

湖北省建设工程建筑信息模型 文件归档和档案移交技术导则

(试行)

湖北省住房和城乡建设厅

2026年5月

目 次

引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	2
5 建设工程建筑信息模型（BIM）文件归档范围及其质量要求	3
6 建设工程建筑信息模型（BIM）文件整理组卷	7
7 建设工程建筑信息模型（BIM）档案验收	8
8 建设工程建筑信息模型（BIM）档案移交	8
附录 A（规范性） 各阶段建设工程建筑信息模型（BIM）文件归档内容	10
附录 B（规范性） 建设工程建筑信息模型（BIM）档案专项检查结果告知表	12
附录 C（规范性） 建设工程竣工建筑信息模型（BIM）单元交付深度（房屋建筑工程）	13
附录 D（规范性） 建设工程竣工建筑信息模型（BIM）单元交付深度（市政基础设施工程）	21
附录 E（规范性） 建设工程建筑信息模型（BIM）与关联文件关联范围	27

引 言

为贯彻落实《湖北省人民政府办公厅关于加快推进绿色智能建造产业发展的实施意见》，“全面应用BIM技术，推动设计、生产、施工、运维各环节数据贯通，实现‘一模到底、数字孪生’；加快推进工程建设管理BIM云平台建设，房屋建筑和市政工程的设计方案审查、施工图设计文件审查、竣工验收、档案移交等环节须提交BIM文件”的要求，规范湖北省行政区域内建设工程建筑信息模型（BIM）文件归档与档案移交行为，统一建设工程建筑信息模型（BIM）档案的技术标准、质量要求及管理流程，促进全省各地城建档案管理系统与“湖北省工程建设管理BIM云平台”的数据交换与共享，保障建筑信息模型（BIM）档案的真实性、准确性、完整性、规范性和可追溯性，充分发挥建筑信息模型（BIM）档案在工程建设、运营维护及城市管理中的支撑作用，特制定本导则。

本导则遵循“统一标准、衔接现行、贴合实际、便于操作”的原则，明确了建设工程建筑信息模型（BIM）文件归档与档案移交的核心要求、技术指标和管理流程，适用于湖北省行政区域内新建、改建、扩建的房屋建筑、市政基础设施等建设工程建筑信息模型BIM档案的全流程管理，为建设单位、勘察单位、设计单位、施工单位、监理单位等参建单位及城建档案机构开展相关工作提供技术依据。

本导则主要技术内容包括：总体要求、建设工程建筑信息模型（BIM）文件归档范围及其质量要求、建设工程建筑信息模型（BIM）文件整理组卷、建设工程建筑信息模型（BIM）档案验收、建设工程建筑信息模型（BIM）档案移交。

本导则由湖北省住房和城乡建设厅组织编制，负责解释并指导实施。

湖北省建设工程建筑信息模型文件归档和档案移交技术导则

1 范围

本导则适用于湖北省行政区域内新建、改建、扩建的房屋建筑、市政基础设施等建设工程在建设过程中形成的建筑信息模型（BIM）文件的整理、归档和建筑信息模型（BIM）档案的验收与移交。其他领域建设工程建筑信息模型（BIM）档案的管理，可参照本导则执行。

建设工程建筑信息模型（BIM）文件的整理与归档，建筑信息模型（BIM）档案的验收与移交，除应符合本导则规定外，尚应符合国家、省、行业现行有关标准的规定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 17678 CAD 电子文件归档与管理规范
- GB/T 50328 建设工程文件归档规范
- GB/T 50841 建设工程分类标准
- GB/T 50323 城市建设档案著录规范
- GB/T 51212 建筑信息模型应用统一标准
- 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
- CJJ/T 117 建设电子文件与电子档案归档规范
- CJJ/T 158 城建档案业务管理规范
- CJJ/T 187 建设电子档案元数据标准
- DB42/T 1481 湖北省纸质城建档案数字化技术规程
- DB42/T 1511 湖北省建设工程电子文件与电子档案管理规范
- DB42/T 1908 建设工程档案整理与移交规范
- DB42/T 2064.2 建筑信息模型审查系统规范 第2部分：模型交付规范
- DB42/T 2064.3 建筑信息模型审查系统规范 第3部分：数据交付规范
- DB42/T 2220 城市建设档案数据标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建设工程 Construction Engineering

为人类生活、生产提供物质技术基础各类建（构）筑物和工程设施的总称。

3.2

城建档案机构 Urban Construction Archives Institution

城市建设档案馆与未建立城市建设档案馆的市、县负责城建档案工作的专门机构统称城建档案机构。

3.3

建筑信息模型档案 Building Information Modeling Archives

在建设工程规划、勘察、设计、招投标、施工、竣工验收各阶段形成的，具有保存价值的BIM模型、元数据及相关归档电子文件。

3.4

建筑信息模型交付物 Building information modeling deliverable

依据工程建设合同约定或相关标准要求，在项目各建设阶段通过BIM应用产生并提交的数字化成果，包括模型文件、成果文档、多媒体影像资料等。

3.5

建筑信息模型单元 Building information modeling unit

建筑信息模型中承载建筑信息的实体及其相关属性的集合，是工程对象的数字化表述。

3.6

建筑信息模型最小模型单元 Building information modeling minimal model unit

根据建筑工程项目的应用需求而分解和交付的最小拆分（不再细分）等级的模型单元。

3.7

建筑信息模型精细度 Building information modeling level of model definition

建筑信息模型中所容纳的模型单元丰富程度的衡量指标。

3.8

建筑信息模型几何表达精度 Building information modeling level of geometric detail

模型单元在视觉呈现时，几何表达真实性和精确性的衡量指标。

3.9

建筑信息模型信息深度 Building information modeling level of information detail

模型单元承载属性信息详细程度的衡量指标。

4 总体要求

4.1 建设工程应用建筑信息模型（BIM）技术形成的各类建筑信息模型（BIM）文件，均应纳入建设工程文件归档范围。除符合本导则的要求外，还应符合GB/T 17678、DB42/T 1908、DB42/T 2220等标准的规定。

4.2 建设工程建筑信息模型（BIM）文件的形成和积累应纳入建设工程管理的各个环节和有关人员的职责范围。

4.3 建设工程建筑信息模型（BIM）文件应真实反映工程建设的全过程，与工程实际相符合，随工程建设进度同步形成。应与工程纸质文件及工程电子文件同步整理、归档和档案验收、移交。

4.4 建设单位应对建设工程建筑信息模型（BIM）档案管理工作负总责。负责指导组织指导、监督和检查勘察、设计、施工、监理等参建单位按照工程建设进度完成建设工程建筑信息模型（BIM）文件的编

制、收集、整理、归档和档案移交工作，强化建设工程建筑信息模型（BIM）文件的全过程管控。参建单位对自身形成的建设工程建筑信息模型（BIM）文件的真实性、完整性、可用性和可追溯性负责。

4.5 进行建设工程档案验收时，应同步验收建设工程建筑信息模型（BIM）档案。

4.6 建设工程竣工验收后，建设单位应向建设工程所在地城建档案机构移交一套符合规定的建设工程建筑信息模型（BIM）档案。建设工程建筑信息模型（BIM）档案中关联文件原件为纸质文件（如签字盖章的确认单、纸质竣工图等），应扫描形成数字化副本，应符合 DB42/T 1481 的规定，与原始纸质文件应一一对应，一并归档移交。关联文件原件为原生电子文件，应具备电子签章。建设工程纸质与电子文件的整理、归档和档案验收、移交，应按 DB42/T 1908 及相关国家、省现行标准的规定执行。

4.7 改建、扩建和维修工程，建设单位应根据工程变更资料及实际施工情况，对改变的部位据实编制新的建设工程建筑信息模型（BIM）档案，包括现状建筑信息模型（BIM）及对应交付物。并在规定时间内与建设工程档案同步向建设工程所在地城建档案机构移交。

4.8 建设工程建筑信息模型（BIM）档案应遵循真实、准确、完整、规范的原则，建设单位应确保图模一致，即建筑信息模型（BIM）与图纸相符；实模一致，即建筑信息模型（BIM）与实体相符。建设单位应对建筑信息模型（BIM）档案的真实性、完整性、可用性和可追溯性负总责。

4.9 涉密的建筑信息模型文件和档案应符合国家安全和保密管理的规定。

5 建设工程建筑信息模型（BIM）文件归档范围及其质量要求

5.1 建设工程建筑信息模型（BIM）文件归档范围

5.1.1 建设工程建筑信息模型（BIM）文件归档工作应贯穿工程建设全过程。在规划、设计、招投标、施工、竣工验收各阶段形成的、能够真实反映工程实体与建设过程、具有凭证、查考和保存价值的各类建筑信息模型（BIM）文件，均应收集齐全，并按照本导则规定进行整理与归档。

5.1.2 建设工程建筑信息模型（BIM）文件归档范围主要包括建筑信息模型（BIM）文件、建筑信息模型（BIM）文档、建筑信息模型（BIM）多媒体文件，归档范围见附录 A。

5.2 建设工程建筑信息模型（BIM）文件归档格式

所有建设工程建筑信息模型（BIM）归档文件的格式必须符合表 1 规定，格式不符的需在归档前完成转换，确保建筑信息模型（BIM）档案的通用性和长期可读性；涉及长期保存格式转换的，需单独提供一致性检测方案和一致性检测报告，随建筑信息模型（BIM）文件一并归档。

表1 归档格式

序号	名称	格式	
1	原始建筑信息模型（BIM）文件	RVT、DGN、P3D、JWS 等	
2	属性信息	XML	
3	元数据	XML	
4	关联文件	文本（表格）文件	OFD、DOC、DOCX、XLS、XLSX、PDF/A、XML、TXT、RTF
5		图形文件	PDF/DWG
6		图像文件	JPEG、TIFF、PDF/A
7		视频文件	AVS、MPEG2、MPEG4、AVI

