构在地震作用下的抗震能力等级，通常根据设计标准和实际测试结果进行划分，用于确保建筑在地震中的安全性和稳定性。 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 建筑体积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 描述建筑物占据的三维空间总量，用于描述建筑物的整体体积和规模。 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 人数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述特定场所、事件或组织中的总人数，通常用于描述人员的数量。 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 地下建筑高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述从地下建筑的基准点到地下建筑的最高点之间的垂直距离，用于描述地下建筑的深度或层高。 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 室内外高差最大值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述室内地面与室外地面之间的最大垂直高度差，用于描述建筑物与外部环境之间的高差，以确保适当的防水和排水设计。 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 建筑名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物的名称，用于识别和管理。 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 建筑类型名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物的类型名称，用于分类和管理。 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 登记用途名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物登记用途的名称，用于用途分类和管理。 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 建筑用途名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物的实际使用用途，用于功能规划和管理。 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 抗震设防类别 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物的抗震设防等级，用于地震安全评估。 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 安全等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物或设备的安全等级，用于安全管理和评估。 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 建筑类别 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物的类别 |
| Pset\_建筑技术信息属性集 | 建筑技术信息属性集 | 建筑与设施用途分类 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物及其设施的用途分类，用于功能规划和管理。 |
| Pset\_建筑楼层信息属性集 | 建筑楼层信息属性集 | 底标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述建筑物或结构基准面上部的标高，即从基准面到建筑物底部的垂直距离，用于确定建筑的基础或地面标高。 |
| Pset\_建筑楼层信息属性集 | 建筑楼层信息属性集 | 主功能类别 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物或设施主要用于的功能或用途的分类 |
| Pset\_建筑楼层信息属性集 | 建筑楼层信息属性集 | 子功能类别 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物或设施中主要功能类别下的具体细分用途 |
| Pset\_建筑楼层信息属性集 | 建筑楼层信息属性集 | 楼层类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物中不同楼层的功能分类 |
| Pset\_建筑楼层信息属性集 | 建筑楼层信息属性集 | 建筑层高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述建筑物中每层的垂直高度，用于描述每层空间的高度以及对建筑设计和使用功能的影响。 |
| Pset\_建筑楼层信息属性集 | 建筑楼层信息属性集 | 人数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述特定区域、设施或活动中的总人员数量，用于描述人员的规模和需求。 |
| Pset\_建筑楼层信息属性集 | 建筑楼层信息属性集 | 计算标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述用于测量和计算建筑物或工程项目中的各个点的高度或垂直位置的基准标高，通常作为设计和施工中的参考标准。 |
| Pset\_建筑楼层信息属性集 | 建筑楼层信息属性集 | 楼层面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 描述单个楼层的总使用面积 |
| Pset\_建筑楼层信息属性集 | 建筑楼层信息属性集 | 是否设置避难层 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述建筑物中是否专门设计并设置了避难层，以提供在紧急情况下如火灾或其他灾害中避难的安全空间。 |
| Pset\_建筑楼层信息属性集 | 建筑楼层信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 用于补充其他相关信息或特殊说明。 |
| Pset\_建筑楼层信息属性集 | 建筑楼层信息属性集 | 楼层名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物的楼层名称，描述和管理。 |
| Pset\_建筑楼层信息属性集 | 建筑楼层信息属性集 | 楼层编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物的楼层编号，用于楼层管理和定位。 |
| Pset\_建筑楼层信息属性集 | 建筑楼层信息属性集 | 楼层属性信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述关于建筑楼层的详细属性信息 |
| Pset\_结构楼层信息属性集 | 结构楼层信息属性集 | 结构底标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述结构物（如楼板、梁或基础）的基准面下缘到建筑物基准面的垂直距离，用于确定结构物的位置和高度。 |
| Pset\_结构楼层信息属性集 | 结构楼层信息属性集 | 结构层高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述建筑物中从一个结构层（如楼板底面）到下一个结构层（如楼板顶面）的垂直距离，用于描述每个结构层的高度。 |
| Pset\_结构楼层信息属性集 | 结构楼层信息属性集 | 建筑面层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述建筑物表面装饰层或保护层的垂直厚度，用于描述表面层的实际厚度，以确保其功能性和耐久性。 |
| Pset\_结构楼层信息属性集 | 结构楼层信息属性集 | 是否为地下室 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述建筑物中的某一层是否位于地面以下，通常用于确定该层的使用性质、设计要求和防水防潮措施。 |
| Pset\_结构楼层信息属性集 | 结构楼层信息属性集 | 是否设置夹层标识 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述在建筑物设计或施工图中是否明确标识出夹层的位置，以便于识别和管理这些层的功能和结构特征。 |
| Pset\_结构楼层信息属性集 | 结构楼层信息属性集 | 是否设置转换层 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述在建筑物设计中是否包括专门的转换层，用于承接不同结构形式或功能要求之间的过渡 |
| Pset\_结构楼层信息属性集 | 结构楼层信息属性集 | 是否设置加强层 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述在建筑物设计中是否包括额外的加强层，用于增强结构的稳定性或承载能力 |
| Pset\_结构楼层信息属性集 | 结构楼层信息属性集 | 是否设置过渡层 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述在建筑物设计中是否包括专门的过渡层，用于实现不同结构、功能或材料之间的平滑过渡，以确保结构的连贯性和性能。 |
| Pset\_结构楼层信息属性集 | 结构楼层信息属性集 | 是否为薄弱层 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述在建筑物或结构中是否存在相对较弱的层，这些层可能由于设计、材料或施工工艺上的缺陷而较容易受到损坏或失效。 |
| Pset\_结构楼层信息属性集 | 结构楼层信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 用于补充其他相关信息或特殊说明。 |
| Pset\_结构楼层信息属性集 | 结构楼层信息属性集 | 序号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述项目、文档、数据等的编号顺序，描述和排序。 |
| Pset\_洞口信息属性集 | 洞口信息属性集 | 正投影面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 描述建筑物或物体在垂直于其主要方向的视角下，投射到水平面上的面积，通常用于计算和分析建筑物的空间占用和视觉影响。 |
| Pset\_洞口信息属性集 | 洞口信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 描述混凝土在标准测试条件下的抗压强度水平，用于评估混凝土的承载能力和结构安全性。 |
| Pset\_洞口信息属性集 | 洞口信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述物体或空间在某一方向上的直线测量距离，用于描述物体的尺寸或空间的尺度。 |
| Pset\_洞口信息属性集 | 洞口信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述物体或空间在与长度方向垂直的方向上的测量距离，用于描述物体的横向尺寸或空间的尺度 |
| Pset\_洞口信息属性集 | 洞口信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述物体或空间从基准点到目标点的垂直距离，用于描述物体的垂向尺寸或空间的尺度。 |
| Pset\_洞口信息属性集 | 洞口信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述物体在垂直于其表面的方向上的测量距离。 |
| Pset\_洞口信息属性集 | 洞口信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述物体外部轮廓的直径。 |
| Pset\_洞口信息属性集 | 洞口信息属性集 | 类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或材料的分类，用于归类和选择。 |
| Pset\_洞口信息属性集 | 洞口信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 用于补充其他相关信息或特殊说明。 |
| Pset\_洞口信息属性集 | 洞口信息属性集 | 装配式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物或构件的装配方式 |
| Pset\_洞口信息属性集 | 洞口信息属性集 | 穿墙套管材质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述穿墙套管的材料类型，用于管道管理和施工。 |
| Pset\_场地信息属性集 | 场地信息属性集 | 日照间距 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述建筑物或构筑物之间的水平距离，以确保在设计条件下，建筑物可以获得充足的日照，满足采光和通风需求。 |
| Pset\_场地信息属性集 | 场地信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述物体或空间在某一方向上的直线测量距离，用于描述物体的尺寸或空间的尺度。 |
| Pset\_场地信息属性集 | 场地信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述物体或空间在与长度方向垂直的方向上的测量距离，用于描述物体的横向尺寸或空间的尺度 |
| Pset\_场地信息属性集 | 场地信息属性集 | 总用地面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 描述用于建筑、绿化、道路等所有用途的土地总面积。 |
| Pset\_场地信息属性集 | 场地信息属性集 | 可建设用地面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 描述可以进行建筑或开发的土地面积 |
| Pset\_场地信息属性集 | 场地信息属性集 | 建筑密度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述建筑物占用的地面面积与总用地面积的比率，通常以百分比表示，用于评估土地利用的密集程度。 |
| Pset\_场地信息属性集 | 场地信息属性集 | 建筑比例 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述建筑物总建筑面积与建筑基底面积的比率，通常以百分比表示，反映建筑在土地上的占用程度。 |
| Pset\_场地信息属性集 | 场地信息属性集 | 混合用地比例 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述不同用途土地的比例，用于规划中衡量土地功能的多样性。 |
| Pset\_场地信息属性集 | 场地信息属性集 | 容积率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述建筑总面积与用地面积的比值，反映建筑密度和土地开发强度，通常以比率表示。 |
| Pset\_场地信息属性集 | 场地信息属性集 | 绿地率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述绿化面积占总用地面积的比例，通常以百分比表示，用于评估环境质量和生态平衡。 |
| Pset\_场地信息属性集 | 场地信息属性集 | 地块编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述土地或地块的编号，用于土地管理和规划。 |
| Pset\_场地信息属性集 | 场地信息属性集 | 城市用地分类和使用 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述城市用地的分类和使用情况，用于城市规划和管理。 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 空间形成方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述空间设计的布局或结构方式 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 空间功能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述空间的主要用途 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 功能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述空间或物体的主要用途或作用 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 净宽 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述空间内可用的实际宽度，去除墙体和其他结构物的厚度，用于描述通道或门的宽度。 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 房间功能类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述房间的具体用途类别 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 顶棚反射比 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述顶棚表面反射光线的能力，通常以比例表示，影响室内光照的均匀性。 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 墙面反射比 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述墙面表面反射光线的能力，通常以比例表示，影响室内光照和视觉效果。 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 楼（地）面反射比 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述楼层或地面表面反射光线的能力，通常以比例表示，影响室内光照。 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述物体或空间从基准点到目标点的垂直距离，用于描述物体的垂向尺寸或空间的尺度。 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 净面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 描述实际可使用的建筑或房间面积 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 总建筑面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 描述建筑物所有楼层的总面积 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 地板类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述地面覆盖材料的种类 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 地板厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述地板材料的垂直厚度，影响地板的耐用性和舒适性。 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 墙面涂料厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述墙面涂料的涂层厚度，影响涂层的保护性和装饰效果。 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 天花板涂料类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述用于天花板的涂料种类 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 天花板涂料厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述天花板涂料的涂层厚度，影响涂层的遮盖力和耐久性。 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 净宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述空间内可用的实际宽度，通常用于描述走廊、门或通道的有效宽度。 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 空间使用特征 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述空间的实际使用情况和设计特征 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 外墙墙体构造 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物外墙的构造方式，用于设计和施工。 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 内墙墙体构造 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物内墙的构造方式，用于设计和施工。 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 楼（地）面构造 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述楼层或地面的构造方式，用于设计和施工。 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 顶棚构造 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物顶棚的构造方式，用于设计和施工。 |
| Pset\_建筑空间信息属性集 | 建筑空间信息属性集 | 墙面涂料 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述墙面的涂料类型，用于装修和维护。 |
| Pset\_停车位信息属性集 | 停车位信息属性集 | 是否为室外停车场 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述停车场是否设在室外，用于区分室内和室外停车设施。 |
| Pset\_停车位信息属性集 | 停车位信息属性集 | 停车位类别 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述停车位的类型 |
| Pset\_停车位信息属性集 | 停车位信息属性集 | 停车位位置信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述停车位在停车场中的具体位置。 |
| Pset\_停车位信息属性集 | 停车位信息属性集 | 停车位类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述停车位的种类 |
| Pset\_停车位信息属性集 | 停车位信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 用于补充其他相关信息或特殊说明。 |
| Pset\_居住建筑空间信息属性集 | 居住建筑空间信息属性集 | 楼（地）面反射比 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述楼层或地面表面反射光线的能力，影响室内光照。 |
| Pset\_居住建筑空间信息属性集 | 居住建筑空间信息属性集 | 人数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述空间或区域内容纳的最大或实际人数，用于评估人流量和空间利用。 |
| Pset\_公共建筑空间信息属性集 | 公共建筑空间信息属性集 | 平台净深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述平台的实际有效深度 |
| Pset\_公共建筑空间信息属性集 | 公共建筑空间信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述物体或空间在某一方向上的直线测量距离，用于描述物体的尺寸或空间的尺度。 |
| Pset\_公共建筑空间信息属性集 | 公共建筑空间信息属性集 | 净空高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述建筑内部的可用高度，通常描述地面至天花板或其他结构的最小垂直距离。 |
| Pset\_公共建筑空间信息属性集 | 公共建筑空间信息属性集 | 结构形式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物或构筑物的设计结构类型 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 主功能类别 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物的主要使用功能分类，用于定义建筑物的整体功能类型 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 子功能类别 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物内具体功能区域的分类，用于细化建筑物内部的功能区 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 区域类别 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物内部区域的分类，用于区分建筑物内部的不同区域 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 区域标记 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述描述和区分建筑物内部各区域的标识符或编号，用于组织和管理不同区域。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 计容系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述建筑物容积率的系数，用于计算建筑物的总建筑面积，以评估建筑物的空间利用效率。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 计算系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述用于计算建筑物或结构性能的系数 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 结构净高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述建筑物内部结构的净高，即从地面到结构构件下边缘的垂直距离，用于确定建筑物内部空间的可用高度。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 建筑净高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述建筑物内部的净高，即从地面到建筑物内饰面或顶部构件的垂直距离，用于评估建筑物内部的实际使用空间高度。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 结构层高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述建筑物中每层的高度，通常从一层的地面到下一层的地面，用于确定建筑物各层的实际高度。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 计算标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述用于结构设计和施工中的标高基准，通常为建筑物设计或施工的参考高度，用于确保施工的准确性和一致性。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 计算标高（埋深） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述地下部分的标高基准，通常用于计算地下结构或基础的埋深，以确保地下部分的设计和施工符合要求。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 描述建筑物或区域的总平面尺寸，用于计算和评估空间的使用情况。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 建筑面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 描述建筑物的总面积 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 楼层数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 层 | 描述建筑物中的总楼层数，用于确定建筑物的垂直分布和功能分区。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 是否为疏散分区 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述建筑物是否被划分为疏散分区，用于确保火灾等紧急情况下的有效疏散。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 区域人数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述描述定区域内的人员最大承载数量，用于规划和设计安全疏散措施。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 区域长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述描述定区域的长度，用于计算和规划空间布局。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 区域宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述描述定区域的宽度，用于确定空间的可用范围。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 功能名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物或设施的功能用途名称，用于功能规划和管理。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 轮廓线 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物或设施的外轮廓线，用于设计和施工。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 疏散区域 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑物内部用于人员疏散的区域，用于安全设计和规划。 |
| Pset\_建筑区域信息属性集 | 建筑区域信息属性集 | 区域位置 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述特定区域在建筑物或项目中的实际地理位置或布置，通常用于确定区域的空间安排和功能分区。 |
| Pset\_运输元素信息属性集 | 运输元素信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述建筑物或构件的水平尺寸，用于确定空间和结构的尺寸。 |
| Pset\_运输元素信息属性集 | 运输元素信息属性集 | 驱动方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或系统的动力源类型 |
| Pset\_运输元素信息属性集 | 运输元素信息属性集 | 额定载重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 描述设备或结构在正常使用条件下的最大承载能力，用于确保安全和功能性。 |
| Pset\_运输元素信息属性集 | 运输元素信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物或构件的主要材料类型 |
| Pset\_运输元素信息属性集 | 运输元素信息属性集 | 自重 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 描述建筑物或构件自身的重量，用于结构设计和负荷计算。 |
| Pset\_垂直电梯信息属性集 | 垂直电梯信息属性集 | 轿厢高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述电梯轿厢的内部高度，用于确定轿厢的空间容积和适用性。 |
| Pset\_垂直电梯信息属性集 | 垂直电梯信息属性集 | 轿厢宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述电梯轿厢的内部宽度，用于确定轿厢的乘员容量和空间布局。 |
| Pset\_垂直电梯信息属性集 | 垂直电梯信息属性集 | 轿厢深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述电梯轿厢的内部深度，用于评估轿厢的有效空间。 |
| Pset\_垂直电梯信息属性集 | 垂直电梯信息属性集 | 门洞口宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述电梯门的开口宽度，用于设计和配置门的安装和通行能力。 |
| Pset\_垂直电梯信息属性集 | 垂直电梯信息属性集 | 门高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述电梯门的高度，用于确定门的尺寸和适配性。 |
| Pset\_垂直电梯信息属性集 | 垂直电梯信息属性集 | 门宽 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述电梯门的宽度，用于计算和规划门的安装空间。 |
| Pset\_垂直电梯信息属性集 | 垂直电梯信息属性集 | 深坑高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述电梯深坑的垂直深度，用于规划和设计地下结构或基础。 |
| Pset\_垂直电梯信息属性集 | 垂直电梯信息属性集 | 竖井洞口宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述电梯竖井的开口宽度，用于确定竖井的通行能力和设计要求。 |
| Pset\_垂直电梯信息属性集 | 垂直电梯信息属性集 | 竖井洞口深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述电梯竖井的开口深度，用于规划和设计竖井的空间布局。 |
| Pset\_垂直电梯信息属性集 | 垂直电梯信息属性集 | 梯型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述垂直电梯的形状类型 |
| Pset\_垂直电梯信息属性集 | 垂直电梯信息属性集 | 是否设置对重安全钳 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述是否在电梯系统中设置对重安全钳，用于增加设备的安全性。 |
| Pset\_垂直电梯信息属性集 | 垂直电梯信息属性集 | 是否可容纳担架 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_自动扶梯信息属性集 | 自动扶梯信息属性集 | 是否设置防护网 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述是否在设备或结构上设置防护网，用于保护人员和设备的安全。 |
| Pset\_自动扶梯信息属性集 | 自动扶梯信息属性集 | 扶梯宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述扶梯的宽度，用于确定扶梯的通行能力和设计要求。 |
| Pset\_自动扶梯信息属性集 | 自动扶梯信息属性集 | 扶梯高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述扶梯的总高度，用于评估扶梯的功能性和使用舒适性。 |
| Pset\_自动扶梯信息属性集 | 自动扶梯信息属性集 | 倾角 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 描述扶梯的倾斜角度，用于确定设备的坡度和使用方便性。 |
| Pset\_自动扶梯信息属性集 | 自动扶梯信息属性集 | 梯段宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述扶梯每段的宽度，用于规划和设计扶梯的尺寸和安全性。 |
| Pset\_自动扶梯信息属性集 | 自动扶梯信息属性集 | 梯段高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述扶梯每段的高度，用于确定扶梯的步距和舒适度。 |
| Pset\_自动扶梯信息属性集 | 自动扶梯信息属性集 | 踏步深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述踏步的深度，用于设计踏步的尺寸和舒适性。 |
| Pset\_自动扶梯信息属性集 | 自动扶梯信息属性集 | 踏步高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述踏步的高度，用于确定扶梯的步距和使用舒适性。 |
| Pset\_自动扶梯信息属性集 | 自动扶梯信息属性集 | 踏步数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述扶梯上踏步的总数量，用于评估扶梯的使用功能。 |
| Pset\_自动扶梯信息属性集 | 自动扶梯信息属性集 | 扶手高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述扶梯或楼梯扶手的高度，用于确保使用者的安全和舒适。 |
| Pset\_自动扶梯信息属性集 | 自动扶梯信息属性集 | 材料强度等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述构件或材料的强度等级，用于确定其承载能力和适用性。 |
| Pset\_自动扶梯信息属性集 | 自动扶梯信息属性集 | 控制方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备的操作控制方式。 |
| Pset\_自动人行道信息属性集 | 自动人行道信息属性集 | 额定载荷 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 人/h | 描述设备、构件或结构在正常工作条件下能够承受的最大负荷，用于确保安全运行。 |
| Pset\_运输特征属性集 | 运输特征属性集 | 运输方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或构件的运输方式 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 运输期间固定方式的描述 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述设备或构件在运输过程中所采用的固定方式，用于确保运输安全。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 边角倒角 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述构件边角的倒角尺寸，用于加工和外观处理。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 脱模强度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 描述构件脱模时所需的混凝土强度，用于保证构件质量。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 起吊强度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 描述构件起吊时的最小混凝土强度，用于确保施工安全。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 预应力释放强度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 描述预应力释放时所需的混凝土强度，用于评估预应力结构的性能。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 最小允许支承强度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 描述构件在支承条件下的最低混凝土强度，用于结构安全评估。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 预应力筋初始张拉应力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 描述预应力筋初次张拉时的应力值，用于预应力施工控制。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 预应力筋松弛强度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 描述预应力筋在松弛过程中保持的应力值，用于评估预应力损失。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 运输强度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 描述构件在运输过程中所需的最低强度，用于确保安全运输。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 运输期间固定方式的参考文献 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述固定方式相关的文献或标准，用于技术参考。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 跨中起拱 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述结构跨中的起拱尺寸，用于增强结构承载能力。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 起始端面倾角 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 描述结构起始端面的倾斜角度，用于设计和施工控制 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 终止端面倾角 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 描述结构终止端面的倾斜角度，用于保证结构的对接和安装。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 扭曲转角 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 描述构件的扭曲角度，用于调整和矫正结构形状。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 收缩率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述材料的收缩比例，用于评估材料在使用中的变形情况。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 运输保护措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述运输过程中用于保护设备或构件的措施，用于防止损坏。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 类型标记 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述描述建筑材料或构件类型的标记或编号。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 制作误差等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑构件或材料在制作过程中允许的误差范围，分为不同等级以符合设计要求。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 中空填充材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述用于填充中空结构的材料类型 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 构件标记 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述描述建筑构件的标签或编号，确保施工和维护的准确性。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 设计定位编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述在设计图纸中标识建筑构件或材料的定位编号，用于施工和检查。 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 混凝土振捣搅拌方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述混凝土施工过程中使用的振捣和搅拌方法 |
| Pset\_预制混凝土构件通用属性集 | 预制混凝土构件通用属性集 | 运输卸货方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑材料或构件在运输和卸货过程中采用的方法和设备。 |
| Pset\_装配式建筑给排水信息属性集 | 装配式建筑给排水信息属性集 | 防腐蚀措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述用于保护建筑材料和结构免受腐蚀的措施 |
| Pset\_装配式建筑给排水信息属性集 | 装配式建筑给排水信息属性集 | 隔声降噪措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述针对减少建筑物内外噪音的措施 |
| Pset\_装配式建筑给排水信息属性集 | 装配式建筑给排水信息属性集 | 防结露措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述防止建筑物内部因温差引起的结露现象的措施 |
| Pset\_预制构件成品保护信息 | 预制构件成品保护信息 | 钢筋防弯折措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在预制构件的生产、运输和安装过程中，为防止外露钢筋发生弯折而采取的一系列保护措施。 |
| Pset\_预制构件成品保护信息 | 预制构件成品保护信息 | 外露金属件防护防腐防锈措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在预制构件生产、运输和安装过程中，为防止外露金属件因受到环境因素影响而发生腐蚀或锈蚀，从而采取的一系列保护措施。 |
| Pset\_预制构件成品保护信息 | 预制构件成品保护信息 | 保证预埋螺栓孔清洁措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在预制构件的制作和施工过程中，保证预埋螺栓孔的清洁，以确保螺栓与混凝土之间的紧密配合和良好的锚固效果的保护措施。 |
| Pset\_预制构件成品保护信息 | 预制构件成品保护信息 | 套筒、预留空洞防堵塞措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在预制构件生产、存放和运输过程中，为防止套筒、预留孔洞等内部被杂物、碎石、灰尘等堵塞，影响后续的连接和使用，而采取的一系列保护措施。 |
| Pset\_预制构件成品保护信息 | 预制构件成品保护信息 | 非贯穿孔洞防冻胀损坏措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在冬季或寒冷地区施工时，为防止预制构件中的非贯穿孔洞因雨雪水进入而发生冻胀，导致构件损坏所采取的保护措施。 |
| Pset\_预制构件成品保护信息 | 预制构件成品保护信息 | 施工过程保护措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在预制构件的施工过程中，为了确保构件的质量和完整性，避免施工过程中的损坏、污染或变形，所采取的一系列保护措施。 |
| Pset\_钢筋连接信息属性集 | 钢筋连接信息属性集 | 螺纹扭力值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N.m | 描述螺栓等紧固件的扭力值，用于安装时的紧固控制。 |
| Pset\_钢筋连接信息属性集 | 钢筋连接信息属性集 | 灌浆时接缝封堵措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在混凝土或其他建筑材料灌浆过程中，对接缝进行封堵以防止灌浆材料泄漏或进入不应灌浆的区域的措施，确保灌浆质量和结构密实。 |
| Pset\_钢筋连接信息属性集 | 钢筋连接信息属性集 | 连接部位养护加热保温措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述对建筑连接部位在施工后的养护过程中采取的加热和保温措施，以确保混凝土或其他材料在固化过程中能够达到所需强度和性能。 |
| Pset\_钢筋连接信息属性集 | 钢筋连接信息属性集 | 钢筋连接分布形式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述钢筋在混凝土结构中的连接方式和分布模式 |
| Pset\_钢筋连接信息属性集 | 钢筋连接信息属性集 | 连接方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述构件或材料之间的连接方法 |
| Pset\_钢筋连接信息属性集 | 钢筋连接信息属性集 | 套筒灌浆接头类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述用于连接钢筋的套筒灌浆接头的类型和规格，确保结构的整体性和强度。 |
| Pset\_钢筋连接信息属性集 | 钢筋连接信息属性集 | 是否变更连接方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述是否在施工过程中对原定的连接方法进行了更改，影响到结构的安全性和施工质量。 |
| Pset\_钢筋连接信息属性集 | 钢筋连接信息属性集 | 抗拉强度检验信息外接文档 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述关于材料或结构抗拉强度的检验报告或数据的外部文档，用于验证符合设计要求。 |
| Pset\_钢筋连接信息属性集 | 钢筋连接信息属性集 | 灌注质量检验信息外接文档 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述关于混凝土或其他灌注材料质量的检验报告或数据的外部文档，用于确保施工质量。 |
| Pset\_钢筋连接信息属性集 | 钢筋连接信息属性集 | 灌浆材料类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述用于灌浆的材料类型 |
| Pset\_钢筋连接信息属性集 | 钢筋连接信息属性集 | 灌浆方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述灌浆施工中使用的方法 |
| Pset\_吊装信息属性集 | 吊装信息属性集 | 吊具水平夹角 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 描述吊索或吊具在起吊物品时，吊索分肢与水平线之间的角度。在实际操作中，为了确保吊装物品的稳定性，需要合理选择吊索的长度和吊点位置，以控制吊具水平夹角在安全范围内。过大的水平夹角可能导致吊装物品摆动或倾斜，增加作业风险。 |
| Pset\_吊装信息属性集 | 吊装信息属性集 | 吊具重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 描述用于吊装作业的吊具本身的重量。 |
| Pset\_吊装信息属性集 | 吊装信息属性集 | 吊具尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在吊装作业中，用于吊装的吊具的物理尺寸。 |
| Pset\_吊装信息属性集 | 吊装信息属性集 | 吊装后临时固定措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在吊装作业完成后，为了确保结构的稳定性和安全性，对吊装到位的构件进行的临时固定。 |
| Pset\_吊装信息属性集 | 吊装信息属性集 | 是否为分配梁 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述在吊装作业中，被吊装的梁是否作为分配荷载的构件。分配梁是一种在结构中用来分配荷载的梁，它将集中荷载分散到更广泛的支撑面上。在吊装作业中，如果被吊装的是分配梁，那么它将在结构中承担将荷载传递到其他结构部件的任务。 |
| Pset\_吊装信息属性集 | 吊装信息属性集 | 是否为分配桁架 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述在吊装作业中，桁架是否负责在结构中分配荷载。在结构工程中，桁架是一种由杆件通过焊接、铆接或螺栓连接而成的支撑横梁结构，通常用于支撑和跨越较大的空间。桁架可以是平面的或空间的，由直杆件组成，这些杆件主要承受轴向拉力或压力。 |
| Pset\_吊装信息属性集 | 吊装信息属性集 | 是否设置揽风绳 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述在吊装作业中，是否设置揽风绳。揽风绳主要用于在吊装过程中保证安装的构件或设备在操作过程中保持稳定，防止因风力或其他因素导致吊装物品摆动或偏移。 |
| Pset\_接缝信息属性集 | 接缝信息属性集 | 接缝宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述构件或材料接缝的宽度，用于接缝设计和施工控制。 |
| Pset\_接缝信息属性集 | 接缝信息属性集 | 接缝厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述构件或材料接缝的厚度，用于接缝强度和密封性能的评估。 |
| Pset\_接缝信息属性集 | 接缝信息属性集 | 密封材料燃烧性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述密封材料在火灾条件下的表现 |
| Pset\_接缝信息属性集 | 接缝信息属性集 | 构造防水措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述用于防止水分渗透进入建筑结构的措施 |
| Pset\_接缝信息属性集 | 接缝信息属性集 | 防热桥构造措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在建筑结构中采用的设计和施工方法，旨在减少或消除热桥的影响，从而提高建筑的能效和舒适性。 |
| Pset\_接缝信息属性集 | 接缝信息属性集 | 防雷电气连接措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述确保建筑物或结构的电气系统能够有效防止雷电损害的措施 |
| Pset\_接缝信息属性集 | 接缝信息属性集 | 密封材料耐火极限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | h | 描述密封材料在火灾条件下能够承受的时间或温度极限，用于评估其在火灾中的有效性。 |
| Pset\_接缝信息属性集 | 接缝信息属性集 | 是否为后浇带 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述施工过程中是否设立了后浇带以解决温度变形或施工缝的问题。 |
| Pset\_接缝信息属性集 | 接缝信息属性集 | 接缝构造特征 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述接缝处的具体设计和施工特点 |
| Pset\_接缝信息属性集 | 接缝信息属性集 | 是否设置防雷标记 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述建筑物是否设置了防雷系统标记，以标识其具备防雷措施。 |
| Pset\_接缝信息属性集 | 接缝信息属性集 | 密封材料类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述用于密封建筑构件的材料类型 |
| Pset\_接缝信息属性集 | 接缝信息属性集 | 密封构造特征 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述密封设计的具体特征 |
| Pset\_接缝信息属性集 | 接缝信息属性集 | 接缝位置类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑构件中接缝的位置类型 |
| Pset\_接缝信息属性集 | 接缝信息属性集 | 防水性能要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述建筑材料或构件在防水方面需满足的性能标准和要求。 |
| Pset\_构件连接设计属性集 | 构件连接设计属性集 | 粗糙面位置 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在建筑构件或材料表面设置的粗糙区域的位置，通常用于增加粘结力或提供防滑效果。 |
| Pset\_构件连接设计属性集 | 构件连接设计属性集 | 防热桥构造措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在建筑结构中采用的设计和施工方法，旨在减少或消除热桥的影响，从而提高建筑的能效和舒适性。 |
| Pset\_构件连接设计属性集 | 构件连接设计属性集 | 是否设置粗糙面 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述在施工中是否设置了粗糙面，以增加材料的附着力或提供防滑效果。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 预埋件锚板边长偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预埋件锚板在实际加工制作过程中，其边长与设计尺寸之间的允许偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 预埋件锚板平整度偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预埋件锚板在实际加工制作过程中，其表面平整度与设计要求或标准规定之间的允许偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 锚筋长度偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预埋件中锚筋的实际长度与设计长度之间的允许偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 锚筋间距偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预埋件中锚筋之间的实际间距与设计间距之间的允许偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 预埋件中心线位置偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预埋件在安装后，其中心线的实际位置与设计位置之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 灌浆套筒中心线位置偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述灌浆套筒在安装后，其中心线的实际位置与设计位置之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 构件长度偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预制构件的实际长度与设计长度之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 构件宽度偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预制构件的实际宽度与设计宽度之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 表面平整度偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述构件表面相对于理想平面的偏差程度 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 侧向弯曲偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预制构件在长度方向上的实际弯曲程度与设计要求的直线程度之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 翘曲偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述构件在生产或加工过程中，由于材料、工艺、冷却不均匀等原因，导致其实际形状与设计要求的平面或直线程度之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 对角线差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在生产或加工过程中，对于一个规则形状的部件，其两条对角线长度的最大偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 挠度变形偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述构件在受到外力作用时，其实际形状与理想直线或平面状态之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 预留孔中心线位置偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土结构或预制构件中，预留孔的实际中心线位置与设计中心线位置之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 预留洞中心线位置偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土结构或预制构件中，预留洞的实际中心线位置与设计中心线位置之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 预留孔尺寸偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土结构或预制构件中，预留孔的实际尺寸与设计尺寸之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 预留洞尺寸偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土结构或预制构件中，预留洞的实际尺寸与设计尺寸之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 门窗口中心线位置偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土结构或预制构件中，预留洞的实际中心线位置与设计中心线位置之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 门窗口尺寸偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在建筑施工中，门和窗户洞口的实际尺寸与设计尺寸之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 预埋件锚板中心线位置偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土结构或预制构件中，预留件锚板的实际中心线位置与设计中心线位置之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 预埋件锚板与混凝土面平面高差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预埋件锚板与混凝土表面的高度差，用于评估结构连接的精度和强度。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 预埋螺栓中心线位置偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土结构或预制构件中，预埋螺栓的实际中心线位置与设计中心线位置之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 预埋套筒、 螺母中心线位置偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土结构或预制构件中，预埋套筒或螺母的实际中心线位置与设计中心线位置之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 预埋套筒、 螺母与混凝土面平面高差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土结构中预埋的套筒或螺母相对于混凝土表面的高程差值。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 线管、 电盒、 木砖、 吊环在构件平面的中心线位置偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述线管、电盒、木砖、吊环这些预埋件在混凝土构件中的实际中心线位置与设计中心线位置之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 线管、 电盒、 木砖、吊环与构件表面混凝土高差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述这些部件与混凝土表面的高度差，用于确定安装精度和安全性。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 预留插筋中心线位置偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土结构或预制构件中，预留插筋的实际中心线位置与设计中心线位置之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 预留插筋外露长度偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土结构或预制构件中，预留插筋外露部分的实际长度与设计长度之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 键槽中心线位置偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土结构或预制构件中，预留插筋的实际中心线位置与设计中心线位置之间的偏差。 |
| Pset\_制造偏差属性集 | 制造偏差属性集 | 键槽尺寸偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土结构施工中，键槽的实际尺寸与设计尺寸之间的偏差。 |
| Pset\_饰面砖信息属性集 | 饰面砖信息属性集 | 饰面砖粘接强度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 饰面砖与基层（如墙体、地面等）之间通过粘结材料（如瓷砖胶、水泥砂浆等）形成的粘结力大小 |
| Pset\_饰面砖信息属性集 | 饰面砖信息属性集 | 安装过程面砖防位移措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 安装过程面砖时采取的防位移措施，如基层处理、确保粘贴方法正确等 |
| Pset\_饰面砖信息属性集 | 饰面砖信息属性集 | 安装过程石材防位移措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 安装过程石材时采取的防位移措施，如基层处理、确保粘贴方法正确等 |
| Pset\_饰面砖信息属性集 | 饰面砖信息属性集 | 饰面砖防脱落措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 为防止饰面砖脱落而采取的措施 |
| Pset\_施工信息属性集 | 施工信息属性集 | 施工环境温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ |  |
| Pset\_施工信息属性集 | 施工信息属性集 | 防损伤防污染措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 防损伤防污染措施的信息数据 |
| Pset\_施工信息属性集 | 施工信息属性集 | 施工期间切割开洞信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 施工期间切割开洞的信息数据 |
| Pset\_施工信息属性集 | 施工信息属性集 | 叠合构件临时支撑信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 确保叠合构件在安装过程中的稳定性和安全性的支撑构件的信息数据，包括材料选择、构造要求、安装与拆除等 |
| Pset\_构件验收偏差属性集 | 构件验收偏差属性集 | 构件中心线对轴线位置偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土结构或预制构件中，预留插筋的实际中心线位置与设计中心线位置之间的偏差。 |
| Pset\_构件验收偏差属性集 | 构件验收偏差属性集 | 构件标高偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在建筑施工过程中，预制构件或现浇构件的实际标高与其设计标高之间的差异。 |
| Pset\_构件验收偏差属性集 | 构件验收偏差属性集 | 构件垂直度偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在建筑施工过程中，预制构件或现浇构件的实际垂直度与其设计垂直度之间的差异。 |
| Pset\_构件验收偏差属性集 | 构件验收偏差属性集 | 构件倾斜度偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在建筑施工过程中，预制构件或现浇构件的实际倾斜度与其设计倾斜度之间的差异。 |
| Pset\_构件验收偏差属性集 | 构件验收偏差属性集 | 相邻构件平整度偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在建筑施工中，相邻构件之间的表面平整度差异。 |
| Pset\_构件验收偏差属性集 | 构件验收偏差属性集 | 构件搁置长度偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预制构件在安装时，其端部搁置在支承构件上的长度与设计要求长度之间的偏差。 |
| Pset\_构件验收偏差属性集 | 构件验收偏差属性集 | 支座支垫中心位置偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在建筑施工中，支座的中心与设计要求的中心线之间的偏差。 |
| Pset\_构件验收偏差属性集 | 构件验收偏差属性集 | 墙板接缝宽度偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在装配式建筑施工过程中，墙板与墙板之间或者墙板与主体结构之间的接缝宽度与设计要求之间的偏差。 |
| Pset\_构件验收偏差属性集 | 构件验收偏差属性集 | 墙板接缝中心线位置偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在装配式建筑施工中，墙板接缝的中心线与设计要求的中心线之间的偏差。 |
| Pset\_现浇节点信息属性集 | 现浇节点信息属性集 | 类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述混凝土的强度级别，用于结构设计中的承载能力评估。 |
| Pset\_现浇节点信息属性集 | 现浇节点信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 描述混凝土材料的具体型号。 |
| Pset\_现浇节点信息属性集 | 现浇节点信息属性集 | 编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备、构件或文件的唯一标识编号，用于追踪和管理。 |
| Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 预制混凝土构件制造属性集 | 类型标记 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述材料的具体型号或标记，用于识别和管理。 |
| Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 预制混凝土构件制造属性集 | 产品批号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述产品的生产批次编号，用于质量追溯和管理。 |
| Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 预制混凝土构件制造属性集 | 序列号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述产品的唯一识别号，用于设备的登记和追踪。 |
| Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 预制混凝土构件制造属性集 | 实际生产日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  | 描述产品的生产时间，用于质量和保修期的计算。 |
| Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 预制混凝土构件制造属性集 | 实际安装日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  | 描述设备的安装时间，用于后期维护和保修记录。 |
| Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 预制混凝土构件制造属性集 | 生产方案外接文档 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述设备或材料生产过程中的相关外部文档，用于追踪和管理生产工艺。 |
| Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 预制混凝土构件制造属性集 | 混凝土养护条件类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述混凝土的养护方式 |
| Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 预制混凝土构件制造属性集 | 防损伤防污染措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在施工或使用过程中采取的措施，旨在防止设备或材料因物理损伤或环境污染而受到影响 |
| Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 预制混凝土构件制造属性集 | 部件标记 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述用于识别和标记建筑构件或部件的标签或编号。 |
| Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 预制混凝土构件制造属性集 | 建造位置编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑物或结构中各个部位的标识编号，用于施工和管理。 |
| Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 预制混凝土构件制造属性集 | 合格状态 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑材料或构件是否经过检验并符合质量标准的状态。 |
| Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 预制混凝土构件制造属性集 | 检验员代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述负责检验和质量控制的人员的唯一识别代码。 |
| Pset\_预制混凝土构件制造属性集 | 预制混凝土构件制造属性集 | 生产单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述生产建筑材料或构件的公司或工厂名称。 |
| Pset\_安装信息属性集 | 安装信息属性集 | 有无防坠落措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述在设计或施工中是否采取了防止物体或人员从高处坠落的安全措施。 |
| Pset\_安装信息属性集 | 安装信息属性集 | 安装方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或支架在安装过程中所采用的方法或技术,描述设备或支架在安装过程中所采用的方法或技术 |
| Pset\_安装信息属性集 | 安装信息属性集 | 安装高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述设备或构件相对于地面或基准点的垂直距离，用于确保其在预定位置的正确安装和功能适用。 |
| Pset\_安装信息属性集 | 安装信息属性集 | 减震方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述用于降低或吸收振动的技术或方法 |
| Pset\_安装信息属性集 | 安装信息属性集 | 长度占位尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在设计或施工中，为确保构件或设备在安装或操作时有足够空间所预留的长度尺寸，通常用于计算安装空间和布局。 |
| Pset\_安装信息属性集 | 安装信息属性集 | 宽度占位尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在设计或施工中，为确保构件或设备在安装或操作时有足够空间所预留的宽度尺寸，通常用于计算安装空间和布局。 |
| Pset\_安装信息属性集 | 安装信息属性集 | 高度占位尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在设计或施工中，为确保构件或设备在安装或操作时有足够空间所预留的高度尺寸，通常用于计算安装空间和布局。 |
| Pset\_安装信息属性集 | 安装信息属性集 | 安装方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或支架在安装过程中所采用的方法或技术,描述设备或支架在安装过程中所采用的方法或技术 |
| Pset\_安装信息属性集 | 安装信息属性集 | 防水要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述对设备或构件进行防止水分渗透的规范 |
| Pset\_安装信息属性集 | 安装信息属性集 | 防护措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述用于保护设备或人员的措施 |
| Pset\_安装信息属性集 | 安装信息属性集 | 吊装方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或构件的吊装方式，用于施工规划和安全控制。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述事物或对象根据其特征、功能或用途进行分类的类别，用于明确其性质或属性，便于区分和选择。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述在特定领域中具有专门知识、技能和训练的学科或领域，用于分类和描述个人或机构的专长方向，通常与特定的行业或研究领域相关。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 体积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 描述物体占据的三维空间的大小，用于描述构件、材料或设备的空间占用情况。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 描述物体在重力作用下的质量，用于描述构件或设备的质量及其与重力相关的性能。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 正投影面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述物体在特定方向上的二维投影面积，即物体在该方向上投射到平面上的实际面积。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 描述混凝土在标准条件下的抗压强度等级。它用于评估混凝土的承载能力和耐久性，确保其符合设计和施工要求。,描述混凝土在标准条件下的抗压强度等级。它用于评估混凝土的承载能力和耐久性，确保其符合设计和施工要求。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 混凝土保护层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述混凝土构件中钢筋或其他嵌入物与混凝土表面之间的最小距离，用于保护钢筋免受腐蚀和其他环境影响，并确保结构的耐久性和安全性。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 现浇层高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土浇筑过程中，混凝土层从底部到顶面的垂直距离，用于描述混凝土层的实际厚度和构造要求。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 梁截面有效高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述梁截面中，从梁的压缩边缘到其拉伸边缘之间的距离，用于计算梁的弯曲承载能力和刚度。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 正截面上所有纵向受拉钢筋的合力点至截面受拉边缘的竖向距离 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在梁或柱的正截面上，所有纵向受拉钢筋的合力点到截面受拉边缘之间的垂直距离，用于计算钢筋在受拉区的影响力和承载能力。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备、构件或文件的唯一标识编号，用于追踪和管理。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备、构件或文件的名称，描述和管理。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 构件位置 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述构件在建筑物中的具体位置，用于施工和检查。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 子类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或构件的具体分类，用于进一步定义和区分。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 描述混凝土在标准条件下的抗压强度等级。它用于评估混凝土的承载能力和耐久性，确保其符合设计和施工要求。,描述混凝土在标准条件下的抗压强度等级。它用于评估混凝土的承载能力和耐久性，确保其符合设计和施工要求。 |
| Pset\_预制构件属性集 | 预制构件属性集 | 截面类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述在使用靠放架堆放预制混凝土构件时，该架体所承受的荷载。 |
| Pset\_堆放信息属性集 | 堆放信息属性集 | 靠放架承载力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kN | 描述靠放架在支撑预制混凝土构件时抵抗变形的能力。 |
| Pset\_堆放信息属性集 | 堆放信息属性集 | 靠放架刚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kN/mm | 描述在使用靠放架进行预制混凝土构件的立式堆放或运输时，构件与地面所形成的倾斜角度。 |
| Pset\_堆放信息属性集 | 堆放信息属性集 | 靠放架倾斜角度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 描述在采用插放架进行预制混凝土构件的直立堆放或运输时，插放架所承受的荷载。 |
| Pset\_堆放信息属性集 | 堆放信息属性集 | 插放架承载力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kN | 描述插放架在支撑预制混凝土构件时抵抗变形的能力。 |
| Pset\_堆放信息属性集 | 堆放信息属性集 | 插放架刚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kN/mm | 描述在预制混凝土构件的堆放过程中，支腿所承受的荷载。 |
| Pset\_堆放信息属性集 | 堆放信息属性集 | 支腿承载力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kN | 描述在预制构件的堆放区域，为了确保构件不被积水浸泡，防止因地面潮湿导致的滑动或地基软化，需要采取的一系列排水措施。 |
| Pset\_堆放信息属性集 | 堆放信息属性集 | 堆放场地排水措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述为了防止堆放的预制构件发生倾倒或翻倒而采取的一系列安全措施。 |
| Pset\_堆放信息属性集 | 堆放信息属性集 | 防堆垛倾覆措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在预制构件的堆放过程中，为了确保构件的质量和完整性，防止在堆放期间发生损坏，所采取的一系列保护措施。 |
| Pset\_堆放信息属性集 | 堆放信息属性集 | 成品堆放保护措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在堆放预制构件时，为了确保堆垛的稳定性和安全性，是否采取了设置支腿支撑措施。 |
| Pset\_堆放信息属性集 | 堆放信息属性集 | 是否设置支腿 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述在预制混凝土构件的堆放过程中，为了预防因叠层平放方式可能导致的混凝土构件出现裂缝，而采取的一系列具体技术和管理措施。 |
| Pset\_堆放信息属性集 | 堆放信息属性集 | 叠层平放防产生裂缝措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在使用靠放架堆放预制混凝土构件时，该架体所承受的荷载。 |
| Pset\_质量验收属性集 | 质量验收属性集 | 是否为主控项目 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是否为建筑工程中的对安全,卫生,环境保护和公共利益起决定性作用的检验项目 |
| Pset\_质量验收属性集 | 质量验收属性集 | 是否为一般项目 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是否为允许有允许偏差的检验项目 |
| Pset\_质量验收属性集 | 质量验收属性集 | 检查方法 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_质量验收属性集 | 质量验收属性集 | 检查数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 |  |
| Pset\_质量验收属性集 | 质量验收属性集 | 检查频率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  |  |
| Pset\_质量验收属性集 | 质量验收属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_质量验收属性集 | 质量验收属性集 | 实测位置 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_质量验收属性集 | 质量验收属性集 | 实测值说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_质量验收属性集 | 质量验收属性集 | 验收结果 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_质量验收属性集 | 质量验收属性集 | 允许值说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_质量验收属性集 | 质量验收属性集 | 允许偏差说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_质量验收属性集 | 质量验收属性集 | 实测数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 |  |
| Pset\_质量验收属性集 | 质量验收属性集 | 验收时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_质量验收属性集 | 质量验收属性集 | 验收人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 梁顶标高1 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述梁的顶部相对于基准面的垂直距离，用于确定梁在建筑物中的精确位置和高度。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 梁顶标高2 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述第二层梁的顶部相对于基准面的垂直距离，用于标示该梁在建筑物中的具体位置和相对高度。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 是否为装配式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述建筑构件或结构是否采用预制组件在工地上进行组装的方式，与传统的现场浇筑或建造方法相对。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 描述物体或结构在地球重力作用下的质量，用于描述其总质量和负荷特性。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 体积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 描述物体或空间在三维空间中所占据的量，用于描述其空间大小。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 水平投影面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述物体或结构在垂直于其基准面的方向上投影出的二维面积，通常用于评估其对光照、风载或其他外部因素的影响。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 偏轴距离 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述从结构或构件的中心轴线到其实际布置或安装位置的水平或垂直距离，用于确保构件的准确定位和对称性。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 轴转角 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 描述物体或构件绕其轴线旋转的角度，用于描述其相对于参考位置或基准轴线的旋转或倾斜程度。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 柱底标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述柱子底部相对于基准面的垂直距离，用于确定柱子在建筑结构中的精确位置和高度。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 所含预制板最厚厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在一组预制板中，板材的最大厚度，用于确定其承载能力和适用性。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 是否为屋面 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述构件或区域是否属于建筑物的顶部结构部分，通常用于区分屋面和其他建筑构件，以明确其设计要求和功能。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述物体或材料的两个平行表面之间的垂直距离，用于描述构件或材料的尺寸和性能。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 偏移 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述物体或点相对于参考位置或预定路径的位移，用于描述结构或组件的位置误差或调整量。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述建筑或构件在垂直方向上相对于基准面的高度，用于确定各部分的相对高度位置。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 是否为砌筑 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述构件或结构是否采用砖、石块或其他砌体材料通过叠砌方式构建，用于区分砌筑结构与其他结构形式。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述物体从底部到顶部的垂直距离，用于描述构件、建筑或设备的尺寸。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 材料 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述构件或设备所用的原料类型，用于定义和选择适当的材料以满足设计和功能需求。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 截面 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述构件的截面形状和尺寸，用于结构设计和分析。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 做法说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述对施工或安装方法的详细描述，用于描述导工程实施。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备、构件或文件的名称，描述和管理。 |
