ICS 93.010

CCS P54

DB42

湖北省地方标准

DB42/TXXXX－XXXX

市政基础设施工程资料管理规范

Management Code of MunicipalInfrastructure Engineering Documentation

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX发布 XXXX－XX－XX实施

|  |  |
| --- | --- |
| 湖北省住房和城乡建设厅 | 联 合 发 布 |
| 湖北省市场监督管理局 |

目 次

[前言 III](#_Toc99110760)

[1 范围 1](#_Toc99110761)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc99110762)

[3 术语和定义 2](#_Toc99110763)

[4 基本规定 2](#_Toc99110764)

[5 工程资料分类与编号 3](#_Toc99110765)

[5.1 工程资料分类 3](#_Toc99110766)

[5.2 工程资料编号 3](#_Toc99110767)

[6 工程准备阶段文件 4](#_Toc99110768)

[7 监理文件 5](#_Toc99110769)

[8 施工文件 7](#_Toc99110770)

[8.1 工程管理文件 7](#_Toc99110771)

[8.2 工程技术文件 8](#_Toc99110772)

[8.3 工程测量记录 9](#_Toc99110773)

[8.4 工程施工记录 9](#_Toc99110774)

[8.5 工程试验检验记录 13](#_Toc99110775)

[8.6 工程物资文件 15](#_Toc99110776)

[8.7 施工质量验收文件 15](#_Toc99110777)

[9 竣工图的内容与要求 16](#_Toc99110778)

[9.1 竣工图的主要内容 16](#_Toc99110779)

[9.2 竣工图的编制要求 16](#_Toc99110780)

[9.3 竣工图的类型与绘制 16](#_Toc99110781)

[10 工程竣工验收文件 20](#_Toc99110782)

[11 工程资料编制与组卷 20](#_Toc99110783)

[11.1 组卷的流程、原则和方法 20](#_Toc99110784)

[11.2 卷内文件排列 21](#_Toc99110785)

[11.3 案卷编目 21](#_Toc99110786)

[11.4 案卷装订与装具 23](#_Toc99110787)

[11.5 案卷目录编制 24](#_Toc99110788)

[12 工程档案的归档与移交 24](#_Toc99110789)

[13 电子文件与电子档案管理 24](#_Toc99110790)

[附录A（规范性）市政基础设施工程资料分类与保存表 26](#_Toc99110791)

[附录B（规范性）市政工程单位工程、分部工程、分项工程的划分 44](#_Toc99110792)

[附录C（资料性）市政基础设施工程资料管理用表 54](#_Toc99110793)

[C.1 工程准备阶段文件表式（A类） 54](#_Toc99110794)

[C.2 监理文件表式（B类） 63](#_Toc99110795)

[C.3 施工文件表式（C类） 74](#_Toc99110796)

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。

本文件由湖北省住房和城乡建设厅提出并归口管理。

本文件起草单位：湖北省建设工程质量安全协会、湖北省建设工程质量安全监督总站、湖北省城乡建设发展中心、中建三局基础设施建设投资有限公司、武汉市汉阳市政建设集团有限公司、中建三局集团有限公司总承包工程有限公司、襄阳市城市建设档案馆、宜昌市城市建设档案馆、北京筑业志远软件开发有限公司。

本文件主要起草人：徐建军、何倩、曹天书、文俊、程振东、王燕、腰明凡、文成武、戴小松、彭云涛、祝汉香、赵晖、娄成辉、王德礼、王静、肖三秀、赵锦丽、裴哲、任康平、汤光伟

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：mail.hbszjt.net.cn。在执行过程中如有意见和建议请邮寄湖北省建设工程质量安全协会（地址：湖北省武汉市武昌区武珞路456号新时代商务中心20楼2001室，邮编：430070）,联系电话：027-67120977，邮箱408519989@qq.com。

市政基础设施工程资料管理规范

1 范围

本标准规定了市政基础设施工程资料管理规范的术语和定义、基本规定、工程资料分类与编号、工程准备阶段文件、监理文件、施工文件、竣工图的内容与要求、工程竣工验收文件、工程资料编制与组卷、工程档案的归档与移交、电子文件与电子档案管理。