序号	名称	格式
8	归档建筑信息模型（BIM）文件	H-IFC
9	其他文件	PDF

5.3 建设工程建筑信息模型（BIM）关联文件的质量要求

5.3.1 建设工程建筑信息模型（BIM）关联文件应与对应的建筑信息模型（BIM）单元实现精准挂接，宜实现“建筑信息模型（BIM）查关联文件、关联文件查建筑信息模型（BIM）”的双向查询功能。

5.3.2 建设工程建筑信息模型（BIM）关联文件与建筑信息模型（BIM）的关联可采用整体关联和单独关联两种方式实施，具体关联方式见附录 E。

5.4 建设工程建筑信息模型（BIM）档案质量要求

5.4.1 一般规定

5.4.1.1 建设工程建筑信息模型（BIM）档案的质量控制应贯穿工程建设全过程，各阶段形成的建筑信息模型档案均应符合本导则的质量要求。

5.4.1.2 建设工程建筑信息模型（BIM）档案质量应遵循真实性、准确性、完整性、规范性和一致性原则，确保建筑信息模型（BIM）档案具有凭证、查考和保存价值。

5.4.1.3 建设工程建筑信息模型（BIM）档案的格式、数据结构、交付方式应符合国家、行业及本导则的相关规定，保证数据的真实性、完整性、可用性和可追溯性。

5.4.2 基准坐标单位

5.4.2.1 建设工程建筑信息模型（BIM）应采用统一的项目基准，包括坐标系、高程系统、项目正北方向、度量单位等。所有模型应基于同一项目基准创建，确保各专业建筑信息模型整合时的精准匹配。

5.4.2.2 建设工程建筑信息模型（BIM）平面坐标系统应采用 2000 国家大地坐标系，高程基准应采用 1985 国家高程基准，如项目采用本地坐标系统或高程系统，建筑信息模型（BIM）应与项目坐标系保持一致，并在建筑信息模型（BIM）及相关文档中注明所采用的坐标和高程系统。项目正北方向应在建筑信息模型（BIM）内统一设定，并在建筑信息模型（BIM）信息中明确。

5.4.2.3 建设工程建筑信息模型（BIM）采用的时间系统应为公历纪元和北京时间。

5.4.2.4 建设工程建筑信息模型（BIM）采用的度量单位应符合下列规定：

- 1) 长度：以毫米（mm）为单位，保留整数（规划阶段以米（m）为单位）；
- 2) 面积：以平方米（m²）为单位，保留两位小数；
- 3) 体积：以立方米（m³）为单位，保留两位小数；
- 4) 角度：以度（°）为单位，可保留一位小数；
- 5) 坡度：以百分比（%）或度（°）表示，根据专业需求选用；
- 6) 货币：以人民币（元）为单位，涉及工程造价的应按相关规定执行；
- 7) 速度：以米/秒（m/s）为单位；
- 8) 质量：以千克（kg）为单位；
- 9) 密度：以千克/立方米（kg/m³）为单位；
- 10) 其他计量单位：应符合国家现行标准及 DB42/T 1908 的有关规定。

5.4.3 数据格式

5.4.3.1 建设工程建筑信息模型（BIM）文件应以“H-IFC”数据格式和建筑信息模型（BIM）创建软件原数据格式归档（H-IFC 数据格式是湖北省在 openBIM 国际 IFC 标准基础上，结合本地管理需求制定的数据格式）。

5.4.3.2 “H-IFC”数据文件应与原始建筑信息模型（BIM）文件对应，文件名中增加“H-IFC”标识以体现关联关系，并保留原始建筑信息模型（BIM）的构件 ID、编码等唯一标识，便于建筑信息模型（BIM）数据追溯。

5.4.3.3 建设工程建筑信息模型（BIM）档案的文档类、多媒体类文件，其格式要求应符合 DB42/T 1511 相关规定，确保格式合规，满足长期保存和利用需求。

5.4.4 命名规则

5.4.4.1 建设工程建筑信息模型（BIM）文件夹和建筑信息模型（BIM）交付物文件命名应遵循唯一性、规范性、可读性、可追溯性原则，保证文件在长期保存、检索、交换过程中可识别、可追溯。同一建设工程项目内，各参建单位应执行统一的建筑信息模型（BIM）档案文件命名规则。

5.4.4.2 命名宜使用汉字、英文字符、数字、半角下划线（“_”）和半角连字符（“-”），字段内部使用半角连字符“-”，字段之间使用半角下划线“_”分隔，各字符之间、符号之间、字符与符号之间均不宜留空格。

5.4.4.3 建设工程建筑信息模型（BIM）文件夹命名格式及层级关系按表 2 执行。

表 2 文件夹命名格式及层级关系

层级	文件夹名称
一级目录	案卷号-建筑信息模型（BIM）档案
二级目录	01-规划阶段、02-勘察阶段、03-设计阶段、04-招投标阶段、05-施工阶段、06-竣工阶段
三级目录	01-建筑信息模型（BIM）、02-建筑信息模型（BIM）文档、03-建筑信息模型（BIM）多媒体
四级目录	按照建筑信息模型（BIM）交付物文件命名要求

5.4.4.4 建筑信息模型（BIM）文件命名宜由项目名称、单位工程名称、专业名称或分部工程名称、自定义说明等字段；反映当前建筑信息模型（BIM）所属项目、单位工程或子单位工程、专业或分部工程等信息，如表 3 所示。示例：花园小区_2 号楼_建筑_竣工模型

表 3 文件命名规则

内容	项目名称	单位工程或子单位工程名称	专业或分部工程名称	自定义字段
命名规则	简洁概括、准确地揭示文件的基本内容，按具体项目的中文名称命名	简洁概括、准确地揭示文件的单位工程或子单位工程等要素，按具体单体、子单位工程、构筑物、区域等命名	专业名称宜依据各个领域设计标准中规定命名；分部工程名称宜依据 GB 50300 中规定命名	用于对当前建筑信息模型（BIM）文件补充说明
示例	XX 小区/XX 道路	XX 号楼/XX 标段	专业及分部工程名称应该符合国家、地方相关标准规定	版本号/日期/楼层/内容补充等

5.4.4.5 其他建筑信息模型（BIM）交付物命名宜包含交付物类别、文件名称、单位工程名称、其他自定义字段等信息，如表 4 所示。示例：建筑信息模型（BIM）文档_碰撞检查报告_1#楼_20250315、建筑信息模型（BIM）视频_施工进度模拟_20240201。

表 4 其他建筑信息模型（BIM）交付物文件命名规则

内容	交付物类别	文件名称	单位工程名称	自定义字段
命名规则	交付物主要分为文档、表格、视频、图片等	文件名与归档内容一一对应	简洁概括、准确地揭示文件的单位工程或子单位工程等要素，按具体单体、子单位工程、构筑物、区域等命名	用于对当前交付物文件补充说明
示例	建筑信息模型（BIM）文档/建筑信息模型（BIM）表格/建筑信息模型（BIM）视频/建筑信息模型（BIM）图片	净空分析报告/碰撞检查/工艺模拟视频	XX 号楼/XX 标段	形成时间/内容补充等

5.4.4.6 含签字盖章的确认单、审核记录、变更文件等，其数字化副本命名应与纸质档案名称关联对应，保证可对照、可追溯、可互查。

5.4.5 一致性要求

5.4.5.1 建设工程建筑信息模型（BIM）及其内容与对应图纸应保持完全一致，图纸中的几何尺寸、标高、定位、材料信息等，均应与建筑信息模型（BIM）内对应构件信息一致；图纸版本应与建筑信息模型（BIM）版本一一对应。

5.4.5.2 建设工程竣工建筑信息模型（BIM）应真实反映工程实体最终状态，包括几何形状、空间位置、构件连接关系等，设备设施建筑信息模型（BIM）应准确记录型号、规格、安装位置等现场实际信息，隐蔽工程部位建筑信息模型（BIM）应与关联的施工过程记录、影像资料相符。

5.4.5.3 建设单位应组织图模一致性、实模一致性专项检查，形成检查记录并归档，检查内容包括几何尺寸核对、空间位置核对、属性信息核对、版本对应关系核对。

5.4.6 建设工程建筑信息模型（BIM）交付要求

5.4.6.1 建设工程建筑信息模型（BIM）包含的建筑信息模型（BIM）单元按照 GB/T 51301 分级建立，可嵌套设置，如表 5 所示。

表 5 模型单元的分级

建筑信息模型（BIM）单元分级	建筑信息模型（BIM）单元用途
项目级建筑信息模型（BIM）单元	承载项目、子项目或局部建筑信息
功能级建筑信息模型（BIM）单元	承载完整功能的模块或空间信息
构件级建筑信息模型（BIM）单元	承载单一的构配件或产品信息
零件级建筑信息模型（BIM）单元	承载从属于构配件或产品的组成零件或安装零件信息

5.4.6.2 建设工程建筑信息模型（BIM）包含的最小模型单元应由模型精细度等级衡量，模型精细度基本等级划分应符合 GB/T 51301 的规定，如表 6 所示。其中竣工模型应不低于 LOD3.0 等级。

表 6 建筑信息模型精细度基本等级划分

等级	英文名	代号	包含的最小模型单元
1.0 级建筑信息模型（BIM）精细度	Level of Model Definition 1.0	LOD1.0	项目级建筑信息模型（BIM）单元
2.0 级建筑信息模型（BIM）精细度	Level of Model Definition 2.0	LOD2.0	功能级建筑信息模型（BIM）单元

等级	英文名	代号	包含的最小模型单元
3.0 级建筑信息模型 (BIM) 精细度	Level of Model Definition 3.0	LOD3.0	构件级建筑信息模型 (BIM) 单元
4.0 级建筑信息模型 (BIM) 精细度	Level of Model Definition 4.0	LOD4.0	零件级建筑信息模型 (BIM) 单元

5.4.6.3 建设工程建筑信息模型 (BIM) 中项目级建筑信息模型 (BIM) 单元、功能级建筑信息模型 (BIM) 单元、构件级建筑信息模型 (BIM) 单元、零件级建筑信息模型 (BIM) 单元几何表达精度及信息深度应符合国家标准 GB/T 51301 相关要求, 其中几何精度等级用 G_n 表示, 信息深度等级用 N_n 表示, n 的取值区间为 1.0~4.0。各专业建筑信息模型 (BIM) 单元交付深度见附录 C、附录 D。