| Pset\_现浇构件通用属性集 | 现浇构件通用属性集 | 编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备、构件或文件的唯一标识编号，用于追踪和管理。 |
| Pset\_绿色空间属性集 | 绿色空间属性集 | 空气污染物浓度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | μg/m³ | 空气污染物，如一氧化碳、臭氧等的浓度 |
| Pset\_绿色空间属性集 | 绿色空间属性集 | 是否设置禁烟标志 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_绿色空间属性集 | 绿色空间属性集 | PM2.5年均浓度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | μg/m³ | 年度内PM2.5的监测浓度的算术平均值 |
| Pset\_绿色空间属性集 | 绿色空间属性集 | 采光系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 在室内参考平面上的一点，由直接或间接地接收来自假定和已知填空亮度分布的天空漫射光而产生的照度与同一时刻该天空半球在室内无遮挡水平面上产生的天空漫射光照度之比 |
| Pset\_绿色空间属性集 | 绿色空间属性集 | 采光照度值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Lx | 表面上一点的照度是入射在包含该点面元上的光通量除以该面元面积之商 |
| Pset\_绿色空间属性集 | 绿色空间属性集 | 室内热环境参数说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 从动态热环境和适应性热舒适角度，对室内热湿环境进行自然通风、复合通风，合理拓宽室内热湿环境设计参数等的说明 |
| Pset\_绿色空间属性集 | 绿色空间属性集 | 隔声性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 隔声性能等级，其好坏用材料的入射声能与透过声能相差的分贝数表示，差值越大，隔声性能越好 |
| Pset\_绿色空间属性集 | 绿色空间属性集 | 室内噪声级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 室内噪声的等级 |
| Pset\_绿色空间属性集 | 绿色空间属性集 | 空气质量性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 空气中与人体健康有关的物理性、化学性、生物性和放射性指标的等级 |
| Pset\_绿色空间属性集 | 绿色空间属性集 | 空间热环境舒适性 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 热环境舒适度的等级 |
| Pset\_绿色空间属性集 | 绿色空间属性集 | 采光性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 建筑外窗及其他采光系统在漫射光照射下透过光的能力 |
| Pset\_绿色空间属性集 | 绿色空间属性集 | 自然通风性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 利用自然风压、空气温差、空气密度等对室内、矿井或井巷等区域进行通风输气的能力等级 |
| Pset\_绿色空间属性集 | 绿色空间属性集 | 室内噪声与隔声性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 室内噪声性能和隔声性能的综合等级 |
| Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 绿色围护元素通用属性集 | 气密性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 可开启部分在正常锁闭状态时，外门窗阻止空气渗透的能力 |
| Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 绿色围护元素通用属性集 | 抗风压性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 可开启部分在正常锁闭状态时，在风压作用下，外门窗变形不超过允许值且不发生损坏或功能障碍的能力 |
| Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 绿色围护元素通用属性集 | 水密性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 可开启部分在正常锁闭状态时，在风雨同时作用下，外门窗阻止雨水渗漏的能力 |
| Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 绿色围护元素通用属性集 | 安全防护水平 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 采取保障或提高人员安全的防护措施的程度等级 |
| Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 绿色围护元素通用属性集 | 是否设置防潮层 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 绿色围护元素通用属性集 | 隔声性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 隔声性能等级，其好坏用材料的入射声能与透过声能相差的分贝数表示，差值越大，隔声性能越好 |
| Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 绿色围护元素通用属性集 | 是否产生冷凝 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 绿色围护元素通用属性集 | 隔热性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 隔热保温材料的性能 |
| Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 绿色围护元素通用属性集 | 热工性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述热工性能相关数据 |
| Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 绿色围护元素通用属性集 | 是否非透光 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 绿色围护元素通用属性集 | 是否内表面结露 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_绿色围护元素通用属性集 | 绿色围护元素通用属性集 | 是否具有安全防护功能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_位置特征属性集 | 位置特征属性集 | 构件位置信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述构件在建筑或工程中的空间位置。 |
| Pset\_位置特征属性集 | 位置特征属性集 | 空间名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑或工程项目中特定空间的名称或编号，以便于管理、设计和施工中的准确识别和引用。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 描述构件或材料的质量，确保设计、运输及施工中的荷载控制和结构安全性。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 表面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 描述构件或材料外表面的总面积，用于计算涂层、保温等材料需求及热传导分析。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 体积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 描述构件或材料所占据的三维空间大小，便于材料用量计算及空间规划。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 型号规格 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述构件或材料的特定类型和尺寸标准 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 成品型号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述已生产并完成的构件或材料的特定型号 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 额定工作压力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | MPa | 描述构件或设备在正常工作条件下能够安全承受的最大压力值，确保在规定的工作环境下不会发生失效。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 压力损失 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 描述流体在通过管道、阀门或其他流体传输系统时，因摩擦、阻力或其他因素造成的压力下降，影响系统的效率和性能。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 公称压力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 描述管道、设备或构件在设计和制造时的标准压力等级，描述其承受的典型工作压力。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 额定功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 描述设备在正常工作条件下能够持续运行的最大功率输出或消耗值，确保设备在规定的工作条件下能够稳定、安全地运作。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 热效率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述设备或系统在转换热能为有效功或其他能量形式的过程中，其输出能量与输入热能的比率，高热效率表示较少的能量损失和较好的能量利用。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 蒸发量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述在单位时间内，液体转变为气体的量。蒸发量用于评估液体蒸发过程的效率和容量。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 热功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述设备或系统在单位时间内产生的热能量。热功率用于衡量设备的加热能力或热能输出。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 部分负荷热效率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述设备在低于额定负荷条件下的热效率，表示设备在部分负荷下将输入热能转换为有效功或热能的比率。该描述标用于评估设备在非满负荷运行时的能效表现。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 水流量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/s | 描述单位时间内通过管道或系统的水量。水流量用于评估水的传输或处理能力。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 描述单位时间内通过空气流动区域的空气体积。风量用于衡量通风系统、空气处理设备或风机的空气流动能力。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 风速 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m/s | 描述单位时间内风在特定方向上移动的距离。风速用于评估空气流动的强度和速率。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 设计流量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 描述在设计阶段确定的系统或设备在正常运行条件下的预期流体流量，用于确保系统的性能和效率满足设计要求。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 设计流速 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m/s | 描述在设计阶段确定的流体在管道或通道中的预期速度，用于确保系统的性能、效率和流体动力学符合设计要求。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 转速 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | r/s | 描述旋转物体每分钟旋转的次数，用于衡量设备或机器的旋转速度。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 流量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 描述单位时间内通过特定截面的流体体积或质量，用于评估流体传输或处理的能力。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 压力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | MPa | 描述单位面积上施加的力，用于衡量流体或气体对容器内壁或表面的作用力。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 流体流速 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m/s | 描述单位时间内流体通过特定截面的速度，用于描述流体在管道或通道中的移动速率。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 压力等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或管道在设计和制造时规定的最大允许工作压力，用于确保设备在规定压力范围内安全运行。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 流速 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m/s | 描述单位时间内流体在流动方向上移动的距离，用于描述流体在管道或通道中的流动速度。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 效率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述设备或系统在能量转换或工作过程中实际输出与输入的比率。效率用于评估系统或设备的性能和资源利用程度。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 排水量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 描述单位时间内从系统或区域排除的水量，用于评估排水系统的能力和效率。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 新风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 描述单位时间内引入的外部新鲜空气量，用于确保室内空气质量和通风系统的有效性。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 送风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 描述单位时间内通过通风系统送入室内的空气体积，用于衡量通风系统的空气供应能力。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 制热量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 描述单位时间内设备或系统产生的热能量，用于衡量加热系统的热输出能力。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 规格 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述产品或设备的详细技术和设计标准 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 形状样式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述物体或构件的外部几何形状和设计特征 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 制冷量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W | 描述设备在制冷运行时产生的冷量，用于衡量制冷系统的冷却能力。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 制冷性能系数（COPc） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述制冷设备的能效比，即每单位消耗电能所产生的制冷量，用于评估设备的能效。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 制热性能系数（COP） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述制热设备的能效比，即每单位消耗电能所产生的制热量，用于评估设备的热效率。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 额定供冷量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W | 描述制冷设备在标准工况下的冷量输出，用于确定设备的制冷能力。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 额定供热量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W | 描述制热设备在标准工况下的热量输出，用于评估设备的供热能力。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 额定风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 描述设备在运行时提供的空气流量，用于通风和空调系统设计。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 工作压力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | MPa | 描述设备正常运行时的压力范围，用于确保设备的安全性和稳定性。 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 响应时间性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述设备在接收到描述令后开始工作的时间，用于评估设备的快速反应能力 |
| Pset\_产品规格属性集 | 产品规格属性集 | 整机功耗 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W | 描述设备运行时的总功率消耗，用于能源使用评估。 |
| Pset\_燃烧特性属性集 | 燃烧特性属性集 | 耐火极限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | h | 描述建筑构件在标准火灾试验条件下，能够保持其承载能力和完整性的时间长度。 |
| Pset\_燃烧特性属性集 | 燃烧特性属性集 | 防火性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述材料或建筑构件在火灾条件下抵御火焰、热量和烟雾的能力，以减少火灾对其结构和功能的影响。 |
| Pset\_燃烧特性属性集 | 燃烧特性属性集 | 耐火完整性 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | h | 描述建筑构件在火灾条件下保持其结构连续性和防火隔离功能的能力，以防止火焰和烟雾通过构件传播。 |
| Pset\_燃烧特性属性集 | 燃烧特性属性集 | 耐火隔热性 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | h | 描述建筑构件在火灾条件下阻碍热量传递的能力，以减缓火焰和高温对其未燃烧侧的影响。 |
| Pset\_燃烧特性属性集 | 燃烧特性属性集 | 防火性能等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑材料或构件在防火试验中表现出的火灾抵抗能力的等级分类，用于评估其在火灾条件下的保护效果和安全性。 |
| Pset\_燃烧特性属性集 | 燃烧特性属性集 | 耐火等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑构件在标准火灾试验条件下能够保持其结构稳定性、完整性和隔热性的时间长度，用于评估其防火性能。 |
| Pset\_燃烧特性属性集 | 燃烧特性属性集 | 燃烧性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述材料的耐火或燃烧性能，用于评估材料的安全性。 |
| Pset\_密封特性属性集 | 密封特性属性集 | 水密性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑构件或材料在接触水或湿气时，防止水分渗透或泄漏的能力。 |
| Pset\_密封特性属性集 | 密封特性属性集 | 气密性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述建筑构件或材料在气压差条件下防止空气或气体泄漏的能力。 |
| Pset\_密封特性属性集 | 密封特性属性集 | 密封信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述关于材料或构件在防止液体、气体或其他物质渗透方面的性能数据和技术规格。 |
| Pset\_密封特性属性集 | 密封特性属性集 | 密封状态 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述材料或构件在实际使用条件下，能够有效防止液体、气体或其他物质渗透的实际工作状态。 |
| Pset\_密封特性属性集 | 密封特性属性集 | 机械密封尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述机械密封装置的关键物理尺寸，用于确保密封件与设备的正确配合和有效密封性能。 |
| Pset\_密封特性属性集 | 密封特性属性集 | 机械密封材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述用于制造机械密封的不同材料类别 |
| Pset\_密封特性属性集 | 密封特性属性集 | 机械密封设计使用年限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDuration | 年 | 描述在特定操作条件下，机械密封在保持其性能和功能不失效的前提下，预计能够正常使用的时间周期。 |
| Pset\_密封特性属性集 | 密封特性属性集 | 机械密封型号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备使用的机械密封的具体型号，用于选择和更换零部件。 |
| Pset\_施工要求属性集 | 施工要求属性集 | 施工要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在建筑或工程项目中，为确保施工质量、安全和功能性而制定的标准和规范 |
| Pset\_施工要求属性集 | 施工要求属性集 | 施工方法 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在建筑或工程项目中，为完成特定任务或构造而采用的具体步骤、技术和工艺 |
| Pset\_施工要求属性集 | 施工要求属性集 | 工艺/工法要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在施工过程中，对特定工艺或施工方法的规范和标准 |
| Pset\_施工要求属性集 | 施工要求属性集 | 施工精度要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述施工过程中的精度标准，用于确保施工质量。 |
| Pset\_施工要求属性集 | 施工要求属性集 | 运输方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或构件的运输方法 |
| Pset\_施工要求属性集 | 施工要求属性集 | 吊装方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或构件的吊装方法，用于确保安全和正确安装。 |
| Pset\_施工要求属性集 | 施工要求属性集 | 浇筑方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述混凝土的浇筑方法，用于确保混凝土质量和施工效果。 |
| Pset\_施工要求属性集 | 施工要求属性集 | 做法 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述施工或制作的具体方法或技术，用于工程实施和质量控制。 |
| Pset\_使用要求属性集 | 使用要求属性集 | 使用环境 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或系统在实际操作过程中所处的外部条件 |
| Pset\_使用要求属性集 | 使用要求属性集 | 工作环境 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或系统在正常运行过程中所处的外部条件 |
| Pset\_使用要求属性集 | 使用要求属性集 | 环境等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述对设备或系统的环境条件进行分类的标准 |
| Pset\_使用要求属性集 | 使用要求属性集 | 工作温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 描述设备或系统在正常运行过程中所能承受的温度范围，用于确保设备在规定温度条件下的稳定性和性能。 |
| Pset\_使用要求属性集 | 使用要求属性集 | 工作湿度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述设备或系统在正常运行过程中能够适应的相对湿度范围，用于确保设备在特定湿度条件下的稳定性和性能。 |
| Pset\_维保信息属性集 | 维保信息属性集 | 用电量需求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kWh | 描述设备或系统在正常运行条件下所需的电力消耗量，用于评估电力供应和负荷规划。 |
| Pset\_维保信息属性集 | 维保信息属性集 | 监控要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述设备或系统的监控需求，用于保障设备的正常运行。 |
| Pset\_环境信息属性集 | 环境信息属性集 | 工作环境 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或系统在正常运行过程中所处的外部条件 |
| Pset\_环境信息属性集 | 环境信息属性集 | 环境等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或系统设计和运行的适用环境的分类标准 |
| Pset\_环境信息属性集 | 环境信息属性集 | 使用环境 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或系统在实际操作和使用过程中所处的环境条件 |
| Pset\_环境信息属性集 | 环境信息属性集 | 防水要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述设备或构件在设计和使用中对防止水分渗透的标准和规范 |
| Pset\_环境信息属性集 | 环境信息属性集 | 防潮措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述用于防止设备或材料受潮的措施，用于延长使用寿命。 |
| Pset\_环境信息属性集 | 环境信息属性集 | 工作温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 描述设备在正常运行时的温度范围，用于评估环境适应性。 |
| Pset\_环境信息属性集 | 环境信息属性集 | 工作湿度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述设备运行时的湿度条件，用于确保设备的正常使用。 |
| Pset\_耐久性属性集 | 耐久性属性集 | 防腐涂装厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | μm | 描述涂层在设备或构件表面上的实际厚度，用于确保涂层的防腐蚀效果和保护性能。 |
| Pset\_耐久性属性集 | 耐久性属性集 | 结构耐久性 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述结构在预期使用寿命内抵抗环境因素、荷载变化和其他外部作用的能力，以维持其安全性、稳定性和功能性。 |
| Pset\_耐久性属性集 | 耐久性属性集 | 结构耐久性要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述对结构在其设计使用寿命内，抵抗环境因素、荷载变化和其他外部作用的能力的规范和标准，以确保结构的长期安全性、稳定性和功能性。 |
| Pset\_耐久性属性集 | 耐久性属性集 | 防锈要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述通过选择耐腐蚀材料、表面处理、环境控制、定期检查和使用防锈剂等措施，确保金属结构在使用过程中抵御锈蚀，延长其使用寿命和维护安全性。 |
| Pset\_耐久性属性集 | 耐久性属性集 | 耐温要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述定义材料或设备在规定的温度范围内保持性能和稳定性的能力。 |
| Pset\_耐久性属性集 | 耐久性属性集 | 设计使用年限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDuration | 年 | 描述建筑或设备在设计阶段预期能够安全、有效运行的时间长度，用于确保其在规定的使用年限内保持结构完整性和功能性。 |
| Pset\_耐久性属性集 | 耐久性属性集 | 防腐要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述对设备或构件进行防止腐蚀的规范和标准 |
| Pset\_耐久性属性集 | 耐久性属性集 | 防腐做法 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述设备或构件的防腐处理方式，用于延长使用寿命。 |
| Pset\_耐久性属性集 | 耐久性属性集 | 电池寿命 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 年 | 描述电池的使用寿命，用于评估电池的耐用性。 |
| Pset\_声学特性属性集 | 声学特性属性集 | 声学性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述材料或构件在声波传播、吸收、隔离或反射方面的能力，影响其在控制噪音、提升音质或隔音效果方面的表现。 |
| Pset\_声学特性属性集 | 声学特性属性集 | 噪声 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | db | 描述设备运行时产生的噪声水平，用于环境噪声控制和评估。 |
| Pset\_声学特性属性集 | 声学特性属性集 | 隔声减噪措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述用于降低噪音的措施 |
| Pset\_声学特性属性集 | 声学特性属性集 | 噪音限值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | dB | 描述设备或建筑物在规定条件下允许的最大噪音水平，用于控制噪音对环境的影响。 |
| Pset\_装配式建筑设备信息属性集 | 装配式建筑设备信息属性集 | 防水措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述用于防止水分渗透建筑物内部的所有措施 |
| Pset\_装配式建筑设备信息属性集 | 装配式建筑设备信息属性集 | 防火措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述为了保护建筑物和人员安全而采取的所有措施 |
| Pset\_装配式建筑设备信息属性集 | 装配式建筑设备信息属性集 | 隔声措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述用于减少或阻挡噪音传播的设计和施工方法 |
| Pset\_装配式建筑设备信息属性集 | 装配式建筑设备信息属性集 | 密封措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述用于防止空气、水分或其他物质渗透建筑物的措施 |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 质量安全报监编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 样品编码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 监管码编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 见证取样人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 见证取样的人员 |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 见证取样时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 送检编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 送检单类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 送检单类型编码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 检测性质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 组数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 送检样品的组数 |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 是否为复检样品 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 见证人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 见证编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 见证单位名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 见证单位社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 进场数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 样品数量 |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 施工单位名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 施工单位社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 送检单位名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 送检单位社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 检测机构名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 检测机构社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 委托编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 见证送样的委托编号 |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 委托日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  | 见证送样的委托时间 |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 依据标准 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 样品检测标准 |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 送样方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 监测参数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 样品检测的指标 |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 送样人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 养护温度信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 收样人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 收样时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_样品通用信息属性集 | 样品通用信息属性集 | 送检单状态 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_Manifest | 自述信息属性集 | 阶段 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_Manifest | 自述信息属性集 | 应然模型精度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  |  |
| Pset\_Manifest | 自述信息属性集 | 实际模型精度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  |  |
| Pset\_Manifest | 自述信息属性集 | 绿建可评指数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  |  |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 额定电压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | V | 描述设备或系统在正常工作条件下所设计的最大工作电压，用于确保设备的稳定运行和安全性。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 额定电流 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | A | 描述设备或系统在正常工作条件下的最大工作电流，用于确保设备的安全运行和防止过载。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 额定功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 描述设备在正常工作条件下能够持续输出或消耗的最大功率，用于确保设备在规定负荷下的稳定性和性能。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 额定速度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m/s | 描述设备在正常工作条件下的最大或推荐旋转速度，用于确保设备在设计速度下的最佳性能和稳定性。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 额定功率因数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述设备在额定负荷下的功率因数，表示实际功率与视在功率的比率。它用于衡量设备的能效和电能利用效率。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 功率因数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述设备或系统实际功率与视在功率的比率，反映了电力系统中真实功率与总功率之间的关系，衡量了电能的有效利用程度。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 负荷等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或系统设计和运行时所适应的负荷范围或等级，通常以负荷的最大值、额定值或类别来定义，用于确保设备在规定的负荷条件下安全稳定运行。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 描述单位时间内完成的能量转换量。功率用于衡量设备或系统的能量输出或消耗速率。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 接口类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述设备或系统中用于连接和交互的物理或逻辑接口的种类 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 额定输出电压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | V | 描述设备在正常工作条件下能够稳定输出的电压值，用于确保设备在描述定电压下的正常运行和性能。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 电源参数说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述电源设备的各项技术参数和性能描述标 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 输入电压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | V | 描述电源设备或系统在正常工作条件下所需的电压值，用于确保设备能够在正确的电压范围内接收电力并正常运行。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 配电功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W | 描述在电力配电系统中，分配给各个用电设备或负载的电力总量，用于评估系统的负荷能力和电力分配效率。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 配电电压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | V | 描述电力配电系统中用于将电能分配给各个用电设备或负载的电压值。它确保电力在配电网络中的有效传输和适当分配。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 最大功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 描述设备或系统在正常工作条件下能够安全输出或消耗的最高功率值，用于评估设备的性能极限和负荷能力。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 计算电流 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | A | 描述根据设备功率和电压计算得出的工作电流，用于电气设计和安全控制。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 总功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 描述设备在运行时的总功率消耗，用于能源消耗评估。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 最小工作电压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | V | 描述设备能够正常运行的最低电压，用于电源设计和安全性评估。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 最大工作电压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | V | 描述设备能够承受的最高电压，用于电源稳定性评估。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 电源 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | V | 描述设备所需的电源类型，用于设备安装和使用。 |
| Pset\_电气规格属性集 | 电气规格属性集 | 最大功耗 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W | 描述设备运行时的最大功率消耗，用于电力系统设计。 |
| Pset\_梁信息属性集 | 梁信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述梁两端之间的距离。 |
| Pset\_梁信息属性集 | 梁信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述梁底到梁顶的距离。 |
| Pset\_梁信息属性集 | 梁信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述梁的前后两侧之间的距离。 |
| Pset\_结构梁信息属性集 | 结构梁信息属性集 | 梁顶标高1 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述梁顶部一侧相对于基准点的垂直高度。 |
| Pset\_结构梁信息属性集 | 结构梁信息属性集 | 梁顶标高2 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述梁顶部另一侧相对于基准点的垂直高度。 |
| Pset\_结构梁信息属性集 | 结构梁信息属性集 | 是否为装配式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述是否采用装配式梁。 |
| Pset\_结构梁信息属性集 | 结构梁信息属性集 | 水平投影面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述梁在水平方向上的投影所占据的面积。 |
| Pset\_结构梁信息属性集 | 结构梁信息属性集 | 偏轴距离 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述梁的中心线与其在平面上的投影位置的垂直距离。 |
| Pset\_结构梁信息属性集 | 结构梁信息属性集 | 轴转角 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 描述梁在受力后，梁的横截面绕其轴线的转动角度 |
| Pset\_结构梁信息属性集 | 结构梁信息属性集 | 材料 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 用于制造结构梁的物质。 |
| Pset\_结构梁信息属性集 | 结构梁信息属性集 | 截面 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 梁的横截面，即垂直于梁轴线的平面所截得的面积。 |
| Pset\_柱信息属性集 | 柱信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述柱从基础到顶端的垂直距离。 |
| Pset\_柱信息属性集 | 柱信息属性集 | 起点坐标X |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述柱沿X轴方向起点的坐标。 |
| Pset\_柱信息属性集 | 柱信息属性集 | 起点坐标Y |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述柱沿Y轴方向起点的坐标。 |
| Pset\_柱信息属性集 | 柱信息属性集 | 起点坐标Z |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述柱沿Z轴方向起点的坐标。 |
| Pset\_柱信息属性集 | 柱信息属性集 | 终点坐标X |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述柱沿X轴方向终点的坐标。 |
| Pset\_柱信息属性集 | 柱信息属性集 | 终点坐标Y |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述柱沿Y轴方向终点的坐标。 |
| Pset\_柱信息属性集 | 柱信息属性集 | 终点坐标Z |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述柱沿Z轴方向终点的坐标。 |
| Pset\_柱信息属性集 | 柱信息属性集 | 截面最大宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述柱子截面上最宽的尺寸。 |
| Pset\_柱信息属性集 | 柱信息属性集 | 截面最大高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述柱子截面的最大垂直尺寸。 |
| Pset\_柱信息属性集 | 柱信息属性集 | 体积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 描述柱子所占空间的大小。 |
| Pset\_柱信息属性集 | 柱信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 描述柱子的自重。 |
| Pset\_柱信息属性集 | 柱信息属性集 | 柱底标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述柱基下表面相对于地面水平面的高度。 |
| Pset\_柱信息属性集 | 柱信息属性集 | 材料 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 用于制造柱的物质。 |
| Pset\_覆盖物信息属性集 | 覆盖物信息属性集 | 材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 覆盖物材料的种类和特性。 |
| Pset\_覆盖物信息属性集 | 覆盖物信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 覆盖物最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_覆盖物信息属性集 | 覆盖物信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 覆盖物在与长度垂直的方向上的最大直线距离。 |
| Pset\_覆盖物信息属性集 | 覆盖物信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 覆盖物的从下端到上端的厚度。 |
| Pset\_机电穿墙套管信息属性集 | 机电穿墙套管信息属性集 | 系统分类 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 机电穿墙套管的分类。 |
| Pset\_机电穿墙套管信息属性集 | 机电穿墙套管信息属性集 | 单位重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg/m | 机电穿墙套管的单位重量。 |
| Pset\_机电穿墙套管信息属性集 | 机电穿墙套管信息属性集 | 内径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 机电穿墙套管内层直径。 |
| Pset\_机电穿墙套管信息属性集 | 机电穿墙套管信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 机电穿墙套管外层直径。 |
| Pset\_机电穿墙套管信息属性集 | 机电穿墙套管信息属性集 | 壁厚 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 管壁厚度。 |
| Pset\_机电穿墙套管信息属性集 | 机电穿墙套管信息属性集 | 敷设方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 安装方式。 |
| Pset\_立面结构覆盖物信息属性集 | 立面结构覆盖物信息属性集 | 敷设高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 安装时距离地面或楼板的高度。 |
| Pset\_立面结构覆盖物信息属性集 | 立面结构覆盖物信息属性集 | 材料强度信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 材料在外力作用下抵抗破坏的能力。 |
| Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 平面结构覆盖物信息属性集 | 主要颜色说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对平面结构覆盖物主要颜色进行说明。 |
| Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 平面结构覆盖物信息属性集 | 吊杆材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 平面结构覆盖物的吊杆材质的类型。 |
| Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 平面结构覆盖物信息属性集 | 龙骨材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 平面结构覆盖物的龙骨材质的类型。 |
| Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 平面结构覆盖物信息属性集 | 饰面材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 平面结构覆盖物的饰面材料的类型。 |
| Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 平面结构覆盖物信息属性集 | 吊杆材料强度信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 吊杆材料在外力作用下抵抗破坏的能力。 |
| Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 平面结构覆盖物信息属性集 | 龙骨材料强度信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 龙骨材料在外力作用下抵抗破坏的能力。 |
| Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 平面结构覆盖物信息属性集 | 吊杆间距 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 吊杆之间的中心到中心的距离。 |
| Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 平面结构覆盖物信息属性集 | 龙骨间距 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 龙骨之间的中心到中心的距离。 |
| Pset\_平面结构覆盖物信息属性集 | 平面结构覆盖物信息属性集 | 连接方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 不同元素或构件之间相互结合的方式。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 是否为外墙 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 幕墙是否是外墙。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 幕墙墙底到墙顶的垂直距离。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 幕墙从一侧到另一侧的垂直距离。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 起点坐标X |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 幕墙沿X轴方向起点的坐标。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 起点坐标Y |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 幕墙沿Y轴方向起点的坐标。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 起点坐标Z |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 幕墙沿Z轴方向起点的坐标。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 终点坐标X |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 幕墙沿X轴方向终点的坐标。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 终点坐标Y |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 幕墙沿Y轴方向终点的坐标。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 终点坐标Z |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 幕墙沿Z轴方向终点的坐标。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 反射比 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 被物体表面反射的光通量与入射到物体表面的光通量之比。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 采光折减系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 光通过透明幕墙（外窗）框和采光材料与透明幕墙（外窗）相组合的挡光部件后减弱的系数。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 连接组件类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 幕墙系统中各个组件之间相互连接的方式和方法的类型。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 面板类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 构成幕墙的面板的分类。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 抗风压性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 幕墙建筑外门窗及外围护结构在风压作用下，维持原有使用功能不发生损耗和连接松动、门窗开启困难等功能障碍的能力。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 传热系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 流体与固体表面之间的温度差为1开时，单位时间内所传递的能量。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 遮阳系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 衡量幕墙阻挡太阳热量进入室内的能力的描述标。定义为实际通过幕墙的热量与通过相同厚度的标准玻璃的热量的比值。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 幕墙特征 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 幕墙的特征。 |
| Pset\_幕墙信息属性集 | 幕墙信息属性集 | 幕墙功能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 幕墙的作用和用途。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 是否为外门 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 门是否是外门。外门是屋外与屋内的一个通口。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 是否为安全出口 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 门是否是安全出口。安全出口是供人员安全疏散用的楼梯间和室外楼梯的出入口或直通室内外安全区域的出口。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 是否为疏散门 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 门是否是疏散门。疏散门是房间直接通向疏散走道的房门。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 门在水平方向上的尺寸，即门的一边到另一边的距离。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 门的垂直高度，从地面到门的顶部的距离。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 底高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 门底部距离地面的高度。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 门槛高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 建筑物入口处和地面之间的高度差。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 净宽 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 除去门框、装饰和其他障碍物后，实际可供人或物通过的宽度。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 门从一面到另一面的垂直距离。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 把手材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 门的把手的材质类型。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 把手尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 门把手的尺寸。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 门的底边距离某一基准面的垂直距离。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 开启方向 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 开启面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 门在开启状态下能够提供的实际通过空间的大小。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 门的类型种类。 |
| Pset\_门信息属性集 | 门信息属性集 | 人防门类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 人民防护工程出入口的门的种类。 |
| Pset\_特种门信息属性集 | 特种门信息属性集 | 驱动动力源 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 各种机械、电气和自动化系统中提供能量以驱动设备运动的来源。 |
| Pset\_特种门信息属性集 | 特种门信息属性集 | 驱动动力源功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 驱动动力源在单位时间内能够提供的最大能量转换能力。 |
| Pset\_特种门信息属性集 | 特种门信息属性集 | 所属建筑类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 所属的按照功能的不同划分归类的建筑物 |
| Pset\_特种门信息属性集 | 特种门信息属性集 | 通过宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 开启状态下，可供人通行的最窄处的宽度。 |
| Pset\_特种门信息属性集 | 特种门信息属性集 | 通过高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 确保可以正常通过的高度。 |
| Pset\_特种门信息属性集 | 特种门信息属性集 | 开关门力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 开启或关闭门时所需施加的力量。 |
| Pset\_特种门信息属性集 | 特种门信息属性集 | 防挤压力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 门在关闭过程中，当遇到障碍物时能够产生的最大反作用力。 |
| Pset\_特种门信息属性集 | 特种门信息属性集 | 平台净深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 门完全开启状态下，从门的开启边缘到室内墙面或其他障碍物之间的水平距离。 |
| Pset\_特种门信息属性集 | 特种门信息属性集 | 开启速度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m/s | 门从关闭状态到完全开启状态的速度。 |
| Pset\_特种门信息属性集 | 特种门信息属性集 | 关闭速度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m/s | 门从开启状态到完全关闭状态的速度。 |
| Pset\_特种门信息属性集 | 特种门信息属性集 | 建筑接口 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 门与建筑结构之间的连接点或交接面。 |
| Pset\_特种门信息属性集 | 特种门信息属性集 | 开门行程时长 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDuration | s | 从门开始开启到完全打开所需的时间。 |
| Pset\_特种门信息属性集 | 特种门信息属性集 | 关门行程时长 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDuration | s | 从开启状态到完全关闭状态所经历的时间。 |
| Pset\_停车场信息属性集 | 停车场信息属性集 | 机动车位数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 |  |
| Pset\_停车场信息属性集 | 停车场信息属性集 | 非机动车位数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 |  |
| Pset\_停车场信息属性集 | 停车场信息属性集 | 无障碍车位数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 |  |
| Pset\_出入口信息属性集 | 出入口信息属性集 | 边长 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 建筑物出入口的尺寸。 |
| Pset\_出入口信息属性集 | 出入口信息属性集 | 直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 建筑或结构中用于进出的开口的尺寸。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 扶栏上表面至立柱底部或锚固位置中心的垂直距离。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 至完成面高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 从地面完成面到扶栏底部的垂直距离。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 垂直杆件净距 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 建筑中的扶栏设计中，垂直杆件之间实际可测量的空隙距离。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 下层扶手高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 扶栏下层扶手的高度。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 起始端延伸长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 扶栏从其起点向外延伸一定长度。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 终止端延伸长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 扶栏从其终点向外延伸一定长度。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 扶手间隙 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 扶手与扶手之间的空隙或者扶手下方的空间。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 向下/向墙延伸长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 扶栏向下方/墙面延伸的长度。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 扶栏从起始端到结束端的直线距离。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 扶栏的水平宽度，即从栏杆一侧到另一侧的最短水平距离。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 扶栏的类型种类。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 防攀爬措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 防止人们攀爬扶栏而采取的设计和构造上的安全措施。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 有无防攀滑措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是否采取了防攀爬、防滑的措施。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 防穿过措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 防止人们或物体穿过扶栏而采取的一系列设计和构造上的安全措施。 |
| Pset\_扶栏信息属性集 | 扶栏信息属性集 | 上层扶手高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 位于上层的扶手距离地面的高度。 |
| Pset\_栏杆信息属性集 | 栏杆信息属性集 | 横杆高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 栏杆上部横杆与地面或楼面完成面之间的垂直距离。 |
| Pset\_栏杆信息属性集 | 栏杆信息属性集 | 横杆数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 栏杆中水平杆件的数量。 |
| Pset\_栏板信息属性集 | 栏板信息属性集 | 栏板宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 栏板两侧之间的距离。 |
| Pset\_栏板信息属性集 | 栏板信息属性集 | 栏板高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 栏板从地面或楼面到栏板顶部的垂直高度。 |
| Pset\_栏板信息属性集 | 栏板信息属性集 | 栏板厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 栏板材料的深度或从一面到另一面的距离。 |
| Pset\_坡道信息属性集 | 坡道信息属性集 | 坡道净宽 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 满足无障碍通行的要求，所规定的坡道的最小宽度。 |
| Pset\_坡道信息属性集 | 坡道信息属性集 | 坡道宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 坡道的两侧边界之间的水平距离。 |
| Pset\_坡道信息属性集 | 坡道信息属性集 | 坡道水平长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 坡道在水平面上最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_坡道信息属性集 | 坡道信息属性集 | 坡道高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 在斜坡或斜面结构中，从起点到终点的垂直高度差。 |
| Pset\_坡道信息属性集 | 坡道信息属性集 | 坡道纵向坡度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 坡道上垂直高度与水平距离的比率，通常用来描述道路的倾斜程度。 |
| Pset\_坡道信息属性集 | 坡道信息属性集 | 坡道横向坡度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 坡道的宽度方向上的坡度。 |
| Pset\_坡道信息属性集 | 坡道信息属性集 | 砂浆强度等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 砂浆在标准养护条件下，经过规定龄期后，以其抗压强度来划分的等级。 |
| Pset\_屋顶信息属性集 | 屋顶信息属性集 | 屋面保温层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 为减少热量通过屋面散失而设置的保温材料层的垂直厚度。 |
| Pset\_屋顶信息属性集 | 屋顶信息属性集 | 尖端构件锚固措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 在建筑结构或工程结构中，为了确保结构安全和稳定，对关键部位的构件进行的固定和加固手段。 |
| Pset\_屋顶信息属性集 | 屋顶信息属性集 | 屋面防水等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 屋面防水性能的等级。 |
| Pset\_屋顶信息属性集 | 屋顶信息属性集 | 材质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 材料的质地。 |
| Pset\_屋顶信息属性集 | 屋顶信息属性集 | 屋面构造 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 屋面板及其上面的所有构造层次。 |
| Pset\_遮阳设施信息属性集 | 遮阳设施信息属性集 | 材质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 材料的质地。 |
| Pset\_雨棚信息属性集 | 雨棚信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 雨棚在垂直于建筑墙面的方向上从一侧到另一侧的测量距离。 |
| Pset\_雨棚信息属性集 | 雨棚信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 雨棚在最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_雨棚信息属性集 | 雨棚信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 雨棚底面到地面的垂直距离。 |
| Pset\_雨棚信息属性集 | 雨棚信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 雨棚材料的厚度。 |
| Pset\_雨棚信息属性集 | 雨棚信息属性集 | 是否有坡度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是否具有坡度。 |
| Pset\_板信息属性集 | 板信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 板的垂直于表面的最大尺寸，即从一面到另一面的距离。 |
| Pset\_板信息属性集 | 板信息属性集 | 面层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 板结构中表面层的垂直厚度。 |
| Pset\_板信息属性集 | 板信息属性集 | 顶部高程 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 楼板面顶部相对于基准面的垂直距离。 |
| Pset\_板信息属性集 | 板信息属性集 | 面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 平面板材的表面区域大小。 |
| Pset\_板信息属性集 | 板信息属性集 | 平台宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 板的平台的边界之间的距离。 |
| Pset\_板信息属性集 | 板信息属性集 | 坡度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 板面与水平面之间倾斜角度。 |
| Pset\_板信息属性集 | 板信息属性集 | 是否为屋面 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是否作为屋面。 |
| Pset\_板信息属性集 | 板信息属性集 | 轮廓线 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 外边缘界线。 |
| Pset\_盖信息属性集 | 盖信息属性集 | 空间使用特征 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 特定空间在实际使用中的各种特性和行为模式。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 楼梯及其各个组成部分的垂直高度位置，相对于一个预先定义的参考平面的相对高度。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 是否为疏散楼梯 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 楼梯是否用于疏散。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯的两个侧边之间的水平距离。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 实际踏板深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯踏板的实际可用深度，也就是楼梯踏板的水平投影尺寸。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 实际踏板高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯踏板的垂直高度，也就是从楼梯一个踏板的表面到相邻下一个踏板表面的垂直距离。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 底部偏移 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯底部与下层楼板之间的垂直距离。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 顶部偏移 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯顶部与上层楼板或天花板之间的垂直距离。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 楼梯井净宽 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯井净宽是描述楼梯段及平台围合成的空间的宽度。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 坡度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 楼梯的倾斜角度或倾斜度。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 水平段长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯平台的水平投影长度，即平台在水平方向上的长度。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 是否为旋转楼梯 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 楼梯是否为旋转的楼梯。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯的垂直距离，即从楼梯的起始地面到顶部地面的垂直高度。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 平台宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯平台在水平方向上的尺寸。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 楼梯净宽 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯空间中实际可用的宽度，通常是描述的是楼梯间内的通行宽度。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 梯段宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯梯段的整体宽度 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 梯段高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 梯中每个梯段的垂直高度。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 踢面数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 楼梯梯段中所有踏步的垂直部分的总数。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 踏步板厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯踏步的垂直部分的厚度。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 踏步数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 一个楼梯梯段中台阶的总数。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 踏步材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 用于制造楼梯踏步的各种不同材料的分类。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 扶手高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯扶手的顶部与楼梯踏步表面之间的垂直距离。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 扶手材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 用于制作扶手的各种不同材料的分类。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 楼梯主体结构的主要材料种类。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 砂浆强度等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 制作楼梯的砂浆在标准养护条件下，经过规定龄期后，以其抗压强度来划分的等级。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 扶手材质强度要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对楼梯扶手所使用的材料在承受一定荷载时的坚固程度和耐久性的要求 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 连接件强度要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对连接件所使用的材料在承受一定荷载时的坚固程度和耐久性的要求 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 扶手间净距 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯两侧扶手之间的水平距离。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 栏杆扶手高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯所设栏杆的扶手顶面到其所在楼地面的垂直高度。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 防攀滑措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 防止人们攀爬、滑落而采取的设计和构造上的安全措施。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 防坠落措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 防止人员坠落而采取的一系列安全管理措施。 |
| Pset\_楼梯信息属性集 | 楼梯信息属性集 | 功能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 主要的作用和用途。 |
| Pset\_楼梯段信息属性集 | 楼梯段信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg |  |
| Pset\_楼梯段信息属性集 | 楼梯段信息属性集 | 体积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ |  |
| Pset\_楼梯段信息属性集 | 楼梯段信息属性集 | 水平投影面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² |  |
| Pset\_楼梯段信息属性集 | 楼梯段信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_楼梯段信息属性集 | 楼梯段信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_楼梯段信息属性集 | 楼梯段信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_楼梯段信息属性集 | 楼梯段信息属性集 | 梯段宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯梯段两侧边缘或与墙面之间垂直于行走方向的水平距离。 |
| Pset\_楼梯段信息属性集 | 楼梯段信息属性集 | 梯段高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 楼梯梯段的垂直高度，描述从一个楼梯平台到另一个楼梯平台之间的垂直距离。 |