本规范适用于湖北省行政区域内新建、改建、扩建的市政基础设施工程资料的管理。

2 规范性引用文件

GB/T 50001 房屋建筑制图统一标准

GB 50093 自动化仪表工程施工及验收规范

GB 50164 混凝土质量控制标准

GB 50202 建筑地基工程施工质量验收标准

GB 50203 砌体结构工程施工质量验收规范

GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范

GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范

GB 50242 建筑给水排水及采暧工程施工质量验收规范

GB 50243 通风与空调工程施工质量及验收规范

GB 50254 电气装置安装工程低压电器施工及验收规范

GB 50268 给水排水管道工程施工与验收规范

GB 50274 制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范

GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准

GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范

GB/T 50319 建设工程监理规范

GB 50369 油气长输管道工程施工及验收规范

GB/T 50903 市政工程施工组织设计规范

GB/T 10609.3 技术制图 复制图的折叠方法

JGJ 8 建筑变形测量规范

JGJ 18 钢筋焊接及验收规程

JGJ 92 无粘结预应力混凝土结构技术规程

JGJ 107 钢筋机械连接技术规程

CJJ 1 城镇道路工程施工与质量验收规范

CJJ33 城镇燃气输配工程施工及验收规范

CJJ 74 城镇地道桥顶进施工及验收规范

CJJ/T 117 建设电子文件与电子档案管理规范

CJJ/T 187 建设电子档案元数据标准

DA/T 31 纸质档案数字化规范

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范。

**3.1** 市政基础设施工程 municipal infrastructure engineering

城镇道路工程、城市桥梁工程、给水排水管道工程、给水排水构筑物工程、城镇污水处理厂工程、城镇供热管网工程、城市道路照明工程、城镇燃气输配工程、园林绿化工程等。

**3.2** 市政基础设施工程资料municipal infrastructure engineering document

在市政基础设施工程建设过程中形成的各种形式信息记录的统称，简称工程资料。

**3.3**市政基础设施工程资料管理municipal infrastructure engineering document management

市政基础设施工程资料的填写、编制、审核、审批、收集、整理、组卷、移交与归档等工作的统称，简称工程资料管理。

**3.4**工程准备阶段文件 pre-construction document

市政基础设施工程开工前，在立项、审批、征地、拆迁、勘察、设计、招投标等工程准备阶段形成的文件。

**3.5**监理文件 supervision document

市政基础设施工程在工程建设监理过程中形成的文件。

**3.6**施工文件 construction document

市政基础设施工程在施工过程中形成的文件，包括工程管理文件、工程技术文件、工程测量记录、工程施工记录、工程试验检验记录、工程物资文件、施工质量验收文件等。

**3.7**竣工图 as-built drawing

市政基础设施工程竣工验收后，反映市政基础设施工程施工结果的图纸。

**3.8**工程竣工验收文件 handing over document

市政基础设施工程项目竣工验收活动中形成的文件。

**3.9**组卷 filing

按照一定的原则和方法，将有保存价值的工程资料分类整理成案卷的过程。

**3.10** 归档 putting into record

工程资料整理组卷并按规定移交相关档案管理部门的工作。

4 基本规定

**4.1** 工程资料的形成和积累应纳入市政基础设施工程建设管理的各个环节和有关人员的职责范围。

**4.2** 工程资料应与市政基础设施工程建设过程同步形成，并真实反映市政基础设施工程的建设情况和实体质量。

**4.3** 工程资料应为原件，当为复印件时，提供单位应在复印件上加盖单位印章，并应有经办人签字及日期。提供单位应对资料的真实性负责。

**4.4** 工程资料应数据真实准确、内容完整齐全、验收结论明确、签字盖章有效，并按要求组卷、归档。

**4.5** 工程资料不得随意修改；当需要修改时，应实行划改，并由划改人签署。

**4.6** 建设工程项目实行总承包管理的，总包单位应负责收集、汇总各分包单位形成的工程资料，并应及时向建设单位移交。

**4.7** 建设工程项目由几个单位承包的，各承包单位应负责收集、整理组卷其承包项目的工程资料，并应及时向建设单位移交。

**4.8** 各分包单位应将本单位形成的工程资料整理、组卷后及时移交总包单位，并承担相应的责任。

**4.9** 工程资料的形成、收集和整理应采用计算机管理，每项建设工程应编制一套电子档案，随纸质档案一并移交城建档案管理机构。电子档案签署了具有法律效力的电子印章或电子签名的，可不移交相应纸质档案。

5 工程资料分类与编号

5.1 工程资料分类

**5.1.1** 工程资料可分为工程准备阶段文件、监理文件、施工文件、竣工图和工程竣工验收文件5类。

**5.1.2** 工程准备阶段文件可分为立项文件，建设用地、拆迁文件，勘察、设计文件，招投标文件，开工审批文件，工程造价文件和工程建设基本信息7类。

**5.1.3** 施工文件可分为工程管理文件、工程技术文件、工程测量记录、工程施工记录、工程试验检验记录、工程物资文件和施工质量验收文件7类。

**5.1.4** 工程竣工验收文件可分为竣工验收与备案文件、竣工决算文件、工程声像资料和其他工程文件4类。

5.2 工程资料编号

**5.2.1**工程资料应有资料编号，资料编号应与工程资料的形成、收集同步生成。

**5.2.2**工程准备阶段文件和工程竣工验收文件件可按本规范附录A的类别，按形成时间的先后顺序编号。

**5.2.3**监理文件可按本规范附录A的类别，按形成时间的先后顺序编号。

**5.2.4**施工文件可按以下形式编号：

**——**施工文件编号由专业、分部、子分部、类别、顺序号5组代号组成，组与组之间应用连字符“-”分隔开（图1）；

××—××—××—××—×××

①②③④⑤

①专业工程代号（2位），城镇道路工程为DL、城市桥梁工程为QL、给水排水管道工程为GD、给水排水构筑物工程为GZ、城镇污水处理厂工程为WS、城镇供热管网工程为GR、城市道路照明工程为ZM、城镇燃气输配工程为RQ、园林绿化工程为YL。

②分部工程代号（2位），按本规范附录B规定的代号填写。

③子分部工程代号（2位），按本规范附录B规定的代号填写。

④类别代号(2位)，按本规范附录A规定的类别编号填写。

⑤顺序号，可根据相同表格、相同检查项目，按形成时间顺序填写。

图1 施工资料编号

注1：对不属于某个分部、子分部工程的施工文件，其编号中分部、子分部工程代号可填写“00”；

注2：同一批物资用在两个及以上分部、子分部工程中时，其编号中的分部、子分部工程代号可按主要使用部位的分部、子分部工程代号填写。

**5.2.5** 竣工图编号格式应符合下列规定：

a)竣工图编号宜由专业代码、阶段代码、类型代码、序列号组成；专业代码、阶段代码与类型代码、序列号之间用连字符“-”分隔开（图2）；

专业代码 连字符 序列号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A |  | - | 1 | 0 | 1 |

阶段代码 类型代码

图2 竣工图编号原则

b)专业代码宜用于说明专业类别，宜由一个字符组成，宜符合现行国家标准GB/T 50001的规定；

c)阶段代码宜用于区别不同的设计阶段，宜由一个字符组成，宜符合现行国家标准《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001的规定；

d)类型代码宜用于说明工程模型文件的类型，宜由一个字符组成，根据需要可加一位数字作为细化类型代码，宜符合现行国家标准GB/T 50001的规定；

e)序列号宜用于标识同一类型图纸的顺序，按照图纸量由（2~3）位数字组成，每个类型代码的第一张图纸编号应为01（001），后面是02（002）至99（999），可插入图纸；

**5.2.6** 有专用表格的工程资料，其编号应填写在表格右上角的编号栏中；无专用表格的工程资料，其编号应填写在资料右上角的适当位置。

**5.2.7** 市政基础设施工程资料管理用表宜参照本规范附录C，附录C中未提供表样的可自行设计。

6 工程准备阶段文件

**6.1** 立项文件包括项目建议书批复文件及项目建议书，可行性研究报告批复文件及可行性研究报告，专家论证意见、项目评估文件，有关立项的会议纪要、领导批示，董事会决议、企业固定资产投资备案证等。

**6.2** 建设用地、拆迁文件包括选址申请及选址规划意见通知书，建设用地批准书，国有土地使用权出让（批租）合同、国有土地使用权成交确认书，国有土地划拨决定书，拆迁安置意见、协议、方案等，建设用地规划许可证及其附件，土地使用证明（国有土地使用权证）及附件，建设用地钉桩通知单等。

**6.3** 勘察、设计文件包括工程地质勘察报告，水文地质勘察报告，初步设计文件（说明书），设计方案审查意见，施工图设计文件审查合格书，基坑支护方案设计论证意见，建设工程地质勘察成果审查合格书，设计计算书，节能设计审查备案登记表等。

**6.4** 招投标文件包括勘察、设计、施工、监理招投标文件，勘察、设计、施工、监理合同及中标通知书。

**6.5** 开工审批文件包括建设工程规划许可证及其附件，建设工程施工许可证等。

**6.6** 工程造价文件包括工程投资估算材料，工程设计概算材料，招标控制价格文件，合同价格文件，结算价格文件，审计报告等。

**6.7** 工程建设基本信息包括建设单位项目负责人工程质量终身责任承诺书，监理单位项目负责人工程质量终身责任承诺书，施工单位项目负责人工程质量终身责任承诺书，勘察单位项目负责人工程质量终身责任承诺书，设计单位项目负责人工程质量终身责任承诺书，工程质量终身责任信息表，法定代表人授权书，工程概况信息表，建设单位工程项目负责人及现场管理人员名册，监理单位工程项目总监理工程师及监理人员名册，施工单位工程项目负责人及质量管理人员名册。