5.4.6.4 建设工程建筑信息模型 (BIM) 构件的分类与编码信息除应符合 GB/T 51269 的规定外, 还需满足湖北省对房屋建筑工程、市政工程相对应的编码要求。编码应在建筑信息模型 (BIM) 构件属性中完整记录, 便于信息检索和交换。

5.4.6.5 建设工程建筑信息模型 (BIM) 构件颜色除应符合 GB/T 51269 的规定外, 还需满足湖北省对房屋建筑工程、市政工程相对应的颜色要求。

5.4.6.6 建设工程建筑信息模型 (BIM) 交付成果应包含建筑信息模型 (BIM) 文件、建筑信息模型 (BIM) 使用说明书 (如表 7 所示) 和建筑信息模型 (BIM) 自检报告。可根据项目需要, 补充说明其他需要说明的事项。

- 1) 建筑信息模型 (BIM) 应按照单次交付的成果, 包含各子项、各专业的建筑信息模型 (BIM) 成果。
- 2) 建筑信息模型 (BIM) 使用说明书应包含必要告知的相关信息和注意事项, 符合表 7 的规定。
- 3) 在建筑信息模型 (BIM) 文件交付前, 建设单位应组织对其进行内部审核, 并提交相应检查报告。建筑信息模型 (BIM) 检查报告应包含几何精度检查、属性数据完整性和准确性检查、图形和属性数据一致性检查、完整性检查等内容。格式由建设单位自拟, 检查通过后签字盖章同模型一同交付。

表 7 建筑信息模型 (BIM) 使用说明书

序号	项次	内容
1	项目基本信息	项目概况、组织构成、所使用软件基本说明、所使用软件版本
2	建筑信息模型 (BIM) 文件的组织方式	建筑信息模型 (BIM) 文件的架构关系、模型文件的整体架构图、模型定位基点与标高
3	建筑信息模型 (BIM) 文件视图使用说明	各专业的审阅视图名称、各视图的用途
4	其他需要说明的事项	根据项目需要补充

5.4.6.7 建筑信息模型 (BIM) 单元应赋建筑信息模型 (BIM) 标识码, 该标识码是建筑信息模型 (BIM) 文件的唯一标识码, 标识码应符合 DB42/T 2220 相关标准要求。

6 建设工程建筑信息模型 (BIM) 文件整理组卷

6.1 一般规定

6.1.1 建设工程建筑信息模型 (BIM) 文件应随工程进度同步形成、收集、整理, 内容真实完整、与工程实际一致, 并与建设工程纸质文件、电子文件建立关联关系。

6.1.2 建设工程建筑信息模型（BIM）文件收集整理前，应甄别归档范围，剔除冗余文件、无效文件与非归档文件。

6.1.3 索引目录应包含编制说明、建筑信息模型（BIM）文件目录、建筑信息模型（BIM）关联说明、案卷目录、卷内目录。

6.2 立卷

6.2.1 建设工程建筑信息模型（BIM）文件应单独立卷，不得与纸质档案、其他电子档案混合组卷。案卷名称统一为“建筑信息模型（BIM）档案”。

6.2.2 应遵循工程建设程序，按规划、设计、招投标、施工、竣工阶段分别立卷。

6.2.3 各阶段卷内文件应按建设工程建筑信息模型（BIM）交付物类型分类整理，包括建筑信息模型（BIM）文件、建筑信息模型（BIM）文档、建筑信息模型（BIM）多媒体文件等。

7 建设工程建筑信息模型（BIM）档案验收

7.1 列入城建档案机构接收范围的建设工程，建设单位应按照建设工程联合验收规定要求，负责收集、整理联合验收申请材料及验收资料（包括纸质、电子、建筑信息模型（BIM）文件）。

7.2 建设单位应归集编制符合本导则规定的建设工程建筑信息模型（BIM）档案，对建设工程建筑信息模型（BIM）档案内容的真实性、完整性、可用性和可追溯性进行审查确认。建筑信息模型（BIM）档案应真实反映工程建设全过程，准确对应工程实际状况，完整覆盖归档范围，满足本导则及相关标准要求。

7.3 建设工程联合验收前，建设单位应组织建设工程档案专项检查，并邀请建设工程所在地城建档案机构参加，建设工程建筑信息模型（BIM）档案应一并纳入检查范围。

7.4 建设工程建筑信息模型（BIM）档案专项检查应查验下列主要内容：

- 1) 建筑信息模型（BIM）档案移交清单及说明齐全；
- 2) 建筑信息模型（BIM）内容完整，符合归档范围要求；
- 3) 建筑信息模型（BIM）文件质量合规，符合本导则要求；
- 4) 建筑信息模型（BIM）交付物文件完整、结论明确，签字、签章完备；
- 5) 建筑信息模型（BIM）格式、载体符合要求。

7.5 建设工程建筑信息模型（BIM）档案专项检查通过后，城建档案机构应出具《建设工程建筑信息模型（BIM）档案专项检查结果告知表》（见附录 B），作为建设单位申请联合验收的必备材料之一；建设工程竣工档案（纸质及电子）专项检查除符合本导则规定外，还应按 DB42/T 1511 的有关规定执行。

7.6 建设工程建筑信息模型（BIM）档案的验收，除应符合本导则规定外，还应按 DB42/T 1908 的有关规定执行。

7.7 联合验收和竣工验收备案应符合建设工程联合验收规定要求，建筑信息模型（BIM）档案验收合格文件作为联合验收及竣工验收备案的必备资料之一，应同步纳入备案管理。

8 建设工程建筑信息模型（BIM）档案移交

8.1 建设单位应按规定向建设工程所在地城建档案机构报送一套符合规定的建设工程建筑信息模型（BIM）模型档案，可根据实际情况选择在线或离线移交。

8.2 建设单位应同时保管一套完整的建设工程竣工档案（纸质、电子和建筑信息模型（BIM）档案）。

8.3 移交的建设工程建筑信息模型（BIM）应采用“H-IFC”格式，应从数据内容和文件组织两个层面按城建档案机构要求进行轻量化处理。

- 1) 数据内容轻量化处理：移交前应依照 DB42/T 2220 对建筑信息模型（BIM）数据进行清理，去除建模过程中的无效、冗余及非核心数据（如临时参照、辅助线、未使用构件族等），确保移交的建筑信息模型（BIM）数据精炼、有效，且构件几何形态与核心属性信息（如类型、材料、规格等）完整保留。
- 2) 文件组织拆分：建筑信息模型（BIM）文件大小应符合要求。对于超出系统接收上限的大型模型文件，应按专业、楼层、分区或系统进行合理拆分，形成多个建筑信息模型（BIM）文件。拆分时，应编制建筑信息模型（BIM）关联说明文件，明确各拆分文件之间的逻辑隶属关系和整体结构，确保拆分后的建筑信息模型（BIM）档案可被准确还原与查阅。

8.4 建设单位通过“湖北省工程建设管理 BIM 云平台”完成归档的建设工程竣工建筑信息模型（BIM）档案，应通过该平台收集、汇总电子数据，组织数据包在线导入建设工程所在地城建档案机构指定的城建档案管理系统。

8.5 建筑信息模型档案移交时，应包括但不限于以下材料：

- 1) 案卷目录与索引目录：应符合本导则 6.1.3 的规定，包含编制说明、建筑信息模型（BIM）档案文件目录、建筑信息模型（BIM）关联说明、案卷目录及卷内目录。
- 2) 建筑信息模型（BIM）档案：应符合本导则 6.2 的规定。
- 3) 关联关系说明文件：应明确建筑信息模型（BIM）档案与建设工程竣工档案（纸质及电子）之间的索引与关联关系，确保档案之间的对应性。

8.6 建筑信息模型（BIM）档案经城建档案机构核查，符合本导则移交要求（包括组卷规范性、数据完整性、格式合规性及与竣工档案的关联性）的，城建档案机构应与建设单位办理移交手续。建筑信息模型（BIM）档案的移交应与建设工程竣工档案（纸质及电子）的移交一并进行。双方签字、加盖公章后，方可完成建设工程竣工档案（纸质、电子和建筑信息模型（BIM）档案）交接。

附录 A

(规范性)

各阶段建设工程建筑信息模型 (BIM) 文件归档内容

表 A.1 建筑信息模型 (BIM) 文件归档内容表

阶段	交付物类别	归档内容	建设单位	勘察单位	设计单位	施工单位	城建档案馆
规划阶段	建筑信息模型 (BIM) 文件	实景建筑信息模型 (BIM) 文件、规划方案建筑信息模型 (BIM) 文件、选址建筑信息模型 (BIM) 文件、地形建筑信息模型 (BIM) 文件等	△				
	文档	规划建筑信息模型 (BIM) 应用方案、规划分析报告 (如日照)、规划方案审查报告等	△				
	多媒体	规划方案展示动画、规划效果图等	△				
勘察阶段	建筑信息模型 (BIM) 文件	地表及地下设施信息建筑信息模型 (BIM) 文件、地表建筑信息模型 (BIM) 文件、地质建筑信息模型 (BIM) 文件、钻孔建筑信息模型 (BIM) 文件	△	△			
	文档	工程勘察成果报告、勘察成果图表、工程勘察数据库文件、场地分析报告等	▲	△			
	多媒体	场地全景漫游、地下管线三维漫游、地质关键剖面、地质/场地渲染图、不良地质体、场地现状照片、土方开挖模拟动画、边坡变形模拟动画、地下水渗流模拟动画等		△			
设计阶段 (含方案、初设、施工图)	建筑信息模型 (BIM) 文件	方案设计建筑信息模型 (BIM) 文件			△		
		初步设计建筑信息模型 (BIM) 文件			△		
		施工图设计建筑信息模型 (BIM) 文件	▲		△		
	文档	设计说明、计算书、各专业设计图纸 (由建筑信息模型 (BIM) 文件导出)、碰撞检查报告、净空分析报告、性能分析报告、设计审查记录、建筑信息模型 (BIM) 文件版本说明等	▲				
		施工图建筑信息模型 (BIM) 政府部门审查意见	▲				▲
多媒体	设计成果展示动画、关键节点效果图等	△					
招投标阶段	建筑信息模型	招标建筑信息模型 (BIM) 文件、投标演示建筑信息模型 (BIM) 文件等 (1) 设计建筑信息模型 (BIM) 标: 建筑信息模型 (BIM) 文件、地理位置信息、建筑信息模型 (BIM) 文件视点、漫游动画; (2) 施工建筑信息模型 (BIM) 标: 建筑信息模型 (BIM) 文件、场地布置建筑信息模型 (BIM) 文件; (3) 总承包建筑信息模型 (BIM) 标: 建筑信息模型 (BIM) 实施方案、建筑信息模型 (BIM) 文件、场地布置、地理位置信息	△				