| Pset\_楼梯段信息属性集 | 楼梯段信息属性集 | 踏步深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 踏步的前缘到后缘的距离。 |
| Pset\_楼梯段信息属性集 | 楼梯段信息属性集 | 踏步高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 踏步的垂直表面到底下一级踏步顶面的距离。 |
| Pset\_楼梯段信息属性集 | 楼梯段信息属性集 | 踏步板厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 每个踏步板的厚度。 |
| Pset\_楼梯段信息属性集 | 楼梯段信息属性集 | 踏步数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 楼梯段中踏步的总数。 |
| Pset\_楼梯段信息属性集 | 楼梯段信息属性集 | 材料 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 用于制造楼梯的物质。 |
| Pset\_楼梯段信息属性集 | 楼梯段信息属性集 | 是否为装配式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是否是装配式建筑构件。 |
| Pset\_墙信息属性集 | 墙信息属性集 | 是否为外墙 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是否是建筑物外围的墙体。 |
| Pset\_墙信息属性集 | 墙信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 墙体从基础到顶部的垂直距离。 |
| Pset\_墙信息属性集 | 墙信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 墙体在垂直于其表面方向上的尺寸。 |
| Pset\_墙信息属性集 | 墙信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 墙体在最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_墙信息属性集 | 墙信息属性集 | 起点坐标X |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 墙沿X轴方向起点的坐标。 |
| Pset\_墙信息属性集 | 墙信息属性集 | 起点坐标Y |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 墙沿Y轴方向起点的坐标。 |
| Pset\_墙信息属性集 | 墙信息属性集 | 起点坐标Z |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 墙沿Z轴方向起点的坐标。 |
| Pset\_墙信息属性集 | 墙信息属性集 | 终点坐标X |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 墙沿X轴方向终点的坐标。 |
| Pset\_墙信息属性集 | 墙信息属性集 | 终点坐标Y |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 墙沿Y轴方向终点的坐标。 |
| Pset\_墙信息属性集 | 墙信息属性集 | 终点坐标Z |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 墙沿Z轴方向终点的坐标。 |
| Pset\_墙信息属性集 | 墙信息属性集 | 是否为临空墙 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是否是一侧直接受空气冲击波作用，另一侧为防空地下室内部的墙体。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 钢板厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 建筑结构中的钢板墙体的板材厚度。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 钢板尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 来描述钢板的形状和大小的参数。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 钢板防腐涂装厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 钢板表面涂装防腐涂料后形成的涂层干膜的厚度。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 墙身最大预留孔尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 在建筑墙体设计和施工过程中，预先规划并允许在墙体中开设的最大孔洞尺寸。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 墙身预留孔数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 在建筑墙体设计和施工过程中，预先规划好在墙体中需要开设的孔洞的数量。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 边框柱截面尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 建筑物的框架结构中，位于边缘或角落的柱子的截面的尺寸。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 边框梁截面尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 剪力墙中部或顶部布置的梁的截面的尺寸 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 是否钢板开缝 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是否在内嵌钢板上开设具有一定间距缝隙。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 墙身重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 墙体本身因材料和体积所产生的重量。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 拉筋直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 提高钢筋骨架的整体性而起拉结作用的钢筋的直径。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 拉筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 提高钢筋骨架的整体性而起拉结作用的钢筋的数量。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 洞口斜筋直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 为了增强洞口周围的结构强度和抗震性能，在洞口周围设置的斜向钢筋的直径。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 洞口斜筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 为了增强洞口周围的结构强度和抗震性能，在洞口周围设置的斜向钢筋的数量。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 连接套筒数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 在建筑工程中钢筋机械连接时所使用的套筒数量。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 线盒数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 在建筑电气安装工程中，根据设计施工规范要求，所需安装的线盒总数。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 线管数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 所需安装的电线管的总数 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 建筑物墙体所具有的总质量。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 窗户数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 墙体上开设的窗户的总数。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 吊点数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 为了吊装墙体而预先设置的吊升点的数量。 |
| Pset\_建筑墙信息属性集 | 建筑墙信息属性集 | 钢板材质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 钢板的材料质地。 |
| Pset\_结构墙信息属性集 | 结构墙信息属性集 | 体积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 墙体所占据的空间体积。 |
| Pset\_结构墙信息属性集 | 结构墙信息属性集 | 正投影面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 墙体在水平面上的垂直投影的面积。 |
| Pset\_结构墙信息属性集 | 结构墙信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 结构墙墙体所具有的总质量。 |
| Pset\_结构墙信息属性集 | 结构墙信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 结构墙墙体在垂直于其表面方向上的尺寸。 |
| Pset\_结构墙信息属性集 | 结构墙信息属性集 | 墙高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 结构墙墙体从基础到顶部的垂直高度。 |
| Pset\_结构墙信息属性集 | 结构墙信息属性集 | 偏移 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 墙体的实际位置与设计位置之间的偏差。 |
| Pset\_结构墙信息属性集 | 结构墙信息属性集 | 是否为装配式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是否是装配式建筑构件。 |
| Pset\_结构墙信息属性集 | 结构墙信息属性集 | 是否为砌筑 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是否为砌筑的墙。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 窗户相对于一个参考平面的垂直高度。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 是否为外窗 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 窗是否可以直接与建筑物的外部环境相接触。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 是否为排烟窗 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 窗户是否具有排烟功能的特定设计。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 底高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 窗户下沿距离室内地面的高度。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 窗户洞口的尺寸面积，也就是窗扇所占据的整个空间的面积。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 有效面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 窗户中可以实际开启用于通风的部分的面积。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 窗户在垂直方向上的尺寸，从窗台或窗底到窗顶的直线距离。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 窗户在水平方向上的尺寸，即窗户一侧到另一侧的直线距离。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 是否可开启 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 窗户是否可以打开。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 耐火极限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | h | 在标准耐火试验条件下，建筑构件、配件或结构从受到火的作用时起，至失去承载能力、完整性或隔热性时止所用的时间。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 开启扇高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 可开启窗户的单个开启部分的高度。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 开启扇下量子高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 可开启窗户的开启部分的下沿距离室内地面的高度。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 开启扇总宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 一个窗户洞口中，所有可以开启的窗扇的宽度总和。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 窗户框架的材料的壁厚。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 可开启面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 窗户中可以打开的部分的面积。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 组件名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 组成窗户的结构的各个独立组件部分的名称。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 组件材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 组成窗户的组件的材质的类型。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 组件尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 构成窗户的各个部件的尺寸。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 开启方向 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 窗户在打开时相对于建筑物墙面的移动方向。 |
| Pset\_窗信息属性集 | 窗信息属性集 | 材质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 材料的质地。 |
| Pset\_水井信息属性集 | 水井信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 水井中某一点相对于一个固定参考平面的垂直高度。 |
| Pset\_水井信息属性集 | 水井信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水井开口处的长度尺寸。 |
| Pset\_水井信息属性集 | 水井信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水井开口处的宽度尺寸。 |
| Pset\_水井信息属性集 | 水井信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水井的开口处到井底的垂直距离。 |
| Pset\_水井信息属性集 | 水井信息属性集 | 有效容量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 水井中实际可用于抽取的水量。 |
| Pset\_水井信息属性集 | 水井信息属性集 | 启泵水位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 当水位降至某个特定点时，水泵会自动启动以补充水量的水位。 |
| Pset\_水井信息属性集 | 水井信息属性集 | 停泵水位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 水位升至某个特定点时，水泵会自动停止抽水的水位。 |
| Pset\_水井信息属性集 | 水井信息属性集 | 直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 井筒的内径。 |
| Pset\_分配系统信息属性集 | 分配系统信息属性集 | 水源性质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水源的物理、化学和生物学特征，这些特征决定了水源的可用性、处理需求和适宜用途。 |
| Pset\_分配系统信息属性集 | 分配系统信息属性集 | 服务对象 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 接收和使用分配系统所提供服务或产品的个体、群体或实体。 |
| Pset\_再生水工程信息属性集 | 再生水工程信息属性集 | 产水规模 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/d | 在一定时间内能够生产和供应的水量。 |
| Pset\_家具信息属性集 | 家具信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 家具构件从一个端到另一个端的最长尺寸。 |
| Pset\_家具信息属性集 | 家具信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 家具构件与长度垂直的尺寸。 |
| Pset\_家具信息属性集 | 家具信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 家具构件从底部到顶部的垂直距离。 |
| Pset\_家具信息属性集 | 家具信息属性集 | 用水效率等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 衡量用水产品节水性能和用水效率的一种分级方法。 |
| Pset\_室内绿化信息属性集 | 室内绿化信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 植物层或绿化结构从墙面向室内突出的距离。 |
| Pset\_室内绿化信息属性集 | 室内绿化信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 绿化植物容器的外部直径。 |
| Pset\_室内绿化信息属性集 | 室内绿化信息属性集 | 材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 材料的质地的类型。 |
| Pset\_玻璃幕墙信息属性集 | 玻璃幕墙信息属性集 | 窗参数说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对窗的性能参数进行说明。 |
| Pset\_玻璃幕墙信息属性集 | 玻璃幕墙信息属性集 | 可见光反射比 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 可见光反射比是描述在可见光谱范围内，光线照射到材料表面时，反射光通量与入射光通量之比。 |
| Pset\_玻璃幕墙信息属性集 | 玻璃幕墙信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 玻璃幕墙主体材质的类型。 |
| Pset\_玻璃幕墙信息属性集 | 玻璃幕墙信息属性集 | 材质参数说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 玻璃幕墙材质参数的说明。 |
| Pset\_石材幕墙信息属性集 | 石材幕墙信息属性集 | 石材种类 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 石材的种类。 |
| Pset\_石材幕墙信息属性集 | 石材幕墙信息属性集 | 石材参数说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 石材的参数说明。 |
| Pset\_金属幕墙信息属性集 | 金属幕墙信息属性集 | 金属板材类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 金属板材的类型。 |
| Pset\_金属幕墙信息属性集 | 金属幕墙信息属性集 | 支承类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 用于承受和传递荷载的不同类型的支撑体系。 |
| Pset\_预制门窗属性集 | 预制门窗属性集 | 是否为外部构件 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是否属于外部的构件。 |
| Pset\_预制门窗属性集 | 预制门窗属性集 | 安装方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 将某个组件固定或设置到特定位置的方法和技术。 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 隔声性能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 隔声性能等级，其好坏用材料的入射声能与透过声能相差的分贝数表示，差值越大，隔声性能越好 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 通风开口面积与房间地板面积的比例 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 计算公式为：建筑内通风开口的总面积/房间地板总面积 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 是否有自动监控管理功能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 该绿色建筑是否具有自动监控管理的功能 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 是否具有完善的操作规程和应急预案 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 该绿色建筑是否具有完善的操作规程和应急预案 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 是否设置空气质量监测系统 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 该绿色建筑是否设置空气质量监测系统 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 是否设置能源管理系统 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 该绿色建筑是否设置能源管理系统 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 是否设置分类、分级用能自动远传计量系统 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 该绿色建筑是否设置分类、分级用能自动远传计量系统 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 是否设置用水远传计量系统 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 该绿色建筑是否设置用水远传计量系统 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 是否设置水质在线监测系统 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 该绿色建筑是否设置水质在线监测系统 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 是否具有智能化服务系统 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 该绿色建筑是否设置智能化服务系统 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 平均日用水量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 计算公式为：最高日用水量/日变化系数 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 面向社会的公共服务功能种类数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 种 | 该绿色建设面向社会提供的公共服务功能种类的数量 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 是否向社会公众提供开放的公共活动空间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 该绿色建筑是否向社会公众提供开放的公共活动空间 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 电动汽车充电桩的车位数占总车位数的比例 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 计算公式为：电动骑车充电桩的车位数/总车位数 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 是否在500m范围内设置社会公共停车场(库) |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 是否场地封闭 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 人均集中绿地面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 计算公式为：绿地面积/人口规模 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 由可再生能源提供的生活用热水比例 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 计算公式为：可再生能源提供的生活用热水量/总热水量 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 由可再生能源提供电量比例 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 计算公式为：可再生能源提供电量/总电量 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 装饰性构件造价占建筑总造价的比例 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 计算公式为：装饰性构件总造价/建筑总造价 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 地面停车位数量与住宅总套数的比率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 计算公式为：地面停车位数量/住宅总套数量 |
| Pset\_绿色建筑信息属性集 | 绿色建筑信息属性集 | 地面停车占地面积与其总建设用地面积的比率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 计算公式为：地面停车占地面积/总建设用地面积 |
| Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗体材料节能信息属性集 | 空气层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 各层玻璃之间的距离。 |
| Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗体材料节能信息属性集 | 窗传热系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 单位面积的窗户在两侧存在温差的情况下，能够传递的热量。 |
| Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗体材料节能信息属性集 | 夏季SC |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 夏季窗户或玻璃遮挡或抵御太阳光能的能力的描述标。 |
| Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗体材料节能信息属性集 | 冬季SC |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 冬季窗户或玻璃遮挡或抵御太阳光能的能力的描述标。 |
| Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗体材料节能信息属性集 | 窗气密性等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 空气通过门窗缝隙渗透到室内的能力 |
| Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗体材料节能信息属性集 | 气密性参数q1 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/(m·h) | 反映空气渗透的能力的参数q1。 |
| Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗体材料节能信息属性集 | 气密性参数q2 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/(㎡·h) | 反映空气渗透的能力的参数q2。 |
| Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗体材料节能信息属性集 | 可开启面积比 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 门窗中可以开启的部分的面积与整个门窗总面积的比值。 |
| Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗体材料节能信息属性集 | 窗可见透射比 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 窗可见光光通量与投射在其表面上的可见光光通量之比。 |
| Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗体材料节能信息属性集 | 窗框玻璃系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 窗体玻璃系数通常描述的是与玻璃相关的热工性能参数 |
| Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗体材料节能信息属性集 | 窗框型号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 窗户框架的规格和尺寸。 |
| Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗体材料节能信息属性集 | 玻璃型号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 玻璃的规格和性能参数。 |
| Pset\_窗体材料节能信息属性集 | 窗体材料节能信息属性集 | 材料依据 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 设计和选择窗户材料时，所依赖的标准和规范，以确保窗户的能源效率和性能符合特定的节能要求。 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 截面尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在钢结构设计中，对于组合钢构件的具体尺寸要求 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 焊缝等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述钢结构焊接质量，根据焊缝在结构中的作用、荷载特性、工作环境等因素进行分类。 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 梁身最大预留孔尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在钢结构梁的设计和施工过程中，为了满足某些特定的施工或后期维护需求，而在梁身中预留的最大孔洞尺寸 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 梁身预留孔数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述在钢结构梁的腹板或翼缘上根据设计和施工要求预先开设的孔洞数量 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 螺栓数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述在钢结构的连接节点处，为了确保结构的稳定性和安全性，根据设计要求和计算确定的螺栓具体数量 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 加劲板（含洞口加强肋）数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述在组合钢结构设计中，加劲板（含洞口加强肋）的数量，其个数一般是根据结构设计的要求来确定的。加劲板通常用于增强钢结构的局部稳定性和承载力 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 钢梁生产方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述钢梁的生产方式是描述在工厂内通过特定的工艺流程制造钢梁的过程 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 钢板规格尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述组合钢结构中的钢板规格尺寸涉及到钢板的厚度、宽度、长度等参数 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 钢板材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述钢板的力学性能、化学成分以及适用的标准。 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 钢板厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述钢板的公称厚度，它是用来定义钢板在生产和应用中的标准尺寸 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 钢板最大预留孔尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在钢板上为满足特定安装需求而预先设置的孔洞的最大允许尺寸 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 钢板预留孔数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述在钢板上根据设计要求预先开设的孔洞的数量。在钢结构设计和施工中，预留孔洞通常用于后续的管道安装、电气布线或者其他结构组件的穿过 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 锚栓数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述在钢结构或混凝土结构中，为了确保结构的稳定性和安全性，根据设计要求和计算确定的锚栓的具体数量 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 锚筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 描述在建筑工程中，为了保证钢筋与混凝土之间的可靠连接，根据设计要求和计算确定的锚筋的具体数量 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 材质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 组合钢结构中所用材质的类型、规格和性能 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 锚栓规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 组合钢结构中使用的锚栓的规格要求 |
| Pset\_组合钢结构信息属性集 | 组合钢结构信息属性集 | 锚筋规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 组合钢结构中使用的锚筋的规格和要求 |
| Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 钢结构加劲肋属性集 | 加劲肋厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 钢结构加劲肋属性集 | 加劲肋切角宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 钢结构加劲肋属性集 | 加劲肋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 |  |
| Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 钢结构加劲肋属性集 | 加劲肋距参考点的距离 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 钢结构加劲肋属性集 | 加劲肋内径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 钢结构加劲肋属性集 | 加劲肋外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构加劲肋属性集 | 钢结构加劲肋属性集 | 是否可见加劲肋 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_钢结构十字截面属性集 | 钢结构十字截面属性集 | 十字工钢腹板厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构十字截面属性集 | 钢结构十字截面属性集 | 十字工钢高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构十字截面属性集 | 钢结构十字截面属性集 | 十字工钢宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构十字截面属性集 | 钢结构十字截面属性集 | 十字工钢翼缘厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构箱型截面属性集 | 钢结构箱型截面属性集 | 箱钢柱厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构箱型截面属性集 | 钢结构箱型截面属性集 | 箱钢柱宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构箱型截面属性集 | 钢结构箱型截面属性集 | 箱钢柱翼缘厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构箱型截面属性集 | 钢结构箱型截面属性集 | 箱钢柱长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构角钢属性集 | 钢结构角钢属性集 | 肢1宽度b |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构角钢属性集 | 钢结构角钢属性集 | 肢2宽度h |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构角钢属性集 | 钢结构角钢属性集 | 厚度t |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构角钢属性集 | 钢结构角钢属性集 | 面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² |  |
| Pset\_钢结构角钢属性集 | 钢结构角钢属性集 | 螺栓横向边距e |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构角钢属性集 | 钢结构角钢属性集 | 螺栓纵向间距a1 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构角钢属性集 | 钢结构角钢属性集 | 肢1螺栓纵向边距b1 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构角钢属性集 | 钢结构角钢属性集 | 肢2螺栓纵向边距h1 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构角钢属性集 | 钢结构角钢属性集 | 螺栓横向间距a |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构螺栓属性集 | 钢结构螺栓属性集 | 螺栓数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 |  |
| Pset\_钢结构螺栓属性集 | 钢结构螺栓属性集 | 螺栓杆直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构螺栓属性集 | 钢结构螺栓属性集 | 螺栓行数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 |  |
| Pset\_钢结构螺栓属性集 | 钢结构螺栓属性集 | 螺栓列数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 |  |
| Pset\_钢结构螺栓属性集 | 钢结构螺栓属性集 | 螺栓行间距 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构螺栓属性集 | 钢结构螺栓属性集 | 螺栓列间距 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构螺栓属性集 | 钢结构螺栓属性集 | 螺栓露出长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构螺栓属性集 | 钢结构螺栓属性集 | 螺栓弯折长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_钢结构螺栓属性集 | 钢结构螺栓属性集 | 是否可见螺栓 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_组合膜结构信息属性集 | 组合膜结构信息属性集 | 膜材质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 组合膜结构中的膜材料的类型、特性和性能描述标 |
| Pset\_组合膜结构信息属性集 | 组合膜结构信息属性集 | 支承方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 组合膜结构的支承方式是描述用于支撑和固定膜结构的系统 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 纵向受力筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 描述沿梁的长度方向布置的钢筋，纵向受力筋的数量是根据梁的承载需求、截面尺寸、混凝土强度等级、钢筋强度等级以及相关的结构设计规范来确定的。 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 腰筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 描述在梁的腹板区域内配置的纵向构造钢筋，腰筋的数量是根据梁的腹板高度、梁宽以及设计规范的具体要求来确定的 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 箍筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 描述梁的箍筋数量，一般是根据梁的设计要求、抗震等级、梁的高度以及所承受的荷载等因素来确定的 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 贯通筋直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述的是沿梁的整个长度方向布置的纵向受力钢筋，贯通筋的直径需要根据梁的设计要求、荷载大小、跨度、混凝土强度等级以及相关的结构设计规范来确定。 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 吊筋直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述吊筋的直径，吊筋是用于承受梁上集中荷载的一种纵向受力钢筋，吊筋的直径应根据实际的设计计算和构造要求来确定，以确保结构的安全性和经济性。具体的吊筋直径需要结合设计图纸和规范要求来确定。 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 加密箍筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 描述在梁的特定区域内，为了提高梁的抗震性能和延性，按照设计规范要求设置的箍筋数量 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 箍筋加密长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述梁端部或剪力较大区域的箍筋间距小于其他区域的间距，以提供额外的剪力和延性 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 抗震等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述结构的抗震等级，在混凝土结构设计中，抗震等级是根据建筑物的抗震设防类别、烈度、结构类型和房屋高度等因素确定的，它决定了结构构件在抗震设计时需要采取的计算和构造措施 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 抗渗等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述混凝土梁在水作用下防止水分渗透能力的指标，其中数字代表混凝土能够抵抗的水压 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 外加剂类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述拌制混凝土过程中掺入的用以改善混凝土性能的化学物质，外加剂的选择应根据设计和施工要求以及外加剂的主要作用来确定 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 连接套筒数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述的是在预制混凝土梁中预设的金属套筒数量，用于梁与梁、梁与柱之间的连接，以确保结构的整体性和稳定性 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 吊点数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述在进行混凝土梁吊装作业时，为保证梁体稳定、安全地吊装到描述定位置而设置的吊点个数 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 预留孔洞数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述在混凝土梁设计和施工过程中，根据建筑功能需求和管线布置要求，预先在梁体内留设的孔洞个数 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 浇筑方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述在施工过程中采用的具体混凝土浇筑技术和方法 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 纵向受力筋规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 混凝土梁的纵向受力筋是描述沿梁的轴线方向布置的钢筋，主要用于承受由弯矩引起的拉力或压力 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 腰筋规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 混凝土梁设计中，腰筋的直径、形状、间距以及数量的详细描述 |
| Pset\_混凝土梁信息属性集 | 混凝土梁信息属性集 | 箍筋规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 箍筋的规格说明 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 左端顶筋配筋面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述在建筑结构设计中，对于某一具体结构构件（如梁、柱或墙），在其左侧端部顶部配置的钢筋（通常描述纵向受力钢筋）的总截面面积 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 左端下铁实际深入支座配筋面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述对于梁或板类构件，位于其左端底部并实际延伸进入支座区域的纵向受力钢筋的总截面面积 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 左端腰筋配筋面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述对于梁或板等构件，在左侧中间区域配置的构造钢筋（腰筋）的总截面面积 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 左端垂直穿过结合面所有钢筋的面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述位于结构左侧端部并垂直穿过构件结合面的钢筋的总截面面积 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 右端顶筋配筋面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述对于梁或板等构件，在右侧端部顶部配置的纵向受力钢筋的总截面面积 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 右端下铁实际深入支座配筋面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述对于梁或板等构件，在右侧端部底部实际延伸进入支座区域的纵向受力钢筋的总截面面积 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 右端腰筋配筋面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述对于梁或板等构件，在右侧中间区域配置的构造钢筋（腰筋）的总截面面积 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 右端垂直穿过结合面所有钢筋的面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述位于结构右侧端部并垂直穿过构件结合面的钢筋的总截面面积 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 实配箍筋面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述根据设计要求和相关规范来确定的预制梁内配筋面积，它需要满足结构的承载力、耐久性以及抗震等要求 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 箍筋间距 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述箍筋在结构构件中的中心距，即两个相邻箍筋中心线之间的距离 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 箍筋肢数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述在梁或柱等混凝土构件的一个截面内，沿高度方向箍筋的根数 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 左端支座实际配筋值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 预制梁配筋的左端支座实际配筋值是描述在预制梁的左端支座区域根据设计要求和计算结果确定的实际配置的钢筋用量 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 左端下铁实际配筋值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 预制梁配筋的左端下铁实际配筋值描述的是在预制梁的左端支座区域，根据设计要求和结构计算确定的实际配置的下层纵向受力钢筋的数值 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 左端腰筋配筋值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 预制梁配筋的左端腰筋配筋值描述的是在预制梁的左端支座区域配置的腰筋（也称为腹筋或侧面钢筋）的实际配筋量 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 右端支座实际配筋值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 右端支座实际配筋值描述的是在预制梁的右端支座处，实际使用的钢筋数量和规格 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 右端下铁实际配筋值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 右端下铁实际配筋值描述的是在预制梁的右端支座处，梁底部实际使用的钢筋数量和规格 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 右端腰筋配筋值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 腰筋配筋值描述的是在预制梁的右端支座区域内，按照设计要求配置的腰筋数量、直径和间距 |
| Pset\_预制梁配筋信息属性集 | 预制梁配筋信息属性集 | 实配箍筋 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 实配箍筋是描述在预制梁中实际配置的箍筋，它是梁中重要的横向配筋，用于承受剪力和提供梁的斜截面承载能力 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 是否设置左端键槽 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述预制构件的左端是否需要设计键槽以增强与后浇混凝土或其他构件的连接 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 左端键槽数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述在预制混凝土构件的左端设计和配置的键槽个数 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 左端键槽宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预制构件中，位于其左端并与后浇混凝土或灌浆料结合的键槽的宽度尺寸 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 左端键槽高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预制构件的左端设置的键槽的高度尺寸 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 左端键槽深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预制构件的左端设置的键槽的垂直深度尺寸 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 左端后浇键槽面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述预制构件左端设置的键槽截面积总和 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 是否设置右端键槽 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述预制构件的右端是否需要设计键槽以增强与后浇混凝土或其他构件的连接 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 右端键槽数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述位于构件右端并垂直穿过结合面的键槽的数量 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 右端键槽宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预制构件中，位于其右端并与后浇混凝土或灌浆料结合的键槽的宽度尺寸 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 右端键槽高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预制构件的右端设置的键槽的高度尺寸 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 右端键槽深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述预制构件的右端设置的键槽的垂直深度尺寸 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 右端后浇键槽面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述预制构件右端设置的键槽截面积总和 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 左端预制键槽根部截面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述预制构件在工厂预制时就已经形成的左键槽的根部截面积 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 右端预制键槽根部截面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述预制构件在工厂预制时就已经形成的右键槽的根部截面积 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 左端键槽根部截面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述在预制构件的左端，为了与后浇混凝土结合而设置的键槽的根部截面积 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 右端键槽根部截面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述在预制构件的右端，为了与后浇混凝土结合而设置的键槽的根部截面积 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 后浇混凝土层截面面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 描述在已有的混凝土结构或构件上再次浇筑混凝土层时，该层混凝土的截面面积 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 接缝受剪承载力增大系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述在结构设计中的一个系数，它用于调整和增大接缝在受剪时的承载力设计值 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 承载力抗震调整系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述在结构抗震设计中的一个系数，它用于调整结构构件在地震作用下的承载力设计值 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 截面混凝土受剪承载力系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述混凝土结构设计中用于计算混凝土构件在斜截面上的受剪承载力的系数 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 持久设计状况下受剪承载力设计值（左） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 描述在持久设计状况下，预制梁端左侧接缝的受剪承载力设计值 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 持久设计状况下剪力设计值（左） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 描述在正常使用期间，预制梁端接缝在左侧所能承受的最大剪力设计值 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 持久设计状况下受剪承载力设计值（右） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 描述在持久设计状况下，预制梁端右侧接缝的受剪承载力设计值 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 持久设计状况下剪力设计值（右） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 描述在正常使用期间，预制梁端接缝在右侧所能承受的最大剪力设计值 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 地震设计状况下受剪承载力设计值(左） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 描述在地震作用下，预制梁端左侧接缝的受剪承载力设计值 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 地震设计状况下剪力设计值（左） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 描述在地震设计状况下，预制梁端左侧接缝需要承受的剪力设计值 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 地震设计状况下受剪承载力设计值（右） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 描述在地震作用下，预制梁端右侧接缝的受剪承载力设计值 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 地震设计状况下剪力设计值（右） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 描述在地震设计状况下，预制梁端右侧接缝需要承受的剪力设计值 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 按实配钢筋面积计算的斜截面受剪承载力设计值（左） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 描述根据实际配置的钢筋面积来计算预制梁端接缝左侧的斜截面受剪承载力 |
| Pset\_预制梁端接缝计算信息属性集 | 预制梁端接缝计算信息属性集 | 按实配钢筋面积计算的斜截面受剪承载力设计值（右） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 描述根据实际配置的钢筋面积来计算预制梁端接缝右侧的斜截面受剪承载力 |
| Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 型钢混凝土梁信息属性集 | 型钢规格 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述在型钢混凝土梁中使用的型钢的尺寸和形状标准 |
| Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 型钢混凝土梁信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 型钢混凝土梁信息属性集 | 钢板等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述用于型钢混凝土梁中钢板的材料等级。 |
| Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 型钢混凝土梁信息属性集 | 钢板规格 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述钢板厚度、宽度和长度，这些尺寸因应不同的工业应用和制造需求而有所差异 |
| Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 型钢混凝土梁信息属性集 | 焊缝等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述型钢混凝土梁的焊缝等级，一般是根据焊缝在结构中的作用和受力情况，按照一定的标准进行分类的 |
| Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 型钢混凝土梁信息属性集 | 表面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm² | 型钢混凝土梁的表面积是描述梁的外露表面的总面积 |
| Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 型钢混凝土梁信息属性集 | 防腐涂装厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 型钢混凝土梁的防腐涂装厚度是描述在型钢混凝土梁的型钢部分表面涂装的防腐涂料层的厚度 |
| Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 型钢混凝土梁信息属性集 | 梁身最大预留孔尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 型钢混凝土梁的梁身最大预留孔尺寸是描述在梁的设计和施工过程中，为满足后续管线、电缆等穿过梁体的需要，而在梁体中预留的最大孔洞尺寸 |
| Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 型钢混凝土梁信息属性集 | 梁身预留孔数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 型钢混凝土梁的梁身预留孔数量是描述在梁的设计和施工过程中，根据结构设计需求和施工工艺要求，在梁身中预留的孔洞的数量 |
| Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 型钢混凝土梁信息属性集 | 螺栓数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 型钢混凝土梁的螺栓数量是描述在梁的型钢部分与混凝土或其他型钢部件连接时所使用的螺栓的总数 |
| Pset\_型钢混凝土梁信息属性集 | 型钢混凝土梁信息属性集 | 加劲板（含洞口加强肋）数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 型钢混凝土梁的加劲板是描述在梁的型钢部分设置的用来增加局部承载能力和刚度的钢板 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 抗震等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述在建筑结构设计中，根据建筑物所在地的地震烈度、建筑物的重要性以及建筑物的使用功能等因素，对结构柱进行抗震设计时所采用的等级划分 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 描述在建筑结构设计中，根据结构柱需要承受的荷载和使用环境，对混凝土材料的抗压强度进行的等级划分 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 保护层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在混凝土构件中，从混凝土表面到最外层钢筋（受力钢筋）公称直径外边缘之间的最小距离 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 加密箍筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 描述在结构柱中，为了提高柱子的抗震性能和延性，在柱子的特定区域增加箍筋的密度 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 箍筋加密长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在钢筋混凝土结构柱中，为了提高柱子的抗震性能和延性，在特定的区域设置的箍筋间距小于普通间距的长度范围 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 箍筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 描述在钢筋混凝土结构柱中，为了增强柱子的承载能力和抗震性能，按照设计规范和结构计算要求所配置的箍筋总数 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 角筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 描述在柱的四角配置的纵向受力钢筋的数量 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 侧面钢筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 描述在钢筋混凝土结构柱设计中，为了增强柱子的承载能力和延性，特别是在承受横向荷载（如地震或风荷载）时，沿着柱子侧面布置的纵向钢筋的数量 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 插筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 描述在结构柱与基础连接处，为了确保结构的整体性和抗震性能，预先在基础混凝土中埋置的柱子纵向钢筋的数量 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 表面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 描述建筑物中结构柱的外部表面的总面积 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 防腐涂装厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | μm | 描述在结构柱表面涂装防腐涂料以达到保护目的时，涂料层的干膜厚度 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 混凝土等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述混凝土的强度等级，它通常以混凝土立方体抗压强度标准值来表示 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 焊缝等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述结构柱的焊缝等级，一般是根据焊接质量要求对焊缝进行的分类，它反映了焊缝在结构中的重要性以及对焊接质量的控制水平 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 柱脚形式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述结构柱与基础连接部分的构造方式，它对结构的稳定性、承载力和抗震性能有着重要影响 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 柱身最大预留孔尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在结构柱施工过程中，为了满足管线布置、设备安装或其他建筑功能需求，在柱身中预先留出的孔洞的最大尺寸 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 柱身预留孔数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述在结构柱施工过程中，为了满足管线布置、设备安装或其他功能需求，在柱身中预留的孔洞的总数量 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 螺栓数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述在钢结构或混凝土结构中，用于连接结构柱与其他构件的螺栓总数 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 加劲板（含洞口加强肋）数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述在结构设计中，为了增强柱身的承载能力和稳定性，特别是在开有较大洞口的柱身区域，根据设计规范和计算要求设置的加劲板或加强肋的数量 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 牛腿数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 描述的是在结构柱设计中，为了支撑梁或其他结构构件而设置的牛腿的数量。牛腿是柱子上凸出的部分，通常用于传递梁或板的荷载到柱子上，是结构设计中的一个重要组成部分 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 钢柱生产方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述的是在钢结构工程中，用于制造钢柱的具体工艺和技术方法 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 连接套筒数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 结构柱的连接套筒数量是描述在结构柱施工或预制过程中，为了实现结构柱与梁、板或其他结构柱的连接，所使用的钢筋连接套筒的总数 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 吊点数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 结构柱的吊点数量是描述在结构柱的吊装过程中，为了确保柱子能够安全、稳定地被吊起并安装到预定位置，所设置的吊点的总数 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 埋件数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 结构柱的埋件数量是描述在结构柱施工过程中，为了实现柱子与基础或其他构件的连接而预埋的构件数量 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 预留孔洞数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 结构柱的预留孔洞数量是描述在结构柱施工过程中，为了满足后续的设备安装、管线布置或其他建筑功能需求，而在结构柱中预先留设的孔洞数量 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 箍筋规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 结构柱的箍筋规格说明是描述在混凝土结构中，为了确保柱的稳定性和承载能力，对箍筋的尺寸、形状、间距以及数量等进行详细描述的规定 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 角筋规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 角筋的规格说明 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 侧面钢筋规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 结构柱的侧面钢筋规格说明是描述在混凝土结构中，用于描述结构柱侧面箍筋的尺寸、形状、间距和数量等特征的详细技术参数 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 插筋规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 结构柱的插筋规格说明是描述在混凝土结构柱中，用于详细描述插入柱内的纵向钢筋（通常称为插筋或纵筋）的尺寸、形状、数量、材质以及锚固方式等特征的集合 |
| Pset\_结构柱信息属性集 | 结构柱信息属性集 | 材质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 结构柱的材质是描述构成结构柱的材料类型 |
| Pset\_结构板信息属性集 | 结构板信息属性集 | 所含预制板最厚厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在建筑结构中使用的预制混凝土板的最大厚度值 |
| Pset\_结构板信息属性集 | 结构板信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 自重 |
| Pset\_结构板信息属性集 | 结构板信息属性集 | 体积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ |  |
| Pset\_结构板信息属性集 | 结构板信息属性集 | 水平投影面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² |  |
| Pset\_结构板信息属性集 | 结构板信息属性集 | 名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_结构板信息属性集 | 结构板信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_结构板信息属性集 | 结构板信息属性集 | 偏移 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 结构板的偏移是描述在建筑结构设计中，板件相对于其理论或标准位置的位移。这种偏移可以是垂直的、水平的或者在某些情况下是角度的。 |
| Pset\_结构板信息属性集 | 结构板信息属性集 | 材料 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 结构板的材料是描述用于制作建筑结构板的原材料 |
| Pset\_结构板信息属性集 | 结构板信息属性集 | 装配式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 结构板的装配式是描述结构板采用预制和现场装配的方式进行建造 |
| Pset\_结构板信息属性集 | 结构板信息属性集 | 屋面属性 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 结构板的屋面属性涉及建筑结构中屋面板的特定特征和性能，这些属性对于确保建筑物的防水性、保温性、耐久性以及承载能力至关重要 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述楼板表面相对于建筑物基准面的垂直高度。 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | X向面筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 混凝土楼板的X向面筋数量描述的是在楼板的X方向（通常描述楼板的短边方向）上配置的面筋（即板面上的钢筋）的数量。 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | Y向面筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 混凝土楼板的Y向面筋数量描述的是在楼板的Y方向（通常描述垂直于主梁方向）上配置的面筋（即顶部或底部的钢筋）的数量 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | X向底筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 混凝土楼板的X向底筋数量描述的是在混凝土楼板的X方向上，配置在板底的纵向钢筋的数量 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | Y向底筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 混凝土楼板的Y向底筋数量是描述在楼板的Y方向上，设置在板底的纵向钢筋的数量 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | X向附加筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 混凝土楼板的X向附加筋数量描述的是在楼板的X方向上，除了主要受力钢筋外，额外增设的钢筋数量 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | Y向附加筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 混凝土楼板的Y向附加筋数量是描述在楼板的Y方向上，为了满足结构的特殊需求或增强局部承载能力而增设的钢筋数量 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | 抗震等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 混凝土楼板的抗震等级是描述在建筑设计中，根据所在地区地震烈度、建筑用途、结构类型和相关抗震设计规范，对楼板进行的抗震设计分类 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | 计算沉降 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 混凝土楼板的计算沉降是描述在结构设计阶段，根据地质条件、荷载情况以及建筑材料的性质，通过工程计算预测的楼板在使用寿命期间可能发生的垂直位移量 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 混凝土楼板的高度是描述楼板的总厚度，即从楼板的底部到顶部的垂直距离 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | 桩伸入筏板距离 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 混凝土楼板的桩伸入筏板距离是描述桩基在筏板底面以下的埋入深度，这一距离通常用于确保桩基与筏板之间的有效连接和承载能力 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | 筏板中桩数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 混凝土楼板的筏板中桩数量描述的是在筏板基础中所包含的桩基数量，这些桩基是用来支撑和传递上部结构荷载至地基的垂直构件 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | 筏板中梁数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 混凝土楼板的筏板中梁数量描述的是在筏板基础中，用于支撑楼板并分配荷载至筏板的梁的数量 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | 顶面高程 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 混凝土楼板的顶面高程是描述楼板顶面相对于一个参照基准面（如室内地坪标高、海平面或其他施工基准标高）的垂直高度 |
| Pset\_混凝土楼板信息属性集 | 混凝土楼板信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 混凝土楼板的厚度是描述楼板结构在垂直方向上的尺寸，即从楼板的顶面到底面之间的距离 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 混凝土的强度等级 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 梯段板纵筋规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 混凝土楼梯段的梯段板纵筋规格说明是描述在楼梯段的板中，沿梯段板纵向布置的钢筋的详细规格和性能描述标的描述 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 梯段板纵筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 混凝土楼梯段的梯段板纵筋数量描述的是在楼梯段的板中，沿楼梯纵向布置的纵向钢筋的数量 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 梯段板分布筋规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 混凝土楼梯段的梯段板分布筋规格说明是描述在楼梯段的梯段板中，用于控制裂缝和提供额外支撑的分布钢筋的尺寸、形状、材质和强度等级的详细描述 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 梯段板分布筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 混凝土楼梯段的梯段板分布筋数量描述的是在楼梯段的板中，用于将荷载分散到周边区域，提高板的整体性和抗裂性的分布钢筋的数量 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 踏步纵筋规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 混凝土楼梯段的踏步纵筋规格说明是描述在楼梯踏步板中，沿踏步长度方向布置的纵向钢筋的尺寸、形状、材质和强度等级的详细描述 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 踏步纵筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 混凝土楼梯段的踏步纵筋数量描述的是在楼梯踏步板中，沿踏步长度方向布置的纵向钢筋的数量 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 踏步箍筋规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 混凝土楼梯段的踏步箍筋规格说明是描述在楼梯踏步板中，用于垂直于踏步板纵筋方向设置的环形或螺旋形钢筋的规格和布置要求 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 踏步箍筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 混凝土楼梯段的踏步箍筋数量是描述在楼梯段的踏步中，为了增强踏步的抗剪强度和整体性，按照设计要求布置的箍筋数量 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 最小保护层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 混凝土楼梯段的最小保护层厚度是描述在楼梯段中，为保护钢筋免受腐蚀和确保结构耐久性而在钢筋外层所必需的混凝土厚度 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 洞口加强筋规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 混凝土楼梯段的洞口加强筋是描述在楼梯段中预留洞口处设置的加强钢筋，用以确保洞口处的混凝土在受力时具有足够的承载能力和耐久性 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 洞口加强筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 混凝土楼梯段的洞口加强筋数量是描述在楼梯段中预留洞口处设置的加强钢筋的数量 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 吊点数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 混凝土楼梯段的吊点数量是描述在楼梯段的吊装过程中，为了确保楼梯段能够安全、稳定地被吊起并安装到预定位置，所设置的吊点的总数 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 埋件数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 混凝土楼梯段的埋件数量是描述在楼梯段的施工过程中，为了确保楼梯段与周围结构的牢固连接，而预埋在楼梯段中的连接件的数量 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 预留孔洞数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 混凝土楼梯段的预留孔洞数量是描述在楼梯段施工过程中，为了满足后续的设备安装、管线布置或其他建筑功能需求，而在楼梯段中预先留设的孔洞的数量 |
| Pset\_混凝土楼梯段信息属性集 | 混凝土楼梯段信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 混凝土楼梯段的重量是描述在楼梯结构设计和施工中，单个楼梯段的整体重量 |
| Pset\_支护墙信息属性集 | 支护墙信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 支护墙的长度是描述在建筑工程中，用于基坑支护或边坡稳定中的支护墙体的总长度 |
| Pset\_支护墙信息属性集 | 支护墙信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 支护墙的宽度是描述在建筑工程中，用于基坑支护、边坡稳定或其他类似结构中，支护墙体的垂直于墙面方向的尺寸 |
| Pset\_支护墙信息属性集 | 支护墙信息属性集 | 成槽深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 支护墙的成槽深度是描述在进行基坑支护或地下连续墙施工时，挖掘沟槽的深度 |
| Pset\_支护墙信息属性集 | 支护墙信息属性集 | 支护类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 支护墙的支护类型是描述在建筑工程中，为了确保基坑或边坡的稳定性，采用的不同支护结构和方法的分类。这些类型通常根据其结构特点、施工方法、适用条件和环境影响等因素进行区分 |