7 监理文件

**7.1** 工程监理单位在建设工程监理合同签订后，应及时将项目监理机构的组织形式、人员构成及总监理工程师的任命书面通知建设单位，并填写总监理工程师任命书。

**7.2** 总监理工程师应组织专业监理工程师审查施工单位报送的工程开工报审表及相关资料，具备开工条件时由总监理工程师签署审查意见，并报建设单位批准后，总监理工程师签发工程开工令。

**7.3** 项目监理机构在实施监理过程中，发现工程存在质量安全事故隐患时，应签发监理通知单，要求施工单位整改；情况严重时，应签发工程暂停令，并应及时报告建设单位。施工单位拒不整改或不停止施工时，项目监理机构应及时向有关主管部门报送监理报告。

**7.4** 监理规划应符合下列规定：

a)监理规划可在签订建设工程监理合同及收到工程设计文件后由总监理工程师组织编制，并应在召开第一次工地会议前报送建设单位。

b)总监理工程师签字后由工程监理单位技术负责人审批。

c)主要内容应符合现行国家标准GB/T 50319的规定。

**7.5** 监理实施细则应符合下列规定：

a)对专业性较强、危险性较大的分部分项工程，项目监理机构应编制监理实施细则。

b)对采用新工艺、新材料、新技术的工程项目，宜编制监理实施细则。

c)监理实施细则应在相应工程施工开始前由专业监理工程师编制，并应报总监理工程师审批。

d)在实施建设工程监理过程中，监理实施细则可根据实际情况进行补充、修改，并应经总监理工程师批准后实施。

**7.6** 监理月报的主要内容应包括本月工程实施情况、本月监理工作情况、本月施工中存在的问题及处理情况、下月监理工作重点。监理月报由总监理工程师组织编写，签字并加盖项目监理机构章后按约定时间报送建设单位。

**7.7** 工程开工前，监理人员应参加由建设单位主持召开的第一次工地会议，会议纪要应由项目监理机构负责整理，与会各方代表应会签，第一次工地会议内容应符合现行国家标准GB/T 50319的规定。

**7.8** 项目监理机构应定期召开监理例会，监理例会应包括以下主要内容:

a)检查上次例会议定事项的落实情况，分析未完事项原因。

b)检查分析工程项目进度计划完成情况，提出下一阶段进度目标及其落实措施。

c)检查分析工程项目质量、施工安全管理状况，针对存在的问题提出改进措施。

d)检查工程量核定及工程款支付情况。

e)解决需要协调的有关事项。

f)其他有关事宜。

**7.9** 项目监理机构应每日对建设工程监理工作及施工进展情况进行记录，并应包括下列内容：

a)天气和施工环境情况。

b)当日施工进展情况。

c)当日监理工作情况，包括旁站、巡视、见证取样、平行检验等情况。

d)当日存在的问题及处理情况。

e)其他有关事项。

**7.10** 监理工作总结应包括下列主要内容:

a)工程概况。

b)项目监理机构。

c)建设工程监理合同履行情况。

d)监理工作成效。

e)监理工作中发现的问题及其处理情况。

f)说明和建议。

**7.11** 工程竣工预验收合格后，项目监理机构应对工程进行质量评估，并出具工程质量评估报告。工程质量评估报告应经总监理工程师和工程监理单位技术负责人审核签字后报建设单位。

**7.12** 工程复工令应由总监理工程师签署审查意见，报建设单位批准后签发。

**7.13** 项目监理机构应根据工程特点和施工单位报送的施工组织设计，确定旁站的关键部位、关键工序，安排监理人员进行旁站，并及时填写旁站记录，记录旁站情况。

**7.14** 工程款支付证书是工程预付款、工程进度款、工程变更费用、工程结算款的支付用表，总监理工程师应根据建设单位的审批意见填写工程款支付证书。

**7.15** 项目监理机构应根据施工检测试验计划，制定相应的见证取样和送检计划。

**7.16**工程见证人和试验检测单位确定后，建设单位应填写见证人员授权书，向该工程的监督机构备案，如发生见证人或试验检测单位更换，应办理变更备案手续。见证人应履行见证职责，填写见证记录。

**7.17**项目监理机构应协调工程建设相关方的关系。项目监理机构与工程建设相关方之间的工作联系，除另有规定外宜采用工作联系单形式进行。

8 施工文件

8.1 工程管理文件

**8.1.1** 工程管理文件是在施工过程中形成的反映工程组织和监督等情况的文件统称。

**8.1.2** 工程概况表应对工程基本情况进行简要描述。

**8.1.3** 工程开工前，施工单位应填写施工现场质量管理检查记录，报项目总监理工程师审核确认。

**8.1.4**施工现场具备开工条件后，施工单位应填写工程开工报审表附工程开工报告，报项目总监理工程师审核确认。

**8.1.5** 由非施工单位原因或不可抗力等特殊情况造成较长时间停工时，施工单位应填写工程停工报告，报监理单位审核确认。

**8.1.6**暂停原因消失、具备复工条件时，施工单位应填写工程复工报审表附工程复工报告，报项目总监理工程师审核确认。

**8.1.7**施工单位完成合同约定的全部工作内容且自检合格后，应填写单位工程竣工验收报审表附工程竣工报告，报请项目监理机构，申请工程竣工验收。

**8.1.8**施工单位编制完施工总进度计划、阶段性施工进度计划后，应填写施工进度计划报审表，项目负责人审核后报项目监理机构审批。

**8.1.9** 项目大事记包括项目开、竣工；停、复工；中间验收；质量、安全事故；获得的荣誉；重要会议；分承包工程招投标、合同签署；上级检查指示等情况的简述。

**8.1.10** 施工日志以单位工程为记载对象，从工程开始施工起至工程竣工止。应按专业指定专人负责逐日记载，记载内容要真实、连续和完整。

**8.1.11** 当工程施工或进场物资不合格时，检验部门、建设（监理）单位或总承包单位可下达不合格项处置记录。

**8.1.12**凡工程发生重大事故，应填写建设工程质量事故调（勘）查记录、建设工程质量事故报告书。

**8.1.13**分包工程开工前，施工单位应填写分包单位资格报审表，报项目监理机构审核。

**8.1.14**工程施工前，施工单位应组织编制施工检测试验计划，报送监理单位进行审查和监督实施。

**8.1.15**工程施工前，施工单位应制定分项工程和检验批划分方案，并由监理单位审核。

**8.1.16**工程竣工后，施工单位应根据工程特点、性质对施工、组织和管理进行全面总结。施工总结要简明扼要地介绍工程概况，以图、表形式为主，文字叙述为辅，施工总结应包括下列内容：

a)采用的施工方法（包括方案的优化选择，主要的技术措施和实施效果）。