阶段	交付物类别	归档内容	建设单位	勘察单位	设计单位	施工单位	城建档案馆
招投标阶段	文档	工程量清单（基于模型导出）、招标/投标建筑信息模型（BIM）应用方案、建筑信息模型（BIM）技术标书、中标通知书等 （1）设计建筑信息模型（BIM）标：建筑信息模型（BIM）实施方案； （2）施工建筑信息模型（BIM）标：建筑信息模型（BIM）实施方案、碰撞检查报告、孔洞预留报告、场地布置方案、脚手架专项方案、进度计划图、资金资源计划汇总表； （3）总承包建筑信息模型（BIM）标：建筑信息模型（BIM）实施方案、环境分析报告、清单分析报告；	▲				
	多媒体	投标演示动画、施工组织模拟视频等 设计建筑信息模型（BIM）标：漫游动画； 施工建筑信息模型（BIM）标：进度模拟或资金资源曲线模拟应用成果展示、工艺工法动画、工艺工法视频； 总承包建筑信息模型（BIM）标：进度模拟、漫游动画、工艺工法动画、工艺工法视频片段	▲				
施工阶段	建筑信息模型（BIM）文件	施工深化建筑信息模型（BIM）文件（土建、机电、钢结构、幕墙等专业深化建筑信息模型（BIM）文件）、总平规划建筑信息模型（BIM）文件、单体建筑建筑信息模型（BIM）文件	▲			▲	
		施工过建筑信息模型（BIM）文件（按进度更新）	△			▲	
		施工模拟建筑信息模型（BIM）文件（4D/5D）等	△			▲	
	文档	建筑信息模型（BIM）合同、建筑信息模型（BIM）预算、建筑信息模型（BIM）文件实施方案建筑信息模型（BIM）技术人员从业资格审查表、建筑信息模型（BIM）会议纪要、建筑信息模型（BIM）审核记录、建筑信息模型（BIM）问题追踪报告、设计变更通知单（关联建筑信息模型（BIM）文件）、建筑信息模型（BIM）变更记录、材料统计表、隐蔽工程验收记录（与建筑信息模型（BIM）文件关联）、施工日志（建筑信息模型（BIM）部分）、质量安全检查记录（建筑信息模型（BIM）部分）、建筑信息模型（BIM）应用总结报告等	△			▲	▲
多媒体	施工进度模拟动画、工艺模拟视频、关键工序过程影像（与建筑信息模型（BIM）对照）、无人机巡检影像、点云数据等	△			△		
竣工验收阶段	建筑信息模型（BIM）文件	竣工建筑信息模型（BIM）文件（反映工程实体最终状态，包含设备设施属性信息）	▲				▲
	文档	竣工建筑信息模型（BIM）验收单、竣工建筑信息模型（BIM）政府部门验收意见、建筑信息模型（BIM）决算材料、竣工图（基于建筑信息模型（BIM）导出）、设备设施参数表、运维手册、各参建单位建筑信息模型（BIM）成果确认单（签字盖章）、建筑信息模型（BIM）移交清单等	▲				▲
	多媒体	竣工漫游动画、VR/AR 展示资源、项目宣传视频等	▲				▲

注：▲表示必选，△表示可选。

建设工程纸质及电子竣工档案的整理、验收、移交，应按 DB42/T 1908 及相关现行标准的规定执行。

附 录 B

(规范性)

建设工程建筑信息模型 (BIM) 档案专项检查结果告知表

编号:

项目名称		建设单位	
建设地点		施工单位	
开工日期		完工日期	
专项检查结果			
序号	专项检查内容	结论	
1	建筑信息模型 (BIM) 档案移交清单及说明齐全	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
2	建筑信息模型 (BIM) 内容完整, 符合归档范围要求	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
3	建筑信息模型 (BIM) 文件质量合规, 符合本导则要求	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
4	建筑信息模型 (BIM) 交付物文件完整、结论明确, 签字、签章完备	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
5	建筑信息模建筑信息模型 (BIM) 型格式、载体符合要求	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
<p>(盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

附录 C

(规范性)

建设工程竣工建筑信息模型 (BIM) 单元交付深度 (房屋建筑工程)

表 C.1 场地分部工程建筑信息模型 (BIM) 单元交付深度

专业	工程对象		几何表达精度	信息深度	约束条件	备注
场地	控制线	用地红线	G1	N1	M (必选)	
		道路红线	G1	N1	M (必选)	
		其他必要规划控制线	G1	N1	M (必选)	
	地形 (现状)	点云/正射影像图	/	/	0 (可选)	
	道路	道路铺面	G3	N3	M (必选)	
		道路轮廓线	G1	N1	M (必选)	
		车辆收费系统	G3	N3	M (必选)	
		车库道路出入口	G3	N3	M (必选)	
	停车场	停车场路面	G3	N3	M (必选)	
		停车场、停车库轮廓线	G1	N1	M (必选)	
	广场	广场、硬地的轮廓线	G1	N1	M (必选)	
	人行道	人行道轮廓线	G1	N1	M (必选)	
	室外活动区	——	G3	N3	M (必选)	
	园林景观	绿地轮廓线	G1	N1	M (必选)	
		景观水域及水体轮廓线	G1	N1	M (必选)	
	场地附属设施	消防栓	G3	N3	M (必选)	
		消防登高面	G3	N3	M (必选)	
		排水口	G3	N3	M (必选)	
		围墙和大门	G3	N3	M (必选)	
		现场设备	G3	N3	M (必选)	
		挡土墙	G3	N3	M (必选)	
		场地桥梁	G3	N3	M (必选)	
		现场检查设备	G3	N3	M (必选)	
		场地特制品	G3	N3	M (必选)	
		管道	G3	N3	M (必选)	
		管道配件和连接件	G3	N3	M (必选)	
		管井	G3	N3	M (必选)	
		阀门	G3	N3	M (必选)	
		仪表	G3	N3	M (必选)	
		构筑物	G3	N3	M (必选)	
构筑物投影轮廓线		G1	N1	M (必选)		
设备		G3	N3	M (必选)		
设备接口		G3	N3	M (必选)		
室外消防设备		G3	N3	M (必选)		
安装附件		G3	N3	M (必选)		

表 C.2 建筑工程建筑信息模型 (BIM) 单元交付深度

专业	工程对象	几何表达精度	信息深度	约束条件	备注	
建筑	外墙	基层	G3	N3	M (必选)	
		保温层	G3	N3	M (必选)	
		其他主要构造层	G3	N3	M (必选)	
		面层/装饰层	G3	N3	M (必选)	
	内墙	基层	G3	N3	M (必选)	
		保温层	G3	N3	M (必选)	
		其他主要构造层	G3	N3	M (必选)	
		面层/装饰层	G3	N3	M (必选)	
	柱	基层	G3	N3	M (必选)	
		面层/装饰层	G3	N3	M (必选)	
		其他主要构造层	G3	N3	M (必选)	
	幕墙	嵌板 (玻璃、百叶)	G3	N3	M (必选)	
		主要支撑构件	G3	N3	M (必选)	
	门/窗	嵌板 (玻璃、百叶)	G3	N3	M (必选)	
		框材	G3	N3	M (必选)	
	屋面	基层	G3	N3	M (必选)	
		保温层	G3	N3	M (必选)	
		防水层	G2	N3	M (必选)	
		其他构造层	G3	N3	M (必选)	
		面层/装饰层	G3	N3	M (必选)	
	楼/地面	基层	G3	N3	M (必选)	
		保温层	G3	N3	M (必选)	
		防水层	G2	N3	O (可选)	
		其他构造层	G3	N3	M (必选)	
		面层/装饰层	G3	N3	M (必选)	
	顶棚	板材	G3	N3	M (必选)	
		主要支撑构件	G3	N3	M (必选)	
	楼梯/台阶	梯段/平台	G3	N3	M (必选)	
		栏杆/栏板	G3	N3	M (必选)	
	坡道	基层	G3	N3	M (必选)	
		其他构造层	G3	N3	M (必选)	
		面层/装饰层	G3	N3	M (必选)	
		栏杆/栏板	G3	N3	M (必选)	
	排水沟	基层	G3	N3	M (必选)	
		其他构造层	G3	N3	M (必选)	
		面层/装饰层	G3	N3	M (必选)	
集水井	基层	G3	N3	M (必选)		
	其他构造层	G3	N3	M (必选)		
	面层/装饰层	G3	N3	M (必选)		

专业	工程对象		几何表达精度	信息深度	约束条件	备注
建筑	栏杆	扶手	G3	N3	M（必选）	
		栏板护栏	G3	N3	M（必选）	
	雨篷	基层	G3	N3	M（必选）	
		面层/装饰层	G3	N3	M（必选）	
		主要支撑构件	G3	N3	M（必选）	
	阳台、露台	基层	G3	N3	M（必选）	
		其他构造层	G3	N3	M（必选）	
		面层/装饰层	G3	N3	M（必选）	
	设备安装孔洞	孔洞	G3	N3	M（必选）	
	建筑房间	功能区域/区域组合	G3	N3	M（必选）	
	空间	功能空间/空间组合	G3	N3	M（必选）	