| Pset\_支护墙信息属性集 | 支护墙信息属性集 | 混凝土类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 支护墙的混凝土类型是描述在建筑工程中，用于支护墙体的混凝土的种类 |
| Pset\_支护墙信息属性集 | 支护墙信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 支护墙的混凝土强度等级是描述在建筑工程中，用于支护墙体的混凝土所应达到的抗压强度标准 |
| Pset\_支护墙信息属性集 | 支护墙信息属性集 | 抗渗等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 支护墙的抗渗等级是描述在建筑工程中，特别是地下工程或基坑支护结构中，用于衡量混凝土墙体抗渗性能的一个技术描述 |
| Pset\_支护墙信息属性集 | 支护墙信息属性集 | 外加剂类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 支护墙的外加剂类型是描述在混凝土支护墙施工过程中，为了改善混凝土的工作性、提高强度、增强耐久性或实现特殊功能而掺加的化学添加剂的类别 |
| Pset\_支护墙信息属性集 | 支护墙信息属性集 | 保护层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 支护墙的保护层厚度是描述在支护墙结构中，从支护墙最外侧钢筋（受力钢筋）的外边缘到支护墙表面的距离 |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 截面形状 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 基础信息的截面形状是描述在建筑、工程或产品设计中，对于某个特定结构或组件的横截面轮廓和几何形状的描述 |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 材质类型描述的是用于结构构件的材料种类，每种材料都有其独特的物理和力学特性 |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 混凝土强度等级是描述混凝土在标准养护条件下，经过28天养护后，按照标准试验方法测得的具有95%保证率的立方体试件抗压强度 |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 钢筋强度等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 钢筋强度等级是衡量钢筋在受力时抵抗破坏能力的描述标，它直接关系到结构的安全性能和可靠性 |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 含钢量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 含钢量是描述在混凝土结构中，单位体积或单位面积内所包含的钢筋重量 |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 地基承载力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kN | 地基承载力是描述地基土在建筑物或其他结构物荷载作用下，能够承受的最大压力，而不发生整体剪切破坏或过量变形 |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 抗震等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 抗震等级是建筑结构设计中的一个重要描述标，它反映了结构在地震作用下的安全性能 |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 基础埋深 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 基础埋深是描述建筑物基础底面至室外地面的高度，是建筑结构设计中的一个重要参数，它影响着结构的稳定性、耐久性和经济性 |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 基顶荷载 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 基顶荷载是描述作用在建筑物基础顶面上的各种荷载 |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 地基沉降 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 地基沉降是描述建筑物或其他结构物的地基在荷载作用下，由于土层压缩或土体结构的重新排列而发生的垂直位移 |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 混凝土用量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 混凝土用量是描述在建筑或工程结构中使用混凝土的总量，它是工程预算和材料管理的重要组成部分 |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 钢筋材料信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 钢筋材料信息是建筑结构设计和施工中的关键属性，它涉及到钢筋的类型、性能、规格和使用要求，对确保结构的安全性和功能性至关重要 |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 截面类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 截面类型是结构工程中描述构件横截面形状和尺寸的重要属性，它对构件的承载能力、稳定性和经济性有直接影响 |
| Pset\_基础信息属性集 | 基础信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 基础信息的外径是描述在建筑、工程或机械领域中，某个结构或部件的外部直径的长度 |
| Pset\_柱墩信息属性集 | 柱墩信息属性集 | 柱墩尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 柱墩尺寸是建筑结构中柱子底部支撑结构的关键参数 |
| Pset\_柱墩信息属性集 | 柱墩信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 柱墩的混凝土强度等级通常按照立方体抗压强度标准值来确定，该值是描述在标准养护条件下，边长为150mm的立方体试件在28天龄期时的抗压强度 |
| Pset\_柱墩信息属性集 | 柱墩信息属性集 | 锚固长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 柱墩的锚固长度是描述在柱墩中，钢筋为确保足够的锚固性能以承受拉力和提供结构整体性所需嵌入混凝土的长度 |
| Pset\_柱墩信息属性集 | 柱墩信息属性集 | B边钢筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 柱墩的B边钢筋数量是描述在柱墩设计中，沿着B方向（通常是描述垂直于柱墩长度方向的边）配置的钢筋总数 |
| Pset\_柱墩信息属性集 | 柱墩信息属性集 | H边钢筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 柱墩的H边钢筋数量是描述在柱墩（也称为承台或基础墩）的H边（高度方向的一边）上布置的钢筋总数 |
| Pset\_柱墩信息属性集 | 柱墩信息属性集 | 角筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 柱墩的角筋数量是描述在柱墩混凝土结构中，位于柱墩角部的钢筋数量 |
| Pset\_承台信息属性集 | 承台信息属性集 | 承台顶部高程 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 承台顶部高程是描述承台顶面相对于某个固定基准面的垂直高度 |
| Pset\_承台信息属性集 | 承台信息属性集 | 倒角参数x，y（r） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | cm | 承台的倒角参数是描述在承台构件的设计中，为了施工方便、结构安全和减少应力集中，对承台边缘进行斜切处理的几何尺寸。 |
| Pset\_承台信息属性集 | 承台信息属性集 | 承台垫层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | cm | 承台的承台垫层厚度是描述在承台底部与地基之间设置的一层混凝土或其他材料的厚度 |
| Pset\_承台信息属性集 | 承台信息属性集 | 承台垫层宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | cm | 承台的承台垫层宽度是描述在建筑基础施工中，承台底部与土壤接触的混凝土垫层的水平宽度 |
| Pset\_承台信息属性集 | 承台信息属性集 | 承台与总体几点坐标X轴夹角 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 承台的承台与总体几点坐标X轴夹角是描述承台在空间中相对于总体坐标系X轴的方向的参数 |
| Pset\_承台信息属性集 | 承台信息属性集 | 与x边平行的底筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 承台的与x边平行的底筋数量是描述在承台钢筋混凝土结构中，沿着承台底面x轴方向布置的钢筋数量 |
| Pset\_承台信息属性集 | 承台信息属性集 | 与y边平行的底筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 承台的与y边平行的底筋数量是描述在承台构件中，沿着y轴方向布置的底部钢筋的总根数 |
| Pset\_承台信息属性集 | 承台信息属性集 | 沿边线两桩之间的底筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 承台的沿边线两桩之间的底筋数量是描述在承台结构中，沿着承台边缘线，位于两个相邻桩之间布置的底部钢筋的总数 |
| Pset\_承台信息属性集 | 承台信息属性集 | 与x轴平行的面筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 承台的与x轴平行的面筋数量是描述在承台的顶部或底部，沿着与x轴平行方向布置的钢筋数量 |
| Pset\_承台信息属性集 | 承台信息属性集 | 与y轴边平行的面筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 承台的与y轴平行的面筋数量是描述在承台的顶部或底部，沿着与y轴平行方向布置的钢筋数量 |
| Pset\_承台信息属性集 | 承台信息属性集 | 承台腰筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 腰筋数量描述的是在承台的横向或纵向上，每米或每边设置的钢筋数量 |
| Pset\_承台信息属性集 | 承台信息属性集 | 承台下桩数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 承台的承台下桩数量是描述支撑承台的桩基数量，这个属性对于评估承台的承载能力和结构设计至关重要 |
| Pset\_地下构筑物信息属性集 | 地下构筑物信息属性集 | 地基条件类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 地下构筑物的地基条件类型是描述地下结构物建造时所依赖的地基土层的物理和力学性质的分类 |
| Pset\_地下构筑物信息属性集 | 地下构筑物信息属性集 | 基础类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 地下构筑物的基础类型是描述用于支撑和稳定地下结构的地基和基础的构造形式 |
| Pset\_地下构筑物信息属性集 | 地下构筑物信息属性集 | 上部结构 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 地下构筑物的上部结构是描述位于地下构筑物之上，与之直接相连并传递荷载至地下部分的建筑结构 |
| Pset\_地下构筑物信息属性集 | 地下构筑物信息属性集 | 构筑物种类 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 地下构筑物的构筑物种类是描述在地下建造的各类结构物的分类，这些结构物可以是用于不同目的的建筑或工程设施 |
| Pset\_地下构筑物信息属性集 | 地下构筑物信息属性集 | 用途 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 地下构筑物的用途是描述在地下空间建造的结构物的预定功能和使用目的 |
| Pset\_独立基础信息属性集 | 独立基础信息属性集 | 地基容许承载力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kN | 地基容许承载力是描述在保证地下构筑物安全和正常使用的前提下，地基单位面积上所能承受的最大荷载 |
| Pset\_岩石锚杆基础信息属性集 | 岩石锚杆基础信息属性集 | 锚固段长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 岩石锚杆的锚固段长度是描述在岩石锚固工程中，锚杆插入岩石内部并提供锚固力的那部分长度 |
| Pset\_岩石锚杆基础信息属性集 | 岩石锚杆基础信息属性集 | 自由段长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 岩石锚杆的自由段长度是描述从锚固段结束到锚杆尾部的全部长度，即锚杆在岩石中的未锚固部分 |
| Pset\_岩石锚杆基础信息属性集 | 岩石锚杆基础信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 岩石锚杆的混凝土强度等级是描述在岩石锚杆施工中，用于锚杆周围注浆体的混凝土的强度标准 |
| Pset\_岩石锚杆基础信息属性集 | 岩石锚杆基础信息属性集 | 锚固筋体类型及强度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 岩石锚杆的锚固筋体类型及强度是岩石锚杆设计和施工中的重要参数，它们直接影响锚杆的稳定性和承载能力 |
| Pset\_岩石锚杆基础信息属性集 | 岩石锚杆基础信息属性集 | 锚固筋体规格说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 岩石锚杆的锚固筋体规格说明是描述用于地层加固的岩石锚杆中，锚固筋体的材料、直径、长度、强度等技术参数的详细描述。 |
| Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 有筋扩展基础信息属性集 | 垫层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 有筋扩展的垫层厚度是描述在基础或结构物下面，为了分散荷载、改善地基土的压力分布、防止不均匀沉降而设置的有钢筋加强的混凝土垫层的垂直厚度尺寸 |
| Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 有筋扩展基础信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 有筋扩展的混凝土强度等级是描述在混凝土结构中，配有钢筋增强材料的混凝土所达到的设计强度标准 |
| Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 有筋扩展基础信息属性集 | 保护层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 有筋扩展的保护层厚度描述的是在有筋扩展基础中，从最外层钢筋的外表面到混凝土结构物表面的最外侧之间的最小距离 |
| Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 有筋扩展基础信息属性集 | 与A边平行的底筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 有筋扩展的与A边平行的底筋数量是描述在钢筋混凝土结构中，与A边平行方向上设置在基础底部的钢筋数量 |
| Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 有筋扩展基础信息属性集 | 与B边平行的底筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 有筋扩展的与B边平行的底筋数量是描述在钢筋混凝土结构的扩展基础或类似构件中，沿B边方向布置在基础底部的钢筋数量 |
| Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 有筋扩展基础信息属性集 | 与A边平行的面筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 有筋扩展的与A边平行的面筋数量是描述在钢筋混凝土结构中，与A边平行方向上设置在基础或结构构件顶部（面层）的钢筋数量 |
| Pset\_有筋扩展基础信息属性集 | 有筋扩展基础信息属性集 | 与B边平行的面筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 有筋扩展的与B边平行的面筋数量是描述在钢筋混凝土结构中，沿着与B边平行的方向，布置在结构上部（通常是描述板、梁或类似构件的上表面）的钢筋数量 |
| Pset\_柱下基础信息属性集 | 柱下基础信息属性集 | 梁截面尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 柱下基础的梁截面尺寸是描述在建筑结构中，用于支撑柱子的基础梁的几何尺寸 |
| Pset\_柱下基础信息属性集 | 柱下基础信息属性集 | 梁保护层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 柱下基础的梁保护层厚度是描述在柱子下方的基础梁中，从最外层钢筋的外表面到混凝土表面的距离 |
| Pset\_柱下基础信息属性集 | 柱下基础信息属性集 | 垫层尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 柱下基础的垫层尺寸是描述在柱子下方，为了确保基础的均匀传力和防止冻胀等作用而设置的混凝土垫层的平面尺寸 |
| Pset\_柱下基础信息属性集 | 柱下基础信息属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 柱下基础的混凝土强度等级是描述用于浇筑建筑物柱子下方基础部分的混凝土所具有的抗压强度标准 |
| Pset\_柱下基础信息属性集 | 柱下基础信息属性集 | 梁底筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 柱下基础的梁底筋数量是描述在柱下基础梁的底部配置的纵向受力钢筋的数量 |
| Pset\_柱下基础信息属性集 | 柱下基础信息属性集 | 梁1端面筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 柱下基础的梁1端面筋数量是描述在柱下基础梁的一端（端面）配置的纵向钢筋的数量。这些钢筋主要用于承受由柱子传递的荷载，以及在梁端部产生的剪力和弯矩 |
| Pset\_柱下基础信息属性集 | 柱下基础信息属性集 | 梁2端面筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 柱下基础的梁2端面筋数量描述的是在柱下基础中，第二根梁（通常编号为梁2）端部配置的纵向钢筋的数量 |
| Pset\_柱下基础信息属性集 | 柱下基础信息属性集 | 梁腰筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 柱下基础的梁腰筋数量是描述在柱下基础梁的中间区域（即梁的腰部）配置的纵向钢筋的数量 |
| Pset\_柱下基础信息属性集 | 柱下基础信息属性集 | 梁箍筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 柱下基础的梁箍筋数量是描述在柱下基础梁构件中，为提高梁的抗剪强度和抗震性能而在梁的截面四周设置的箍筋的总数量 |
| Pset\_柱下基础信息属性集 | 柱下基础信息属性集 | 梁翼缘配筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 柱下基础的梁翼缘配筋数量是描述在柱下基础梁的翼缘部分配置的纵向钢筋的数量 |
| Pset\_地下连续墙信息属性集 | 地下连续墙信息属性集 | 相对位置 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 地下连续墙的相对位置是描述在建筑工程中，地下连续墙与其他结构元素的相对布局和定位 |
| Pset\_地下连续墙信息属性集 | 地下连续墙信息属性集 | 顶部高程 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 地下连续墙的顶部高程是描述地下连续墙施工中，墙体顶部相对于某个基准面的垂直距离 |
| Pset\_地下连续墙信息属性集 | 地下连续墙信息属性集 | 钢筋数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 根 | 地下连续墙的钢筋数量是描述在地下连续墙施工过程中，根据设计要求布置在墙体中的钢筋笼中纵向钢筋和横向钢筋的总数量 |
| Pset\_地下连续墙信息属性集 | 地下连续墙信息属性集 | 地下连续墙形式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 地下连续墙的形式是描述在建筑工程中，根据设计要求和地质条件，所采用的不同类型和结构的地下连续墙 |
| Pset\_地下连续墙信息属性集 | 地下连续墙信息属性集 | 防渗要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 地下连续墙的防渗要求是描述在施工过程中为确保墙体具有良好防水性能而采取的一系列措施 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 桩顶高程 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 桩基础的桩顶高程是描述桩顶相对于某个基准面的垂直距离 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 桩伸入承台距离 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 桩基础的桩伸入承台距离是描述桩顶嵌入承台内的长度，这个长度对于确保桩与承台之间的结构整体性和稳定性至关重要 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 桩截面尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 桩基础的桩截面尺寸是描述桩身的几何尺寸 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 桩受力类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 桩基础的桩受力类型是描述桩在承受上部结构荷载时，荷载传递和分布的方式 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 是否扩底 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 桩基础的是否扩底是描述在桩基础施工过程中，桩的底部是否进行扩大处理以增加桩端的承载面积 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 扩底直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 桩基础的扩底直径是描述在桩基施工中，为了提高桩的承载力，特别是桩端承载力，而将桩底部分扩大的直径尺寸 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 扩底端侧高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 桩基础的扩底端侧高是描述在桩基础中，扩底桩的扩底部分从桩身直径扩展到扩底直径时，扩底端侧面的高度 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 抗震等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 桩基础的抗震等级是描述在建筑抗震设计中，根据建筑物的重要性、地震活动区划以及建筑物所在地区的地震烈度等因素，对桩基础规定的抗震设防标准 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 计算沉降 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 桩基础的计算沉降是描述在设计桩基础时，根据地质条件、桩的类型、尺寸、布置方式以及上部结构的荷载，通过计算分析得出的桩基础在正常使用条件下的预期沉降量 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 桩基础的宽度是描述桩身的直径或边长，这是定义桩基础尺寸的关键参数之一。对于圆形桩，宽度即描述其直径；对于方形或矩形桩，则描述其边长 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 桩基础的高度是描述从桩基的底端至桩顶的垂直距离。这个尺寸对于确定桩的承载能力和确保桩能够穿透软弱土层到达承载力较高的土层或岩层至关重要 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 桩径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 桩基础的桩径是描述桩基础中单个桩的直径 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 桩长 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | cm | 桩基础的桩长是描述从桩顶到桩尖（桩底）的垂直距离 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 嵌入承台深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | cm | 桩基础的嵌入承台深度是描述桩身嵌入承台（桩承台）内部的长度 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 检测管长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | cm | 桩基础的嵌入检测管长度是描述在桩基础施工过程中，为了检测桩的完整性和质量，将检测管嵌入桩身内的长度 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 单桩承载力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kN | 桩基础的嵌入单桩承载力是描述桩基础中，单根桩在嵌入承台后所能够承受的最大荷载 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 桩工程量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 桩基础的桩工程量是描述在桩基础施工过程中，所需各种材料和劳动的总量 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 地质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 桩基础的地质类型是描述桩基础在施工时所遇到的地下土壤及岩石条件，这些条件对桩的设计、施工方法和桩的承载能力有重要影响 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 设计桩强 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 桩基础的设计桩强是描述在桩基设计中，根据建筑物的荷载要求和地质条件，通过计算确定的单桩或群桩的承载力设计值 |
| Pset\_桩基础信息属性集 | 桩基础信息属性集 | 桩形状 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 桩形状是描述桩基础中桩体的几何形状 |
| Pset\_混凝土桩信息属性集 | 混凝土桩信息属性集 | 混凝土材料信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 混凝土桩的混凝土材料信息是描述在设计和施工混凝土桩时所使用的混凝土的具体参数和特性 |
| Pset\_混凝土桩信息属性集 | 混凝土桩信息属性集 | 混凝土用量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 混凝土桩的混凝土用量是描述在制作混凝土桩时，所需混凝土的体积或重量 |
| Pset\_混凝土桩信息属性集 | 混凝土桩信息属性集 | 钢筋材料信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 混凝土桩的钢筋材料信息是描述在混凝土桩中使用的钢筋的类型、规格、性能等详细参数 |
| Pset\_混凝土桩信息属性集 | 混凝土桩信息属性集 | 钢筋用量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 混凝土桩的钢筋用量是描述在混凝土桩的制作过程中，根据设计要求所需的钢筋总重量或数量 |
| Pset\_混凝土桩信息属性集 | 混凝土桩信息属性集 | 检测管布置信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 混凝土桩的检测管布置信息是描述在混凝土桩施工过程中，为了便于后续的桩身质量检测，在桩内预埋的管道的布置情况 |
| Pset\_混凝土桩信息属性集 | 混凝土桩信息属性集 | 检测管规格 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 混凝土桩的检测管规格是描述在混凝土桩施工过程中，为了检测桩身混凝土的完整性和质量，而预埋在桩身内部的检测管（通常称为声测管或取芯管）的尺寸和性能参数 |
| Pset\_混凝土桩信息属性集 | 混凝土桩信息属性集 | 护筒类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 混凝土桩的护筒类型是描述在混凝土桩施工过程中，为了保护桩孔、确保桩的垂直度和质量，以及防止地下水和杂物进入桩孔而设置的圆筒状结构的类型 |
| Pset\_混凝土桩信息属性集 | 混凝土桩信息属性集 | 护筒长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 混凝土桩的护筒长度是描述在混凝土桩施工过程中，为了保护桩孔免受外界因素影响而设置的护筒的垂直高度 |
| Pset\_混凝土桩信息属性集 | 混凝土桩信息属性集 | 抗渗等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 混凝土桩的抗渗等级是描述混凝土材料抵抗水渗透能力的描述 |
| Pset\_混凝土桩信息属性集 | 混凝土桩信息属性集 | 外加剂类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 混凝土桩的外加剂类型是描述在混凝土桩的施工过程中，为了改善混凝土的性能的化学物质 |
| Pset\_混凝土桩信息属性集 | 混凝土桩信息属性集 | 浇筑方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 混凝土桩的浇筑方式是描述在混凝土桩的施工过程中，将混凝土灌注到桩模中的方法和工艺 |
| Pset\_混凝土桩信息属性集 | 混凝土桩信息属性集 | 保护层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 混凝土桩的保护层厚度是描述混凝土桩中钢筋外表面到桩表面的距离 |
| Pset\_钢桩信息属性集 | 钢桩信息属性集 | 钢材材料信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 钢桩的钢材材料信息是描述用于制造钢桩的钢材的类型、规格、性能等级以及相关的标准规范 |
| Pset\_钢桩信息属性集 | 钢桩信息属性集 | 钢材用量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 钢桩的钢材用量是描述在制作钢桩时所需钢材的总量 |
| Pset\_钢桩信息属性集 | 钢桩信息属性集 | 钢板等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 钢桩的钢板等级是描述用于制造钢桩的钢板材料的质量标准。这个等级通常由钢板的屈服强度、抗拉强度、延伸率、冲击韧性等性能描述标来定义 |
| Pset\_钢桩信息属性集 | 钢桩信息属性集 | 理论重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 钢桩的理论重量是描述根据钢桩的尺寸、材质和长度，按照一定的计算公式得出的重量 |
| Pset\_预制混凝土梁属性集 | 预制混凝土梁属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 预制混凝土梁的高度是描述预制混凝土梁从底部到顶部的垂直距离 |
| Pset\_预制混凝土梁属性集 | 预制混凝土梁属性集 | 混凝土类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 预制混凝土梁的混凝土类型是描述用于制造预制混凝土梁的混凝土的具体种类 |
| Pset\_预制混凝土梁属性集 | 预制混凝土梁属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 混凝土强度等级是描述预制混凝土梁在标准养护条件下，按照规定的方法测定的混凝土抗压强度的等级 |
| Pset\_预制混凝土梁属性集 | 预制混凝土梁属性集 | 纵向受力钢筋直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 预制混凝土梁的纵向受力钢筋直径是描述在梁的纵向上，用于承受拉力或压力的钢筋的直径大小 |
| Pset\_预制混凝土梁属性集 | 预制混凝土梁属性集 | 箍筋直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 箍筋直径是描述在预制混凝土梁中，用于承受剪力和提供构件约束的横向钢筋的直径大小 |
| Pset\_预制混凝土梁属性集 | 预制混凝土梁属性集 | 腰筋直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 腰筋直径是描述在预制混凝土梁中，配置在梁的侧面中间部位的纵向构造钢筋的直径 |
| Pset\_预制混凝土梁属性集 | 预制混凝土梁属性集 | 纵向受力钢筋间距 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 纵向受力钢筋间距是描述在预制混凝土梁中，沿梁的长度方向，相邻纵向受力钢筋之间的中心到中心的距离 |
| Pset\_预制混凝土梁属性集 | 预制混凝土梁属性集 | 箍筋间距 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 箍筋间距是描述在预制混凝土梁中，相邻两道箍筋中心之间的距离 |
| Pset\_预制混凝土梁属性集 | 预制混凝土梁属性集 | 钢筋长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 预制混凝土梁的钢筋长度是描述梁中纵向受力钢筋的总长度 |
| Pset\_预制混凝土梁属性集 | 预制混凝土梁属性集 | 普通梁配筋率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 普通梁配筋率是描述在预制混凝土梁中，纵向受力钢筋的截面面积与梁截面的有效面积之比 |
| Pset\_预制混凝土梁属性集 | 预制混凝土梁属性集 | 混凝土转换梁配筋率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 混凝土转换梁配筋率是描述在预制混凝土梁中，用于承受荷载并保证结构性能的混凝土转换梁内钢筋的总截面面积与梁截面面积的比值 |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 板边到第一轴线的距离 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 预制楼板的板边到第一轴线的距离是描述预制楼板边缘至建筑结构中第一条轴线的直线距离 |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 构件轴间距 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 预制楼板的构件轴间距是描述在预制楼板设计和安装中，相同类型构件的中心线之间的水平距离 |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 第一轴线角度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 预制楼板的第一轴线角度是描述预制楼板在建筑结构中相对于建筑的第一轴线（通常是建筑物的基准轴线）的安装角度 |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 构件轴线间角度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 预制楼板的构件轴线间角度是描述预制楼板中各个构件轴线之间形成的角度 |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 标称厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 预制楼板的标称厚度是描述预制楼板设计或生产时的标准厚度，它是楼板结构性能和承载能力的重要参数 |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 顶板标称厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 预制楼板的顶板标称厚度是描述预制混凝土楼板顶部表面至其底部表面的标准或设计厚度 |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 叠合板类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 单向板/双向板类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 预制楼板的单向板/双向板类型是描述预制楼板在结构设计中的受力方式 |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 类型标记 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 预制楼板的类型标记是描述用于区分不同预制楼板设计、用途或特性的标识符 |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 顶面修饰类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 预制楼板的顶面修饰类型是描述预制楼板在安装后，其顶面（即楼板的上表面）所采用的装饰或饰面材料和工艺的分类 |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 尺寸偏差 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 粗糙面凹凸深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 钢筋直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_预制楼板属性集 | 预制楼板属性集 | 钢筋间距 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_预制外墙信息属性集 | 预制外墙信息属性集 | 露明金属件及间隙封堵材料燃烧性能等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 预制外墙的露明金属件及间隙封堵材料的燃烧性能等级是描述用于封堵预制外墙中金属件和间隙的材料的燃烧性能等级 |
| Pset\_预制外墙信息属性集 | 预制外墙信息属性集 | 露明金属件及间隙封堵材料耐火极限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | h | 预制外墙的露明金属件及间隙封堵材料耐火极限是描述在预制外墙系统中，金属件和用于封堵间隙的材料在标准耐火测试条件下能够保持其结构完整性和隔热性的时间长度 |
| Pset\_预制外墙信息属性集 | 预制外墙信息属性集 | 露明金属件及间隙封堵材料类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 预制外墙的露明金属件及间隙封堵材料类型是描述用于预制混凝土外墙板中，用于封闭和固定金属件以及填充外墙板接缝的材料类型 |
| Pset\_项目结构信息属性集 | 项目结构信息属性集 | 核心筒抗震等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述核心筒结构在抗震设计中所需满足抗震措施的等级 |
| Pset\_项目结构信息属性集 | 项目结构信息属性集 | 大跨框架抗震等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述大跨度结构所需采取抗震措施的等级 |
| Pset\_项目结构信息属性集 | 项目结构信息属性集 | 现浇框支框架抗震等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述现浇混凝土框支框架结构所采取抗震措施的等级 |
| Pset\_项目结构信息属性集 | 项目结构信息属性集 | 底部加强部位剪力墙抗震等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述在建筑抗震设计中，针对建筑物底部加强部位的剪力墙所规定抗震措施的等级 |
| Pset\_项目结构信息属性集 | 项目结构信息属性集 | 其他区域剪力墙抗震等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述在建筑抗震设计中，对于非底部加强部位的剪力墙所规定抗震措施的等级 |
| Pset\_项目结构信息属性集 | 项目结构信息属性集 | 抗震设防烈度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述在建筑抗震设计中，根据建筑所在地区地震活动性和地质构造特征，以及建筑的重要性和使用功能，确定的建筑必须达到的抗御地震破坏的准则和技术描述标 |
| Pset\_项目结构信息属性集 | 项目结构信息属性集 | 建筑防减震措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在建筑设计和施工过程中采取的一系列技术和方法，用以提高建筑结构在地震作用下的抗震性能 |
| Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 墙体材料节能信息属性集 | 单层材料所在层说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述在建筑节能设计中，对于墙体所使用的单层节能材料在建筑结构中的具体应用层次的描述 |
| Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 墙体材料节能信息属性集 | 单层材料厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述在建筑节能设计中，用于墙体的单层节能材料的厚度 |
| Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 墙体材料节能信息属性集 | 单层材料类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述在建筑墙体中，为了提高建筑的能源效率，采用的具有特定保温隔热功能的单层材料的分类 |
| Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 墙体材料节能信息属性集 | 是否设置单层材料保温层 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述在建筑墙体的设计和施工中，为了提高建筑的能源效率，是否采用单一层次的保温材料来构建保温层 |
| Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 墙体材料节能信息属性集 | 是否设置单层材料主体层 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 描述在建筑墙体的设计和施工中，为了满足建筑节能和热工性能要求，是否采用单一材料层作为墙体的主体部分 |
| Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 墙体材料节能信息属性集 | 单层材料导热系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W/(m·K) | 描述在建筑墙体中使用的单一层次的节能材料在单位时间内，通过单位面积传递的热量时，两侧表面的温度差为1度的条件下的导热能力 |
| Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 墙体材料节能信息属性集 | 单层材料当量热阻 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W/(m·K) | 描述在建筑墙体中使用的单一层次的节能材料在隔热性能上的总体效果，它是一个综合性的热工性能参数，用于评估材料在实际使用中的隔热效果 |
| Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 墙体材料节能信息属性集 | 单层材料蓄热系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W/ (m²K) | 描述在建筑墙体中使用的单一层次的节能材料在周期性热作用下，表面温度波动时，通过材料单位面积的热流量与表面温度波动幅度的比值 |
| Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 墙体材料节能信息属性集 | 单层材料热惰性指标 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Cal/cm²·℃·s |  |
| Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 墙体材料节能信息属性集 | 单层材料比热 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | J/(kg·℃) | 描述在建筑墙体中使用的单一层次的节能材料的比热容，即单位质量的材料在单位温度变化时所能吸收或释放的热量 |
| Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 墙体材料节能信息属性集 | 单层材料名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 墙体材料节能的单层材料名称是描述用于建筑墙体中，具有良好保温隔热性能的单一材料的名称 |
| Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 墙体材料节能信息属性集 | 单层材料依据 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 墙体材料节能的单层材料依据描述的是在选择和应用墙体材料时，所依赖的标准、规范、性能要求和环保要求等 |
| Pset\_墙体材料节能信息属性集 | 墙体材料节能信息属性集 | 防火等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 墙体材料节能的防火等级是根据材料在火灾情况下的表现而划分的标度，它直接关系到建筑物的防火安全性能 |
| Pset\_外挂墙板信息属性集 | 外挂墙板信息属性集 | 板间接缝宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 外挂墙板的板间接缝宽度是描述在外挂墙板系统中，相邻两块墙板之间的缝隙宽度 |
| Pset\_外挂墙板信息属性集 | 外挂墙板信息属性集 | 连接方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 外挂墙板的连接方式是描述在装配式建筑中，外墙挂板与主体结构之间的固定和连接方法 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 基坑渗漏水状况说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 指在基坑工程中，基坑内部或周边土体因各种原因（如降雨、施工用水、地下水等）出现水分渗透，导致基坑内积水或基坑结构出现渗水现象 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 监测控制地下水位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 通过观测设备实时监测地下水位变化并采取排水或补水措施，确保其处于安全施工范围内 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 坑外地下水位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 基坑外的地下水位，用以评估降水和排水措施的效果 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 坑内地下水位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 基坑内的地下水位，用以评估降水和排水措施的效果 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 监测孔隙水压力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText | kPa | 基坑内部和周边土体中的孔隙水压力，用以评估土体的渗透性和稳定性 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 水平位移 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText | mm | 围护墙或基坑边坡顶部、周边建筑、周边管线的水平位移，用以评估基坑和周边结构的稳定性 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 竖向位移 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText | mm | 围护墙、立柱、周边地表、建筑、管线、道路的竖向位移，用以评估基坑和周边结构的沉降情况 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 深层水平位移 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 针对围护墙或基坑其他围护结进行，表达围护墙沿深度不同方向的水平位移 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 支撑轴力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kN | 指基坑支护结构中支撑杆件所承受的轴向力，是支撑结构抵抗基坑侧壁土压力和其他荷载的重要指标 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 监测锚杆轴力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kN | 指锚杆在受力过程中，沿着其轴线方向的拉力 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 监测土压力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText | kN | 指基坑开挖过程中，基坑侧壁承受的来自周围土体的压力 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 监测支护结构内力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText | kN | 指基坑支护结构在受力过程中，其内部各构件（如围护墙、支撑、立柱、锚杆等）所承受的应力状态，包括轴力、弯矩、剪力等，它们是评估支护结构安全性和稳定性的重要指标 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 地下管线沉降 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 指在基坑开挖及使用过程中，由于基坑施工活动，如开挖、降水等，可能引起周边土体的位移和沉降，进而导致地下管线发生竖向位置的变化 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 地下管线水平位移 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 指在基坑开挖及使用过程中，由于基坑支护结构的变形、土体的位移或地下水的变化等因素，可能导致周边地下管线发生水平方向上的移动 |
| Psest\_基坑监测属性 | 基坑监测属性集 | 监测噪声水平 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | db | 指在基坑工程施工过程中产生的噪声对周边环境可能产生的影响 |
| Pset\_预制混凝土柱属性集 | 预制混凝土柱属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 预制混凝土柱的宽度是描述预制混凝土柱在水平方向上的尺寸 |
| Pset\_预制混凝土柱属性集 | 预制混凝土柱属性集 | 混凝土类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 预制混凝土柱的混凝土类型是描述用于制造预制混凝土柱的混凝土的具体类别 |
| Pset\_预制混凝土柱属性集 | 预制混凝土柱属性集 | 混凝土强度等级 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 预制混凝土柱的混凝土强度等级是描述预制柱中所使用的混凝土按照标准抗压强度来划分的等级 |
| Pset\_预制混凝土柱属性集 | 预制混凝土柱属性集 | 钢筋长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 预制混凝土柱的钢筋长度是描述用于预制混凝土柱中的主要受力钢筋 |
| Pset\_预制混凝土柱属性集 | 预制混凝土柱属性集 | 钢筋间距 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 预制混凝土柱的钢筋间距是描述在预制混凝土柱中，纵向钢筋（通常描述主筋）之间的中心到中心的距离 |
| Pset\_预制混凝土柱属性集 | 预制混凝土柱属性集 | 粗糙面凹凸深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 预制混凝土柱的粗糙面凹凸深度是描述在预制混凝土柱的结合面上，为增强后浇筑混凝土或灌浆材料与预制混凝土柱之间的粘结力而特别处理的表面粗糙度 |
| Pset\_消防车登高操作场地信息属性集 | 消防车登高操作场地信息属性集 | 坡度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  |  |
| Pset\_消火栓信息属性集 | 消火栓信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 消防栓的标高描述的是消防栓栓口离室内地面或室外地面的垂直距离。 |
| Pset\_消火栓信息属性集 | 消火栓信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 消火栓的长度通常描述的是消火栓出水口中心至地面的高度 |
| Pset\_消火栓信息属性集 | 消火栓信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 消火栓的宽度通常描述的是消火栓接口的直径 |
| Pset\_消火栓信息属性集 | 消火栓信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 消火栓的高度通常描述的是消火栓安装位置的地面或操作平台面到消火栓出水口中心的垂直距离 |
| Pset\_消火栓信息属性集 | 消火栓信息属性集 | 水龙带长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 消火栓的水龙带长度是描述连接消火栓与水枪之间的消防水带的长度 |
| Pset\_消火栓信息属性集 | 消火栓信息属性集 | 最低栓口流量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/s | 消火栓的最低栓口流量是描述在特定压力条件下，消火栓能够提供给消防水带和水枪的最小水量 |
| Pset\_消火栓信息属性集 | 消火栓信息属性集 | 最低充实水柱 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 消火栓的最低充实水柱是描述在消防灭火过程中，从消火栓连接的水枪喷出的水柱能够达到的最小垂直高度 |
| Pset\_消火栓信息属性集 | 消火栓信息属性集 | 族类别 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 一组共享相同属性和功能的族的集合 |
| Pset\_消火栓信息属性集 | 消火栓信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 消火栓的备注属性是用来提供关于消火栓的额外信息和特定说明的字段 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 设计流量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/s | 消火栓箱的设计流量是描述在消防给水系统中，为了保证灭火时的供水需求，消火栓箱需要按照一定的流量标准进行设计 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 水带长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 消火栓箱的水带长度是描述配置在消火栓箱内消防水带的标准长度 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 水柱长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 消火栓箱的水柱长度，也称为充实水柱长度，是描述从消火栓箱连接的水枪喷嘴到水柱能达到的水平面的距离 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 最低栓口流量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/s | 消火栓箱的最低栓口流量是描述消火栓在正常工作压力下，从栓口能够提供的最小水量 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 最低充实水柱 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 消火栓箱的最低充实水柱是描述从消火栓箱连接的消火栓出水口喷出的水柱在达到最大推荐高度时的最小长度 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 灭火器数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 消火栓箱的灭火器数量是描述在消火栓箱内或其附近配置的灭火器的数量 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 消火栓箱的厚度是描述消火栓箱箱体的深度尺寸，即箱体背面到箱门表面的距离 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 是否设置消防软管卷盘 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 消火栓箱是否设置消防软管卷盘是根据建筑的性质、用途、高度以及消防安全要求来决定的 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 箱体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 消火栓箱的箱体材质类型是描述用于制造消火栓箱的主要材料类型 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 消防水带材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 消火栓箱的消防水带材质类型是描述用于制造消防水带的材料种类 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 是否为减压型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 消火栓箱的是否为减压型是描述消火栓箱内是否配置了具有减压功能的消火栓 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 消火栓箱的重量是描述消火栓箱整体的重量 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 消防用水量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L | 消火栓箱的消防用水量是描述在一定时间内，为了扑灭建筑物内可能发生的火灾，通过消火栓系统所必须供应的水量 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 灭火器类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 消火栓箱的灭火器类型是描述在消火栓箱内配置的灭火器的类别，这些灭火器用于扑灭不同类型的火灾 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 灭火器规格型号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 消火栓箱的灭火器规格型号是描述在消火栓箱内配置的灭火器的具体类型和规格 |
| Pset\_消火栓箱信息属性集 | 消火栓箱信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 消火栓箱的备注属性是用来提供关于消火栓箱的额外信息和特定说明的 |
| Pset\_消防喷头信息属性集 | 消防喷头信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述在建筑施工或设计中，消防喷头安装位置相对于建筑室内地面的垂直高度。 |
| Pset\_消防喷头信息属性集 | 消防喷头信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 消防喷头长度是描述消防喷头从安装面到喷嘴端的距离 |
| Pset\_消防喷头信息属性集 | 消防喷头信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 消防喷头宽度是描述消防喷头在水平方向上的最大尺寸，通常是描述喷头的底座或连接部分的宽度。 |
| Pset\_消防喷头信息属性集 | 消防喷头信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 消防喷头高度是描述从安装表面到喷头顶部的垂直距离 |
| Pset\_消防喷头信息属性集 | 消防喷头信息属性集 | 喷水强度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/(min·m²) | 消防喷头的喷水强度是描述在单位时间内，单位保护面积上所接收到的水量 |
| Pset\_消防喷头信息属性集 | 消防喷头信息属性集 | 作用面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 消防喷头的作用面积是描述在自动喷水灭火系统中，当火灾发生时，系统按设定的喷水强度所能保护的最大区域面积 |
| Pset\_消防喷头信息属性集 | 消防喷头信息属性集 | 水幕系统喷水强度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/(min·m²) | 消防喷头的水幕系统喷水强度是描述在自动喷水灭火系统中，水幕喷头在单位时间内喷洒到单位面积上的水量 |
| Pset\_消防喷头信息属性集 | 消防喷头信息属性集 | 流量系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 消防喷头的流量系数是描述在特定条件下，即常温常压下，消防喷头在单位时间内的喷水量 |
| Pset\_消防喷头信息属性集 | 消防喷头信息属性集 | 喷头类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 消火喷头的喷头类型是描述在自动喷水灭火系统中，根据不同的灭火需求和安装环境而设计的各类喷头 |
| Pset\_消防喷头信息属性集 | 消防喷头信息属性集 | 保护面积类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 消火喷头的保护面积类型是描述根据喷头的设计和应用场景，确定的单个喷头能够覆盖和保护的最大区域 |
| Pset\_消防喷头信息属性集 | 消防喷头信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 消火喷头的备注属性是用来提供关于喷头的额外信息和特定说明的 |
| Pset\_水泵接合器信息属性集 | 水泵接合器信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 水泵接合器的标高描述的是水泵接合器的进水口中心距离地面的高度 |
| Pset\_水泵接合器信息属性集 | 水泵接合器信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水泵接合器的长度是描述水泵接合器从安装基面到接合器顶端的垂直距离 |
| Pset\_水泵接合器信息属性集 | 水泵接合器信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水泵接合器的宽度是描述水泵接合器的水平尺寸 |
| Pset\_水泵接合器信息属性集 | 水泵接合器信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水泵接合器的主题材质类型是描述构成水泵接合器主要部分的材料种类 |
| Pset\_水泵接合器信息属性集 | 水泵接合器信息属性集 | 进水口直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水泵接合器的进水口直径是描述水泵接合器进水端的管道直径 |
| Pset\_水泵接合器信息属性集 | 水泵接合器信息属性集 | 出水口直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水泵接合器的出水口直径是描述水泵接合器中用于连接消防车或其他水源的出水端口的直径尺寸 |
| Pset\_水泵接合器信息属性集 | 水泵接合器信息属性集 | 出水口连接方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水泵接合器的出水口连接方式是描述水泵接合器与消防管网之间的连接方法 |
| Pset\_水泵接合器信息属性集 | 水泵接合器信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水泵接合器的高度是描述水泵接合器在安装时进水口中心距地面的高度 |
| Pset\_水泵接合器信息属性集 | 水泵接合器信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 水泵接合器的备注属性用于记录与水泵接合器相关的所有额外信息和特殊说明 |
| Pset\_灭火器箱信息属性集 | 灭火器箱信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 灭火器箱的长度是描述灭火器箱从一端到另一端的直线距离 |
| Pset\_灭火器箱信息属性集 | 灭火器箱信息属性集 | 灭火剂类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 灭火器箱的灭火剂类型是描述灭火器内所装填的灭火剂的种类 |
| Pset\_灭火器箱信息属性集 | 灭火器箱信息属性集 | 灭火剂充装量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 灭火器箱的灭火剂充装量是描述灭火器内所填充的灭火剂的量 |
| Pset\_灭火器箱信息属性集 | 灭火器箱信息属性集 | 灭火级别 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 灭火器箱的灭火级别是描述灭火器能够有效控制和扑灭特定类型火灾的能力等级 |
| Pset\_一体式隔油装置信息属性集 | 一体式隔油装置信息属性集 | 停留时长 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDuration | min | 一体式隔油装置的停留时长描述的是含油废水在设备内部停留的时间 |
| Pset\_一体式隔油装置信息属性集 | 一体式隔油装置信息属性集 | 是否具有气浮功能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 一体式隔油装置的气浮功能是描述该设备是否配备了通过产生微细气泡来实现油水分离的技术 |
| Pset\_一体式隔油装置信息属性集 | 一体式隔油装置信息属性集 | 是否具有加热功能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 一体式隔油装置的加热功能是描述该设备是否配备有加热元件，用以保持隔油装置中的液体温度，特别是为了防止油脂在低温条件下凝固，从而确保油脂能够有效地从废水中分离并被收集 |
| Pset\_一体式隔油装置信息属性集 | 一体式隔油装置信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 一体式隔油装置的长度是描述设备从一端到另一端的直线距离 |
| Pset\_一体式隔油装置信息属性集 | 一体式隔油装置信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 一体式隔油装置的宽度是描述设备在水平方向上的最大尺寸 |
| Pset\_一体式隔油装置信息属性集 | 一体式隔油装置信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 一体式隔油装置的高度是描述该设备从底部到顶部的垂直距离 |
| Pset\_卫生洁具信息属性集 | 卫生洁具信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 卫生洁具的标高是描述在室内装修或建筑施工中，卫生洁具安装位置相对于室内地面的垂直高度。 |
| Pset\_卫生洁具信息属性集 | 卫生洁具信息属性集 | 冲水量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/s | 卫生洁具的冲水量描述的是在单次冲水操作中，洁具所消耗的水量 |
| Pset\_卫生洁具信息属性集 | 卫生洁具信息属性集 | 是否设置存水弯 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 存水弯是卫生洁具的重要组件，它的作用是形成一定高度的水封，用以防止下水道中的有害气体和异味通过排水管道进入室内，同时也能阻止小虫等通过管道进入居住空间 |
| Pset\_卫生洁具信息属性集 | 卫生洁具信息属性集 | 排水当量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/s | 卫生洁具的排水当量是描述在给排水设计中，用来衡量卫生洁具排水流量对管道系统影响的一个标准化数值 |
| Pset\_卫生洁具信息属性集 | 卫生洁具信息属性集 | 水封深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 卫生洁具的水封深度是描述在洁具如马桶、便器等的存水弯中水封的高度 |
| Pset\_卫生洁具信息属性集 | 卫生洁具信息属性集 | 类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_卫生洁具信息属性集 | 卫生洁具信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 卫生洁具的备注属性用于提供关于卫生洁具的额外信息和特定说明 |
| Pset\_立管末端设备信息属性集 | 立管末端设备信息属性集 | 空间名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 立管末端设备的空间名称通常描述的是建筑物内部排水系统中，立管与排水横管或排出管相连接的最终设备所在的特定空间区域 |
| Pset\_立管末端设备信息属性集 | 立管末端设备信息属性集 | 雨水口形式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 立管末端设备的雨水口形式是描述在建筑排水系统中，立管末端与室外排水设施相连接的雨水口的设计和构造方式 |
| Pset\_立管末端设备信息属性集 | 立管末端设备信息属性集 | 连接管管径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 立管末端设备的连接管管径是描述与建筑物内部排水立管系统相连接的末端设备处的管道直径 |
| Pset\_立管末端设备信息属性集 | 立管末端设备信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 立管末端设备的长度是描述从设备与立管连接的起点到设备末端的垂直距离 |
| Pset\_立管末端设备信息属性集 | 立管末端设备信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 立管末端设备的宽度是描述该设备在水平方向上的尺寸 |
| Pset\_立管末端设备信息属性集 | 立管末端设备信息属性集 | 深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 立管末端设备的深度是描述该设备从安装面到设备最深处的垂直距离 |
| Pset\_立管末端设备信息属性集 | 立管末端设备信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 立管末端设备的主体材质类型是描述构成该设备主要部分的材料种类 |
| Pset\_立管末端设备信息属性集 | 立管末端设备信息属性集 | 篦子材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 立管末端设备的篦子材质类型描述的是用于制作篦子的材料种类 |
| Pset\_立管末端设备信息属性集 | 立管末端设备信息属性集 | 泄水能力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/s | 立管末端设备的泄水能力是描述该设备在特定条件下能够处理的最大流量 |
| Pset\_立管末端设备信息属性集 | 立管末端设备信息属性集 | 壁厚 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 立管末端设备的壁厚是描述该设备主体结构的厚度 |
| Pset\_排水末端设备信息属性集 | 排水末端设备信息属性集 | 垫层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 排水末端设备的垫层厚度是描述在设备安装时，为了确保设备稳定和防止沉降，在其底部与基础之间铺设的一层材料的厚度 |
| Pset\_地漏信息属性集 | 地漏信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 地漏的标高是描述地漏安装位置相对于室内地面或完成面的垂直高度。 |
| Pset\_地漏信息属性集 | 地漏信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 地漏的长度是描述地漏产品从一端到另一端的尺寸 |
| Pset\_地漏信息属性集 | 地漏信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 地漏的宽度是描述地漏产品面板部分的横向尺寸 |
| Pset\_地漏信息属性集 | 地漏信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 地漏的高度是描述地漏从安装地面到排水管道接口处的垂直距离 |
| Pset\_地漏信息属性集 | 地漏信息属性集 | 水封深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 地漏的水封深度是描述地漏中存水弯中水封的高度，这是为了防止下水道中的有害气体、异味和小虫通过地漏进入室内的关键设计参数 |
| Pset\_地漏信息属性集 | 地漏信息属性集 | 材料 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 地漏的材料是描述用于制造地漏产品时所使用的物质 |
| Pset\_地漏信息属性集 | 地漏信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 地漏的备注属性用于记录与地漏相关的所有额外信息、安装注意事项和特殊要求 |
| Pset\_存水弯信息属性集 | 存水弯信息属性集 | 直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 存水弯的直径是描述排水系统中存水弯部分的内径尺寸 |
| Pset\_存水弯信息属性集 | 存水弯信息属性集 | 水封深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 存水弯的水封深度是描述存水弯中水封的垂直高度 |
| Pset\_存水弯信息属性集 | 存水弯信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 存水弯的备注属性用于记录与存水弯相关的所有额外信息、安装注意事项和维护建议 |
| Pset\_消防空间信息属性集 | 消防空间信息属性集 | 有无避免电磁干扰措施 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 消防空间中避免电磁干扰的措施 |
| Pset\_消防空间信息属性集 | 消防空间信息属性集 | 室内环境温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 消防空间的室内环境温度是描述在消防站、消防控制室以及其他与消防相关的设施中，为了确保消防设备正常运行和消防人员舒适工作所维持的室内温度 |
| Pset\_绿色给水排水系统信息属性集 | 绿色给水排水系统信息属性集 | 生活饮用水出水设备每半年清洗消毒次数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 次 | 每半年对生活饮用水出水设备清洗消毒的次数 |
| Pset\_绿色给水排水系统信息属性集 | 绿色给水排水系统信息属性集 | 是否有储水设施定期清洗消毒计划 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_绿色给水排水系统信息属性集 | 绿色给水排水系统信息属性集 | 便器水封深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | cm | 器具内防止排水管系统中气体窜入室内的水柱的高度 |
| Pset\_绿色给水排水系统信息属性集 | 绿色给水排水系统信息属性集 | 生活饮用水水质等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 供人生活的饮水和用水的水质等级 |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述风口信息的属性。风口的标高通常描述的是风口安装位置相对于地面或其他基准面的垂直高度。 |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 喉部长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风口的喉部长度通常描述的是风口与风管连接处的长度 |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 喉部宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风口的喉部长度通常描述的是风口与风管连接处的宽度 |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 喉部直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风口的喉部长度通常描述的是风口与风管连接处的直径 |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 通风率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述风口信息的属性。风口的通风率‌通常描述的是风口的有效面积与外形面积的比值，这个比值反映了风口的设计效率和性能。 |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 事故风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 描述风口信息的属性。事故排风量可以由房间中设计的排风系统和专门的事故通风系统共同承担。 |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 排烟量（风管系统类型名称同时包含排风和排烟）时显示） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 描述风口信息的属性。风口的排烟量是描述在排烟风口进风面积内的排烟量,一般用单位时间内排烟量表示。 |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风口的主体材质类型。 |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风口外径尺寸的选择对于设备的性能和效率具有重要影响。通过综合考虑风量需求、设备性能和安装空间等因素,选择合适的风口尺寸。 |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 法向量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述风口信息的属性。它垂直于该平面或曲面，并描述向特定的方向。 |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 风口备注属性。 |
| Pset\_风口信息属性集 | 风口信息属性集 | 机外余压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 描述风口信息的属性。用来降低动压，增加静压，同时起均流、消声作用。 |
| Pset\_不带冷热源风幕信息属性集 | 不带冷热源风幕信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 不带冷热源风幕的主体材质类型 |
| Pset\_不带冷热源风幕信息属性集 | 不带冷热源风幕信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 不带冷热源的风幕机的重量 |
| Pset\_全热交换器信息属性集 | 全热交换器信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 全热交换器的材质类型 |
| Pset\_全热交换器信息属性集 | 全热交换器信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 全热交换器的重量‌ |
| Pset\_全热交换器信息属性集 | 全热交换器信息属性集 | 新风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 全热交换器的新风量是描述一台机器在理想状态下每小时能置换多少立方米空气。 |
| Pset\_全热交换器信息属性集 | 全热交换器信息属性集 | 排风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 全热交换器的排风量每小时能排放的体积 |
| Pset\_全热交换器信息属性集 | 全热交换器信息属性集 | 机外余压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 机外余压是全热交换器送风出口的压力，机外余压越大，送风距离越长，足够的机外余压是保证新风能送到各个房间送风口的必要条件。 |
| Pset\_全热交换器信息属性集 | 全热交换器信息属性集 | 显热效率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 显热效率是描述全热交换器实际交换的热量与可能达到的理想最大交换量的比值。 |
| Pset\_全热交换器信息属性集 | 全热交换器信息属性集 | 全热效率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 全热效率是描述通过全热交换器进行热量和湿度交换的效率，这个效率可以通过全热交换器的设计和工作条件来优化。 |
| Pset\_锅炉信息属性集 | 锅炉信息属性集 | 锅炉类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 锅炉按燃烧方式可分为层式燃烧锅炉、悬浮燃烧锅炉、旋风燃烧锅炉和循环流化床锅炉。 |
| Pset\_锅炉信息属性集 | 锅炉信息属性集 | 燃料种类 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 锅炉的燃料种类 |
| Pset\_锅炉信息属性集 | 锅炉信息属性集 | 热媒类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 锅炉的热媒类型 |
| Pset\_锅炉信息属性集 | 锅炉信息属性集 | 燃烧及排气方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 锅炉的燃烧方式及排气方式 |
| Pset\_锅炉信息属性集 | 锅炉信息属性集 | 燃烧方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 锅炉的燃烧方式 |
| Pset\_锅炉信息属性集 | 锅炉信息属性集 | 排气方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 锅炉的排气方式 |
| Pset\_锅炉信息属性集 | 锅炉信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 锅炉信息专业属性。 |
| Pset\_锅炉信息属性集 | 锅炉信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 锅炉信息备注属性。 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 冷水机组类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 冷水机组的类型 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 冷却方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 冷水机的冷却方式 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 制冷剂类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 冷水机的制冷剂类型 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 冷水机信息专业属性。 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 冷水机信息备注属性。 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 冷水机的主体材质类型。 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 运行重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | g | 冷水机的运行重量。 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 冷媒类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 冷水机的冷媒类型 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 冷冻水进水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 冷水机的冷冻水进水温度。 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 冷冻水出水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 冷水机的冷冻水出水温度。 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 蒸发器水侧工作压力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | MPa | 冷水机的蒸发器水侧工作压力。 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 蒸发器水侧阻力限值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 冷水机的蒸发器水侧阻力限值 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 热水进水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 冷水机的热水进水温度 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 热水出水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 冷水机的热水出水温度 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 水压降 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 它描述的是水流经冷水机的蒸发器和冷凝器时产生的压力损失 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg |  |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 制冷量（标准工况） |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W | 冷水机的‌制冷量‌是描述在单位时间内从密闭空间、房间或区域内去除的热量总和。 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 综合部分负荷性能系数IPLV |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述冷水机组信息的属性‌用于衡量冷水机组在部分负荷条件下的运行效率。 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | COP |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 冷⽔机组的COP描述的是压缩机制冷量与消耗的电功率⽐值。 |
| Pset\_冷水机信息属性集 | 冷水机信息属性集 | 是否变频 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 冷水机是否配备了变频驱动技术的冷水机，这种技术可以根据系统的实时负荷需求自动调整压缩机的运行速度，从而实现更加精确和高效的温度控制，以及节省能源消耗 |
| Pset\_吸收式冷水机组信息属性集 | 吸收式冷水机组信息属性集 | 制冷剂类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 吸收式冷水机组的制冷剂类型 |
| Pset\_吸收式冷水机组信息属性集 | 吸收式冷水机组信息属性集 | 吸收式冷水机组名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_吸收式冷水机组信息属性集 | 吸收式冷水机组信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 吸收式冷水机专业属性。 |
| Pset\_吸收式冷水机组信息属性集 | 吸收式冷水机组信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 吸收式冷水机备注属性。 |
| Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 冷却水进水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 水冷电动压缩式冷水机组的冷却水进水温度‌。 |
| Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 冷却水出水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 水冷电动压缩式冷水机组的冷却水出水温度。 |
| Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 冷冻水水流量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/s |  |
| Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 冷却水水流量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/s |  |
| Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 冷凝器水侧工作压力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | MPa | 通常取决于冷水机组的型号和规格，以及系统的具体配置。 |
| Pset\_水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 水冷电动压缩式冷水机组信息属性集 | 冷凝器水侧阻力限值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 水冷电动压缩式冷水机组的冷凝器水侧阻力限值。 |
| Pset\_风冷热泵信息属性集 | 风冷热泵信息属性集 | 冷水出水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 描述风冷热泵信息的属性。风冷热泵的冷水出水温度。 |
| Pset\_溴化锂吸收式机组信息属性集 | 溴化锂吸收式机组信息属性集 | 热水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 溴化锂吸收式制冷机组需要的水温。 |
| Pset\_溴化锂吸收式机组信息属性集 | 溴化锂吸收式机组信息属性集 | 产热量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W | 溴化锂吸收式机组的产热量。 |
| Pset\_溴化锂吸收式机组信息属性集 | 溴化锂吸收式机组信息属性集 | 能源类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 溴化锂吸收式机组的能源类型 |
| Pset\_多联机信息属性集 | 多联机信息属性集 | 风机风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 多联机的风机风量‌主要取决于其设计规格和室内机的配置。 |
| Pset\_多联机信息属性集 | 多联机信息属性集 | 风机余压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 描述在风机的出口产生的压力与周围大气的压力差值。 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风机盘管专业属性。 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 风机盘管备注属性。 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 冷水流量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 风机盘管的冷水流量‌是影响其制冷量的一个重要因素。通过冷水系统的供回水温度和流量来调节室内温度。冷水流量的变化直接影响风机盘管的换热效率，进而影响制冷量。 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 冷盘排数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风机盘管的排管数指的是盘管内部换热铜管的排列数量 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 冷冻水进水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 风机盘管的冷冻水进水温度。 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 冷冻水出水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 风机盘管的冷冻水出水温度。 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 进风温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 风机盘管的进风温度 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 进风焓值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kJ/kg | 风机盘管的进风焓值‌是描述风机盘管在运行过程中，进入风机盘管的空气所具有的焓值。 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 出风温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 描述风机盘管出风的温度。 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 出风焓值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kJ/kg | 描述风机盘管送出的风的焓值，焓值是热力学中表征物质系统能量的一个重要状态参量，通常用来描述空气能量的变化。 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 过滤方式及等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风机盘管中的过滤方式主要通过空气过滤器实现，其作用是过滤室内循环空气中的灰尘。 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风机盘管的安装高度 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 出口静压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 风机盘管出口静压是描述风机盘管出风口处的静压值。 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 水阻 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kPa | 风机盘管的水阻是描述在水循环过程中，水在管路中受到的阻力大小。 |
| Pset\_风机盘管信息属性集 | 风机盘管信息属性集 | 风机全压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 描述风机盘管信息的属性。当风机运行时，通过盘管送风，将空气从室外引入室内或者将室内空气排出室外。 |
| Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却塔信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 冷却塔的主体材质类型 |
| Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却塔信息属性集 | 运行重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | g | 冷却塔在运行时的重量 |
| Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却塔信息属性集 | 处理水量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 冷却塔在单位时间内能够处理的冷却水的流量 |
| Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却塔信息属性集 | 冷却水进水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 冷却塔的冷却水的进水温度 |
| Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却塔信息属性集 | 冷却水出水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 冷却塔的冷却水的出水温度 |
| Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却塔信息属性集 | 空气湿球温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 冷却塔的空气湿球温度，湿球温度决定了冷却塔能够达到的冷却水的最低温度 |
| Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却塔信息属性集 | 扬程 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 扬程是描述冷却塔的有效压头。即单位质量流体通过泵获得的能量净增加值。 |
| Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却塔信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却塔信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却塔信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却塔信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 冷却塔最外侧的直径，这是冷却塔结构的一个重要尺寸参数，它决定了冷却塔的体积和占用空间 |
| Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却塔信息属性集 | 进水压力限值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kPa | 描述冷却塔在正常工作状态下，允许进入冷却塔的水压的最大值 |
| Pset\_冷却塔信息属性集 | 冷却塔信息属性集 | 连接管尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 冷却塔与相关水管连接时使用的管道的直径和长度 |
| Pset\_风阀信息属性集 | 风阀信息属性集 | 接口类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风阀接口类型 |
| Pset\_风阀信息属性集 | 风阀信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风阀信息属性集 | 风阀信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风阀信息属性集 | 风阀信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风阀信息属性集 | 风阀信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风阀在安装在风管系统中时，与风管连接接口处的直径尺寸。 |
| Pset\_风阀信息属性集 | 风阀信息属性集 | 阀体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 冷却塔的阀体材质类型 |
| Pset\_风阀信息属性集 | 风阀信息属性集 | 阀芯材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 冷却塔的阀芯材质类型 |
| Pset\_风阀信息属性集 | 风阀信息属性集 | 局部阻力系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 当流体流过风阀时，在风阀的入口、出口以及风阀内部的流动过程中，由于风阀的形状、构造等因素引起的流体能量损失的量化表示。 |
| Pset\_风阀信息属性集 | 风阀信息属性集 | 耐温要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 风阀能够在特定的高温环境下正常工作而不受损坏的能力 |
| Pset\_风阀信息属性集 | 风阀信息属性集 | 是否电动 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是否通过电动执行器控制风阀开启和关闭 |
| Pset\_风阀信息属性集 | 风阀信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 风阀备注属性。 |
| Pset\_风管配件信息属性集 | 风管配件信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风管配件的厚度 |
| Pset\_风管配件信息属性集 | 风管配件信息属性集 | 材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风管配件的材质类型 |
| Pset\_风管配件信息属性集 | 风管配件信息属性集 | 连接方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风管系统中各个部件之间相互连接的方法 |
| Pset\_风管配件信息属性集 | 风管配件信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管配件信息属性集 | 风管配件信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管配件信息属性集 | 风管配件信息属性集 | 公称直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风管的公称直径 |
| Pset\_风管配件信息属性集 | 风管配件信息属性集 | 保温方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 在风管系统安装过程中，对风管及其配件进行保温处理的方法和技术 |
| Pset\_风管配件信息属性集 | 风管配件信息属性集 | 传热系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 风管的传热系数 |
| Pset\_风管配件信息属性集 | 风管配件信息属性集 | 沿程阻力系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 指空气在风管内流动时，由于风管内壁的摩擦而产生的压力损失 |
| Pset\_风管配件信息属性集 | 风管配件信息属性集 | 局部阻力系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述当空气流经风管系统中的弯头、阀门、三通等配件时，由于流速和流向的变化导致的能量损失系数。 |
| Pset\_风管配件信息属性集 | 风管配件信息属性集 | 壁厚 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管配件信息属性集 | 风管配件信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风管主体构件的材质 |
| Pset\_风管配件信息属性集 | 风管配件信息属性集 | 表面材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_风管配件信息属性集 | 风管配件信息属性集 | 流体介质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述风管配件信息的属性。其内部介质主要是空气或气体。 |
| Pset\_风管三通信息属性集 | 风管三通信息属性集 | 主管截面类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_风管三通信息属性集 | 风管三通信息属性集 | 直管截面类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_风管三通信息属性集 | 风管三通信息属性集 | 支管截面类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_风管三通信息属性集 | 风管三通信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_风管三通信息属性集 | 风管三通信息属性集 | 主管宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管三通信息属性集 | 风管三通信息属性集 | 主管高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管三通信息属性集 | 风管三通信息属性集 | 直管宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管三通信息属性集 | 风管三通信息属性集 | 直管高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管三通信息属性集 | 风管三通信息属性集 | 支管宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管三通信息属性集 | 风管三通信息属性集 | 支管高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管四通信息属性集 | 风管四通信息属性集 | 主管截面类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_风管四通信息属性集 | 风管四通信息属性集 | 支管1截面类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_风管四通信息属性集 | 风管四通信息属性集 | 支管2截面类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_风管四通信息属性集 | 风管四通信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_风管四通信息属性集 | 风管四通信息属性集 | 主管宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管四通信息属性集 | 风管四通信息属性集 | 主管高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管四通信息属性集 | 风管四通信息属性集 | 支管1宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管四通信息属性集 | 风管四通信息属性集 | 支管1高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管四通信息属性集 | 风管四通信息属性集 | 支管2宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管四通信息属性集 | 风管四通信息属性集 | 支管2高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管弯头信息属性集 | 风管弯头信息属性集 | 截面类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_风管弯头信息属性集 | 风管弯头信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_风管弯头信息属性集 | 风管弯头信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管弯头信息属性集 | 风管弯头信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管变径信息属性集 | 风管变径信息属性集 | 起点截面类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风管变径的起点截面类型 |
| Pset\_风管变径信息属性集 | 风管变径信息属性集 | 终点截面类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风管变径的终点截面类型 |
| Pset\_风管变径信息属性集 | 风管变径信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_风管变径信息属性集 | 风管变径信息属性集 | 起点宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管变径信息属性集 | 风管变径信息属性集 | 起点高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管变径信息属性集 | 风管变径信息属性集 | 终点宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管变径信息属性集 | 风管变径信息属性集 | 终点高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_支吊架信息属性集 | 支吊架信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_支吊架信息属性集 | 支吊架信息属性集 | 材料强度信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 支吊架的材料强度 |
| Pset\_支吊架信息属性集 | 支吊架信息属性集 | 密度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg/m³ | 支吊架的密度 |
| Pset\_支吊架信息属性集 | 支吊架信息属性集 | 设计荷载 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 支吊架的设计荷载‌ |
| Pset\_支吊架信息属性集 | 支吊架信息属性集 | 防锈要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 支吊架的防锈要求 |
| Pset\_支吊架信息属性集 | 支吊架信息属性集 | 类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 支吊架的类型 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 起点标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风管段的起点标高通常描述的是管道中心标高。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 终点标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风管段的终点标高描述的是管道中心标高、管道顶标高或管道底标高。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 顶部高程 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风管段的顶部高程是描述风管顶面与参照标高平面之间的距离。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 底部高程 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风管底部高程参数应与建筑结构对应,以确保风管的布置不会与其他构件发生冲突。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 起点顶标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风管段的起点顶标高通常描述的是风管起点处的顶部标高。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 起点底标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风管段的起点标高通常描述的是风管底标高。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 比摩阻 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa/m | 风管比摩阻是描述风管内气流所经过的空气摩阻力与风管内气体的空气动力压力之比。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 沿程阻力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 沿程阻力是由于空气本身的粘滞性及其与管壁间的摩擦而产生的沿程能量损失。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 内衬厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风管段的内衬厚度 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 隔热层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风管段的隔热层厚度 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 泄漏量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 风管段的泄漏量是描述在某一静压下，单位时间内通过风管本体结构及其接口泄漏或渗入的空气体积量。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 内表面粗糙度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风管段的内表面粗糙度‌是影响风管摩擦压力损失的重要因素之一。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 管材厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风管段的管材厚度 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 是否为立管 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 风管段是否为立管 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 矩形风管高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 矩形风管宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 圆形风管直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 连接方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风管段的连接方式 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 压力等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 公称直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 风管段的公称直径是描述其标准化后的尺寸系列，以DN表示。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 保温方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风管段的保温方式 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 传热系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 在单位时间内，单位长度风管在单位温差条件下，通过风管壁传递的热量。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 局部阻力系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 风管段的局部阻力系数是流体流经设备及管道附件所产生的局部阻力与相应动压的比值，其值为无量纲数。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 是否设置内衬 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 风管段是否设置内衬 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 是否设置隔热层 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 风管段是否设置隔热层 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 截面类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 内衬做法 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 风管段的内衬做法‌ |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 隔热层类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述风管段隔热层类型 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 表面涂刷颜色说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 风管段的表面涂刷颜色通常是为了标识风管内空气的性质、流向或用于警示。黑色：通常用于表示一般回风管道。白色：可能用于表示送风管道或新风管道。红色：常用于表示高温或高压蒸汽管道。绿色：可能用于表示供水管道或冷冻水管道。黄色：有时用于表示可燃气体或某些特定的气体管道。蓝色：常用于表示压缩空气管道。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 接缝做法 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 接缝做法是指风管各管段之间连接的方式 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 管材名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风管段材质名称。 |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 起点 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 终点 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_风管段信息属性集 | 风管段信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 风管段备注属性。 |
| Pset\_风管消声器信息属性集 | 风管消声器信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风管消声器的主体材质类型 |
| Pset\_风管消声器信息属性集 | 风管消声器信息属性集 | 消声量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | db | 描述消声器降低噪声的能力 |
| Pset\_风管消声器信息属性集 | 风管消声器信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管消声器信息属性集 | 风管消声器信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管消声器信息属性集 | 风管消声器信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管消声器信息属性集 | 风管消声器信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风管消声器信息属性集 | 风管消声器信息属性集 | 消声隔板数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 风管消声器的消声隔板数量 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述风机信息的属性。风机的标高通常是以传动轴为基准点进行测量的。这一标准适用于各种类型的风机安装，确保风机与其他管路及设备连接准确，避免产生较大的误差 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 全压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 描述的是通风机出口截面与通风机进口截面的全压之差。 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 出口静压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 是描述在风机中,当风量为零时,风机排出口处气流所产生的压力。 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 事故风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 描述在特定情况下，如火灾或其他紧急事故时，为了迅速排除有害气体、烟雾或热量，保证人员安全疏散和减少财产损失，而需要风机提供的额外通风量。 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 滤毒通风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 风机的滤毒通风量‌是描述在遭受敌人使用原子、化学和细菌等武器袭击时，通过滤毒、除尘和过滤吸收后变为清洁空气，送入人防内部的通风量。 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 清洁通风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 描述在未遭受敌人原子、化学和细菌等武器袭击时，人防外空气经消波设施、除尘系统后送入人防内部的通风量。这种通风方式确保了进入人防内部的空气是清洁的。 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 冷却类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风机的冷却类型 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风机的主体材质类型 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg |  |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 机外余压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 指风机出口处的动压和静压之和，它代表风机克服自身阻力损失后的全压值，即进出口全压差 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 风机效率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 风机的效率是描述实际输出功率与输入功率之比。 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 单位风量耗功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 风机的单位风量耗功率是衡量风机效率的重要描述标，它表示风机在输送单位风量时所消耗的功率。 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 电机功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW |  |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 电机电压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | V | 风机的电压 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 电机电流 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | A | 风机的电机电流 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 电机防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风机的电机防护等级 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 电机转速 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | r/min | 风机的电机转速 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 电机工作方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风机的电机工作方式 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 电机效率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 是描述电机输出功率与电源输入功率之比。 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 电机功率因数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述电机所消耗的有用功率占其总输入的视在功率的比例。 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 电机主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 风机的电机主体材质类型 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 电机重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg |  |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 负荷等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述风机在工作过程中需要承担的负荷水平 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | IPLV |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述风机的冷水机组在不同负荷条件下的效率指标 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | EER |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述风机每消耗1千瓦时电能所能产生的通风量。 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述分、集水器的类型 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 是否防爆 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 风机是否防爆。 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 是否设置静电导除装置 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 风机是否设置静电导除装置。 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 风机备注属性。 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 风机噪声限值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | dB | 风机噪声限值是描述风机在运行时,其产生的噪声不能超过一定的分贝数。 |
| Pset\_风机信息属性集 | 风机信息属性集 | 电机噪声 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | dB | 电机噪声是指在风机运行过程中，由于电机转动而产生的噪声。 |
| Pset\_室外风机信息属性集 | 室外风机信息属性集 | 冷却类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述室外风机的冷却类型 |
| Pset\_室外风机信息属性集 | 室外风机信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 室外风机专业属性。 |
| Pset\_室外风机信息属性集 | 室外风机信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 室外风机备注属性。 |
| Pset\_室外风机信息属性集 | 室外风机信息属性集 | IPLV |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述风机的冷水机组在不同负荷条件下的效率指标 |
| Pset\_室外风机信息属性集 | 室外风机信息属性集 | EER |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述风机每消耗1千瓦时电能所能产生的通风量。 |
| Pset\_过滤器信息属性集 | 过滤器信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 过滤器的外径（OD）是描述过滤器的外部直径 |
| Pset\_过滤器信息属性集 | 过滤器信息属性集 | 壁厚 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_过滤器信息属性集 | 过滤器信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 过滤器的主体材质类型 |
| Pset\_过滤器信息属性集 | 过滤器信息属性集 | 公称直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 过滤器的公称直径 |
| Pset\_过滤器信息属性集 | 过滤器信息属性集 | 材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 过滤器的材质类型 |
| Pset\_过滤器信息属性集 | 过滤器信息属性集 | 滤孔数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 过滤器的滤孔数量‌通常通过“目数”来衡量，这是一个表示筛网孔径大小的计量单位。 |
| Pset\_过滤器信息属性集 | 过滤器信息属性集 | 滤孔孔径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 过滤器的滤孔孔径是一个关键参数，它决定了过滤器能够拦截的颗粒物的大小。 |
| Pset\_过滤器信息属性集 | 过滤器信息属性集 | 水阻 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 过滤器的水阻，也称为过滤器的流动阻力，是指水流通过过滤器时所遇到的阻力。 |
| Pset\_过滤器信息属性集 | 过滤器信息属性集 | 过滤精度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 过滤器的过滤精度是描述其能够过滤的颗粒或污染物的大小范围。 |
| Pset\_水处理装置信息属性集 | 水处理装置信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg |  |
| Pset\_油烟净化器信息属性集 | 油烟净化器信息属性集 | 油烟处理量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 油烟净化器的油烟处理量‌主要取决于设备的风量，即单位时间内能够处理的油烟量 |
| Pset\_油烟净化器信息属性集 | 油烟净化器信息属性集 | 设备阻力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kPa | 描述风机出口处的气体压力与进口处的气体压力之差 |
| Pset\_油烟净化器信息属性集 | 油烟净化器信息属性集 | 净化效率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 指设备在处理油烟时能够去除油烟中污染物的能力 |
| Pset\_流量计信息属性集 | 流量计信息属性集 | 设备状态 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_流量计信息属性集 | 流量计信息属性集 | 项目编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_流量计信息属性集 | 流量计信息属性集 | 项目名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_流量计信息属性集 | 流量计信息属性集 | 设备ID |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_流量计信息属性集 | 流量计信息属性集 | 设备型号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_流量计信息属性集 | 流量计信息属性集 | 设备名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_流量计信息属性集 | 流量计信息属性集 | 生产厂商 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_流量计信息属性集 | 流量计信息属性集 | 批次 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_流量计信息属性集 | 流量计信息属性集 | SN |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_流量计信息属性集 | 流量计信息属性集 | 管理人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_流量计信息属性集 | 流量计信息属性集 | 管理人电话 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_流量计信息属性集 | 流量计信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 流量计备注属性。 |
| Pset\_水机械仪表信息属性集 | 水机械仪表信息属性集 | 公称直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水机械仪表的公称直径 |
| Pset\_水机械仪表信息属性集 | 水机械仪表信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水机械仪表的主体材质类型 |
| Pset\_水机械仪表信息属性集 | 水机械仪表信息属性集 | 测量范围下限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 描述水机械仪表按规定准（精）确度进行测量的被测量的最小值 |
| Pset\_水机械仪表信息属性集 | 水机械仪表信息属性集 | 测量范围上限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 描述水机械仪表按规定准（精）确度进行测量的被测量的最大值 |
| Pset\_水机械仪表信息属性集 | 水机械仪表信息属性集 | 过载流量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/s | 过载流量是描述在短时间内超出额定流量范围允许的最大流量 |
| Pset\_板式换热器信息属性集 | 板式换热器信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 板式换热器的主体材质类型 |
| Pset\_板式换热器信息属性集 | 板式换热器信息属性集 | 运行重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | g | 仪器运行时重量 |
| Pset\_板式换热器信息属性集 | 板式换热器信息属性集 | 换热量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | J/(kg·℃) | 板式换热器的换热量通过公式A=Q/K(Tr-t)计算，其中A为换热面积，Q为总换热量，K为导热系数，Tr为较热介质的平均温度，t为次热介质的平均温度。 |
| Pset\_板式换热器信息属性集 | 板式换热器信息属性集 | 换热效率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 描述板式热换器实际传递的热量与理论上最大可能传递的热量之比 |
| Pset\_板式换热器信息属性集 | 板式换热器信息属性集 | 板换一次侧流量进水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 板式换热器的板换一次侧流量进水温度‌ |
| Pset\_板式换热器信息属性集 | 板式换热器信息属性集 | 板换一次侧流量出水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 板式换热器的板换一次侧流量出水温度‌ |
| Pset\_板式换热器信息属性集 | 板式换热器信息属性集 | 板换二次侧流量进水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 板式换热器的板换二次侧流量进水温度‌ |
| Pset\_板式换热器信息属性集 | 板式换热器信息属性集 | 板换二次侧流量出水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 板式换热器的板换二次侧流量出水温度‌ |
| Pset\_板式换热器信息属性集 | 板式换热器信息属性集 | 板换一次侧压降 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 流体在通过换热器的一次侧（即一个流体通道）时所经历的压力降低 |
| Pset\_板式换热器信息属性集 | 板式换热器信息属性集 | 板换二次侧压降 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 流体在通过换热器的二次侧（即二个流体通道）时所经历的压力降低 |
| Pset\_水管配件信息属性集 | 水管配件信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_水管配件信息属性集 | 水管配件信息属性集 | 材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水管配件常用的材质 |
| Pset\_水管配件信息属性集 | 水管配件信息属性集 | 连接方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水管配件的连接方法 |
| Pset\_水管配件信息属性集 | 水管配件信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_水管配件信息属性集 | 水管配件信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_水管配件信息属性集 | 水管配件信息属性集 | 公称直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 管件的公称直径是描述采用国际标准ISO 6708中规定的公称尺寸,对管件进行分类的方法。 |
| Pset\_水管配件信息属性集 | 水管配件信息属性集 | 保温方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水管配件的保温方式 |
| Pset\_水管配件信息属性集 | 水管配件信息属性集 | 传热系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 在单位时间内，单位长度水管配件在单位温差条件下，通过水管壁传递的热量。 |
| Pset\_水管配件信息属性集 | 水管配件信息属性集 | 沿程阻力系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 指水在水管内流动时，由于水管内壁的摩擦而产生的压力损失 |
| Pset\_水管配件信息属性集 | 水管配件信息属性集 | 局部阻力系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 流体流经设备及管道附件所产生的局部阻力与相应动压的比值，其值为无量纲数。 |
| Pset\_水管配件信息属性集 | 水管配件信息属性集 | 壁厚 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_水管配件信息属性集 | 水管配件信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水管配件的主体材质类型 |
| Pset\_水管配件信息属性集 | 水管配件信息属性集 | 表面材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水管配件的表面材质类型 |
| Pset\_水管配件信息属性集 | 水管配件信息属性集 | 流体介质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述水管配件的流体介质信息 |
| Pset\_水管三通信息属性集 | 水管三通信息属性集 | 主管直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水管三通的主管直径 |
| Pset\_水管三通信息属性集 | 水管三通信息属性集 | 直管直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水管三通的直管直径规格 |
| Pset\_水管三通信息属性集 | 水管三通信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 水管三通备注属性。 |
| Pset\_水管四通信息属性集 | 水管四通信息属性集 | 主管直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水管四通的主管直径 |
| Pset\_水管四通信息属性集 | 水管四通信息属性集 | 直管直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水管四通的直管直径规格 |
| Pset\_水管四通信息属性集 | 水管四通信息属性集 | 支管1直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水管四通接头的支管直径规格 |
| Pset\_水管四通信息属性集 | 水管四通信息属性集 | 支管2直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水管四通接头的规格 |
| Pset\_水管四通信息属性集 | 水管四通信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 水管四通备注属性。 |
| Pset\_水管弯头信息属性集 | 水管弯头信息属性集 | 公称直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水管弯头的公称直径通常用“DN”表示，其中“DN”代表公称直径，即管道内径的大小。 |
| Pset\_水管弯头信息属性集 | 水管弯头信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 水管弯头备注属性。 |
| Pset\_水管变径信息属性集 | 水管变径信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_水管变径信息属性集 | 水管变径信息属性集 | 角度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 水管变径的角度 |
| Pset\_水管变径信息属性集 | 水管变径信息属性集 | 起点管径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水管变径的起点管径‌通常描述的是在管道系统中，当管道直径发生变化时，变化前的管道直径。 |
| Pset\_水管变径信息属性集 | 水管变径信息属性集 | 终点管径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水管变径的终点管径‌ |
| Pset\_水管变径信息属性集 | 水管变径信息属性集 | 计算方法 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 利用流量守恒和均速原理计算管子变径前后流量的方法。 |
| Pset\_水管变径信息属性集 | 水管变径信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 水管变径备注属性。 |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 起点标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 起点标高是描述排水管道的起始位置的高度,通常是描述管道的顶部或底部相对于某个参考点的高度。 |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 终点标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水管段的终点标高是描述水管线终端的位置高度。 |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 是否设置隔热层 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 水管段是否设置隔热层取决于具体的需求和条件。 |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 隔热层厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水管段的隔热层厚度 |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 内表面粗糙度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水管段的内表面粗糙度 |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 水温 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 水管中的水温 |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 起点X |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m |  |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 起点Y |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m |  |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 起点Z |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m |  |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 终点X |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m |  |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 终点Y |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m |  |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 终点Z |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m |  |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 系统类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水管段的系统类型‌ |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 起点 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m |  |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 终点 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m |  |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 隔热层类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 管段的隔热层类型 |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 表面刷涂颜色说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 黑色广泛应用于给水管道和其他管道的涂装。白色给水管油漆还具有较好的耐候性和防污性能。蓝色给水管油漆还具有良好的粘附性和耐磨性。红色给水管油漆还具有良好的耐热性和耐腐蚀性。 |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 管材名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水管段的管材名称 |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水管段专业属性。 |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 水管段备注属性。 |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 坡度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 水管的铺设过程中，为了确保水能够顺畅流动，防止积水和堵塞，需要按照一定的角度倾斜铺设水管。 |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 是否为立管 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 水管段是否为立管。 |
| Pset\_水管段信息属性集 | 水管段信息属性集 | 立管编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述水管段编号，代表不同位置和功能。 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述泵信息的属性。泵的标高是描述泵安装的基准面至被送液体液面的垂直距离，这个距离对于泵的正常运行至关重要。 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 扬程 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 扬程是描述泵的有效压头。即单位质量流体通过泵获得的能量净增加值。 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 泵的主体材质类型 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 运行重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | g | 泵的运行重量是描述水泵在工作过程中所承受的重量。 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 进水口管径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 泵的进水口管径 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 出水口管径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 泵的出水口管径 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 泵最外侧的直径 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 汽蚀余量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 泵入口处液体所具有的总水头与液体汽化时的压力头之差，通常用来表示泵的抗汽蚀性能。 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 轴承尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 泵的吸入口处液体所具有的总水头与液体汽化时的压力头之差 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg |  |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 输送液体温度范围下限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 泵能够正常工作所允许的最低输送液体温度 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 输送液体温度范围上限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 泵能够正常工作所允许的最高输送液体温度 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 是否具有切割功能 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 泵是否配备了能够切碎或撕裂通过泵的固体物体的装置 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 零流量压力值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | MPa | 当泵在没有流量通过时（即流量为零时），泵的出口压力。 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 电机防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 泵的电机防护等级‌通常描述的是电机外壳防护等级。 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 水泵型号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述水泵的型号 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 泵备注属性。 |
| Pset\_泵信息属性集 | 泵信息属性集 | 轴承型号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述泵的轴承型号信息 |
| Pset\_房间加热器信息属性集 | 房间加热器信息属性集 | 供回水管道直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m |  |
| Pset\_房间加热器信息属性集 | 房间加热器信息属性集 | 散热器片数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 片 |  |
| Pset\_房间加热器信息属性集 | 房间加热器信息属性集 | 单片水容量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L | 单个加热器在单位时间内能够加热的水量 |
| Pset\_房间加热器信息属性集 | 房间加热器信息属性集 | 单片散热面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 单个加热器元件所能提供散热的表面积 |
| Pset\_房间加热器信息属性集 | 房间加热器信息属性集 | 单片散热量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W | 单个加热器单元在单位时间内能够散发出的热量 |
| Pset\_房间加热器信息属性集 | 房间加热器信息属性集 | 散热器材质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 房间加热器的散热器材质 |
| Pset\_房间加热器信息属性集 | 房间加热器信息属性集 | 散热片型式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 房间加热器的散热片型式 |
| Pset\_房间加热器信息属性集 | 房间加热器信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 房间加热器备注属性。 |
| Pset\_房间加热器信息属性集 | 房间加热器信息属性集 | 是否设置防护罩 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 房间加热器是否设置防护罩。 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述水箱信息的属性。水箱的标高设置位置应高于其所服务的水灭火设施，且最低有效水位应满足水灭火设施最不利点处的静水压力。 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 是否设置消毒装置 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 进水管管径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水箱的进水管管径 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 进水管口最低点标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 指水箱进水管口的最低点相对于水箱内最高水位的高度 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 溢流边缘标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 水箱的溢流边缘标高 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 有效容量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³ | 水箱的有效容积 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 最低有效水位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 在水箱中仍能确保水泵正常吸水的最低水位 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 最高有效水位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 在水箱中仍能确保水泵正常吸水的最高水位 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 水箱直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水箱的主体材质类型 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 运行重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 是水箱在装满水或其他介质时的总重量 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 总水深 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 水箱内部从最高水位到最低水位之间的垂直距离 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 常水位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 水箱在正常使用过程中，水位会维持在一个相对稳定的水平 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 最低报警水位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水箱中水位下降到某个设定的最低安全水位时，报警系统会被触发的水位 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 最高报警水位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水箱中水位下降到某个设定的最高安全水位时，报警系统会被触发的水位 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 材质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述水箱的材质信息 |
| Pset\_水箱信息属性集 | 水箱信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 水箱备注属性。 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 描述空调机组/新风机组信息的属性。空调机组/新风机组的标高‌主要取决于空调的类型和安装环境。 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 机外静压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 空调外机机外静压是描述空调外机导风片的出风口处，空气对于外机壳体产生的作用压力称为机外静压。 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 空调机组的主体材质类型 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg |  |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 冷水流量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/s | 在空调系统中，冷水机组提供的冷水在单位时间内的流量 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 机外余压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 机外余压描述的是排风系统在运行时产生的压力,即压力差。 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 冷冻水进水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 空调机组/新风机组的冷冻水进水温度 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 冷冻水出水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 空调机组/新风机组的冷冻水出水温度 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 进风温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 描述空调机组/新风机组进风温度 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 进风焓值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kJ/kg | 空调系统中，进入空调机组的空气所含有的总热量，通常以干空气的单位质量为基准 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 出风温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 出风温度是指空调在运行时，从出风口吹出的风的温度。 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 出风焓值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kJ/kg | 空调系统中，排出空调机组的空气所含有的总热量，通常以干空气的单位质量为基准 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 盘管水阻 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N | 测量盘管进出口水压降,即为水阻值。 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 过滤方式及等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 空调机组的过滤方式及等级 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 负荷等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 负荷等级通常是指空调系统在设计和运行时，根据建筑物的热负荷或冷负荷来确定的空调系统的容量等级。 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 耐温要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 耐温要求通常指的是空调在设计和运行时能够承受的温度范围 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 连接管尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 空调机组的连接管尺寸 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 设备重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg |  |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 减震方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 空调机组的减震方式 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 进出风方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 进出风方式是指空调系统中空气的流动路径 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 埋深 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 空调机组的埋深‌ |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 消毒装置 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 空调机组的消毒装置主要是去除集中空调通风系统送风中微生物、颗粒物和气态污染物的装置。 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 冷却装置 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 空调机组的冷却装置 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 加湿装置 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 空调机组的加湿装置‌ |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 制冷剂 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述空调机组/新风机组的制冷剂信息 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 空调机组/新风机组备注属性。 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 机组余压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 余压，是描述空气相对静止时，在风机进出口处测得的差压，也称为"全压"。 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 工作介质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 工作介质指的是在空调系统中，用于传递冷量或热量的介质，它在蒸发器和冷凝器之间循环流动，以达到制冷或制热的目的。 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 机组噪声 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | dB | 空调噪声是空调系统工作时发出的噪声 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 水阻 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kPa | 水阻主要是描述水在空调表冷器管道中的流动阻力。 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 风机全压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Pa | 全压是静压和动压的代数和，全压代表单位气体所具有的总能量。 |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 各功能段 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_空调机组/新风机组信息属性集 | 空调机组/新风机组信息属性集 | 材质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 描述空调机组/新风机组的材质 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 接口类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水阀接口类型 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 工作压力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | MPa | 工作压力通常指的是水阀在正常工作状态下能够承受的最大压力 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水阀备注属性。 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水阀的外径 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 壁厚 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水阀的壁厚 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 螺杆高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 描述水阀的螺杆高度 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 手轮直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水阀的手轮的规格 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 阀体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水阀的材质 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 阀芯材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水阀的阀芯材质类型 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 流量范围下限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/s | 在特定条件下，水阀能够控制的最小流量 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 流量范围上限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/s | 在特定条件下，水阀能够控制的最大流量 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 额定排放量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 在特定条件下，水阀能够安全排放的介质流量。 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 排放压力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kPa | 排放压力是描述当阀门完全打开时流体从安全阀排放的压力值。 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 出口压力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kPa | 出口压力是指流体通过阀门后在阀门出口处的压力。 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 是否电动 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 水阀是否电动。 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 公称直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 水阀的公称直径 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 水头损失 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | MPa | 水头损失是描述水流在管道或渠道中流动时，由于流体的粘滞性和惯性力等作用，导致流体的能量损失。 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 连接方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水阀的连接方式 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 是否AC(否为DC) |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  |  |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 水阀的主体材质类型 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 是否为试水阀 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 水阀是否设置试水阀，试水阀也称为检测阀,是一种用于检测管道内液体流量的门阀。 |
| Pset\_水阀信息属性集 | 水阀信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_分、集水器信息属性集 | 分、集水器信息属性集 | 管口直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_分、集水器信息属性集 | 分、集水器信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 分、集水器专业属性。 |
| Pset\_分、集水器信息属性集 | 分、集水器信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 分、集水器备注属性。 |
| Pset\_分、集水器信息属性集 | 分、集水器信息属性集 | 运行重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | g | 运行重量通常指的是分、集水器在实际运行中 |
| Pset\_分、集水器信息属性集 | 分、集水器信息属性集 | 筒体直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 分、集水器的筒体直径 |
| Pset\_水管补偿器信息属性集 | 水管补偿器信息属性集 | 补偿量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 补偿量通常指的是在供暖或空调水系统中，由于水温变化导致管道热胀冷缩时，分集水器及其连接管道所需要预留的余量。 |
| Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 绿色暖通空调系统信息属性集 | 负荷 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText | W | 在某一室外气候条件下，为到达要求的室内温度，供暖系统（空调系统）单位时间内向建筑物供给的热量（冷量） |
| Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 绿色暖通空调系统信息属性集 | 风机单位风量耗功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 设计工况下，风机输送单位风量(m3／h)所消耗的电功率(kW) |
| Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 绿色暖通空调系统信息属性集 | EER |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 在额定工况和规定条件下，空调器进行制冷运行时，制冷量与有效输入功率之比，其值用W/W表示 |
| Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 绿色暖通空调系统信息属性集 | COP |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 在额定工况（高温）和规定条件下，空调器进行热泵制热运行时，制热量与有效输入功率之比，其值用W/W表示 |
| Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 绿色暖通空调系统信息属性集 | 热效率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 对于特定热能转换装置，其有效输出的能量与输入的能力之比 |
| Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 绿色暖通空调系统信息属性集 | 能源消耗效率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 空调器在制冷季节和制热季节期间，从室内空气中除去的冷量与送入室内的热量的总和与同期间内消耗电量的总和之比 |
| Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 绿色暖通空调系统信息属性集 | 由可再生能源提供的空调用冷量和热量比例 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 计算公式为：可再生能源提供的空调用冷量/热量 |
| Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 绿色暖通空调系统信息属性集 | 热水循环泵的耗电输热比 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 设计工况下，集中供暖系统循环水泵总功耗(kW)与设计热负荷(kW)的比值 |
| Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 绿色暖通空调系统信息属性集 | 空调冷热水系统循环水泵的耗电输冷 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 设计工况下，空调冷热水系统循环水泵总功耗(kW)与设计冷负荷(kW)的比值 |
| Pset\_绿色暖通空调系统信息属性集 | 绿色暖通空调系统信息属性集 | 空调冷热水系统循环水泵的耗电输热 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 设计工况下，空调冷热水系统循环水泵总功耗(kW)与设计热负荷(kW)的比值 |
| Pset\_通风空间信息属性集 | 通风空间信息属性集 | 条件类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述通风空间信息的属性。自然通风和机械通风的综合运用，根据具体情况选择合适的通风方式。 |
| Pset\_通风空间信息属性集 | 通风空间信息属性集 | 类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 通风空间的类型 |
| Pset\_通风空间信息属性集 | 通风空间信息属性集 | 每人新风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 描述在特定空间内，为保证室内空气质量和满足人体呼吸需求，按每人计算所需的新鲜空气量。 |
| Pset\_通风空间信息属性集 | 通风空间信息属性集 | 新风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 新风量是描述单位时间内通过特定设备或自然对流方式向一个封闭空间内输送的新鲜空气量。 |
| Pset\_通风空间信息属性集 | 通风空间信息属性集 | 实际送风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 通风空间的实际送风量‌ |
| Pset\_通风空间信息属性集 | 通风空间信息属性集 | 实际排风量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 通风空间的实际排风量 |
| Pset\_视听设备信息属性集 | 视听设备信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 设备最外层的尺寸。 |
| Pset\_视听设备信息属性集 | 视听设备信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 视听设备在最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_视听设备信息属性集 | 视听设备信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 视听设备水平方向上与长度垂直的方向上的直线距离。 |
| Pset\_视听设备信息属性集 | 视听设备信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 视听设备从底部到顶部的垂直距离。 |
| Pset\_视听设备信息属性集 | 视听设备信息属性集 | 深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 是设备从前端到后端的尺寸。 |
| Pset\_视听设备信息属性集 | 视听设备信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 视听设备主体材料的类型。 |
| Pset\_视听设备信息属性集 | 视听设备信息属性集 | 防尘等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 设备外壳防止固体异物侵入的能力进行分级的描述标。 |
| Pset\_视听设备信息属性集 | 视听设备信息属性集 | 防水等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 设备外壳防止水侵入的能力进行分级的描述标。 |
| Pset\_广播设备信息属性集 | 广播设备信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对额外的信息、注意事项或特定参数的详细解释。 |
| Pset\_广播设备信息属性集 | 广播设备信息属性集 | 材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 设备的材质的类型。 |
| Pset\_广播设备信息属性集 | 广播设备信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 设备的前后方向的线性距离。 |
| Pset\_广播设备信息属性集 | 广播设备信息属性集 | 外壳材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 广播设备外壳的材质的类型。 |
| Pset\_广播设备信息属性集 | 广播设备信息属性集 | 底距地高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 广播设备底部距离地面的高度。 |
| Pset\_广播设备信息属性集 | 广播设备信息属性集 | 防水要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 设备在特定环境条件下，能够防止水分侵入并影响设备正常工作的保护措施的要求。 |
| Pset\_广播设备信息属性集 | 广播设备信息属性集 | 声压级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 用来表示声音的强弱，以对数尺衡量有效声压相对于一个基准值大小的物理量。 |
| Pset\_显示设备信息属性集 | 显示设备信息属性集 | 像素解析度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 点/m² | 显示设备中像素的密度，即单位面积内像素的数量。 |
| Pset\_显示设备信息属性集 | 显示设备信息属性集 | 屏体亮度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | cd/m² | 显示设备的屏幕亮度水平。 |
| Pset\_显示设备信息属性集 | 显示设备信息属性集 | 外壳防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 表示电气设备外壳对人体接近危险部件、防止固体异物或水进入所提供的防护程度的分级系统。 |
| Pset\_显示设备信息属性集 | 显示设备信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | g | 所有构成该设备的材料和部件的质量。 |
| Pset\_显示设备信息属性集 | 显示设备信息属性集 | 安装高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 安装显示设备时，相对于地面或其他参考平面的垂直距离。 |
| Pset\_视频显示设备信息属性集 | 视频显示设备信息属性集 | 画面最高分辨率宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | pixel | 设备在显示图像时，水平方向上能够达到的最大像素数。 |
| Pset\_视频显示设备信息属性集 | 视频显示设备信息属性集 | 画面最高分辨率高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | pixel | 设备在显示图像时，垂直方向上能够达到的最大像素数量。 |
| Pset\_视频显示设备信息属性集 | 视频显示设备信息属性集 | 有无分屏能力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 视频显示设备是否具有分屏功能。 |
| Pset\_投影机信息属性集 | 投影机信息属性集 | 光源功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W | 内部光源在单位时间内消耗电能的速率。 |
| Pset\_投影机信息属性集 | 投影机信息属性集 | 接口类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 连接其他设备的物理接口的类型。 |
| Pset\_摄像机信息属性集 | 摄像机信息属性集 | CCD尺寸 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 吋 | 摄像机设备中感光元件的面积大小，按其矩形对角线英寸长度为描述标的。 |
| Pset\_摄像机信息属性集 | 摄像机信息属性集 | CCD像素 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | p | 在电荷耦合器件上构成图像的最小感光单位。 |
| Pset\_摄像机信息属性集 | 摄像机信息属性集 | 最低灵敏度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | lx | 摄像机在能够产生清晰、可识别图像的最低照度条件下的性能表现。 |
| Pset\_摄像机信息属性集 | 摄像机信息属性集 | 镜头焦距 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 从镜头的光学中心到成像平面之间的距离 |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 起点标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 终点标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm |  |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 开始偏移 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 相对于起始位置的偏移距离。 |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 端点偏移 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 电缆支架的端点在安装位置上的偏移量。 |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 底部高程 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 电缆支架在垂直方向上的最低点相对于某个参考基准面的高度。 |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 顶部高程 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 电缆支架段的顶部高程是描述在电缆支架系统中，某一段电缆支架的最高点相对于某个参考基准面的高度。 |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 电缆支架段根据材料、形状、安装方式等因素进行分类的类型。 |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对额外的信息、注意事项或特定参数的详细解释。 |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 信息点数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 在一段电缆支架上所支持的电缆信息点的个数。 |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 支架结构中板材的厚度。 |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 电缆支架在垂直于安装平面方向上的尺寸。 |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 电缆支架段主体材质的类型。 |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 荷载等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 电缆支架在设计和使用时所能承受的最大负载量。 |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 结构形式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 电缆支架在设计和制造时所采用的具体形状和结构。 |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 防水要求 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 能够防止水分侵入并影响电缆支架段正常工作的保护措施的要求。 |
| Pset\_电缆支架段信息属性集 | 电缆支架段信息属性集 | 是否设置盖板 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 电缆支架段是否设置了盖板。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 公称直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 又称平均外径，是描述容器、管道及其附件的标准化直径 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 起点标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 电缆线路中某一段电缆起始位置的高程。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 终点标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 电缆线路中某一段电缆终点位置的高程。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 导线截面积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m² | 描述导线横截面的面积。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 导线数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 包含的导电材料的线芯数。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 电缆最外层绝缘和护套的直径。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 回路编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 电力系统设计和维护中，为了便于识别、维护和管理，给每一段电缆线路分配的一个唯一的标识符。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 线管类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 保护和引导电缆的管状物体的种类。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 敷设方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 电缆从电源点到负载点之间的安装路径和方法。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 导线类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 用于传输电能或信号的导电材料的种类。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 导线防火类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 电缆在设计时所采用的防火特性的类型。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 所属专业领域。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对额外的信息、注意事项或特定参数的详细解释。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 底距地高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 电缆敷设时，电缆底部距离地面的垂直距离。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 燃烧特性代号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 在特定条件下燃烧时的性能，按照一定的标准对其进行分类和标记的标识。 |
| Pset\_电缆段信息属性集 | 电缆段信息属性集 | 屏蔽特性 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 抵抗外部电磁干扰和防止本身向外辐射电磁干扰的能力。 |
| Pset\_通信设备信息属性集 | 通信设备信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 通常描述的是设备的前后方向的尺寸 |
| Pset\_通信设备信息属性集 | 通信设备信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 通常描述的是设备上下方向的尺寸。 |
| Pset\_通信设备信息属性集 | 通信设备信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 设备左右两侧方向的尺寸。 |
| Pset\_通信设备信息属性集 | 通信设备信息属性集 | 深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 设备垂直于地面或安装面的最大尺寸。 |
| Pset\_交换机信息属性集 | 交换机信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 交换机主体材质的类型。 |
| Pset\_交换机信息属性集 | 交换机信息属性集 | 包转发率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Mpps | 交换机能同时转发的数据包的数量。 |
| Pset\_交换机信息属性集 | 交换机信息属性集 | 交换容量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Mbps | 单位时间内能够处理的最大数据量 |
| Pset\_交换机信息属性集 | 交换机信息属性集 | 传输速度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Mbps | 交换机端口在单位时间内能够传输数据的最大速率。 |
| Pset\_交换机信息属性集 | 交换机信息属性集 | 接口数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 交换机上提供的网络端口总数。 |
| Pset\_交换机信息属性集 | 交换机信息属性集 | 是否支持VLAN |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 网络交换机是否具备虚拟局域网的功能。 |
| Pset\_交换机信息属性集 | 交换机信息属性集 | 是否可堆叠 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 网络交换机是否支持堆叠技术。 |
| Pset\_交换机信息属性集 | 交换机信息属性集 | 交换带宽 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Mbps | 交换机内部数据总线或交换结构在单位时间内能够处理的最大数据量。 |
| Pset\_交换机信息属性集 | 交换机信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 交换机在最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_集线器信息属性集 | 集线器信息属性集 | 底距地高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 装置底部距离地面的高度。 |
| Pset\_路由器信息属性集 | 路由器信息属性集 | 吞吐量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Mbps | 在单位时间内能够处理和转发数据包的最大速率。 |
| Pset\_路由器信息属性集 | 路由器信息属性集 | 端口数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 路由器上提供的用于连接其他设备的接口总数。 |
| Pset\_路由器信息属性集 | 路由器信息属性集 | CPU主频 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Hz | 中央处理器每秒钟可以执行的时钟周期数。 |
| Pset\_路由器信息属性集 | 路由器信息属性集 | 内存容量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kb | 路由器内部用于临时存储数据和运行程序的存储器的总大小。 |
| Pset\_路由器信息属性集 | 路由器信息属性集 | 线速转发率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Mpps | 在理论上的最大传输速率下，能够无丢包、无延迟、无抖动地转发数据包的能力。 |
| Pset\_路由器信息属性集 | 路由器信息属性集 | 是否有线(否为无线) |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 是通过有线或无线的方式连接。 |
| Pset\_路由器信息属性集 | 路由器信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | g | 路由器设备的物理重量。 |
| Pset\_路由器信息属性集 | 路由器信息属性集 | 外壳防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 表示电气设备外壳对人体接近危险部件、防止固体异物或水进入所提供的防护程度的分级系统。 |
| Pset\_主机设备信息属性集 | 主机设备信息属性集 | 信息点数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 主机设备所需的网络连接点的总数。 |
| Pset\_主机设备信息属性集 | 主机设备信息属性集 | CPU数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 在主机设备中所包含的中央处理器的核心数。 |
| Pset\_主机设备信息属性集 | 主机设备信息属性集 | 硬盘容量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 存储设备所能存储数据的总空间大小。 |
| Pset\_视频存贮设备信息属性集 | 视频存贮设备信息属性集 | 最长存储时长 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDuration | 年 | 设备能够存储视频监控录像的最大时间范围。 |
| Pset\_电器信息属性集 | 电器信息属性集 | 额定热水量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/h | 热水供应设备在标准工况下，单位时间内能够持续提供的最大热水量。 |
| Pset\_电器信息属性集 | 电器信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 电器主体材质的类型。 |
| Pset\_电器信息属性集 | 电器信息属性集 | 运行重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 电器在正常工作状态下的总重量。 |
| Pset\_热水器信息属性集 | 热水器信息属性集 | 给水压力范围下限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | MPa | 热水器能够正常工作的最小进水压力。 |
| Pset\_热水器信息属性集 | 热水器信息属性集 | 给水压力范围上限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | MPa | 热水器能够安全承受的最大进水压力。 |
| Pset\_热水器信息属性集 | 热水器信息属性集 | 热负荷 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 在计算条件下单位时间内所需的最大供热量。 |
| Pset\_热水器信息属性集 | 热水器信息属性集 | 额定产热水量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/min | 单位时间内能够持续提供的符合设计要求的热水量。 |
| Pset\_热水器信息属性集 | 热水器信息属性集 | 贮热容积 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L | 用于存储热水的容量。 |
| Pset\_热水器信息属性集 | 热水器信息属性集 | 耗气量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 在单位时间内消耗的燃气体积。 |
| Pset\_热水器信息属性集 | 热水器信息属性集 | 启动水压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | MPa | 能够启动工作的最低水压要求。 |
| Pset\_热水器信息属性集 | 热水器信息属性集 | 适用水压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | MPa | 可以正常工作的水压范围。 |
| Pset\_热水器信息属性集 | 热水器信息属性集 | 水头损失 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kPa | 单位重量的水或其他液体在流动过程中因克服水流阻力做功而损失的机械能。 |
| Pset\_热水器信息属性集 | 热水器信息属性集 | 机组承压能力 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | MPa | 能够承受的最大压力而不发生损坏或失效的能力。 |
| Pset\_热水器信息属性集 | 热水器信息属性集 | 最高出水温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 正常工作条件下能够提供的最高热水温度。 |
| Pset\_热水器信息属性集 | 热水器信息属性集 | 进水管径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 进水管道的直径大小。 |
| Pset\_热水器信息属性集 | 热水器信息属性集 | 出水管径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 出水管道的直径大小。 |
| Pset\_配电板信息属性集 | 配电板信息属性集 | 外壳防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 表示电气设备外壳对人体接近危险部件、防止固体异物或水进入所提供的防护程度的分级系统。 |
| Pset\_配电板信息属性集 | 配电板信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 配电板本身的物理重量。 |
| Pset\_配电板信息属性集 | 配电板信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 配电板底部到顶部的垂直距离。 |
| Pset\_配电板信息属性集 | 配电板信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 配电板的水平尺寸，从一侧到另一侧的距离。 |
| Pset\_配电板信息属性集 | 配电板信息属性集 | 深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 配电板的前端到后端的距离。 |
| Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 配电箱安装时其底部边缘距离地面的垂直高度。 |
| Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱信息属性集 | 配电箱宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 配电箱水平方向上与长度垂直的方向上的直线距离。 |
| Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱信息属性集 | 配电箱高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 配电箱从底部到顶部的垂直距离。 |
| Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱信息属性集 | 配电箱长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 配电箱在最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱信息属性集 | 配电箱容量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L | 配电箱能够容纳的体积。 |
| Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱信息属性集 | 需要系数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 最大负荷时，用电设备组实际需要的有功功率与其设备容量的比值。 |
| Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱信息属性集 | 配电箱名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 配电箱的名称。 |
| Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱信息属性集 | 防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 配电箱对外界物体侵入、水分和灰尘的防护能力。 |
| Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 所属专业领域。 |
| Pset\_配电箱信息属性集 | 配电箱信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对额外的信息、注意事项或特定参数的详细解释。 |
| Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜信息属性集 | 配电柜长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 配电柜在最长方向上的直线距离,通常是配电柜的正面或背面的尺寸。 |
| Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜信息属性集 | 配电柜宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 配电柜水平方向上与长度垂直的方向上的直线距离，通常也是配电柜的正面或背面的尺寸。 |
| Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜信息属性集 | 配电柜高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 配电柜从底部到顶部的垂直距离。 |
| Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜信息属性集 | 配电柜功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 配电柜能够安全分配和控制的电能总量。 |
| Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜信息属性集 | 配电柜名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 配电柜的名称。 |
| Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜信息属性集 | 防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 配电柜对外界物体侵入、水分和灰尘的防护能力。 |
| Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 所属专业领域。 |
| Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对额外的信息、注意事项或特定参数的详细解释。 |
| Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜信息属性集 | 类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 配电箱的类型种类。 |
| Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜信息属性集 | 前配电柜ID |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 前配电柜的产品序列号或者出厂编码。 |
| Pset\_配电柜信息属性集 | 配电柜信息属性集 | 后配电柜ID |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 后配电柜的产品序列号或者出厂编码。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 电力存储设备在最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 设备在水平方向上与长度垂直的方向上的直线距离。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 设备从底部到顶部的垂直距离。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 电力储存设备主体的材质的类型。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 容量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W | 能够存储电能的总量。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 最低转换电压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | V | 设备在正常工作条件下能够接受的最低输入电压。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 最低复原电压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | V | 储能设备在放电后能够被重新充电的最低电压阈值。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 最高转换电压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | V | 设备在正常工作条件下能够接受的最高输入电压。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 频率下限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Hz | 设备能够有效参与电网频率调节的最低响应频率。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 频率上限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Hz | 设备能够有效参与电网频率调节的最高响应频率。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 功率因数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 交流电路吸收的有功功率与视在功率之比。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 充电电压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | V | 充电过程中，设备所需的电压水平。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 充电电流 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | A | 充电过程中，设备所需的电流水平。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 故障信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 在使用过程中，由于某种原因导致不能完成要求功能的状态的情况信息。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 效率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 电能储存和释放过程中的能量损失与输入输出电能之比。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 相位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 电能存储设备在并网或与电网交互时，其输出电压相对于电网电压的相位角。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | AC模式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 设备在交流电环境下的工作状态。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 电池模式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 电力存储设备进行能量的存储和释放的工作状态。 |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 谐比失真 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_电力存储设备信息属性集 | 电力存储设备信息属性集 | 设备温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 设备在运行过程中，其各个部件或整体所达到的温度状态。 |
| Pset\_发电机信息属性集 | 发电机信息属性集 | 型号规格 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 发电机的型号和规格尺寸。 |
| Pset\_发电机信息属性集 | 发电机信息属性集 | 额定功率COP |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 发电机在单位时间内输出的有效功率与输入功率的比值。 |
| Pset\_发电机信息属性集 | 发电机信息属性集 | 额定功率PRP |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 发电机组在主用功率应用中能够持续提供的最大电力输出。 |
| Pset\_发电机信息属性集 | 发电机信息属性集 | 额定功率LTP |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 发电机组在特定的运行条件下，能够以一定的负载变化率和平均负载系数运行，每年运行时间可达500小时的最大功率。 |
| Pset\_发电机信息属性集 | 发电机信息属性集 | 额定功率ESP |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 发电机组在紧急备用应用中能够提供的最大功率。 |
| Pset\_发电机信息属性集 | 发电机信息属性集 | 额定功率因数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 在额定工况下，发电机组有功功率与视在功率的比值。 |
| Pset\_发电机信息属性集 | 发电机信息属性集 | 启动时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  | 设备开始启动到达到稳定工作状态所需的时间。 |
| Pset\_发电机信息属性集 | 发电机信息属性集 | 冷却空气量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 为了维持设备的正常工作温度，需要的冷却空气的体积流量。 |
| Pset\_发电机信息属性集 | 发电机信息属性集 | 燃烧空气量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 描述在发电机组的运行过程中，为了确保燃料能够完全燃烧所必须供给的空气量。 |
| Pset\_发电机信息属性集 | 发电机信息属性集 | 排烟量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m³/h | 发电机组运行过程中，燃料燃烧后产生的烟气通过排烟系统排放到大气中的体积流量。 |
| Pset\_发电机信息属性集 | 发电机信息属性集 | 排烟温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 发电机在运行过程中，燃料燃烧后产生的废气在排出时的温度。 |
| Pset\_发电机信息属性集 | 发电机信息属性集 | 耗油量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/h | 描述在一定时间内，发电机在运行过程中所消耗的燃油量。 |
| Pset\_发电机信息属性集 | 发电机信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kg | 发电机及其所有必要的部件和附件的总重量。 |
| Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 电气时间控制器信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 设备从左到右的测量尺寸。 |
| Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 电气时间控制器信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 设备从底部到顶部的测量尺寸。 |
| Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 电气时间控制器信息属性集 | 深度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 设备从前到后的测量尺寸。 |
| Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 电气时间控制器信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 设备外壳的外部尺寸。 |
| Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 电气时间控制器信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 主体结构的材质类型。 |
| Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 电气时间控制器信息属性集 | 容量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kVa | 存储电荷能力的参数。 |
| Pset\_电气时间控制器信息属性集 | 电气时间控制器信息属性集 | 输出信号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 电气时间控制器通过其输出端输出的控制信号。 |
| Pset\_接线盒信息属性集 | 接线盒信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 接线盒在最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_接线盒信息属性集 | 接线盒信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 接线盒长度垂直的方向上的直线距离。 |
| Pset\_接线盒信息属性集 | 接线盒信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 接线盒从底部到顶部的垂直距离。 |
| Pset\_接线盒信息属性集 | 接线盒信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 接线盒主体材质的类型。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 灯具安装后其底部或边缘距离地面的垂直高度。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 灯具长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 灯具在最长方向上的尺寸。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 灯具宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 灯具在与长度垂直的方向上的直线距离。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 灯具高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 灯具从底部到顶部的垂直距离。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 总光通量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | lm | 灯具发出的光能量的总量。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 镇流器功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W | 镇流器在工作时所消耗的电能。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 显色指数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  |  |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 色温 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | k | 绝对黑体的辐射和光源在可见区的辐射完全相同时，此时黑体的温度。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 光效率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | lm/W | 光源将电能转换为光能的能力。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 备用电源连续供电时长 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDuration | h | 在主电源发生故障或不可用时，备用电源能够持续提供电力的时间长度。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述和描述特定类型灯具的术语或标签。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 光源类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 灯具中使用的发光体的类型。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 光源数量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 个 | 一个灯具内部包含的光源的数量。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 灯具布置方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 特定空间内安排和安装照明设备的方法和策略。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 灯具对外界物体侵入、水分和灰尘的防护能力。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 所属专业领域。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对额外的信息、注意事项或特定参数的详细解释。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 统一眩光值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Lx | 用于度量室内照明环境中由照明装置发出的光对人眼引起的不舒适感主观反应的心理参量。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 重量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | g | 灯具的所有组成部分的重量。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 是灯具最外围的尺寸。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 照度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | lx | 单位受照面积上接收到可见光的光通量。 |
| Pset\_灯具信息属性集 | 灯具信息属性集 | 灯具配光型式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 灯具发出的光线在空间中的分布情况。 |
| Pset\_插座信息属性集 | 插座信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 插座的安装高度，即插座的底部边缘距离地面的垂直距离。 |
| Pset\_插座信息属性集 | 插座信息属性集 | 插座长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 插座面板在最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_插座信息属性集 | 插座信息属性集 | 插座宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 插座面板水平方向上与长度垂直的方向上的直线距离。 |
| Pset\_插座信息属性集 | 插座信息属性集 | 插座高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 底部到顶部的距离。 |
| Pset\_插座信息属性集 | 插座信息属性集 | 相数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 插座能够接受的电源相位的数量。 |
| Pset\_插座信息属性集 | 插座信息属性集 | 防溅水类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 防止水花溅射进入插座内部的能力的等级类型。 |
| Pset\_插座信息属性集 | 插座信息属性集 | 安全类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 包含的一系列安全特性的插座的类型。 |
| Pset\_插座信息属性集 | 插座信息属性集 | 防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 插座外壳防止对外界物体侵入、水分和灰尘的防护能力。 |
| Pset\_插座信息属性集 | 插座信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 所属专业领域。 |
| Pset\_插座信息属性集 | 插座信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对额外的信息、注意事项或特定参数的详细解释。 |
| Pset\_插座信息属性集 | 插座信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 插座主体的材质的类型。 |
| Pset\_插座信息属性集 | 插座信息属性集 | 极数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 插座可以连接的电源线数量。 |
| Pset\_插座信息属性集 | 插座信息属性集 | 联数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 一个插座面板上有几个插孔。 |
| Pset\_插座信息属性集 | 插座信息属性集 | 是否为安全型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 插座类型是否为安全型。 |
| Pset\_保护装置信息属性集 | 保护装置信息属性集 | 外壳防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 设备外壳对人体接近危险部件、防止固体异物或水进入所提供的防护程度的分级系统。 |
| Pset\_保护装置信息属性集 | 保护装置信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 保护装置在最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_保护装置信息属性集 | 保护装置信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 保护装置与长度垂直的方向上的直线距离。 |
| Pset\_保护装置信息属性集 | 保护装置信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 保护装置从底部到顶部的垂直距离。 |
| Pset\_接地极构件信息属性集 | 接地极构件信息属性集 | 材质 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 材料的种类。 |
| Pset\_接地极构件信息属性集 | 接地极构件信息属性集 | 专业 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 所属专业领域。 |
| Pset\_接地极构件信息属性集 | 接地极构件信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对额外的信息、注意事项或特定参数的详细解释。 |
| Pset\_开关信息属性集 | 开关信息属性集 | 相数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 开关能够控制的电源相线的数量。 |
| Pset\_开关信息属性集 | 开关信息属性集 | 极数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 开关在电路中能够控制的导电通路的数量。 |
| Pset\_开关信息属性集 | 开关信息属性集 | 联数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 一个面板上能够控制的独立开关的数量。 |
| Pset\_开关信息属性集 | 开关信息属性集 | 外壳防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 开关设备外壳对人体接近危险部件、防止固体异物或水进入所提供的防护程度的分级系统。 |
| Pset\_开关信息属性集 | 开关信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 开关在最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_开关信息属性集 | 开关信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 开关面板部分与长度垂直的方向上的直线距离。 |
| Pset\_开关信息属性集 | 开关信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 面板到安装基座或墙面的距离。 |
| Pset\_开关信息属性集 | 开关信息属性集 | 颜色说明 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对颜色的特征、属性和用途进行描述。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 变压器安装时其顶部或底部相对于某个参考平面的高度。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 变压器长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 变压器在最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 变压器宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 变压器水平方向上与长度垂直的方向上的直线距离。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 变压器高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 变压器从底部到顶部的垂直距离。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 一次电压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | V | 变压器的输入电压，也称为高压端电压。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 二次电压 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | V | 变压器的输出电压，也称为低压端电压。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 额定二次电流 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | A | 描述变压器投入运行，在额定负载情况下，二次侧的输出电流。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 额定频率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | Hz | 交变电流电路中一秒钟内交流电所允许而必须变化的周期数。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 空载损耗 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W | 当变压器二次绕组开路，一次绕组施加额定频率正弦波形的额定电压时，所消耗的有功功率。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 负载损耗 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | W | 额定电流与参考温度下的负载损耗。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 视在功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW | 表示交流电器设备容量的量，二端电路端电压的有效值和电流的有效值的乘积。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 空载电流 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | A | 变压器次级开路时，初级仍有一定的电流，这部分电流称为空载电流。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 变压器的类型种类。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 绝缘等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 变压器绕组采用的绝缘材料的耐热等级。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 相数 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 变压器在电力系统中处理的交流电的相线数量。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 冷却方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 散去变压器在运行中产生的热量的方法。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 外壳或保护装置能够防止固体异物和水侵入的程度的等级。 |
| Pset\_变压器信息属性集 | 变压器信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对额外的信息、注意事项或特定参数的详细解释。 |
| Pset\_照明空间信息属性集 | 照明空间信息属性集 | 照明空间名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述在建筑或室内设计中，通过合理布局和设计照明设备，以达到满足特定功能需求的空间。 |
| Pset\_照明空间信息属性集 | 照明空间信息属性集 | 照度值 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | lx | 表示单位面积上接受可见光的光通量的值。 |
| Pset\_照明空间信息属性集 | 照明空间信息属性集 | 照明功率密度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 在正常照明条件下，单位面积上一般照明的额定功率 |
| Pset\_电动执行机构信息属性集 | 电动执行机构信息属性集 | 子节点编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 电动执行机构作为一个控制对象时，在控制系统中的地址或标识。 |
| Pset\_电动执行机构信息属性集 | 电动执行机构信息属性集 | 输入信号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 从控制系统发送到电动执行机构的电气描述令。 |
| Pset\_电动执行机构信息属性集 | 电动执行机构信息属性集 | 控制方式 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 操纵设备的方式。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 设备长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 报警器设备在最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 设备宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 报警器设备水平方向上与长度垂直的方向上的直线距离。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 设备高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 报警器设备从底部到顶部的垂直距离。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 设备标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 报警器在安装时相对于某个基准面的高度。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 静态电流 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | A | 没有信号输入时的电流，也就是器件本身在不受外部因素影响下的本身消耗电流。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 报警电流 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | A | 在发出报警信号时所消耗的电流。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 最小工作温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 能够正常工作并发挥其功能的最低温度限制。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 最大工作温度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | ℃ | 能够正常工作并发挥其功能的最高的温度限制。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 声压等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 发出警报声音时产生的声压级。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 设备名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述特定设备或机器的名称。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 设备类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 根据设备的功能、用途等对设备进行分类。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 探测器类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 根据探测器的功能、用途、检测原理或技术特性对探测器进行分类。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 外壳防止对外界物体侵入、水分和灰尘的防护能力。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对额外的信息、注意事项或特定参数的详细解释。 |
| Pset\_报警器信息属性集 | 报警器信息属性集 | 是否防爆类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 报警器是否为防爆类型。 |
| Pset\_流量传感器信息属性集 | 流量传感器信息属性集 | 公称直径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 又称平均外径，是描述容器、管道及其附件的标准化直径系列。 |
| Pset\_流量传感器信息属性集 | 流量传感器信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 主体结构的材质类型。 |
| Pset\_流量传感器信息属性集 | 流量传感器信息属性集 | 测量范围下限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 流量传感器的设计和规格中规定的能够准确测量的最小流量值。 |
| Pset\_流量传感器信息属性集 | 流量传感器信息属性集 | 测量范围上限 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 流量传感器的设计和规格中规定的能够准确测量的最大流量值。 |
| Pset\_流量传感器信息属性集 | 流量传感器信息属性集 | 过载流量 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | L/s | 流量传感器能够承受的最大流量。 |
| Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 感温感烟探测器信息属性集 | 长度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 感温感烟探测器在最长方向上的直线距离。 |
| Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 感温感烟探测器信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 垂直于长度方向的距离。 |
| Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 感温感烟探测器信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 感温感烟探测器从底部到顶部的垂直距离。 |
| Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 感温感烟探测器信息属性集 | 标高 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 感温感烟探测器在安装时相对于某个基准面的高度。 |
| Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 感温感烟探测器信息属性集 | 名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 描述和描述特定类型设备的术语或标签。 |
| Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 感温感烟探测器信息属性集 | 类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 根据功能、用途、特性等因素进行的分类。 |
| Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 感温感烟探测器信息属性集 | 探测器类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 根据探测器的功能、用途、检测原理或技术特性对探测器进行的分类。 |
| Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 感温感烟探测器信息属性集 | 是否为防爆类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcBoolean |  | 感温感烟探测器是否为防爆类型。 |
| Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 感温感烟探测器信息属性集 | 防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 对外界物体侵入、水分和灰尘的防护能力。 |
| Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 感温感烟探测器信息属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 对额外的信息、注意事项或特定参数的详细解释。 |
| Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 感温感烟探测器信息属性集 | 外径 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 探测器设备外壳的外部直径尺寸。 |
| Pset\_感温感烟探测器信息属性集 | 感温感烟探测器信息属性集 | 主体材质类型 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 主体结构的材质类型。 |
| Pset\_同一控制元件信息属性集 | 同一控制元件信息属性集 | 外壳防护等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 外壳对人体接近危险部件、防止固体异物或水进入所提供的防护程度的分级系统。 |
| Pset\_同一控制元件信息属性集 | 同一控制元件信息属性集 | 高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 元件从底部到顶部的测量尺寸。 |
| Pset\_同一控制元件信息属性集 | 同一控制元件信息属性集 | 宽度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 元件从左到右的测量尺寸。 |
| Pset\_同一控制元件信息属性集 | 同一控制元件信息属性集 | 厚度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | mm | 元件从前到后的测量尺寸。 |
| Pset\_监测设备通用属性集 | 监测设备通用属性集 | 设备型号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_监测设备通用属性集 | 监测设备通用属性集 | 设备状态 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_监测设备通用属性集 | 监测设备通用属性集 | 项目编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_监测设备通用属性集 | 监测设备通用属性集 | 项目名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_监测设备通用属性集 | 监测设备通用属性集 | 设备ID |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 企业或项目下的设备识别码 |
| Pset\_监测设备通用属性集 | 监测设备通用属性集 | 设备名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_监测设备通用属性集 | 监测设备通用属性集 | 生产厂商 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_监测设备通用属性集 | 监测设备通用属性集 | 批次 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_监测设备通用属性集 | 监测设备通用属性集 | SN |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 出厂编号 |
| Pset\_监测设备通用属性集 | 监测设备通用属性集 | 对接单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_监测设备通用属性集 | 监测设备通用属性集 | 联系人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_监测设备通用属性集 | 监测设备通用属性集 | 联系电话 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_监测设备通用属性集 | 监测设备通用属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备运行属性集 | 机械设备运行属性集 | 设备编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备运行属性集 | 机械设备运行属性集 | 设备名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_机械设备运行属性集 | 机械设备运行属性集 | 型号规格 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_机械设备运行属性集 | 机械设备运行属性集 | 运行日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  |  |
| Pset\_机械设备运行属性集 | 机械设备运行属性集 | 实作台时 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | h | 设备运行的时长 |
| Pset\_机械设备运行属性集 | 机械设备运行属性集 | 停工台时 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal |  | 设备停工的时长 |
| Pset\_机械设备运行属性集 | 机械设备运行属性集 | 停工原因 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备运行属性集 | 机械设备运行属性集 | 操作人员 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备运行属性集 | 机械设备运行属性集 | 操作人员身份证号码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备运行属性集 | 机械设备运行属性集 | 使用单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备运行属性集 | 机械设备运行属性集 | 使用单位社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备运行属性集 | 机械设备运行属性集 | 使用单位负责人 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 设备名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 型号规格 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 用来识别设备的编号 |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 计量单位 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 功率 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | kW |  |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 生产厂家 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 出厂时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 出厂编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 生产厂家给设别的特定的编号 |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 产权单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 拥有该设备动产或不动产的产权登记的单位 |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 产权单位社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 安（拆）单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 安拆单位社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 使用单位 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 使用单位社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 进场日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  |  |
| Pset\_机械设备通用属性集 | 机械设备通用属性集 | 退场日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  |  |
| Pset\_机械设备维修保养属性集 | 机械设备维修保养属性集 | 设备名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_机械设备维修保养属性集 | 机械设备维修保养属性集 | 型号规格 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_机械设备维修保养属性集 | 机械设备维修保养属性集 | 维保时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_机械设备维修保养属性集 | 机械设备维修保养属性集 | 维保内容 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备维修保养属性集 | 机械设备维修保养属性集 | 维保人员 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备维修保养属性集 | 机械设备维修保养属性集 | 检验人员 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 机械设备塔式起重机属性集 | 塔吊编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 机械设备塔式起重机属性集 | 塔吊名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 机械设备塔式起重机属性集 | 操作人员 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 机械设备塔式起重机属性集 | 操作人员身份证号码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 机械设备塔式起重机属性集 | 特种证书编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 操作人员持有的特征作业操作证的编号 |
| Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 机械设备塔式起重机属性集 | 吊重 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | t | 起重机一次吊起的重量 |
| Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 机械设备塔式起重机属性集 | 吊钩高度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 吊钩安装的高度 |
| Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 机械设备塔式起重机属性集 | 吊钩幅度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | m | 吊钩最大起升高度与最大下降高度之差 |
| Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 机械设备塔式起重机属性集 | 力矩 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | N·m | 作用于起重机矩形基础顶面短边方向的力矩值 |
| Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 机械设备塔式起重机属性集 | 回转角度 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 塔臂做回转运动的角度 |
| Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 机械设备塔式起重机属性集 | 倾角 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcReal | 度 | 起重机运行过程中塔臂的倾斜角度 |
| Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 机械设备塔式起重机属性集 | 状态信息 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 正常或异常信息 |
| Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 机械设备塔式起重机属性集 | 监测时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  | 监测起重机运行的时间 |
| Pset\_机械设备塔式起重机属性集 | 机械设备塔式起重机属性集 | 存储时长 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDuration | 年 | 作业视频存储的时间 |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 所在企业社会信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 姓名 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 证件类型 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 证件号码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 年龄 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 岁 |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 性别 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 民族 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 住址 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 头像 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 政治面貌 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 文化程度 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 职业资格证类型 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 职业资格证编号 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 发证机关 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 籍贯 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 手机号码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 出生日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 工龄 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcInteger | 年 |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 职业工种 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 技术等级 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 发证时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_施工人员通用属性集 | 施工人员通用属性集 | 操作证审验时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 企业名称 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 单位性质 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  | 机关、团体、法人、企业等非自然人的实体或其下属部门的性质 |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 社会统一信用代码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 社会统一信用代码，相当于是法人或组织的“身份证号” |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 注册地区编码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 企业营业地址 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 邮政编码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 法定代表人姓名 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 法定代表人证件类型 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 法定代表人证件号码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 注册资本 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  | 注册资本，单位：万元 |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 注册资本币种 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 成立日期 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDate |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 办公电话 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 传真号码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 联系人姓名 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 联系人办公电话 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 联系人手机号码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 企业联系邮箱 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 企业网址 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 企业经营状态 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcLabel |  | 注销或正常 |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 企业备注 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 企业编码 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcText |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 项目参建类型 |  | P\_ENUMERATEDVALUE | IfcLabel |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 项目进场时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |
| Pset\_组织通用属性集 | 组织通用属性集 | 项目退场时间 |  | P\_SINGLEVALUE | IfcDateTime |  |  |