b)新工艺、新材料、新技术的采用情况（包括技术措施、关键技术问题和对象，与国内外先进技术相比达到的先进程度、经济比较结果）。

c)质量要求和实际达到的情况，较好的细部做法。

d)易出现的质量问题和防治对策。

e)各项管理措施（包括质量管理措施、安全技术措施、文明施工措施、环境保护措施、降低成本措施）。

f)突出的经验教训和体会。

8.2 工程技术文件

**8.2.1** 工程技术文件是在施工过程中形成的，用以正确指导、规范、科学施工的文件，以及反映工程变更情况的正式文件。

**8.2.2** 施工单位完成检验批、分项、隐蔽工程，自检合格后按要求填写报审、报验表，并向项目监理机构报验。

**8.2.3** 施工单位完成分部（子分部）工程并自检合格后，应按要求填写分部工程报验表，并向项目监理机构报验。

**8.2.4**施工单位应编制施工组织设计和施工方案，并形成文件，施工组织设计和施工方案的编制、审批应符合现行国家标准GB/T 50903的有关规定。

**8.2.5**施工单位应在危险性较大分部分项工程施工前，组织工程技术人员编制危险性较大分部分项工程施工方案。

**8.2.6**对于超过一定规模的危险性较大分部分项工程，施工单位应组织召开专家论证会对危险性较大分部分项工程施工方案进行论证，并填写超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专家论证报告。

**8.2.7** 施工单位完成施工平面控制网、高程控制网和临时水准点等的测量后，应填写施工控制测量成果报验表报专业监理工程师审核。

**8.2.8**设计图纸会审应由建设单位组织设计、监理和施工单位技术负责人及有关人员参加。设计单位对各专业问题进行交底，施工单位负责将设计交底内容按专业汇总、整理，形成设计图纸会审记录，有关各方签字并加盖公章。

**8.2.9**设计变更通知单应由设计专业负责人以及建设、监理和施工单位的相关负责人签认。

**8.2.10**变更设计洽商记录应分专业办理，内容详实，并应由设计专业负责人以及建设、监理和施工单位的相关负责人签认。

**8.2.11**技术交底记录包括：施工组织设计交底、专项施工方案技术交底、分项工程施工技术交底、“四新”（新材料、新设备、新技术、新工艺）技术交底和设计变更技术交底，各项交底应有文字记录，交底双方签字齐全。

8.3 工程测量记录

**8.3.1** 工程测量记录是指在施工过程中形成的，确保建筑工程定位、尺寸、标高、位置和沉降量等满足设计要求和规范要求的记录统称。

**8.3.2** 施工测量开始前，建设单位应组织设计、勘测单位向施工单位办理桩点交接手续，施工单位应进行现场复核，并填写测量交接桩记录。

**8.3.3** 施工单位应依据建设单位提供的由专业测绘机构出具的测绘成果、工程桩及场地控制网，测定市政工程的平面位置、定位测线及绝对高程，并填写工程定位测量记录。

**8.3.4** 施工单位根据当地建设行政主管部门给定总图范围内的构（建）筑物及其他建设物的位置、标高进行测量与复核，并填写水准点复测记录。

**8.3.5** 施工单位应对市政工程施工首级控制（交桩点）测量、复核，并填写导线点复测记录。

**8.3.6** 市政工程开工前施工单位应对基准点、基准线和高程进行内业、外业复核，并在合同规定的时间期限内填写测量复核记录，向建设单位提供测量复核记录。

**8.3.7** 凡需进行沉降、变形观测的工程，应由建设单位委托专业监测单位进行施工过程中及竣工后的沉降、变形观测工作。沉降、变形监测单位应提供真实有效的沉降、变形观测记录和分析意见，并应符合现行行业标准JGJ 8的有关规定。

**8.3.8** 对构（建）筑物的高程控制点应进行测量，并填写相应的高程测量成果记录。

**8.3.9** 市政工程竣工后应进行竣工测量，测量成果应在竣工图中标明。

8.4 工程施工记录

**8.4.1** 工程施工记录是在施工过程中形成的，确保工程质量、安全的各种检查记录的统称，包括通用施工记录和专用施工记录。

**8.4.2** 通用施工记录应符合下列规定：

a)隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知监理单位进行验收，并应填写隐蔽工程检查验收记录；涉及工程结构安全的部位，应留置隐蔽前的声像文件。

b)专业质量检查员、专业工长应对施工过程的重要工序进行预检，填写预检工程检查记录。

c)按照现行标准要求需进行施工检查的重要工序，且本规范附录C无相应施工记录的，应填写施工记录（通用）。

d)某一工序完成后，在移交给另一单位进行下道工序施工前，移交单位和接受单位应进行交接检查，并应请监理（建设）单位参加见证，并填写中间检查交接记录。

e)市政工程应按现行国家标准GB 50202的有关规定进行地基与基础工程验槽，验槽完毕后应填写地基与基础工程验槽记录或检验报告，并应对存在问题或异常情况提出处理意见。

f)勘察、设计单位要求对地基进行处理的，地基处理完后应填写地基处理记录，报请勘察、设计、监理单位复查。

g)勘察、设计单位要求对基槽土质的均匀性和承载力进行钎探的，钎探前应绘制钎探点平面布置图，确定钎探点布置及顺序编号，按照钎探图及现行国家标准GB50202的有关规定进行验收，填写地基钎探记录。