表 C.3 结构工程建筑信息模型 (BIM) 单元交付深度

专业	工程对象	几何表达精度	信息深度	约束条件	备注	
结构	基础	独立基础	G3	N3	M (必选)	
		条形基础	G3	N3	M (必选)	
		筏板基础	G3	N3	M (必选)	
		桩基础	G3	N3	M (必选)	
		各类设备基础	G3	N3	M (必选)	
		防水板	G3	N3	M (必选)	
		承台	G3	N3	M (必选)	
		锚杆	G3	N3	M (必选)	
		挡土墙	G3	N3	M (必选)	
		排水沟、集水坑	G3	N3	M (必选)	
	钢筋	/	N3	O (可选)		
	混凝土结构	混凝土梁	G3	N3	M (必选)	
		混凝土板	G3	N3	M (必选)	
		混凝土柱	G3	N3	M (必选)	
		混凝土墙	G3	N3	M (必选)	
		混凝土斜撑	G3	N3	M (必选)	
		节点	G3	N3	M (必选)	
		预埋件、洞口、套管	G3	N3	M (必选)	
		钢筋	/	N3	O (可选)	
	钢结构	钢梁	G3	N3	M (必选)	
		钢柱	G3	N3	M (必选)	
		钢骨梁	G3	N3	M (必选)	
		钢骨柱	G3	N3	M (必选)	
		钢结构杆件	G3	N3	M (必选)	
		钢檩条	G3	N3	M (必选)	
		拉索	G3	N3	M (必选)	
		楼承板	G3	N3	M (必选)	
		钢支撑	G3	N3	M (必选)	
		节点	G3	N3	M (必选)	
		预埋件	G3	N3	M (必选)	
	木结构	-	G3	N3	M (必选)	
	砌体结构	砌体结构	G3	N3	M (必选)	
		底框结构	G3	N3	M (必选)	
坡道楼梯	-	G3	N3	M (必选)		

表 C.4 给水排水工程建筑信息模型 (BIM) 单元交付深度

专业	工程对象		几何表达精度	信息深度	约束条件	备注
给水排水	供水设备	水箱	G3	N3	M (必选)	
		加压设备	G3	N3	M (必选)	
	加热贮热设备	热水器	G3	N3	M (必选)	
		换热器	G3	N3	M (必选)	
		太阳能集热设备	G3	N3	M (必选)	
		加热贮热水罐	G3	N3	M (必选)	
		热水机组	G3	N3	M (必选)	
		热泵机组	G3	N3	M (必选)	
		排水设备	提升设备	G3	N3	M (必选)
	隔油设备		G3	N3	M (必选)	
	水处理设备	软化水设备	G3	N3	M (必选)	
		过滤设备	G3	N3	M (必选)	
		膜处理设备	G3	N3	M (必选)	
		地下水有毒物质去除设备	G3	N3	M (必选)	
		消毒设备	G3	N3	M (必选)	
	冷却塔	冷却塔	G3	N3	M (必选)	
	消防设备	消防水泵	G3	N3	M (必选)	
		高位消防水箱	G3	N3	M (必选)	
		消防增压稳压给水设备	G3	N3	M (必选)	
		消防水泵接合器	G3	N3	M (必选)	
		消火栓	G3	N3	M (必选)	
		喷头	G3	N3	M (必选)	
		报警阀组	G3	N3	M (必选)	
		水流指示器	G3	N3	M (必选)	
		试水装置	G3	N3	M (必选)	
		减压孔板	G3	N3	M (必选)	
		大空间智能型主动喷水灭火装置	G3	N3	M (必选)	
固定消防炮		G3	N3	M (必选)		
细水雾灭火设备		G3	N3	M (必选)		
气体灭火设备		G3	N3	M (必选)		
泡沫灭火设备		G3	N3	M (必选)		
消防器材	G3	N3	M (必选)			
消防水池	G3	N3	M (必选)			

专业	工程对象		几何表达精度	信息深度	约束条件	备注
给水排水	管道和管道附件	管道	G3	N3	M（必选）	
		阀门	G3	N3	M（必选）	
		仪表	G3	N3	M（必选）	
		过滤器	G3	N3	M（必选）	
		旋流防止器	G3	N3	M（必选）	
		吸水喇叭口	G3	N3	M（必选）	
		波纹补偿器	G3	N3	M（必选）	
		可曲挠橡胶接头	G3	N3	M（必选）	
		金属软管	G3	N3	M（必选）	
		存水弯	G3	N3	M（必选）	
		清扫口	G3	N3	M（必选）	
		检查口	G3	N3	M（必选）	
		通气帽	G3	N3	M（必选）	
		雨水斗	G3	N3	M（必选）	
		套管	G3	N3	M（必选）	
		支吊架	G3	N3	C（条件必选）	
	卫浴装置	-	G3	N3	M（必选）	

表 C.5 暖通工程建筑信息模型 (BIM) 单元交付深度

专业	工程对象	几何表达精度	信息深度	约束条件	备注	
暖通	冷热源设备	冷水机组	G3	N3	M (必选)	
		溴化锂吸收式机组	G3	N3	M (必选)	
		换热设备	G3	N3	M (必选)	
		热泵	G3	N3	M (必选)	
		锅炉	G3	N3	M (必选)	
		单元式热水设备	G3	N3	M (必选)	
		蓄热蓄冷装置	G3	N3	M (必选)	
	水系统设备	冷却塔	G3	N3	M (必选)	
		水泵	G3	N3	M (必选)	
		膨胀水箱	G3	N3	M (必选)	
		自动补水定压装	G3	N3	M (必选)	
		软化水器	G3	N3	M (必选)	
		集分水器	G3	N3	M (必选)	
	供暖设备	散热器	G3	N3	M (必选)	
		暖风机	G3	N3	M (必选)	
		热空气幕	G3	N3	M (必选)	
		空气加热器	G3	N3	M (必选)	
	通风、除尘及防排烟设备	风机	G3	N3	M (必选)	
		换气扇	G3	N3	M (必选)	
		风幕	G3	N3	M (必选)	
		除尘器	G3	N3	M (必选)	
	空气调节设备	组合式空调机组	G3	N3	M (必选)	
		新风热交换器	G3	N3	M (必选)	
		新风处理机组	G3	N3	M (必选)	
		风机盘管	G3	N3	M (必选)	
		变风量末端	G3	N3	M (必选)	
		多联式空调机组	G3	N3	M (必选)	
		房间空调器	G3	N3	M (必选)	
		单元式空调机	G3	N3	M (必选)	
		冷冻除湿机组	G3	N3	M (必选)	
		加湿器	G3	N3	M (必选)	
		精密空调机	G3	N3	M (必选)	
空气净化装置	G3	N3	M (必选)			
管路及管路附件	管道	G3	N3	M (必选)		
	风管	G3	N3	M (必选)		
	保温	G3	N3	M (必选)		
	阀门	G3	N3	M (必选)		
	集气罐	G3	N3	M (必选)		
	热量表	G3	N3	M (必选)		
	消声器	G3	N3	M (必选)		
	补偿器	G3	N3	M (必选)		
	变风量末端	G3	N3	M (必选)		
	管道支撑件	G3	N3	M (必选)		
风道末端	设备隔振	G3	N3	M (必选)		
	风口	G3	N3	M (必选)		

表 C.6 电气工程建筑信息模型 (BIM) 单元交付深度

专业	工程对象	几何表达精度	信息深度	约束条件	备注	
电气	配变电所	长配电所布置	G3	N3	M (必选)	
		10 kV 配电装置	G3	N3	M (必选)	
		配电变压器	G3	N3	M (必选)	
		低压配电装置	G3	N3	M (必选)	
		电力电容器装置	G3	N3	M (必选)	
		直流屏、信号屏	G3	N3	M (必选)	
	自备应急	自备应急柴油发电机组	G3	N3	M (必选)	
	电源	应急电源装置 (EPS)	G3	N3	M (必选)	
		不间断电源装置 (UPS)	G3	N3	M (必选)	
	低压配电	低压电器	G3	N3	M (必选)	
		低压配电线路	G3	N3	M (必选)	
		低压配电系统的电击防护	G3	N3	M (必选)	
		成套控制装置	G3	N3	M (必选)	
		电气系统器件	G3	N3	M (必选)	
	电气照明	照明光源	G3	N3	M (必选)	
		照明灯具	G3	N3	M (必选)	
		照明供电设备	G3	N3	M (必选)	
		照明配电线路	G3	N3	O (可选)	
		照明控制设备	G3	N3	M (必选)	
		照明控制线路	G3	N3	O (可选)	
		消防应急照明和疏散指示设备	G3	N3	M (必选)	
		消防应急照明线路	G3	N3	O (可选)	
	建筑物防雷、接地和特殊场所的安全防护	防雷接闪器	G3	N3	M (必选)	
		防雷引下线	G3	N3	M (必选)	
		接地网	G3	N3	M (必选)	
		防雷击电磁脉冲	G3	N3	M (必选)	
		通用电力设备接地及等电位联结	G3	N3	M (必选)	
	配电线路及线路敷设	线槽布线	G3	N3	M (必选)	
		电缆桥架布线	G3	N3	M (必选)	
		封闭式母线布线	G3	N3	M (必选)	
电线, 电缆配线管 \geq D70		G3	N3	C (条件可选)		
电线、电缆配线管 \leq D50		G3	N3	O (可选)		
电缆电线敷设器材支吊架		G3	N3	O (可选)		

附录 D
(规范性)

建设工程竣工建筑信息模型 (BIM) 单元交付深度 (市政基础设施工程)