附录E  
（规范性）  
枚举定义

1. 枚举

表E.1所示了扩展的枚举项。

表E.1 枚举定义表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 枚举名称 | 枚举标识 | 枚举说明 |
| 币种 |  | 定义注册资本币种 |
| 参建类型 |  | 定义项目参建类型 |
| 混凝土强度等级 |  | 定义混凝土强度 |
| 计量单位 |  | 定义计量单位 |
| 建设性质 |  | 定义建设性质 |
| 企业性质 |  | 定义单位性质 |
| 人员证件类型 |  | 定义证件类型、法定代表人证件类型 |
| 设备状态 |  | 定义设备状态 |
| 送检单状态 |  | 定义送检单状态 |
| 投资类型 |  | 定义投资类型 |
| 危大工程类型 |  | 定义危大工程类型 |
| 文化程度 |  | 定义文化程度 |
| 样品状态 |  | 定义样品状态 |
| 证件类型 |  | 定义职业资格证类型 |
| 政治面貌 |  | 定义政治面貌 |
| 执业注册类证书 |  | 定义职业资格证类型 |
| 职业（工种）名称 |  | 定义职业工种 |
| 作业类型 |  | 定义作业类型 |

1. 枚举项

表E.2所示了扩展的枚举项。

表E.1 枚举项定义表

| 枚举名称 | 枚举项名称 | 枚举项标识 | 枚举项说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 币种 | 港币 |  |  |
| 币种 | 美元 |  |  |
| 币种 | 欧元 |  |  |
| 币种 | 其他 |  |  |
| 币种 | 人民币 |  |  |
| 币种 | 日元 |  |  |
| 参建类型 | EPC 承包 |  |  |
| 参建类型 | 材料模块 |  |  |
| 参建类型 | 工程总承包单位 |  |  |
| 参建类型 | 后勤服务 |  |  |
| 参建类型 | 监理单位 |  |  |
| 参建类型 | 建设单位 |  |  |
| 参建类型 | 勘察单位 |  |  |
| 参建类型 | 劳务模块 |  |  |
| 参建类型 | 其他 |  |  |
| 参建类型 | 设备模块 |  |  |
| 参建类型 | 设计单位 |  |  |
| 参建类型 | 施工总承包单位 |  |  |
| 参建类型 | 特殊设备 |  |  |
| 参建类型 | 专业模块 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C10 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C100 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C15 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C20 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C25 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C30 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C35 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C40 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C45 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C50 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C55 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C60 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C65 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C70 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C75 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C80 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C85 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C90 |  |  |
| 混凝土强度等级 | C95 |  |  |
| 计量单位 | 吨 |  |  |
| 计量单位 | 分 |  |  |
| 计量单位 | 分米 |  |  |
| 计量单位 | 个 |  |  |
| 计量单位 | 根 |  |  |
| 计量单位 | 公顷 |  |  |
| 计量单位 | 海里 |  |  |
| 计量单位 | 毫克 |  |  |
| 计量单位 | 毫米 |  |  |
| 计量单位 | 毫升 |  |  |
| 计量单位 | 季 |  |  |
| 计量单位 | 斤 |  |  |
| 计量单位 | 卷 |  |  |
| 计量单位 | 克 |  |  |
| 计量单位 | 刻 |  |  |
| 计量单位 | 厘米 |  |  |
| 计量单位 | 立方毫米 |  |  |
| 计量单位 | 立方厘米 |  |  |
| 计量单位 | 立方米 |  |  |
| 计量单位 | 米 |  |  |
| 计量单位 | 米/秒 |  |  |
| 计量单位 | 秒 |  |  |
| 计量单位 | 亩 |  |  |
| 计量单位 | 年 |  |  |
| 计量单位 | 平方毫米 |  |  |
| 计量单位 | 平方厘米 |  |  |
| 计量单位 | 平方米 |  |  |
| 计量单位 | 平方千米、平方公里 |  |  |
| 计量单位 | 瓶 |  |  |
| 计量单位 | 千克、公斤 |  |  |
| 计量单位 | 千米、公里 |  |  |
| 计量单位 | 千米/时 |  |  |
| 计量单位 | 升 |  |  |
| 计量单位 | 天、 日 |  |  |
| 计量单位 | 箱 |  |  |
| 计量单位 | 小时 |  |  |
| 计量单位 | 星期、周 |  |  |
| 计量单位 | 旬 |  |  |
| 计量单位 | 月 |  |  |
| 计量单位 | 度 |  |  |
| 计量单位 | 层 |  |  |
| 计量单位 | 吋 |  |  |
| 计量单位 | 片 |  |  |
| 计量单位 | 种 |  |  |
| 建设性质 | 拆除 |  |  |
| 建设性质 | 改建 |  |  |
| 建设性质 | 恢复 |  |  |
| 建设性质 | 扩建 |  |  |
| 建设性质 | 其他 |  |  |
| 建设性质 | 迁建 |  |  |
| 建设性质 | 新建 |  |  |
| 企业性质 | 港、澳、台商独资经营企业 |  |  |
| 企业性质 | 港、澳、台商投资股份有限公司 |  |  |
| 企业性质 | 港、澳、台商投资企业 |  |  |
| 企业性质 | 个人合伙 |  |  |
| 企业性质 | 个体户 |  |  |
| 企业性质 | 个体经营 |  |  |
| 企业性质 | 股份合作企业 |  |  |
| 企业性质 | 股份有限公司 |  |  |
| 企业性质 | 国有独资公司 |  |  |
| 企业性质 | 国有联营企业 |  |  |
| 企业性质 | 国有企业 |  |  |
| 企业性质 | 国有与集体联营企业 |  |  |
| 企业性质 | 合资经营企业（港或澳、台资） |  |  |
| 企业性质 | 合作经营企业（港或澳、台资） |  |  |
| 企业性质 | 集体联营企业 |  |  |
| 企业性质 | 集体企业 |  |  |
| 企业性质 | 军队单位 |  |  |
| 企业性质 | 联营企业 |  |  |
| 企业性质 | 内资企业 |  |  |
| 企业性质 | 其他 |  |  |
| 企业性质 | 其他港、澳、台商投资企业 |  |  |
| 企业性质 | 其他联营企业 |  |  |
| 企业性质 | 其他企业 |  |  |
| 企业性质 | 其他外商投资企业 |  |  |
| 企业性质 | 其他有限责任公司 |  |  |
| 企业性质 | 私营独资企业 |  |  |
| 企业性质 | 私营股份有限公司 |  |  |
| 企业性质 | 私营合伙企业 |  |  |
| 企业性质 | 私营企业 |  |  |
| 企业性质 | 私营有限责任公司 |  |  |
| 企业性质 | 外商投资股份有限公司 |  |  |
| 企业性质 | 外商投资企业 |  |  |
| 企业性质 | 外资企业 |  |  |
| 企业性质 | 有限责任公司 |  |  |
| 企业性质 | 中外合资经营企业 |  |  |
| 企业性质 | 中外合作经营企业 |  |  |
| 人员证件类型 | 港澳居民往来内地通行证 |  |  |
| 人员证件类型 | 护照 |  |  |
| 人员证件类型 | 居民身份证 |  |  |
| 人员证件类型 | 军人身份证件 |  |  |
| 人员证件类型 | 其他 |  |  |
| 人员证件类型 | 台湾居民往来大陆通行证 |  |  |
| 人员证件类型 | 武装警察身份证件 |  |  |
| 设备状态 | 维护暂停 |  |  |
| 设备状态 | 已拆机 |  |  |
| 设备状态 | 已出场 |  |  |
| 设备状态 | 正常 |  |  |
| 送检单状态 | 待检测 |  |  |
| 送检单状态 | 检测完成 |  |  |
| 送检单状态 | 检测中 |  |  |
| 投资类型 | 个人 |  |  |
| 投资类型 | 各级政府财政资金投资 |  |  |
| 投资类型 | 股份公司 |  |  |
| 投资类型 | 国有企业资金投资 |  |  |
| 投资类型 | 集体经济组织投资 |  |  |
| 投资类型 | 其他投资 |  |  |
| 投资类型 | 私（民）营投资 |  |  |
| 投资类型 | 外商（国）投资 |  |  |
| 危大工程类型 | 暗挖工程 |  |  |
| 危大工程类型 | 拆除工程 |  |  |
| 危大工程类型 | 基坑工程（包括土方开挖、支护和降水） |  |  |
| 危大工程类型 | 脚手架工程 |  |  |
| 危大工程类型 | 模板工程及支撑体系 |  |  |
| 危大工程类型 | 其他 |  |  |
| 危大工程类型 | 起重吊装及安装拆卸工程 |  |  |
| 文化程度 | 本科 |  |  |
| 文化程度 | 博士研究生 |  |  |
| 文化程度 | 初中及以下 |  |  |
| 文化程度 | 大专 |  |  |
| 文化程度 | 高中 |  |  |
| 文化程度 | 其他 |  |  |
| 文化程度 | 硕士研究生 |  |  |
| 文化程度 | 中专 |  |  |
| 样品状态 | 见证拍照 |  |  |
| 样品状态 | 见证完成 |  |  |
| 样品状态 | 已生成送检单 |  |  |
| 证件类型 | 安管证书 |  |  |
| 证件类型 | 岗位证书（详见安管证书字典表） |  |  |
| 证件类型 | 技术工人资格证书 |  |  |
| 证件类型 | 其他 |  |  |
| 证件类型 | 特种作业证书 |  |  |
| 证件类型 | 执业注册证书（详见执业注册证书字典表） |  |  |
| 证件类型 | 职称证书 |  |  |
| 证件类型 | 职业技能证书 |  |  |
| 政治面貌 | 共青团员 |  |  |
| 政治面貌 | 九三学社社员 |  |  |
| 政治面貌 | 民革党员 |  |  |
| 政治面貌 | 民建会员 |  |  |
| 政治面貌 | 民进会员 |  |  |
| 政治面貌 | 民盟盟员 |  |  |
| 政治面貌 | 农工党党员 |  |  |
| 政治面貌 | 群众 |  |  |
| 政治面貌 | 台盟盟员 |  |  |
| 政治面貌 | 无党派人士 |  |  |
| 政治面貌 | 致公党党员 |  |  |
| 政治面貌 | 中共党员 |  |  |
| 政治面貌 | 中共预备党员 |  |  |
| 执业注册类证书 | 二级注册建筑师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 二级注册结构师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 房地产经纪人 |  |  |
| 执业注册类证书 | 建造员（三级项目经理） |  |  |
| 执业注册类证书 | 其他 |  |  |
| 执业注册类证书 | 物业管理师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 一级防护工程师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 一级注册建筑师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 一级注册结构工程师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 一级注册消防工程师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 园林项目经理 |  |  |
| 执业注册类证书 | 造价工程师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 招标师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册安全工程师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册城市规划师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册电气工程师（发输变电） |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册电气工程师（供配电） |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册房地产估价师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册公用设备工程师（动力） |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册公用设备工程师（给水排水） |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册公用设备工程师（暖通空调） |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册化工工程师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册环保工程师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册机械工程师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册监理工程师 |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册建造师（ 一级） |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册建造师（ 一级临时） |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册建造师（二级） |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册建造师（二级临时） |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册土木工程师（港口与航道工程） |  |  |
| 执业注册类证书 | 注册土木工程师（岩土） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 安装钳工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 爆破工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 变电安装工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 测量放线工（测量工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 铲运机司机 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 除尘工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 打桩工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 电工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 电气设备安装工（电气安装调试工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 防水工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 附着升降脚手架安装拆卸工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 钢筋工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 高处作业吊篮安装拆卸工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 高处作业吊篮操作工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 古建筑传统彩画工（彩绘工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 古建筑传统木工（木雕工、匾额工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 古建筑传统石工（石雕工、砧细工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 古建筑传统瓦工（砧刻工、砌花街工、泥塑工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 古建筑传统油工（推光漆工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 管工（管道工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 焊工（电焊工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 混凝土工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 机械设备安装工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 架子工（普通架子工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 建筑门窗安装工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 建筑门窗幕墙安装工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 建筑起重机械安装拆卸工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 精细木工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 模板工（混凝土模板工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 抹灰工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 木工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 幕墙安装工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 幕墙制作工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 其他 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 起重工（安装起重工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 起重信号工（起重信号司索工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 砌筑工（建筑瓦工、瓦工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 弱电工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 石工（石作业工） |  |  |
| 职业（工种）名称 | 室内成套设施安装工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 手工木工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 司泵工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 通风工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 涂裱工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 土石方挖掘机司机 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 推土机司机 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 挖掘铲运和桩工机械司机 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 线路架设工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 镶贴工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 窑炉修筑工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 油漆工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 桩机操作工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 装饰装修工 |  |  |
| 职业（工种）名称 | 装饰装修木工 |  |  |
| 作业类型 | 安装 |  |  |
| 作业类型 | 拆卸 |  |  |
| 作业类型 | 附墙 |  |  |
| 作业类型 | 加节 |  |  |