h)桩施工记录应附有桩位平面示意图，并由专业施工单位填写相应的桩基施工记录。

i)混凝土施工时应填写混凝土施工记录，并按现行国家标准GB 50164规定在混凝土施工现场进行塌落度测量，填写混凝土坍落度测量记录。

j)混凝土浇筑前，施工单位应填写混凝土浇灌申请书；预拌混凝土应有预拌混凝土运输单。

k)对首次使用的配合比应进行开盘鉴定，并填写混凝土开盘鉴定记录。

l)在拆除现浇混凝土结构板、梁、悬臂构件等底模和柱墙侧模前，应填写混凝土拆模申请单并附同条件养护混凝土强度报告，报项目专业技术负责人审批通过后方可拆模。

m)冬期混凝土施工，应对已浇筑混凝土养护过程测温，并填写混凝土养护测温记录。

n)大体积混凝土施工时，应对混凝土施工进行温度控制，并填写大体积混凝土养护测温记录。

o)预制混凝土框架结构及大型预制混凝土构件、钢构件、木构件吊装应填写构件吊装记录。

p)设备安装完成后应做好记录，并填写设备安装记录。

**8.4.3** 城镇道路工程施工记录应符合下列规定：

a)沥青混合料到场后应对到场温度、摊铺温度及碾压温度进场测温，并填写沥青混合料到场、摊铺及碾压测温记录。

b)当旧水泥混凝土路面作为基层加铺沥青混合料面层时，应对原水泥混凝土路面进行处理，整平或补强，对局部破损的原混凝土面层应剔除，填写破损路面清除施工记录。

**8.4.4** 城市桥梁工程施工记录应符合下列规定：

a)预应力预留孔洞灌浆后，应填写有粘结预应力结构灌浆记录。

b)预应力钢筋张拉应符合现行行业标准JGJ 92的有关规定，张拉完成后应对张拉质量进行检查，并填写预应力张拉记录。

a)预应力筋张拉后，应进行孔道压浆，并填写预应力孔道压浆记录。

b)埋设在结构内的锚具，压浆后应浇筑封锚混凝土，并填写预应力构件封锚施工记录。

c)钢构件、装配式构件吊装应填写构件吊装施工记录。

d)桥梁伸缩缝装置施工应填写伸缩缝安装施工记录。

e)支座安装进进行高程和支座偏位检查，并填写支座安装施工记录。

f)钢结构施工应按现行国家标准GB 50205的有关规定进行检查，并形成相应的施工记录。

g**)**拉索施工应根据各施工阶段，填写斜拉索（吊索）张拉记录、斜拉索张拉调整记录、斜拉桥悬臂施工阶段挠度变化记录。

**8.4.5**给水排水管道工程施工记录应符合下列规定：

a)管道接口组对及拼装、焊接、拴接、熔接应进行检查，并填写接口组对及拼装、焊接、拴接、熔接施工记录。

b)顶管顶进（掘进、钻进、夯进）应进行检查，并填写顶管顶进（掘进、钻进、夯进）施工记录。

c)补偿器安装应填写补偿器安装记录。

**8.4.6** 给水排水构筑物工程施工记录应符合下列规定：

a)有防水要求的构筑物地面、池底、池壁进行试水检查应填写防水工程试水检查记录。

b)预应力筋张拉应填写预应力筋张拉记录。

c)圆形构筑物缠丝张拉施加预应力时，每缠一盘钢丝应测定一次钢丝应力，并填写缠绕钢丝应力测量记录。

d)圆形构筑物电热张拉应填写电热张拉钢筋记录、电热张拉钢筋应力测量记录。

**8.4.7** 城镇污水处理厂工程施工记录应符合下列规定：

a)设备安装前应对设备基础的混凝土强度、外观质量进行检查，并对设备基础纵、横轴线进行复核，对设备基础外形尺寸、水平度、垂直度、预埋地脚螺栓、地脚螺栓孔、预埋栓板以及锅炉设备基础立柱相邻位置、四立柱间对角线等进行量测，并附基础示意图，填写设备基础检查验收记录。

b)钢制平台/钢架材质应符合设计要求，制作安装应达到质量标准要求，对立柱底座与柱基中心线、立柱垂直度、弯曲度、立柱对角线、平台标高、栏杆、阶梯踏步、平台边缘围板等进行全面检查，并填写钢制平台/钢架制作安装检查记录。

c)设备联轴器安装完后应对联轴器对中情况进行检查并填写设备联轴器对中检查记录。

d)容器安装前应进行基础检查及容器严密性试验，安装中应对容器安装的标高、中心线、垂直度、水平度、接口方向及液位计、温度计、压力表、安全泄放装置、水位调节装置、取样口位置、内部防腐层、二次灌浆等内容进行检查并记录。

e)安全附件安装检查记录是对压力表、安全阀、水（液）位计、温度计、报警装置等安全附件安装（试验）的情况进行的检查和记录。

f)锅炉安装施工记录应由安装单位按特种设备安全监察机构颁布的《工业锅炉安装工程质量证明书》（整装、散装）要求的技术文件的规定填写。

g)燃烧器及燃料管路安装后，应按要求的项目进行检查，并填写燃烧器及燃料管路安装检查记录。

h)管道/设备按设计要求有保温要求时，在现场保温施工时应对基层处理与涂漆情况、保温层施工情况、保护层施工情况进行检查并填写管道/设备保温施工检查记录。

i)厂（场）、站自控设备安装完成后，由施工单位填写自控设备单台安装记录。

**8.4.8** 城镇供热管网工程施工记录应符合下列规定：

a)隧道开挖过程中，当采用超前小导管支护施工时，应填写小导管施工记录；当采用大管棚超前支护时，应填写大管棚施工记录。

b)隧道二衬完工后，应对暗挖法施工检查进行记录，并填写暗挖法施工检查记录；对完工的隧道应进行分段验收，对基础/主体结构工程验收应进行记录，并填写基础/主体结构工程验收记录。

c)顶管施工应填写顶管施工记录。

d)管道支架、吊架安装完成后应进行安装调整，并填写支架、吊架安装调整记录。

e)固定支架的制作应填写固定支架制作检查记录。

f)补偿器应按设计要求进行预变位，预变位完成后应对预变位量进行检查，并填写管道补偿器预变位记录。

g)补偿器安装应填写补偿器安装记录。

h)管道预变位施工应填写自然补偿管段预变位记录。

i)焊接质量应根据每道焊缝外观质量和无损探伤记录结果进行综合评价，并填写焊缝综合质量记录表，焊接工作完成后应编制焊缝排位记录及示意图。

j)固定支架的焊接、安装应填写固定支架安装检查记录。

k)管网试运行时对补偿器及其他设备和管道附件检查应填写补偿器热伸长记录。

**8.4.9** 城市道路照明工程施工记录应符合下列规定：

a)电气照明装置应填写电气照明装置安装检查记录。

b)电线（缆）钢导管安装应填写电线（缆）钢导管安装检查记录。

c)成套开关柜（盘）安装应填写成套开关柜（盘）安装检查记录。

d)盘、柜安装及二次接线应填写盘、柜安装及二次接线检查记录。

e)变压器安装应填写变压器安装检查记录。

f)高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装应填写高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录。

g)电缆头（中间接头）制作应填写电缆头（中间接头）制作记录。

**8.4.10** 城镇燃气输配工程施工记录应符合下列规定：

a)燃气输配管道安装应填写管道安装施工记录。

b)管道组装焊口应进行防腐博口、保温，并填写管道防腐补口、保温施工记录。

c)牺牲阳极施工、阴极保护施工应填写阴极保护工程施工记录、阴极保护测试桩检查记录、辅助阳极、参比电极、绝缘保护器安装检查、牺牲阳极埋设记录等施工记录。

d)管道穿跨越施工应符合相应的质量验收规范，并填写顶管穿越顶进套管检查记录、定向钻穿越回拖前检查记录、定向钻穿越管道就位检查记录、穿越管道水下成沟检查记录、穿越管道水下就位检查记录、穿越管道水下稳管检查记录、跨越管道就位检查记录等。