表 D.1 道路工程建筑信息模型 (BIM) 交付深度

专业	分部	分项	几何表达精度	信息深度	约束条件	备注
道路	路线	三维空间路线	G3	N3	M (必选)	
	路基	路基	G3	N3	M (必选)	
		挡墙	G3	N3	M (必选)	
		边坡	G3	N3	M (必选)	
	路面	面层	G3	N3	M (必选)	
		基层	G3	N3	M (必选)	
		底基层	G3	N3	M (必选)	
		机动车道	G3	N3	M (必选)	
		非机动车道	G3	N3	M (必选)	
		人行道	G2	-	M (必选)	
		分隔带	G3	N3	M (必选)	
		硬路肩	G3	N3	M (必选)	
		土路肩	G3	N3	M (必选)	
		缘石	G3	N3	M (必选)	
		平石	G3	N3	M (必选)	
		绿化带	G3	N3	M (必选)	
		附属	交通标志	G3	N3	M (必选)
	交通标线		G3	N3	M (必选)	
	交通标牌		G3	N3	M (必选)	
	护栏		G3	N3	M (必选)	
	公交车站		G3	N3	M (必选)	
	轨道交通车站		G3	N3	M (必选)	

表 D.2 桥梁工程建筑信息模型 (BIM) 单元交付深度

专业	分部	分项	几何表达精度	信息深度	约束条件	备注
桥梁	上部结构	主梁	G2	N3	M (必选)	
		横梁	G3	N3	M (必选)	
		横隔板	G3	N3	M (必选)	
		桥面板	G3	N3	M (必选)	
		湿接缝	G3	N3	M (必选)	
	下部结构	桩基	G3	N3	M (必选)	
		承台	G3	N3	M (必选)	
		墩柱	G3	N3	M (必选)	
		墩帽	G3	N3	M (必选)	
		盖梁	G3	N3	M (必选)	
		支座垫石	G3	N3	M (必选)	
		支座	G3	N3	M (必选)	
		桩系梁	G3	N3	M (必选)	
		墩系梁	G3	N3	M (必选)	
		桥台	G3	N3	M (必选)	
		耳墙	G3	N3	M (必选)	
		背墙	G3	N3	M (必选)	
	桥面附属	桥面铺装	G3	N3	M (必选)	
		伸缩缝	G3	N3	M (必选)	
		人行道	G3	N3	M (必选)	
		防撞护栏	G3	N3	M (必选)	
栏杆		G3	N3	M (必选)		
桥头搭板		G3	N3	M (必选)		

表 D. 3 隧道工程建筑信息模型 (BIM) 单元交付深度

专业	分部	分项	几何表达精度	信息深度	约束条件	备注
隧道	围护结构	结构柱	G3	N3	M (必选)	
		围护桩	G3	N3	M (必选)	
		钢支撑	G3	N3	M (必选)	
		混凝土支撑	G3	N3	M (必选)	
	主体结构	顶板	G3	N3	M (必选)	
		底板	G3	N3	M (必选)	
		侧墙	G3	N3	M (必选)	
		中隔墙	G3	N3	M (必选)	
		框架梁	G3	N3	M (必选)	
		框架柱	G3	N3	M (必选)	

表 D.4 综合管廊工程建筑信息模型 (BIM) 单元交付深度

专业	分部	分项	几何表达精度	信息深度	约束条件	备注
管廊	围护结构	结构柱	G3	N3	M (必选)	
		围护桩	G3	N3	M (必选)	
		钢支撑	G3	N3	M (必选)	
		混凝土支撑	G3	N3	M (必选)	
	主体结构	定测线	G3	N3	M (必选)	
		顶板	G3	N3	M (必选)	
		中板	G3	N3	M (必选)	
		底板	G3	N3	M (必选)	
		侧墙	G3	N3	M (必选)	
		中隔墙	G3	N3	M (必选)	
		垫层	G3	N3	M (必选)	
		框架梁	G3	N3	M (必选)	
		框架柱	G3	N3	M (必选)	
	附属用房	垫层	G3	N3	M (必选)	
		底板	G3	N3	M (必选)	
		墙	G3	N3	M (必选)	
		梁	G3	N3	M (必选)	
		板	G3	N3	M (必选)	
		柱	G3	N3	M (必选)	
		门	G3	N3	M (必选)	
		窗	G3	N3	M (必选)	
		楼梯	G3	N3	M (必选)	
		屋顶	G3	N3	M (必选)	
其他		G3	N3	M (必选)		

表 D.5 市政管线工程建筑信息模型 (BIM) 单元交付深度

专业	分部	分项	几何表达精度	信息深度	约束条件	备注
市政 管线	给水	管道	G3	N3	M (必选)	
		管件	G3	N3	M (必选)	
		阀门	G3	N3	M (必选)	
		消防栓	G3	N3	M (必选)	
		检查井	G3	N3	M (必选)	
	雨水	管道	G3	N3	M (必选)	
		检查井	G3	N3	M (必选)	
		排放口	G3	N3	M (必选)	
		雨水篦	G3	N3	M (必选)	
	污水	管道	G3	N3	M (必选)	
		检查井	G3	N3	M (必选)	
		排放口	G3	N3	M (必选)	
		进水口	G3	N3	M (必选)	
	电气	电气设备	G3	N3	M (必选)	
		电气桥架	G3	N3	M (必选)	
		电缆沟	G3	N3	M (必选)	
	燃气	管道	G3	N3	M (必选)	
		检查井	G3	N3	M (必选)	
		阀门	G3	N3	M (必选)	
		调压器	G3	N3	M (必选)	
热力	管道	G3	N3	M (必选)		
	检查井	G3	N3	M (必选)		
	阀门	G3	N3	M (必选)		
	补偿器	G3	N3	M (必选)		

表 D.6 给水排水厂站工程建筑信息模型 (BIM) 单元交付深度

专业	分部	分项	几何表达精度	信息深度	约束条件	备注
厂站	工艺	管道	G3	N3	M (必选)	
		管井	G3	N3	M (必选)	
		工艺设备	G3	N3	M (必选)	
	电气	电气设备	G3	N3	M (必选)	
		电气桥架	G3	N3	M (必选)	
		电缆沟	G3	N3	M (必选)	
	建筑	墙	G3	N3	M (必选)	
		门、窗	G3	N3	M (必选)	
		楼梯、台阶	G3	N3	M (必选)	
		屋面、楼地面	G3	N3	M (必选)	
	结构	板	G3	N3	M (必选)	
		梁	G3	N3	M (必选)	
		柱	G3	N3	M (必选)	
		设备基础	G3	N3	M (必选)	
	暖通	风管	G3	N3	M (必选)	
		水管	G3	N3	M (必选)	
		阀门附件	G3	N3	M (必选)	
		设备	G3	N3	M (必选)	
	给排水	管道	G3	N3	M (必选)	
		管井	G3	N3	M (必选)	
		设备	G3	N3	M (必选)	
		阀门附件	G3	N3	M (必选)	
	道路	路线	G3	N3	M (必选)	
		面层	G3	N3	M (必选)	
		基层	G3	N3	M (必选)	
		路基	G3	G2/N3	M (必选)	
		边坡	G3	N3	M (必选)	
		挡土墙	G3	N3	M (必选)	
交通标志		G3	N3	M (必选)		
交通标线		G3	N3	M (必选)		
防护设施	G3	N3	M (必选)			

附 录 E
(规范性)

建设工程建筑信息模型 (BIM) 与关联文件关联范围

表 E.1 建筑工程信息模型建筑信息模型 (BIM) 与关联文件关联范围

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
C4	施工物资出厂质量证明及进场检测文件	
1	出厂质量证明文件及出厂检测报告汇总表	单独关联
	进场复试报告	
1	钢材核查要录、试验报告	单独关联
2	水泥核查要录、试验报告	单独关联
3	砂试验报告	单独关联
4	碎(石)试验报告	单独关联
5	外加剂试验报告	单独关联
6	砖石(砌块)核查要录、试验报告	单独关联
7	预制构件检验报告	单独关联
8	防水材料核查要录、检验报告	单独关联
9	预应力筋复试报告	单独关联
10	预应力锚具、夹具和连接器复试报告	单独关联
11	钢结构用钢材复试报告	单独关联
12	钢结构用防火涂料复试报告	单独关联
13	钢结构用焊接复试报告	单独关联
14	钢结构用高强度大六角头螺栓连接副复试报告	单独关联
15	钢结构用扭剪型高强螺栓连接副复试报告	单独关联
16	幕墙用铝塑板、石材、玻璃、结构胶复试报告	单独关联
17	散热器、供暖系统保温材料、通风与空调工程绝热材料、风机盘管机组、低压配电系统电缆的见证取样复试报告	单独关联
18	节能材料复试报告	单独关联
19	其他物质进场复试报告	
C5	施工记录文件	
1	隐蔽工程检查记录表	单独关联
2	设备基础隐蔽工程检查记录表	单独关联
3	电气接地装置隐蔽工程检查记录表	单独关联
4	电气等电位联结隐蔽工程检查记录表	单独关联

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
5	避雷装置隐蔽工程检查记录表	单独关联
6	幕墙及金属门窗避雷装置隐蔽工程检查记录表	单独关联
7	电梯承重梁、起重吊环埋设隐蔽工程检查记录	单独关联
8	电梯钢丝绳头灌注隐蔽工程检查记录表	单独关联
9	工程定位测量记录	单独关联
10	地基验槽记录	单独关联
11	沉降观测记录	单独关联
12	建筑物垂直度、标高测量记录	单独关联
13	中间检查交接记录表	单独关联
14	地基钎探记录	单独关联
15	桩基施工记录表	单独关联
16	预应力筋张拉记录	单独关联
17	有粘结预应力结构灌浆记录	单独关联
18	大型构件吊装记录	单独关联
57	网架（索膜）施工记录	单独关联
C6	施工试验记录及检测文件	
	建筑与结构工程	
1	地基承载力检验报告	单独关联
2	桩基检测报告	单独关联
3	土工击实试验检验报告	单独关联
4	回填土试验报告（应附图）	单独关联
5	钢筋机械连接试验报告	单独关联
6	钢筋焊接连接试验报告	单独关联
7	砂浆抗压强度试验报告	单独关联
8	砌筑砂浆强度统计、评定记录	单独关联
9	混凝土抗压强度试验报告	单独关联
10	混凝土试块强度统计、评定记录	单独关联
11	混凝土抗渗试验报告	单独关联
12	饰面砖粘结强度现场检验报告	单独关联
13	超声波探伤报告、探伤记录	单独关联
14	钢结构射线探伤报告	单独关联