附录F  
（规范性）  
外部文档清单

附件表F.1 外部文件清单所示了模型可以关联的外部文档清单。

表F.1 外部文件清单

| 文档名称 | 文档分类用途 | 应用领域 | 标签 |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程概况表 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑节能工程概况表 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 施工项目部管理人员名单 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 特种作业人员名单 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 施工现场质量管理检查记录 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 砌体工程施工质量控制等级检查记录 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程开工报告 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程竣工报告 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程停工报告 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程复工报告 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 施工进度计划分析 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 项目大事记 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 施工日志 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 不合格项处置记录 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建设工程质量事故调查记录 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建设工程质量事故报告书 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 见证试验检测汇总表 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建设单位项目负责人工程质量终身责任承诺书 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 监理单位项目负责人工程质量终身责任承诺书 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 施工单位项目负责人工程质量终身责任承诺书 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 勘察单位项目负责人工程质量终身责任承诺书 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 设计单位项目负责人工程质量终身责任承诺书 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程质量终身责任信息表 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 法定代表人授权书 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程竣工永久性质量责任标牌 | A类：工程管理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程技术文件报审表 | B类：工程技术资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 技术交底记录 | B类：工程技术资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 设计交底记录 | B类：工程技术资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 图纸会审记录 | B类：工程技术资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 设计变更通知单 | B类：工程技术资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程洽商记录 | B类：工程技术资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 危险性较大的分部分项工程施工方案专家论证表 | B类：工程技术资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程定位测量记录 | C类：工程测量记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 地基验槽记录 | C类：工程测量记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 桩位测量放线检查记录 | C类：工程测量记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 楼层放线记录 | C类：工程测量记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 楼层标高抄测记录 | C类：工程测量记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 沉降观测记录 | C类：工程测量记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑物垂直度、标高测量记录 | C类：工程测量记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构主体结构整体垂直度、平面弯曲、标高观测记录 | C类：工程测量记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 隐蔽工程检查记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电气接地装置隐蔽工程检查记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 避雷装置隐蔽工程检查记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 幕墙及金属门窗避雷装置隐蔽工程检查记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电气等电位联结隐蔽工程检查记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 预检工程检查记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 施工记录(通用) | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 中间检查交接记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 地基处理记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 地基钎探记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 桩开孔通知书， | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钻孔灌注桩施工记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钻孔灌注桩后注浆施工记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钻孔灌注桩施工汇总表 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钻孔灌注桩终孔验收记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 人工挖孔桩隐蔽工程记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 振动(锤击)沉管灌注桩施工记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 夯扩桩施工记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 长螺旋成孔压灌桩施工记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 深层搅拌桩施工记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 静压混凝土预制桩、钢桩施工记录(一) | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 静压混凝土预制桩、钢桩施工记录(二) | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 锤击混凝土预制桩、钢桩施工记录(一) | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 锤击混凝土预制桩、钢桩施工记录(二) | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 人工挖孔桩施工记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 桩位偏差验收记录表 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程试打桩记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土施工记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土坍落度测量记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土养护测温记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 大体积混凝土测温记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 同条件养护试块测温记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 标养室温湿度记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土开盘鉴定 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 预应力筋张拉记录(一) | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 预应力筋张拉记录(二) | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 有粘结预应力结构灌浆记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑烟(风)道检查记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土拆模申请表 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 构件吊装记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构安装检查记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 幕墙打胶检查记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 设备安装记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯承重梁、起重吊环埋设隐蔽工程检查记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯钢丝绳头灌注隐蔽工程检查记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 自动扶梯、自动人行道安装调试记录 | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电力驱动电梯整机安装检查记录(一) | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电力驱动电梯整机安装检查记录(二) | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 自动扶梯、人行道整机安装检查记录(一) | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 自动扶梯、人行道整机安装检查记录(二) | D类：工程施工记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 施工试验记录(通用) | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 复合地基载荷试验检测报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基桩竖向抗压静载荷试验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 桩体质量检测一基桩反射波法检测报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 土工击实试验检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 土工环刀法测密度检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构焊缝超声波探伤检测报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 超声波探伤记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 后置埋件试验检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 扭剪型高强度螺栓连接副紧固预拉力检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 高强度螺栓连接副扭矩系数检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 螺栓实物最小荷载检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢网架挠度检测报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构涂料涂层厚度检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土结构子分部工程结构实体位置与尺寸偏差检验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土试块强度统计、评定记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 砌筑砂浆试块强度统计、评定记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防水工程试水检查记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 地下工程防水效果检查记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 幕墙淋水检查记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑外窗检测报告表 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 绝热材料点燃试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 硅酮结构胶相容性检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室内环境质量检测报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 反馈通知单 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 设备单机试运转记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 调试报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管道灌水试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 阀门强度、严密性试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管道强度、严密性试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管道通水试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管道吹(冲)洗(脱脂)试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室内排水管道通球试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 伸缩器安装记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 水箱满水(闭水)试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 卫生器具满水试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消火栓试射记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 锅炉烘炉、煮炉和试运行记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 锅炉报警及联锁保护装置试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 水系统打压记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 自动喷水灭火系统管网冲洗记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 自动喷水灭火系统联动试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 接地装检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 接地电阻测试记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电气绝缘电阻测试记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 配电箱、插座、开关、灯具接线(接地)通电检查记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 低压成套配电柜交接试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 避雷带支架拉力测试记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电气照明、动力试运行记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 漏电保护器测试记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 大型照明灯具吊环承载力试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 现场组装除尘器、空调机漏风检测记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管漏光检测记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管漏风检测记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 各房间室内风量测量记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管网风量平衡记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 制冷机组、单元式空调机组试运转记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 通风、空调系统试运转调试记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调水系统试运转调试记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防排烟系统联合试运行记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 制冷系统气密性试验记录。 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 通风与空调工程水压检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 通风与空调工程风速风里检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 通风与空调工程风压风量检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯主要功能检查试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯电气安全装置检查试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯整机功能检验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯层门安全装置检查试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯负荷运行试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 轿厢平层准确度测里记录表 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯负荷运行试验曲线图 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯噪声测试记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 自动扶梯、自动人行道运行试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 施工试验记录(通用) | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 预制保温墙板淋水试验记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 采暖系统调试记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 采暖房间温度测试记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 母线与母线(或电器接线端子)搭接螺栓拧紧力矩测量报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统控制功能及故障报警功能运行检测记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 监测与计量装置检测计量数据比对记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 照明自动控制系统功能检测记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 综合控制系统功能检测记录. | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑能源管理系统功能检测记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 子系统检测记录 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统检测汇总表 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 通用检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 锚栓现场检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 饰面砖粘结强度现场检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑幕墙物理性能检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 低压配电电源质量性能指标检测报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 外墙节能构造钻芯检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 外窗现场气密性检验报告 | E类：工程试验检验记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢材出厂合格证、试验报告核查要录 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑钢筋力学性能检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 抗震结构用热轧带肋钢筋检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 预应力混凝土钢绞线力学性能、全封闭防水性能检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋机械连接、焊接接头检验报告核查要录 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋焊接接头工艺检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋焊接连接力学性能检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋机械连接接头工艺检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋机械连接力学性能检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 水泥合格证、试验报告核查要录 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 水泥物理学性能检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 砖石(砌块)出厂合格证、试验报告核查要录 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 粉煤灰砖（其它墙体砖）强度检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 普通混凝土小型空心砌块（其它墙体砌块）检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土预制构件质量检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防水材料合格证、检验报告核查要录 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 弹性体(塑性体)改性沥青防水卷材检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| (氯化聚乙烯)聚氯乙烯防水卷材检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑石油沥青检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 聚氨防水涂料检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 聚合物水泥防水涂料检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 其他材料、构件核查要录 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 合格证、检验报告粘贴单 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 门窗物理性能检测报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土外加剂匀质性检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土外加剂检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 预应力筋用锚具、夹具和连接器检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 石材污染性检测报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑材料放射性检测报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑装饰装修材料(涂料)检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 材料稳态导热系数检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土、砂浆试件抗压强度试验报告核查要录 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土立方体抗压强度检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土抗渗试件试验报告核查要录 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土抗渗检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 砂浆立方体抗压强度检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑用砂检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑用卵石、碎石检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| ( )砂浆配合比设计检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 设备开箱检验记录 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯设备开箱检验记录 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 材料、构配件进场检验记录 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 商品混凝土进场验收记录 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 通用试样台账 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋试样台账 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋连接接头试样台账 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土试件台账 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 砂浆试件台账 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 节能材料、构件、设备进场抽样检查记录 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 节能材料、设备合格证及检验报告核查要录 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 保温材料检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 耐碱网布检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 镀锌焊接网报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 胶粘剂检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 可见光透射比遮蔽系数检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 检验测试中心中空玻璃露点检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 热铝型材常温纵向剪切检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 外窗气密性检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 外窗传热系数检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 外窗可见光透射比、遮阳系数检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风机盘管机组性能检测报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电线电缆性能检验报告 | F类：工程物资资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程检验批质量检查记录（通用） | G类1：施工验收通用表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 现场验收检查原始记录（单个检查部位一行） | G类1：施工验收通用表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 分项工程质量验收记录 | G类1：施工验收通用表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 分部（子分部）工程质量验收记录 | G类1：施工验收通用表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 分部（子分部）工程质量控制资料检查记录 | G类1：施工验收通用表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 分部（子分部）工程安全和功能检验资料核查和主要功能抽查记录 | G类1：施工验收通用表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 分部（子分部）工程观感质量检查记录 | G类1：施工验收通用表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 单位（子单位）工程竣工预验收记录 | G类1：施工验收通用表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 单位（子单位）工程质量竣工验收记录 | G类1：施工验收通用表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 | G类1：施工验收通用表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 | G类1：施工验收通用表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 单位（子单位）工程观感质量检查记录 | G类1：施工验收通用表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 桩基工程质量验收记录 | G类1：施工验收通用表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 人民防空工程专业结构验收表 | G类2：地下防水工程通用验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 人民防空工程试水验收表 | G类2：地下防水工程通用验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案表 | G类3：工程竣工验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 人民防空工程竣工验收表 | G类3：工程竣工验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 人民防空工程竣工备案表 | G类3：工程竣工验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑工程竣工验收报告 | G类3：工程竣工验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 施工单位工程施工自评报告 | G类3：工程竣工验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 监理单位工程质量评估报告 | G类3：工程竣工验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑工程质量检查报告（勘察单位） | G类3：工程竣工验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑工程质量检查报告（设计单位） | G类3：工程竣工验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 地基与基础工程验收会议纪要 | G类3：工程竣工验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 主体工程验收会议纪要 | G类3：工程竣工验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 分部工程验收会议纪要 | G类3：工程竣工验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程竣工验收会议纪要 | G类3：工程竣工验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 房屋建筑工程质量保修书 | G类3：工程竣工验收表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 砖砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 素土、灰土地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 砂和砂石地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 土工合成材料地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 粉煤灰地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 强夯地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 注浆地基检验批质里验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 预压地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 砂石桩复合地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 高压旋喷注浆地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 水泥土搅拌桩地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 土和灰土挤密桩复合地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 水泥粉煤灰碎石桩复合地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 夯实水泥土桩复合地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 无筋扩展基础检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋混凝土扩展基础检验批质量验收记录(附原始记录) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 筏形与箱形基础检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 砖砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土小型空心砌块砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 石体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 配筋砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 模板安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝原材料检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土拌合物检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝施工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 现浇结构外观质量、位置和尺寸偏差检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混设备基础外观质量、位置和尺寸偏差检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 模板安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金模板安装工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金模板拆除工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋材料检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋加工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢混凝扩展基础筋连接检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土原材料检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土拌合物检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 凝施工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 现浇结构外观质量、位置和尺寸偏差检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土设备基础外观质量、位置和尺寸偏差检验批质量验收记 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 砖砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土小型空心砌块砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 石体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 配筋砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 填充墙砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 模板安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金模板安装工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金模板拆除工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋材料检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋加工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋连接检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝原材料检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土拌合物检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝施工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土小型空心砌块砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 现浇结构外观质量、位置和尺寸偏差检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝设备基础外观质量、位置和尺寸偏差检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 砖砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 石体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 配筋砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 填充墙体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《钢构件焊接》检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《焊钉焊接》检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构普通紧固件连接)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《高强度栓连接》检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《零件及部件加工)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结《构件组装)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《预拼装)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构(单层结构安装)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《多层及高层结构安装)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《压型金板)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《防腐涂料涂装》检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《防火涂料涂装)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢管构件进场验收检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢管混凝土构件现场拼装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢管混凝土柱柱脚锚固检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢管混凝土构件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢管混凝土柱与钢筋混凝土梁连接检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢管内钢筋骨架检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢管内混凝土浇筑检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 锤击预制桩检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 静压预制桩检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 泥浆护壁成孔灌注桩检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 千作业成孔灌注桩检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 长螺旋钻孔压灌桩检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 沉管灌注桩检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢桩施工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 锚杆静压桩检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 岩石锚杆基础检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 沉井与沉箱检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 湿陷性黄土场地上素土、灰地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 湿性黄土场地上强夯地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 湿陷性黄土场地上挤密地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 湿陷性黄土场地上预浸水法检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 冻土保温隔热地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 冻土钢筋混凝土预制桩检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 冻土多年冻土地区泥浆护壁成孔灌注桩检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 冻土多年地区干作业成孔灌注桩检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 冻土多年冻土地区长螺旋钻孔压灌注检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 冻土架空通风基础检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 膨胀土素土、灰土地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 膨胀土砂和砂石地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 膨胀土千作业成孔灌注桩检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 膨胀土长螺旋钻孔压灌注桩检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 膨胀土散水检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 膨胀土砂和砂石地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 膨胀土粉煤灰地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 膨胀土强地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 膨胀土砂石桩复合地基检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 膨胀土浸水预溶法检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 膨胀土盐化法检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 桩排灌注排检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 桩排单轴与双轴水泥土搅拌桩截水帷幕检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 桩排三轴水泥土搅拌桩截水帷幕检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 桩排渠式切割水泥土连续墙截水帷幕检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 桩排高压喷射注浆截水帷幕检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板桩围护墙钢板围护墙检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板桩围护墙预制混凝土板桩围护墙检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 咬合桩围护墙检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 内插型检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 十钉墙支护检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 地下连续墙泥浆性能检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 地下连续墙钢筋笼制作与安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 地下连续墙地下连续墙成槽及墙体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 水泥土搅拌桩检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 土体加固水泥土搅拌桩土体加固检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 土体加固高压喷射注浆截水帷幕土体加固检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 土体加固注浆地基土体加固检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 内支撑钢筋混凝土支撑检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 内支撑钢支撑检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 内支撑钢立柱检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 描杆质量检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 竖向支承桩柱检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 降水施工材料检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 轻型井点施工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 喷射井点施工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管井施工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 轻型井点、喷射井点、真空管井降水运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 减压降水管井运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管井封井检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 回施工材料检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管井施工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 回管井运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 土方开挖柱基、基坑、基槽方开挖工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 土方开挖挖方场地平整土方开挖工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 土方开挖管沟方开挖工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 土方开挖地《路)面基层方开挖工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 岩质基坑开挖柱基、基坑、基、管沟岩质基坑开挖检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 岩质基坑开挖挖方场地平整岩石开挖工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 土石方堆放工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 土石方回填柱基、基坑、基槽、管沟、地(路)面基础层填方工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 土石方回填场地平整填方工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 场地平整检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 边坡喷检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 挡土墙检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 边坡开挖检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 主体结构防水混凝土检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 主体结构水泥砂浆防水层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 主体结构卷材防水层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 主体结构涂料防水层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 主体结构塑料防水板防水层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 主体结构金属板防水层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 主体结构脚润土防水材料防水层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 细部构造施工缝检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 细部构造变形缝检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 细部构造后浇带检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 细部构造穿管检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 细部构造埋设件检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 细部构造预留通道接头检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 细部构造桩头检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 细部构造孔口检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 细部构造坑、池检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 特殊施工法结构防水工程描喷支护检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 特殊施工法结构防水工程地下连续墙结构防水检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 特殊施工法结构防水工程盾构隧道检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 特殊施工法结构防水工程沉井检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 特殊施工法结构防水工程逆筑结构检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 排水工程渗排水、盲沟排水检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 排水工程隧道排水、坑道排水检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 排水工程塑料排水板排水检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 注浆工程预注浆、后注浆检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 注浆工程结构裂缝注浆检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 模板安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金模板安装工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金模板拆除工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋材料检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋加工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋连接检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢筋安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土原材料检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土拌合物检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土施工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 预应力原材料检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 预应力制作与安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 预应力张拉与放张检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 预应力灌浆与封锚检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 现浇结构外观质量、位置和尺寸偏差检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土设备基础外观质量、位置和尺寸偏差检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 装配式结构预制构件检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 装配式结构安装与连接检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 装配式混凝土钢筋工程检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 装配式混凝土预制构件进场检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 装配式混凝土预制构件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 装配式混凝土预制构件节点与接缝检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 砖砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土小型空心砌块砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 石砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 筋砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 填充墙砌体检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构(钢构件焊接)验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《焊钉焊接)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《普通紧固件连接》检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《高强度螺栓连接》检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《委件及部件加工》检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《构件组装)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《预拼装)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构(单层结构安装》检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《多层及高层结构安装)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《网架结构安装》检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《钢管架结构)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《预应力索杆及膜结构)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《压型金属板)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构《防腐涂料涂装)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢结构(防火涂料涂装)检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 构件现场拼装钢管构件进场验收检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 构件现场拼装钢管混凝土构件现场拼装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 构件安装钢管混凝土柱柱脚固检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 构件安装钢管混凝土构件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢管焊接钢管混凝土柱与钢筋混凝土梁连接检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 构件连接钢管混土柱与钢筋混凝土梁连接检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢管内钢筋骨架钢管内钢筋骨架检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢管内混凝浇筑检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 型钢混凝土结构焊接检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 型钢混凝结构紧固件连接检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 型钢混凝土结构型钢与钢筋连接检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 型钢混凝土结构型钢构件组装及预拼装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 型钢混凝土结构型钢安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 型钢混凝土结构模板检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 型钢混凝土结构混凝土检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 焊接材料检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金构件焊接检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 标准紧固件检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 普通紧固件连接检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 高强度螺栓连接检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金材料检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金委部件切割加工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金委部件边缘加工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 球、加工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金委部件制孔检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金委部件槽、、加工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金构件组装螺栓球检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金构件组装铝合金构件组装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金构件组装铝合金构件端部铣平及安装焊缝坡口检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金构件预拼装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金框架结构基础和支承面检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金框架结构总拼和安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金空间网格结构支承面检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金空间网格结构总拼和安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金面板检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金面板制作检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金面板安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金幕墙结构支承面检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金幕墙结构总拼和安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐处理其他材料检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐处理阳极氧化检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐处理涂装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐处理隔离检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 方木和原木结构检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 胶合木结构检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 轻型木结构检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 木结构防护检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设基土检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设灰土热层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设砂垫层和砂石垫层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设碎石垫层和碎砖垫层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设三合土垫层和四合土垫层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设炉渣垫层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设水泥混凝土垫层和陶粒混凝土垫层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设找平层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设隔离层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设填充层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设绝热层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设整体面层铺设水泥混凝土面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设水泥砂浆面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设水磨石面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设硬化耐磨面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设防油渗面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设不发火(防煤)面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设自流平面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设涂料面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设塑胶面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设地面辐射供暖水泥混凝土面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 基层铺设地面辐射供暖水泥砂浆面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板块面层铺设砖面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板块面层铺设大理石面层和花岗石面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板块面层铺设预制板块面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板块面层铺设料石面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板块面层铺设塑料板面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板块面层铺设活动地板面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板块面层铺设金属板面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板块面层铺设地毯面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板块面层铺设地面辐射供暖砖面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板块面层铺设地面辐射供暖大理石面层和花岗石面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板块面层铺设地面福射供暖预制板块面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板块面层铺设地面辐射供暖塑料板面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 木、竹面层铺设实木地板、实木集成地板、竹地板面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 木、竹面层铺设实木复合地板面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 木、竹面层铺设浸渍纸层压木质地板面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 木、竹面层铺设软木类地板面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 木、竹面层铺设地面福射供暖实木复合地板面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 木、竹面层铺设地面辐射供暖浸渍纸层压木质地板面层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 一般抹灰检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 保温层薄抹灰检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 装饰抹灰检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 清水砌体勾缝检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 外墙砂浆防水检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 外墙涂膜防水检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 外墙透气膜防水检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 木门窗安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢门窗安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 铝合金门窗安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 涂色镀锌钢板门窗安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 塑料门窗安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 特种门安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 门窗玻璃安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 整体面层吊顶检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板块面层吊顶检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 格栅吊顶检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板材隔墙检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 骨架隔墙检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 活动隔墙检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 玻璃隔墙检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 石板安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 陶瓷板安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 木板安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 金属板安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 塑料板安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 玻璃幕墙安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 金属幕墙安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 石材幕墙安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 人造板材幕墙安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 水性涂料涂饰检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 溶剂型涂料涂饰检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 美术涂饰检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 裱糊检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软包检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 橱柜制作与安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 窗帘盒和窗台板制作与安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 门窗套制作与安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 护栏和扶手制作与安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 花饰制作与安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 找坡层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 找平层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 隔汽层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 隔离层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 保护层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板状材料保温层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 纤维材料保温层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 喷涂硬泡聚气保温层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 现济泡沫混凝土保温层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 种植隔热层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 架空隔热层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 蕃水隔热层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 卷材防水层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 涂膜防水层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 复合防水层检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 接缝密封防水检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 烧结瓦和混凝土瓦铺装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 沥青瓦铺装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 金属板铺装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 玻璃采光顶铺装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 檐口检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 檐沟和天沟检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 女儿墙和山墙检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 水落口检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 变形缝检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 伸出屋面管道检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 屋面出入口检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 反梁过水孔检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 设施基座检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 屋脊检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 屋脊检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 给水管道及配件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 给水设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室内消火栓系统安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 绝热检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室内给水系统管道冲洗、消毒检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室内给水系统试验与调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装消防水泵和稳压泵安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统消防水箱安装和消防水池施工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统消防气压给水设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统消防水泵结合器安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统管网安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统喷头安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统报警调组安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统其他组件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统水压试验检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统气压试验检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统冲洗检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统水源测试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统消防水泵调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统稳压泵试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统报警阀组调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统排水装置试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统联动试验检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装消防水泵和稳压泵安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装消防水箱安装和消防水池施工检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装消防气压给水设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装消防水泵接合器安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装管网安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装喷头安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装报警阀组安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装其他组件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装水压试验检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装气压试验检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装冲洗检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装水源测试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装消防水泵调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装稳压泵调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装报警阀组调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装排水装置调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防喷淋系统安装联动试验检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 排水管道及配件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 雨水管道及配件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室内排水系统过验与调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室内热水系统辅助设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 绝热检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室内热水系统试验与调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 卫生器具安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 卫生器具给水配件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 卫生器具排水管道安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 卫生器具试验与调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室内供暖系统管道及配件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室内供暖系统辅助设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室内供暖系统散热器安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 低温热水地板福射供暖系统安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电加热供暖系统安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 燃气红外福射供暖系统安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 热风供暖系统安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 热计量及调控装置安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室内供暖系统试验与调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 绝热检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室外给水管网给水管道安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室外消火栓系统安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室外给水管网试验与调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室外排水管网排水管道安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室外排水管网排水管沟与井池检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室外排水管网试验与调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室外供热管网管道及配件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室外供热管网系统水压试验检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室外供热管网土建结构检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 绝热检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室外供热管网系统试验及调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑饮用水供应系统管道及配件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑饮用水供应系统水处理设备及控制设施安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 绝热检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑饮用水供应系统试验与调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑中水系统管道及配件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 雨水利用系统管道及件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑中水系统及雨水利用系统水处理设备及控制设施安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 绝热检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑中水系统及雨水利用系统试验与调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 游泳池及公共浴池水系统管道及配件系统安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 游泳池及公共浴池水系统水处理设备及控制设施安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 绝热检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 游泳池及公共浴池水系统试验与调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 水景喷泉系统管道系统及配件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 绝热检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 水景喷泉系统试验与调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 锅炉安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 辅助设备及管道安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 安全附件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 换热站安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 绝热检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 热源及辅助设备试验与调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 检测仪器及仪表安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 监测与控制仪表试验与调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(非金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(复合材料风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管部件与消声器产成品检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管系统安装检验批质量验收记录(送风系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风机与空气处理设备安装检验批质量验收记录(通风系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(风管系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 旋流风口、岗位送风口、织物(布)风管安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(非金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(复合材料风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管部件与消声器产成品检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管系统安装检验批质量验收记录(排风系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风机与空气处理设备安装检验批质量验收记录(通风系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(风管系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 吸风置及其他空气处理设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 厨房、卫生间排风系统安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(非金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(复合材料风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管部件与消声器产成品检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管系统安装检验批质量验收记录(防、排烟系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风机与空气处理设备安装检验批质量验收记录(通风系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(风管系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 排烟风阀(口)、常闭正压风口、防火风口安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(非金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(复合材料风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管部件与消声器产成品检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管系统安装检验批质量验收记录(除尘系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风机与空气处理设备安装检验批质量验收记录(通风系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管部件与消声器产成品检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管系统安装检验批质量验收记录(除尘系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风机与空气处理设备安装检验批质量验收记录(通风系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(风管系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 除尘器与排污设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 吸尘置安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 高温风管绝热检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(非金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(复合材料风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管部件与消声器产成品检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管系统安装检验批质量验收记录(舒适性空调风系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风机与空气处理设备安装检验批质量验收记录(舒适空调系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消声器、静电除尘器、换热器、紫外线灭菌器等设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风机盘管、变风量与定风量送风装置、射流喷口等末端设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(风管系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(非金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(复合材料风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管部件与消声器产成品检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管系统安装检验批质量验收记录(恒温恒空调风系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风机与空气处理设备安装检验批质量验收记录(恒温恒湿空调系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电加热器、加湿器等设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 精密空调机组安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(风管系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(复合材料风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(非金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管部件与消声器产成品检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管系统安装检验批质量验收记录(净化空调风系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风机与空气处理设备安装检验批质量验收记录(洁净室(区)空调系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风机与空气处理设备安装检验批质量验收记录(洁净室(区)空调系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 中、高效过滤器及风机过滤器机组等末端设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(风管系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 洁净度测试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(非金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(复合材料风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管部件与消声器产成品检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管系统安装检验批质量验收记录(地下人防系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风机与空气处理设备安装检验批质量验收记录(通风系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 过滤吸收器、防煤波活门、防煤超压排气活门等专用设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(风管系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(非金属风管) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管与配件产成品检验批质量验收记录(复合材料风管） | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管部件与消声器产成品检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管系统安装检验批质量验收记录(真空吸尘系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管道快速接口安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风机与滤尘设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(风管系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空冷热(冷却)水系统装检验批质验收记录(金属管道) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调换热器(凝结)水系统安装检验批质量验收记录(塑料管道) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调水系统安装检验批质量验收记录(水泵及附属设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管道冲洗与管内防腐检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 板式热交换器检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 辐射板及福射供热、供冷地管安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 热泵机组安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(风管系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调冷热(冷却)水系统安装检验批质量验收记录(金属管道) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调换热器(凝结)水系统安装检验批质量验收记录(塑料管道) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调水系统安装检验批质量验收记录(水泵及附属设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管道冲洗与管内防腐检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 冷却塔与水处理设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防冻伴热设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(风管系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调冷热(冷却)水系统安装检验批质量验收记录(金属管道) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调换热器(凝结)水系统安装检验批质量验收记录(塑料管道) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调水系统安装检验批质量验收记录(水泵及附属设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(管道系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管道冲洗检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统灌水渗漏及排放试验检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调冷热(冷却)水系统安装检验批质量验收记录(金属管道) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调换热器(凝结)水系统安装检验批质量验收记录(塑料管道) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调水系统安装检验批质量验收记录(水泵及附属设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管道冲洗检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 埋地换热系统与管网安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(管道系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管道冲洗检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统灌水渗漏及排放试验检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调冷热(冷却)水系统安装检验批质量验收记录(金属管道) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调换热器(凝结)水系统安装检验批质量验收记录(塑料管道) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调水系统安装检验批质量验收记录(水泵及附属设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管道冲洗检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 地表水源换热管及管网安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 除垢设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(风管系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调冷热(冷却)水系统安装检验批质量验收记录(金属管道) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调换热器(凝结)水系统安装检验批质量验收记录(塑料管道) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调水系统安装检验批质量验收记录(水泵及附属设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管道冲洗与管内防腐检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 蓄水罐与蓄冰槽、安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(风管系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调制冷机组及系统安装检验批质量验收记录(制冷机组及辅助设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调制冷机组及系统安装检验批质量验收记录(制冷剂管道系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 制冷剂灌注检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(管道系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调制冷机组及系统安装检验批质量验收记录(制冷机组及辅助设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统真空试验检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 化理溶液加灌检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 蒸汽管道系统安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 燃气或燃油设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(管道系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室外机组安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室内机组安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 制冷剂管路连接及控制开关安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 风管安装风管系统安装检验批质量验收记录(舒适性空调风系统) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 冷凝水管道安装空调冷热(冷却)水系统安装检验批质量验收记录(金属管道) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 冷凝水管道安装空调换热器(凝结)水系统安装检验批质量验收记录(塑料管道) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 制冷剂灌注检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 太阳能集热器安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 其他辅助能源、换热设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 蕃能水箱、管道及配件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 低温热水地板射采暖系统安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防腐与绝热施工检验批质量验收记录(管道系统与设备) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(单机试运行及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程系统调试检验批质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试) | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 温度、压力与流传感器安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 执行机构安装调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防排烟系统功能测试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 自动控制及系统智能控制软件调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 变压器、箱式变电所安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 成套配电柜、控制柜(台、箱)和配电箱(盘)安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、托盘和槽盒安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 导管敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管内穿线和槽盒内线检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 普通灯县安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 专用灯具安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑物照明通电试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 接地装置安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 变压器、箱式变电所安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 成套配电柜、控制柜(台、箱)和配电箱(盘)安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 母线槽安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、托盘和槽盒安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 接地装置安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 接地干线设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电气设备试验和试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 母线槽安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、托盘和槽盒安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 导管敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管内穿线和槽盒内敷线检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 接地干线敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 成电柜、控制柜(台、)和盘检验批质验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电动机、电加热器及电动执行机构检查接线检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电气设备试验和试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、托盘和槽盒安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 导管敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管内穿线和槽盒内敷线检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 开关、插座、风扇安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 成套配电柜、控制柜(台、箱)和配电箱(盘)安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、托盘和槽盒安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 导管敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管内穿线和槽盒内敷线检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 塑料护套线直布线检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 钢索配线检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 普通灯具安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 专用灯具安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 开关、插座、风扇安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑物照明通电试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 成套配电柜、控制柜(台、箱)和配电箱(盘)安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 柴油发电机组安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| UPS及EPS安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 母线槽安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 导管敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 管内穿线和槽盒内敷线检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 接地装置安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 接地装置安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防雷引下线及接闪器安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑物等电位联结检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 智能化集成系统接口及系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 安装场地检查检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 线缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 用户电话交换系统设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 用户电话交换系统接口及系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 信息网络系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、托盘、盒和导管安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 线缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 机柜、机架、配线架安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 信息插座安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 链路或信道测试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 综合布线系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 安装场地检查检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 安装场地检查检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、托盘、槽盒和导管安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 线缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 有线电视及卫星电视接收系统设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 有线电视及卫星电视接收系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、盘、盒和导管安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 线缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 公共广播系统设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 公共广播系统调试检验批质量验收记录药 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、托盘、盒和导管安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 线缆设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 会议系统设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 会议系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、托盘、槽盒和导管安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 线缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 信息导引及发布系统显示设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 设备安装检验批质量验收记录检 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 信息导引及发布系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 信息导引及发布系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、托盘、槽盒和导管安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 线缆设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 时钟系统设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 时钟系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、托盘、盒和导管安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 线缆设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 信息化应用系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、托盘、盒和导管安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 线缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 传感器安装建筑设备监控系统设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 执行器安装建筑设备监控系统设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 控制器、箱安装建筑设备监控系统设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 中央管理工作站和操作分站设备安装建筑设备监控系统设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑设备监控系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、托盘、槽盒和导管安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 线缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 探测器类设备安装火灾自动报警系统设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 控制器类设备安装火灾自动报警系统设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 其他设备安装火灾自动报警系统设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 火灾自动报警系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 梯架、托盘、盒和导管安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 线缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 安全技术防范系统设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 安全技术防范系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 设备安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 软件安装检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 应急响应系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 供配电系统机房供配电系统检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 供配电系统机房设备安装检验批质单验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防雷与接地系统机房防雷与接地系统检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空气调节系统机房空气调节系统检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 给水排水系统机房给水排水系统检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 综合布线系统机房综合布线系统检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 监控与安全防范系统机房监控与安全防范系统检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 消防系统机房消防系统检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 室内装饰装修机房室内装饰装修检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电磁屏蔽机房电磁屏蔽检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 机房工程系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 接地装置检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 接地线检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 等电位联接检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 屏蔽设施检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电涌保护器检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 线缆敷设检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防雷与接地系统调试检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 系统试运行检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 墙体节能检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 幕墙节能检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 门窗节能检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 屋面节能检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 地面节能检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 供暖节能检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 通风与空调节能检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 空调与供暖系统冷热源及管网节能检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 配电与照明节能检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 监测与控制节能检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 地源热泵换热系统节能检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 太阳能光热系统节能检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 太阳能光伏节能检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装设备进场验收检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装土建交接检验检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装驱动主机检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装导轨检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装门系统检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装轿用检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装对重检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装安全部件检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装悬挂装置、随行电缆、补偿装置检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装电气装置检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装整机安装验收检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装设备进场验收检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装土建交接检验检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装液压系统检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装导轨检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装门系统检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装轿厢检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装对重检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装安全部件检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装悬挂装置、随行电缆检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装电气装置检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 电梯安装整机安装验收检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 自动扶梯、自动人行道设备进场验收检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 自动扶梯、自动人行道土建交接检验检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 自动扶梯、自动人行道整机安装验收检验批质量验收记录 | G类4：检验批质量验收记录 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 施工现场质量管理检查记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 设备材料进场检验记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 隐蔽工程（随工检查）验收记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 安装质量及观感质量验收记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 自检记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 分项工程质量验收记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 试运行记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 分项工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 智能化集成系统子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 用户电话交换系统子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 信息网络系统子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 综合布线系统子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 有线电视及卫星电视接收系统子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 公共广播系统子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 会议系统子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 信息导引及发布系统子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 时钟系统子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 信息化应用系统子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑设备监控系统子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 安全技术防范系统子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 应急响应系统子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 机房工程子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 防雷与接地子分部工程检测记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 分部工程检测汇总记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 分部（子分部）工程质量验收记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程验收资料审查记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 验收结论汇总记录 | G类5：智能建筑工程质量验收规范 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 生产过程检验批质量验收记录表 | G类6：预制混深工构件质量检验标准 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 预制构件外观尺寸偏差检验批质量验收记录表 | G类6：预制混深工构件质量检验标准 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 预制混凝土构件隐蔽工程检查记录表 | G类6：预制混深工构件质量检验标准 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 预制混凝土构件质量检验合格证 | G类6：预制混深工构件质量检验标准 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 总监理工程师任命书 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程开工令 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 监理通知单 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 监理报告 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程暂停令 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 旁站记录 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程复工令 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程款支付证书 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 例会纪要 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 监理月报 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程质量评估报告 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 施工组织设计/（专项）施工方案报审表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程开工报审表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程复工报审表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 分包单位资格报审表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 施工控制测量成果报验表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程材料、构配件、设备报审表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 报审、报验表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 分部工程报验表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 监理通知回复单 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 单位工程竣工验收报审表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程款支付报审表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 施工进度计划报审表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 费用索赔报审表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程临时/最终延期报审表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 混凝土浇筑申请表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 施工单位通用申报表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工作联系单 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程变更单 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 索赔意向通知书 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 监理日志 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 检验批监理工程师检查记录(通用) | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 监理工程师安全生产、文明施工检查记录 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 危险性较大的分部分项工程专项巡视检查记录 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 项目监理机构与人员评价考核表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 总监理工程师（总监理工程师代表）考核表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 专业监理工程师考核表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 监理员考核表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程监理综合费率表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程监理人员综合费用计算表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程复杂程度调整系数表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工程监理酬金构成表 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 武汉地区建设工程施工阶段项目监理机构人员配备标准 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 工器具配置标准 | J类：监理资料 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 建筑工程质量监督注册登记表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑工程质量监督通知书 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑工程质量监督工作方案 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑工程质量监督附表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑工程质量管理检查记录 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑工程质量整改通知 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑工程质量监督局部暂停施工通知 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑工程质量监督复工通知 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑工程各责任主体与有关机构不良行为记录汇总表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑工程违反工程建设强制性标准记录汇总表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑工程验收监督通知书 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑工程（ ）验收监督记 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑工程质量监督报告 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑工程竣工验收报告 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑工程竣工验收备案表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 工程竣工验收报告（建设单位） | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 工程竣工验收质量检查报告（勘察单位） | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 工程竣工验收质量检查报告（设计单位） | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 工程竣工报告（施工单位） | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 工程竣工验收质量评价报告（监理单位） | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 房屋建筑工程和市政基础设施工程 竣工验收备案表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 省结构优质工程核查评分汇总表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 质量管理核查评分表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 质量管理核查评分表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 实体质量（砌体结构）核查评分表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 实体质量（混凝土结构）核查评分表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 安装预留预埋核查评分表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 质量特色核查评分表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 安全文明施工核查评分表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 湖北省建筑结构优质工程计划申请表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 湖北省建筑结构优质工程申请表 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 房屋建筑工程质量保修书 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 竣工验收申请报告 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 地基基础、主体结构质量验收报告 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑水泥试件见证取样送样委托单 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 砂浆试件见证取样送样委托单 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 骨料见证取样送样委托单 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 墙体材料见证取样送样委托单 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 其它建筑材料见证取样送样委托单 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 配合比设计见证取样送样委托单 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 建筑钢筋试件见证取样送样委托单 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 现场见证抽样检验委托单 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 钢筋连接接头试件见证取样送样委托单 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 混凝土结构构件见证取样送样委托单 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 水泥见证取样送样委托单 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 混凝土试件见证取样送样委托单 | 工程质量监督竣工验收备案表格 | 竣工验收 |  |
| 住宅工程质量分户验收表 | 住宅工程质量分户验收记录表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 单位工程分户验收汇总表 | 住宅工程质量分户验收记录表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 住宅分户验收汇总表 | 住宅工程质量分户验收记录表 | 智慧工地,竣工验收 |  |
| 检查立项报告 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 规划许可证 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 施工许可证 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 施工图设计审查批准书原件 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 监理工程的监理合同原件 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 项目管理机构记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 项目管理人员配备记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 项目管理制度完备记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 项目管理主要负责人证件记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 项目经理与项目法人签定质量责任书记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 岗位质量责任制度及履职记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 管理人员质量责任制考核合格记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 计量器具在检定有效期合格记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 现场标准养护室记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 项目质量管理目标记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 质量保证措施记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 目标考核制度记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 方案审批记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 质量通病防治计划 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 技术交底记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 图纸会审及变更洽商记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 隐蔽工程检查及验收记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 地基基础主体结构质量验收记录及检测报告 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 质量保证及见证取样送检测资料记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 沉降观测记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 分部、分项工程质量评定资料 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 施工记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 工程质量问题处理文件 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 砂浆灰缝记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 留槎、接槎记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 预制构件外观记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 预制构件安装记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 砌体材料及墙面记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 砖墙与砼梁柱构件结合处记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 组砌方法记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 板缝及灌缝质量记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 实测质量记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 现浇梁板墙柱混凝土外观记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 施工缝留置记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 混凝土梁板墙柱节点记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 混凝土构件裂缝及挠度记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 模板拼缝及拆模预留洞口记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 填充墙与梁墙柱结合部位记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 成品保护记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 管线凿槽 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 配管 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 线盒安装 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 防雷接地 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 预留孔洞 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 新材料记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 新技术记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 新工艺记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 消除质量通病记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 施工难度和样板作用记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 安全生产、文明施工责任制记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 安全防护记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 施工用电记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 现场布置记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |
| 物料堆放记录 |  | 智慧工地,竣工验收 | 工程评优 |

附录G  
（资料性）  
湖北省地方标准实施信息及意见反馈表

湖北省地方标准实施信息及意见反馈表如表G.1所示。

表G.1 湖北省地方标准实施信息及意见反馈表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准名称及编号 | |  | | | |
| 总体评价 | 适用性 | | 该标准与当前所在地的产业或社会发展水平是否  相匹配？ | | C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps1.png是 C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps2.png否 |
| 协调性 | | 该标准的特色要求与其他强制性标准的主要技术指标、相关法律法规、部门规章或产业政策是否协调？ | | C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps3.png是 C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps4.png否 |
| 执行  情况 | | 标准执行单位或人员是否按照标准要求组织开展  相关工作？ | | C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps5.png是 C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps6.png否 |
| 实施信息 | 标准实施过程中是否存在阻力和障碍？ | | | | C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps7.png是 C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps8.png否 |
| 实施过程中存在的主要问题 | | |  | |
| 修改意见 | 总体  意见 | | C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps9.png适用 C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps10.png修改 C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps11.png废止 | | |
| 具体修  改意见 | | 需修改章节：  具体修改意见： | | |
| 反馈渠道 | C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps12.png标准化行政主管部门  C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps13.png省直行业主管部门  C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps14.png专业标准化技术委员会（工作组）  C:\Users\ADMINI~1.USE\AppData\Local\Temp\ksohtml11916\wps15.png标准起草组（牵头起草单位） | | | | |
| 反馈人 | 姓名： 单位： 联系方式： | | | | |

填表说明：为及时掌握标准实施情况，了解地方标准实施过程中存在的问题，并为标准复审提供科学依据，特制定《湖北省地方标准实施信息及意见反馈表》。可根据实际情况在表格中对应方框打勾，有需要文字说明的反馈意见可在相应位置进行文字描述，也可另附页。

湖北省地方标准

BIM基础数据交换标准

条文说明

目 次

1 范围 317

[3 术语 317](#_Toc4383)

[4 基本数据框架 317](#_Toc4383)

[8 资源层数据模式 317](#_Toc22941)

[9 数据存储与交换 317](#_Toc931)

[10 模型数据安全](#_Toc8474) 318

[11 建筑工业化数据](#_Toc8474) 318

[12 绿色建筑数据](#_Toc8474) 319

1 范围

本文件已覆盖规划报建、施工图审查、智慧工地、竣工验收等过程的数据和管理需求。本文件鼓励使用自动化检查工具对各过程间的数据存储与交换进行验证核查，降低BIM模型的使用难度，提升BIM模型的应用效率。软件供应商可以利用本文件进行IFC处理相关功能模块的设计与开发，进而支持本文件在实际生产中的高效应用。

3 术语

3.1　与一般编程语言中的类(Class)相似但仅描述数据结构(无行为/方法)。

3.3　与ISO 10303-11中定义的枚举(Enumeration)结构相似；与一般编程语言中的“enum”概念相似。

3.9 例如数据作者、数据版本、模型文件的数量、模型引用文件的数量等。

4 基本数据框架

4.3　本文件在GB/T 51447 原有的基础上，针对湖北省深化BIM应用的需求，对核心层的内核、产品扩展，共享层的共享建筑元素、共享建筑服务元素、共享设备元素，专业领域层的结构专业应用、消防管道应用、暖通空调应用、电气专业应用、建筑智能控制章节所定义的元素、类型、特征等内容进行了扩充。

a) 不包括总图专业、装饰专业、园林绿化专业;

b) 不涉及人防工程、管廊工程等领域。

8 资源层数据模式

8.1 一般规定

8.1.2　面向湖北省的建筑信息模型应用需求，为规范[核心层](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)、[共享层](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)、[专业领域层](https://lzsr2irin6.feishu.cn/wiki/XSEgwyoS4iz9VTk7gUwcyYWvnLM)数据对象使用的资源类型，保证建筑信息模型在实际应用中进行数据传递可识别且易操作，对已存在的实体扩展其属性集和类型枚举定义，对所需的未存在实体进行扩展。

9 数据存储与交换

9.1 一般规定

9.1.1　在考虑兼容性的情况下，可采用符合GB/T 25507 中EXPRESS或XML数据模式定义的文件进行数据持久化存储，相应的在文件头中对数据模式的标记应写作 “IFC4.0”模式版本。

9.1.2　可对交换物进行打包和解包、压缩和解压缩、以及加密和解密。

9.4 地理参考系统信息存储

9.4.1　当采用依法批准的独立平面坐标系统时应与2000国家大地坐标系建立转换关系。

9.6 模型传递

9.6.1　模型包是把一个或者多个模型文件整理打包至同一文件夹下，利用压缩软件进行数据压缩，压制成一个压缩包，以确保模型完整性、节省空间和方便传递；ZIP格式属于当前主流通用的压缩格式，其普及率与应用广泛性较好。

9.6.2　为确保模型包的有效传递，应按本条款对其进行命名。其中，项目名称一般为中文全称，项目提交目标一般为中文描述。

9.6.4　为了使模型能够准确无误地合并起来，所有拆分之后的模型应使用相同的坐标系和坐标原点。

9.6.5　GB/T 51301 规定了模型单元、电子文件夹、电子文件的命名方法，模型包组织中宜与该标准保持一致。如文件名有“日期”内容，应采用例如“20220101”的格式命名。

9.7 设计施工阶段模型数据交换

9.7.7　建模要素中定义的所属阶段，覆盖模型中定义的所属阶段。

10 模型数据安全

10.1 数据生产使用安全

10.1.1　本文件在GB/T 51447 原有的基础上，对数据授权管理、数据使用章节进行了新增，新增内容包括但不限于：

a) 对国标中定义的模型数据，在其交换过程中需要对涉及到的用户进行授权，保证数据安全有效；

b) 对国标中定义的模型数据使用进行补充，包括身份鉴别、访问控制、数据脱敏与加密及安全审计等使用规则要求。

10.2 数据传输安全

10.2.1　本文件在GB/T 51447 原有的基础上，对数据导入导出以及数据交换进行扩充，扩充部分内容包括但不限于：

a) 针对国标定义的模型数据，提供方在导出时应进行敏感数据脱敏并标记，且在导出过程中需要对数据进行安全加密，建立检查机制，保障共享数据安全；

b) 针对数据交换过程中，明确事务标识、身份鉴别、访问控制、安全传输、操作抗抵赖和过程追溯6项数据交换必要操作；

c) 针对数据导入应做到数据导入有保障可回退、数据质量可检测可评价，及数据资产可核对责任主体。

10.3 数据存储安全

10.3.1　本文件在GB/T 51447 原有的基础上，对数据存储、数据备份和数据销毁章节进行新增和扩充，内容包括但不限于：

a) 针对数据存储过程，应对数据存储策略、存储环境以及存储作业建立完整合理的存储控制策略，以达到将数据安全、规范化的存储管理目的；

b) 针对数据备份，要制定备份策略、设置恢复策略，并按法规进行期限保存；

c) 针对数据销毁，应做到建立合理的销毁机制策略、销毁操作进行数字存证以及数据销毁后结果不可逆。

10.4 数据审计

10.4.1　本文件针对湖北省审核BIM应用的需求，在GB/T 51447（下称国标）原有的基础上，对数据使用过程中的内容进行扩充，对数据使用监管审计安全要求进行了新增，扩充或新增内容包括但不限于：

a) 对国标中的数据使用过程中，需建立监管机制、和对使用行为进行记录进行要求说明；

b) 对数据使用过程中涉及的数据变化情况，要求反馈并存证；

c) 对数据使用监管反馈中异常使用情况进行告警和通知。

11 建筑工业化数据

11.1 一般规定

11.1.5　装配式建筑产品信息模型根据材料类型和产品用途，将装配式建筑产品信息模型分为混凝土材料制品信息模型、钢材料制品信息模型和预埋件产品信息模型。

11.1.8　设置几何信息的设计模型则具备在制造和施工阶段实现节点构造设计要求的可行性。

11.2 建筑工业化信息存储

11.2.2　在建立建筑信息模型的过程中，针对装配式混凝土结构的设计、施工及验收，装配式建筑元素的设计应选用相匹配的元素及其属性。

12 绿色建筑数据

12.1 一般规定

12.1.1　每个建筑元素可设置绿色建筑相关的属性。

12.1.4　绿建可评模型是指相关绿色建筑属性均有设置的模型。

12.2 绿色建筑信息存储

12.2.4　安全耐久评价指标相关元素的扩展属性宜包含建筑安全与耐久等性能相关属性。

12.2.5　健康舒适评价指标相关元素的扩展属性宜包含室内空气品质、水质、声光环境、室内热湿环境等性能相关属性。

12.2.6　生活便利评价指标相关元素的扩展属性包含出行与无障碍、服务设施、智慧运行、物业管理等性能相关属性。

12.2.7　资源节约评价指标相关元素的扩展属性包含节地与土地利用、节能与能源利用、节水与水资源利用、节材与绿色建材等性能相关属性。

12.2.8　环境宜居评价指标相关元素的扩展属性包含场地生态与景观、室外物理环境等性能相关属性。