**8.4.11**园林绿化工程施工记录应符合下列规定：

a)施工前或施工中遇不能按计划进行种植的特殊情况，应当进行处理，并填写绿化用地处理记录。

b)对不适宜所栽植植物生长的土壤进行更换或原土物理改良和化学改良，并填写土壤改良检查记录。

c)在苗木栽植后进行的物理防治、化学防治、生物防治，应对防治方法、药物浓度、防治区域等进行记录，并填写病虫害防治检查记录。

d)苗木保护应填写苗木保护纪录，记录苗木栽植前进行的吊装、运输、假植等保护措施。

e)喷泉水景效果实验的检查内容包括：水柱、水漫、水雾、灯光、音乐、及其相互间的智能组合等效果能够满足设计要求，应填写喷泉水景效果实验记录。

8.5 工程试验检验记录

**8.5.1** 工程试验检验是根据规范和设计要求进行试验，并记录下原始数据和计算结果，得出试验结论。

**8.5.2** 通用施工试验记录应符合下列规定：

a)地基应按设计要求进行承载力试验，由检测单位出具复合地基荷载试验检测报告。

b)桩基应按设计要求和相关规范、标准进行承载力和桩体质量检测，由相应资质等级检测单位出具桩基竖向抗压静载荷试验报告、桩体质量检测-基桩反射波法检测报告。

c)土方工程应测定土的最大干密度和最优含水率，确定最小干密度控制值，由检测单位出具土工击实试验检验报告。

d)土方回填应按规范要求绘制回填土取点平面示意图，分段、分层（步）取样，由检测单位出具土工环刀法测密度检验报告。

e)钢筋工程连接前应进行工艺检验，并形成钢筋连接工艺检验（评定）报告。钢筋连接应有符合现行行业标准JGJ 18、JGJ 107要求的力学性能试验报告。

f)对涉及混凝土结构安全的有代表性的部位应进行结构实体检验，结构实体检验应包括混凝土强度、钢筋保护层厚度、结构位置与尺寸偏差以及合同约定的项目，必要时可检验其他项目；结构实体检验应由监理单位组织施工单位实施，并见证实施过程。

g)砌筑砂浆应有检测机构出具的砂浆配合比申请单、通知单，并应有留置龄期为28d、标准养护试块的砂浆抗压强度试验报告。单位工程应有砌筑砂浆强度统计评定记录。

h)混凝土应有检测机构出具混凝土配合比申请单、通知单，并应有按规定留置试块的混凝土抗压强度试验报告。单位工程应有混凝土试块强度统计、评定记录。

**8.5.3** 城镇道路工程、城市桥梁工程试验记录应符合下列规定：

a)在施工中应按相应的施工与质量验收规范及设计要求进行试验。

b)当设计规定进行桥梁功能荷载试验时，由检测单位出具桥梁功能性试验报告。

8.5.4 给水排水管道工程试验记录应符合下列规定：

a)大口径球墨铸铁管、玻璃钢管及预应力钢筋混凝土管道等接口连接完毕后应进行单口水压试验，并填写单口水压试验记录。

b)采用注水法对压力管道水压试验进行实际渗水量测定时，应填写注水法试验记录。

c)无压管道闭水试验应填写管道闭水试验记录。

d)混凝土类的无压管道应进行严密性试验，并填写管道闭气检验记录。

e)给水管道并网运行前施工单位应在建设单位、管理单位的配合下进行冲洗与消毒，并填写给水管道冲洗消毒试验记录。

f)大口径钢筋混凝土沉管、工作井等应进行混凝土结构管道渗水量测与评定，并有相应的混凝土结构管道渗漏水检查记录。

**8.5.5**给水排水构筑物工程试验记录应符合下列规定：

a)水处理构筑物施工完毕应进行满水试验，并填写满水试验记录。消化池满水试验合格后，还应进行气密性试验，并填写气密性试验记录。

b)地下水取水构筑物施工完毕并经验收合格后，应进行抽水清洗，抽水清洗后，应测定产水量，并有地下水取水构筑物抽水清洗、产水量测定记录。

C)地表水取水构筑物应进行试运行，并有地表水取水构筑物试运行记录。

8.5.6城镇污水处理厂工程试验记录应符合下列规定：

a)污水、污泥处理构筑物完工后，必须在清理杂物后进行满水试验，试验应符合本规范给水排水构筑物工程中满水试验的要求，并填写水池满水试验记录。

b)密闭池体在满水试验合格后应做气密性试验，试验应符合本规范给水排水构筑物工程中气密性试验的要求，并填写气密性试验记录。

c)污水处理厂给水、再生水、污泥及热力等压力管线应进行水压试验，易燃、易爆、有毒、有害物质的管道必须进行强度和严密性试验，并填写强度严密性试验记录。

d)污水管线、管渠、倒虹吸管等无压管线应做闭水或闭气试验，并填写管道闭水试验记录、管道闭气试验记录。

e)污水、污泥设备安装完毕后应进行单机试运转、联合试运转，并填写设备安装工程单机试运转记录、污水处理厂联合试运转记录。

f)沼气柜、罐等压力容器应按结构、密封形式分部位进行气密性试验，焊接和连接应无渗漏、异常变形。

g)设备、管道、构（建）筑物防腐应按设计和国家现行有关标准的规定进行试验检测。

h)管道、构筑物阴极保护系统应按设计和国家现行有关标准的规定进行试验检测。

**8.5.7** 城镇供热管网工程试验记录应符合下列规定：

a)阀门进场前应进行强度和严密性试验，试验完成后应进行记录，并按表D.3.140要求填写阀门试验记录。

b)焊工应持有效合格证，并应在合格证准予的范围内焊接。对焊工应进行资格审查，并填写焊工备案表。

c)安全阀调校合格后应对安全阀调整试验进行记录，并填写安全阀调试记录。

d)供热管网工程施工完成后应按设计要求进行强度试验和严密性试验，压力试验合格后应填写供热管道水压试验记录、设备强度/严密性试验记录。

e)供热管网试运行前应进行清洗，清洗合格后应填写供热管网工程清洗检验记录。

f)供热管网单位工程验收合格、热源具备供热条件后应进行试运行，试运行开始后，每隔1h应对补偿器及其他设备和管路附件等进行检查，并填写补偿器热伸长记录；试运行合格后应填写供热管网（场站）试运行记录。