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
15	磁粉探伤报告	单独关联
16	钢网架挠度检测报告	单独关联
17	网架结点承载力试验报告	单独关联
18	钢结构涂料涂层厚度检验报告	单独关联
19	主体结构实体检验报告（混凝土强度检测、钢筋分布检测、楼板厚度检测、拉结筋拉拔力检测）	单独关联
20	混凝土钢筋保护层厚度检验报告	单独关联
21	外门窗的抗风压性能、空气渗透性能、雨水渗透性能及平面内变形性能检测报告	单独关联
22	墙体节能工程保温板材与基层粘接强度拉拔试验	单独关联
23	围护结构现场实体检测	单独关联
24	节能性能检测	单独关联
25	室内环境检测报告	单独关联
	给排水及采暖工程	
1	水电测试反馈通知单	单独关联
2	阀门强度严密性试验记录	单独关联
3	管道强度、严密性试验记录	单独关联
	智能建筑工程	
1	系统功能测定及设备调试记录	单独关联
2	系统检测报告	单独关联
	通风与空调工程	
1	调试报告	单独关联
2	通风、空调检测报告	单独关联
	电梯工程	
1	电梯检测报告	单独关联
	幕墙工程	
1	后埋置件试验检验报告	单独关联
2	超声波探伤报告、探伤记录	单独关联
3	螺栓抗拔力检验报告	单独关联
4	高强度螺栓抗滑移系数检验报告	单独关联
5	幕墙双组分硅酮结构胶混孕性及拉断试验报告	单独关联
6	幕墙的抗风压性能、空气渗透性能、雨水渗透性能及平面内变形性能检测报告	单独关联

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
C7	施工质量验收文件	
1	地基与基础分部、子分部工程质量验收记录	整体关联
2	主体分部、子分部、分项工程质量验收记录	整体关联
3	建筑装饰分部、子分部、分项工程质量验收记录	整体关联
4	屋面分部、子分部、分项工程质量验收记录	整体关联
5	建筑给排水、采暖分部、子分部、分项工程质量验收记录	整体关联
6	建筑电气分部、子分部、分项工程质量验收记录	整体关联
7	智能建筑分部、分项工程质量验收记录	整体关联
8	通风与空调分部、子分部、分项工程质量验收记录	整体关联
9	电梯分部、分项工程质量验收记录	整体关联
10	节能分部、分项工程质量验收记录	整体关联
11	消防分部、分项工程、检验批工程质量验收记录	整体关联
12	其它施工质量验收文件	
C8	施工验收文件	
1	单位（子单位）工程质量竣工验收记录	整体关联
2	单位（子单位）工程质量控制资料核查记录	整体关联
3	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	整体关联
4	单位（子单位）工程观感质量检查记录	整体关联
	竣工图（D类）	
1	建筑竣工图（含建筑节能）	整体关联
2	结构竣工图（含建筑节能）	整体关联
3	给排水、采暖竣工图（含建筑节能）	整体关联
4	电气竣工图（含建筑节能）	整体关联
5	建筑智能化竣工图（含建筑节能）	整体关联
6	通风与空调竣工图（含建筑节能）	整体关联
	室外工程竣工图	
7	规划红线内室外各专业管线竣工图	整体关联
8	规划红线内的道路、绿化、喷灌设施等竣工图	整体关联

表 E.2 道路工程建筑信息模型 (BIM) 文件与关联文件关联范围

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
C4	施工物资出厂质量证明及进场检测文件	
	出厂质量证明文件及出厂检测报告汇总表	
1	出厂质量证明文件及检测报告汇总表	单独关联
2	商品混凝土产品合格证	单独关联
3	土体试验检验报告	单独关联
4	土的有机质含量检验报告	单独关联
5	集料检验报告	单独关联
6	石材检验报告	单独关联
7	土工合成材料力学性能检验报告	单独关联
8	其他施工物资产品合格证、出厂检验报告	单独关联
	进场复试报告	
1	主要材料、半成品、构配件、设备进场复检汇总表	单独关联
2	钢材进场复试报告	单独关联
3	水泥进场复试报告	单独关联
4	砂子、石子进场复试报告	单独关联
5	粉煤灰进场复试报告	单独关联
6	混凝土外加剂进场复试报告	单独关联
7	道路石油沥青进场复试报告	单独关联
8	沥青混合料（用粗集料、用细集料、用矿粉）进场复试报告	单独关联
9	沥青胶结材料进场复试报告	单独关联
C5	施工记录文件	
	1 测量交接桩记录	单独关联
	2 工程定位测量记录	单独关联
	3 水准点复测记录	单独关联
	4 导线点复测记录	单独关联
	5 测量复核记录	单独关联
	6 沉降观测记录	单独关联
	7 道路高程测量成果记录（路床、基层、面层）	单独关联
	8 桩施工成果汇总表	单独关联
C6	施工试验记录及检测文件	
	1 土工击实试验报告	单独关联
	2 沥青混合料马歇尔试验报告	单独关联
	3 地基纤探试验报告	单独关联

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
4	路基压实度检验汇总表	单独关联
5	基层/沥青面层压实度检验汇总表	单独关联
6	基层混合料无侧限饱水抗压强度检验汇总表	单独关联
7	水泥混凝土强度检验汇总表	单独关联
8	水泥混凝土抗折强度统计评定表	单独关联
9	水泥混凝土抗折强度检验报告	单独关联
10	道路基层、面层厚度检测报告	单独关联
11	砂浆试块强度检验汇总表	单独关联
12	平整度检测报告（3M 直尺、测平仪检查）	单独关联
13	道路弯沉值测试成果汇总表	单独关联
14	道路（沥青面层）弯沉值检验报告	单独关联
15	道路（路床、基层）弯沉值检验报告	单独关联
16	路面抗滑性能检验报告	单独关联
C7	施工质量验收文件	
1	路基分部（子分部）、分项工程质量检验记录	整体关联
3	基层分部（子分部）、分项工程质量检验记录	整体关联
5	面层分部（子分部）、分项工程质量检验记录	整体关联
7	广场与停车场分部（子分部）、分项工程质量检验记录	整体关联
9	人行道分部（子分部）、分项工程质量检验记录	整体关联
11	人行地道结构分部（子分部）、分项工程质量检验记录表	整体关联
13	挡土质量墙分部（子分部）、分项工程质量检验记录	整体关联
15	附属构筑物分部、分项工程质量检验记录	整体关联
C8	施工验收文件	
2	单位（子单位）工程质量竣工验收记录	整体关联
3	单位（子单位）工程质量控制资料核查记录	整体关联
4	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	整体关联
5	单位（子单位）工程外观质量检查记录	整体关联
竣工图（D类）		
1	道路竣工图	整体关联

表 E.3 桥梁工程建筑信息模型 (BIM) 与关联文件关联范围

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
C4	施工物资文件	
	出厂质量证明文件及检测报告	
1	出厂质量证明文件及检测报告汇总表	单独关联
2	水泥产品合格证、出厂检验报告	单独关联
3	各类砌砖、砖块合格证、出厂检验报告	单独关联
4	砂、石料产品合格证、出厂检验报告	单独关联
5	钢材产品合格证、出厂检验报告	单独关联
6	焊接材料出厂合格证、出厂检验报告	单独关联
7	粉煤灰产品合格证、出厂检验报告	单独关联
8	混凝土外加剂产品合格证、出厂检验报告	单独关联
9	商品混凝土产品合格证	单独关联
10	商品混凝土出厂检验报告	单独关联
11	构配件产品合格证、出厂检验报告	单独关联
12	道路石油沥青产品合格证、出厂检验报告	单独关联
13	沥青混合料(用粗集料、用细集料、用矿粉)产品合格证、出厂检验报告	单独关联
14	沥青胶结(用粗集料、用细集料、用矿粉)产品合格证、出厂检验报告	单独关联
15	石灰产品合格证、出厂检验报告	单独关联
16	土体试验检验报告	单独关联
17	土的有机质含量检验报告	单独关联
18	集料检验报告	单独关联
19	石材检验报告	单独关联
20	土工合成材料合格证、出厂检验报告	单独关联
21	土工合成材料力学性能检验报告	单独关联
22	预应力筋用锚具连接器、支座伸缩装置合格证	单独关联
23	钢铁构件合格证、出厂检验报告	单独关联
24	扭剪型高强度螺栓连接副紧固预拉力检验报告	单独关联
25	高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验报告	单独关联
26	高强度螺栓洛氏硬度检测报告	单独关联
27	钢绞线力学性能检验报告(出厂)	单独关联

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
28	桥梁用结构钢力学性能检验报告（出厂）	单独关联
29	桥梁用结构钢化学性能检验报告（出厂）	单独关联
30	防腐（防火）涂料产品合格证、出厂检验报告	单独关联
31	其他施工物资产品合格证、出厂检验报告	单独关联
	进场检验通用表格	
1	材料、构配件进场验收记录	单独关联
2	见证取样送检汇总表	单独关联
	进场复试报告	
1	主要材料、半成品、构配件、设备进场复检汇总表	单独关联
2	见证取样送检检验成果汇总表	单独关联
3	钢材进场复试报告	单独关联
4	水泥进场复试报告	单独关联
5	各类砌砖、砖块进场复试报告	单独关联
6	砂子、石子进场复试报告	单独关联
7	粉煤灰进场复试报告	单独关联
8	混凝土外加剂进场复试报告	单独关联
9	道路石油沥青进场复试报告	单独关联
10	沥青混合料（用粗集料、用细集料、用矿粉）进场复试报告	单独关联
11	沥青胶结材料进场复试报告	单独关联
13	钢绞线力学性能复试报告	单独关联
14	桥梁用结构钢力学性能检验报告	单独关联
15	桥梁用结构钢化学性能检验报告	单独关联
17	防腐（防火）涂料复试检验报告	单独关联
C5	施工记录文件	
1	测量交接桩记录	单独关联
2	测量控制点成果报告（成果表）	单独关联
3	控制点（网）复测报告	单独关联
4	工程定位测量记录	单独关联
5	水准点复测记录	单独关联
6	导线点复测记录	单独关联
7	测量复核记录	单独关联
8	沉降观测记录	单独关联

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
9	桥梁铺装层施工前高程测量记录	单独关联
10	桥梁高程测量成果记录	单独关联
11	桥梁竣工测量记录汇总表	单独关联
12	地基处理、地基验槽记录	单独关联
13	基坑（槽）基底检验记录	单独关联
14	隐蔽工程检查验收汇总表	单独关联
15	隐蔽工程检查验收记录	单独关联
16	钢筋隐蔽工程检查验收记录	单独关联
25	灌注桩主要成果汇总表	单独关联
40	高强度螺栓连接施工记录	单独关联
41	高强度螺栓连接副施工质量检查记录	单独关联
42	高强度螺栓施拧记录、高强度螺栓终拧扭矩检查记录及高强度螺栓施拧前检查记录	单独关联
44	斜拉索安装张拉记录	单独关联
45	斜拉索张拉调整记录	单独关联
C6	施工试验记录及检测文件	
1	土工击实试验报告	单独关联
2	沥青混凝土马歇尔试验报告	单独关联
3	地基钎探试验报告	单独关联
4	路基压实度检验汇总表	单独关联
5	基层/沥青面层压实度检验汇总表	单独关联
12	（桥涵）回填土压实度检验汇总表	单独关联
15	水泥混凝土强度检验汇总表	单独关联
18	水泥混凝土抗压强度试验报告	单独关联
20	水泥混凝土抗折强度检验报告	单独关联
22	砂浆试块强度检验汇总表	单独关联
24	砂浆抗压强度检验报告	单独关联
27	水泥混凝土总碱含量、氯离子含量、氯离子扩散系数核算单	单独关联
28	桩身完整性检测报告（桩基检测报告）	单独关联
29	桩承载力测试报告（复合地基静载荷试验检测报告）	单独关联
30	钢筋焊接连接试验报告汇总表	单独关联
31	钢筋焊接接头试验报告	单独关联
32	钢筋机械连接性能检验报告汇总表	单独关联

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
33	钢筋机械连接接头检验报告	单独关联
34	焊缝质量综合评价汇总表	单独关联
35	焊缝超声波探伤报告	单独关联
37	构件射线探伤报告	单独关联
38	钢构件磁粉探伤报告	单独关联
39	高强度螺栓摩擦面抗滑移系数检验报告	单独关联
40	混凝土钢筋保护层厚度检验报告	单独关联
41	钢梁涂装前表面粗糙度评定测试报告	单独关联
42	钢结构涂层厚度（附着力）检验报告	单独关联
44	水泥混凝土轴心抗压强度检验报告	单独关联
45	水泥混凝土静力受压弹性模量检验报告	单独关联
46	沥青混合料（马歇尔、谢伦堡沥青析漏、肯塔堡飞散、车辙）试验报告	单独关联
47	沥青混合料矿料级配及沥青用量检验报告	单独关联
48	沥青面层压实度检验汇总评定表	单独关联
52	预制混凝土构件结构性能检验报告	单独关联
53	桥梁锚具、夹具静载锚固性试验报告	单独关联
54	桥梁拉索超张拉检验报告	单独关联
55	道路基层、面层厚度检测报告	单独关联
56	平整度检测报告	单独关联
57	道路面层抗滑性能检测报告	单独关联
58	桥梁静载、动载试验报告	单独关联
C7	施工质量验收文件	
1	地基与基础分部（子分部）、分项工程质量验收记录	整体关联
2	墩台分部（子分部）、分项工程质量验收记录	整体关联
3	盖梁分部（子分部）、分项工程质量验收记录	整体关联
4	支座分部（子分部）、分项工程质量验收记录	整体关联
5	索塔分部（子分部）、分项工程质量验收记录	整体关联
6	锚锭分部（子分部）、分项工程质量验收记录	整体关联
7	桥跨承重结构分部（子分部）、分项工程质量验收记录	整体关联
8	顶进箱涵分部（子分部）、分项工程质量验收记录	整体关联
9	桥面系分部（子分部）、分项工程质量验收记录	整体关联
10	附属结构分部（子分部）、分项工程质量验收记录	整体关联

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
11	装修与装饰分部（子分部）、分项工程质量验收记录	整体关联
12	引道分部（子分部）、分项工程质量验收记录	整体关联
C8	施工验收文件	
1	桥梁工程竣工验收记录	整体关联
2	单位（子单位）工程质量竣工验收记录	整体关联
3	单位（子单位）工程质量控制资料核查记录	整体关联
4	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	整体关联
5	单位（子单位）工程观感质量检查记录	整体关联
竣工图（D类）		
1	桥梁工程竣工图	整体关联

表 E.4 地下管线工程建筑信息模型（BIM）与关联文件关联范围

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
C4	施工物质出厂质量证明及进场检测文件	
	出厂质量证明文件及出厂检测报告汇总表	
1	出厂质量证明文件及检测报告汇总表	单独关联
2	水泥产品合格证、出厂检验报告	单独关联
3	各类砌砖、砖块合格证、出厂检验报告	单独关联
4	砂、石料产品合格证、出厂检验报告	单独关联
5	钢材产品合格证、出厂检验报告	单独关联
6	粉煤灰产品合格证、出厂检验报告	单独关联
7	混凝土外加剂产品合格证、出厂检验报告	单独关联
8	商品混凝土产品合格证	单独关联
9	商品混凝土出厂检验报告	单独关联
10	预制构件产品合格证、出厂检验报告	单独关联
11	管道构件产品合格证、出厂检验报告	单独关联
12	检查井盖、井框出厂检验报告	单独关联
13	其他施工物资产品合格证、出厂检验报告	单独关联
	进场复试报告	
1	主要材料、半成品、构配件、设备进场复检汇总表	单独关联
2	见证取样送检检验成果汇总表	单独关联
3	钢材进场复试报告	单独关联
4	水泥进场复试报告	单独关联
5	各类砌砖、砖块进场复试报告	单独关联
6	砂子、石子进场复试报告	单独关联
7	粉煤灰进场复试报告	单独关联
8	混凝土外加剂进场复试报告	单独关联
9	构件复检报告	单独关联
10	其他物资进场复试报告	单独关联
C5	施工记录文件	
1	测量交接桩记录	单独关联
2	工程定位测量记录	单独关联

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
3	水准点复测记录	单独关联
4	导线点复测记录	单独关联
5	测量复核记录	单独关联
6	沉降观测记录	单独关联
C6	施工试验记录及检测文件	
1	击实试验报告	单独关联
2	地基钎探报告	单独关联
3	管道沟槽回填土压实度检验汇总表	单独关联
4	管道沟槽回填土压实度检验报告	单独关联
7	石灰（水泥）剂量检验报告	单独关联
8	水泥混凝土强度检验汇总表	单独关联
10	混凝土抗压强度检验报告	单独关联
11	混凝土抗渗性能检验报告	单独关联
13	砂浆试块强度检验汇总表	单独关联
15	砂浆抗压强度检验报告	单独关联
16	砂浆配合比设计报告	单独关联
17	焊缝质量综合评价汇总表	单独关联
18	焊缝质量检测报告	单独关联
19	钢筋焊接连接接头检验报告	单独关联
20	钢筋机械连接接头检验报告	单独关联
21	无压管道闭水试验记录	单独关联
22	压力管道水压试验记录表	单独关联
23	压力管道强度及严密性试验记录	单独关联
25	管道通球试验记录	单独关联
C7	施工质量验收文件	
1	土方工程分部（子分部）、分项工程质量检验记录表	整体关联
3	管道主体工程分部（子分部）、分项工程质量检验记录表	整体关联
5	附属构筑物工程分部（子分部）、分项工程质量检验记录表	整体关联
7	其他施工质量验收文件	整体关联
C8	施工验收文件	
2	单位（子单位）工程质量竣工验收记录表	整体关联

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
3	单位（子单位）工程质量控制资料核查记录表	整体关联
4	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表	整体关联
5	单位（子单位）工程外观质量检查记录表	整体关联
竣工图（D类）		
1	地下管线竣工图	整体关联
2	地下管线工程竣工测量成果文件	整体关联

表 E.5 园林绿化工程建筑信息模型（BIM）与关联文件关联范围

关联文件类别	关联文件名称	关联方式
C4	施工物质出厂质量证明及进场检测文件	
2	种植土、肥料、山皮沙、草炭土、给水管、排盐管、电缆、灯具及主要设备、原材料、构配件等工程物资进场报验申请	单独关联
7	苗木检疫检验记录及证书	单独关联
9	材料汇总表	单独关联
10	检（试）验报告汇总表	单独关联
C5	施工记录文件	
1	工程定位测量记录	单独关联
2	施工测量放线复测记录表	单独关联
C6	施工试验记录及检测文件	
6	景观灯、庭院灯绝缘电阻测试记录	单独关联
7	低压电气线路装置绝缘电阻测试记录	单独关联
8	照明线路灯具、开关、插座接线、接地检查测试记录	单独关联
C7	施工质量验收文件	
1	绿化种植分部（子分部）、分项工程质量检验记录	单独关联
3	园林景观构筑物及其他造景分部（子分部）、分项工程质量检验记录	单独关联
5	园林给排水分部（子分部）、分项工程质量检验记录	单独关联
7	园林电气分部（子分部）、分项工程质量检验记录	单独关联
C8	施工验收文件	
2	单位（子单位）工程质量竣工验收记录	整体关联
3	单位（子单位）工程质量控制资料核查记录	整体关联
4	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	整体关联
5	单位（子单位）工程外观质量检查记录	整体关联
竣工图（D类）		
1	绿化竣工图	整体关联
2	园路竣工图	整体关联
3	给排水竣工图	整体关联
4	电气竣工图	整体关联