**8.5.8** 城市道路照明工程试验记录应符合下列规定：

a)电气接地电阻测试包括设备、系统的防雷接地、保护接地、工作接地、防静电接地以及设计有要求的接地电阻测试，测试应填写电气接地电阻测试记录，电气接地电阻的检测仪器应在检定有效期内。

b)电气安装工程安装的所有高、低压电气设备、线路、电缆等在送电试运行前应全部按规范要求进行绝缘电阻测试，填写电气绝缘电阻测试记录。

c)电气器具通电安全应进场检查，并填写电气器具通电安全检查记录。

d)各种电气设备空载试运行均应填写电气设备空载试运行记录。

E)路照明应进行通电试运行，并填写建筑物照明通电试运行记录。

f)开关模拟试验应填写漏电开关模拟试验记录。

g)量电气线路结点测温应填写大容量电气线路结点测温记录。

H)压电气设备应进行交接试验，并填写低压电气设备交接试验检验记录。

i)故障回路阻抗测试应填写接地故障回路阻抗测试记录。

k)电位)联结导通性测试应填写接地(等电位)联结导通性测试记录。

**8.5.9** 城镇燃气输配工程试验记录应符合下列规定：

a)输配管道安装完毕后，应依次进行管道吹扫、强度和严密性试验，并分别填写管道吹扫记录、强度和严密性试验记录。

b)凝水缸及补偿器等在正式安装前，应按其产品标准要求单独进行强度和严密性试验。

c)后的管段焊口应进行射线照相探伤和防腐补口，并应在管道下沟前对整条管道的防腐层做电火花绝缘检查，填写管道防腐绝缘层电火花检测记录。

d)阳极电参数测试应填写阴极保护站阴极保护电参数测试记录、强制电流阴极保护电参数测试记录、牺牲阳极电参数测试记录记录。

8.5.10园林绿化工程试验记录应符合下列规定：

a)给水管道和设备安装完成后应进行水压试验，并填写强度严密性试验记录。

b)给水系统在交付使用前必须进行冲洗，并填写冲(吹)洗试验记录。

c)或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验，并填写灌（满）水试验记录。

d)给水系统交付使用前必须进行通水试验，并填写通水试验记录。

e)顶面绿化施工前应对顶面基层进行淋(蓄)水试验，并填写有防水要求的淋(蓄)水试验记录。

8.6 工程物资文件

**8.6.1**工程物资文件应包括出厂质量证明文件及检测报告、进场复试报告和材料、构配件进场检验记录等。

**8.6.2** 市政基础设施工程使用的各种主要物资应有相应的质量证明文件。质量证明文件的内容和形式应根据产品标准和产品特性确定，并应符合工程建设标准的要求。同一物资有多种质量证明文件时，宜收集齐全。

**8.6.3** 进口材料和设备应有商检证明、中文版的质量证明文件、性能检测报告以及中文版的安装、维修、使用、试验要求等技术文件。

**8.6.4** 强制认证产品应有产品基本安全性能认证标志（CCC），认证证书应在有效期内。

**8.6.5** 施工物资进场应填写工程材料、构配件进场检验记录，报请专业监理工程师验收。各种物资外观检查、质量证明文件核查和性能复试结果应符合相关验收规范、设计文件及有关施工技术标准的要求。

8.7 施工质量验收文件

**8.7.1**施工单位在完成分项工程检验批施工且自检合格后，应由项目专业质量检查员填写检验批现场验收检查原始记录和检验批质量验收记录，报请项目专业监理工程师组织有关人员验收确认。

**8.7.2**分项工程所包含的检验批全部完工且验收合格后，应由施工单位项目专业技术负责人填写分项工程质量验收记录，报请项目专业监理工程师组织有关人员验收确认。

**8.7.3**分部（子分部）工程所包含的全部分项工程完工且验收合格后，应由施工单位项目负责人填写分部（子分部）工程质量验收记录，报请项目总监理工程师组织有关人员验收确认。

**8.7.4**单位（子单位）工程竣工预验收应符合下列规定：

a)单位完成合同约定的全部工作内容且自检合格后，应填写单位（子单位）工程竣工验收报审表，报请项目监理机构，申请工程竣工预验收；

b)理工程师应组织监理工程师和施工单位项目负责人、项目技术负责人等，对工程实体质量情况及竣工资料进行竣工预验收。

**8.7.5**竣工预验收后，应由施工单位填写单位（子单位）工程质量竣工验收记录、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查和主要功能抽查记录、单位（子单位）工程观感质量检查记录。

9 竣工图的内容与要求

9.1 竣工图的主要内容

**9.1.1**  竣工图应按单位工程，分专业和系统进行分类和整理。

**9.1.2** 竣工图的内容包括：城镇道路工程竣工图、城市桥梁工程竣工图、给水排水管道工程竣工图、给水排水构筑物工程竣工图、城镇污水处理厂竣工图、城镇供热管网工程竣工图、城市道路照明工程竣工图、城镇燃气输配工程竣工图、园林绿化工程竣工图等。

9.2 竣工图的编制要求

**9.2.1** 竣工图的编制工作应由建设单位负责组织，也可委托其他单位。

**9.2.2** 凡按图施工没有变动的，则由施工单位在原施工图上加盖“竣工图”标志后，即作为竣工图。

**9.2.3** 凡在施工中，虽有一般性设计变更，但能将原施工图加以修改补充作为竣工图的，可不重新绘制，由施工单位负责在原施工图上注明修改的部分，并附以设计变更通知单和施工说明，加盖“竣工图”标志后，即作为竣工图。

**9.2.4** 凡结构形式改变、工艺改变、平面布置改变、项目改变以及有其他重大改变，不宜再在原施工图上修改、补充者，应重新绘制改变后的竣工图，并符合下列规定：

a)设计原因造成的，可由设计单位负责重新绘图。

b)施工原因造成的，可由施工单位负责重新绘制。

c)其他原因造成的，可由建设单位自行绘图或委托设计单位绘图。

d)单位负责在新图上加盖“竣工图”标志并附以有关记录和说明，作为竣工图。

**9.2.5** 重大的改建、扩建工程涉及原有的工程项目变更时，应将相关项目的竣工图资料统一整理归档，并在原图案卷内增补必要的说明。

**9.2.6** 不同幅面的工程图纸应按先行国家标准《技术制图 复制图的折叠方法》GB/T 10609.3的规定，统一折叠成A4幅面，图标栏露在外面。

9.3 竣工图的类型与绘制

**9.3.1** 竣工图按绘制方法不同可分为利用电子版施工图改绘的竣工图、利用施工蓝图改绘的竣工图、利用翻晒硫酸纸地图改绘的竣工图、重新绘制的竣工图。

**9.3.2** 在施工蓝图上一般采用杠(划)改、叉改法，局部修改可以圈出变更部位，并在原图空白处绘出变更内容，所有变更部位均应注明变更依据，注明变更依据须加画带箭头的索引线。在施工图上改绘，不得使用涂改液、刀刮、补贴等方法修改图纸。具体如下图所示：

a)取消的内容:

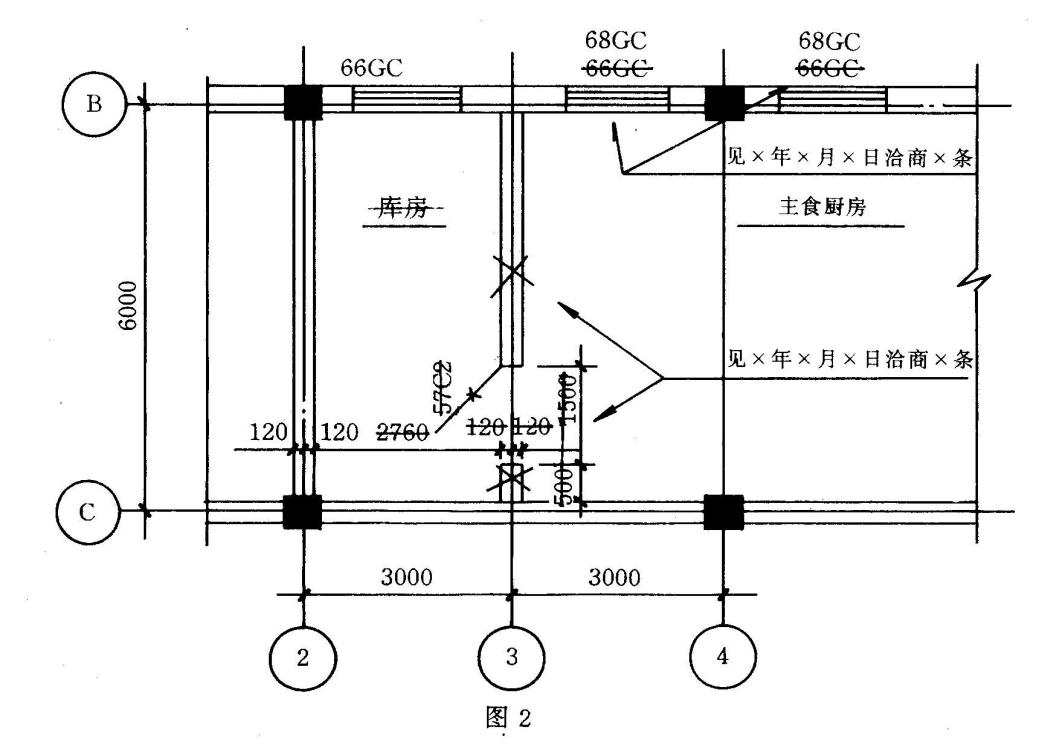
例如：首层底板结构平面图（结2）中Z16（Z17）柱断面，（Z17）取消。

改绘方法：将（Z17）和有关的尺寸用杠改法去掉，并注明修改依据（见图1）；



例如：平面图中库房取消。即~/③轴上砖隔墙取消。

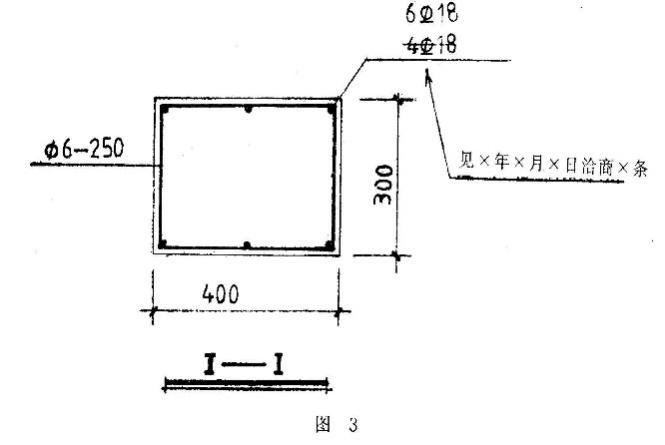
改绘方法：“库房”二字和与隔墙相关的尺寸杠改，将隔墙及其门用叉改法×掉，并注明修改依据（见图2）。



b)增加的内容:

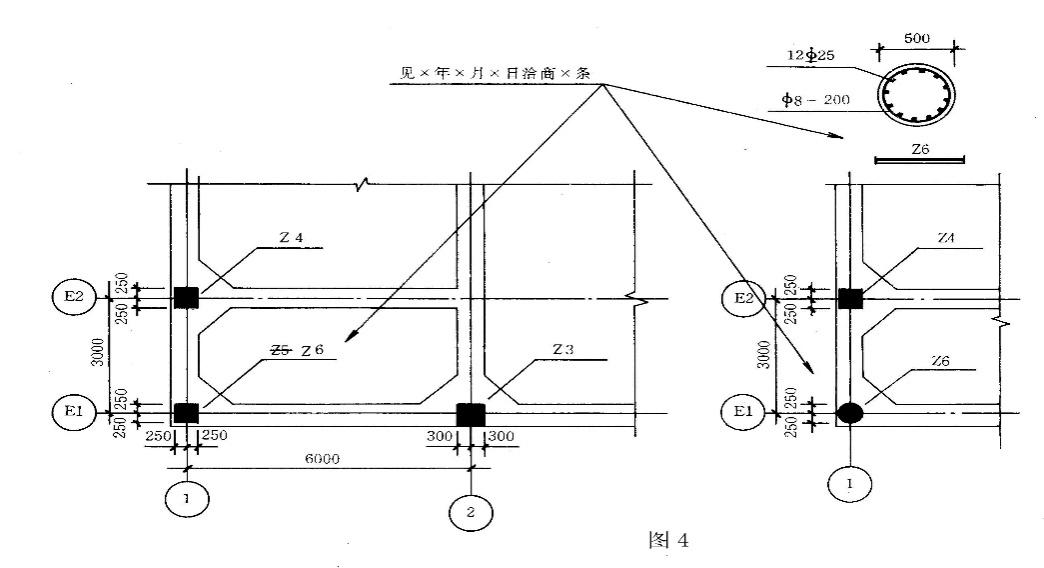
例如：结5中1-1剖面钢筋原为4φ18、现改为6φ18，并在400长边中间增加钢筋。

改绘方法：将增加的钢筋画在1-1剖面实际的位置上，并注明修改依据（见图3）。

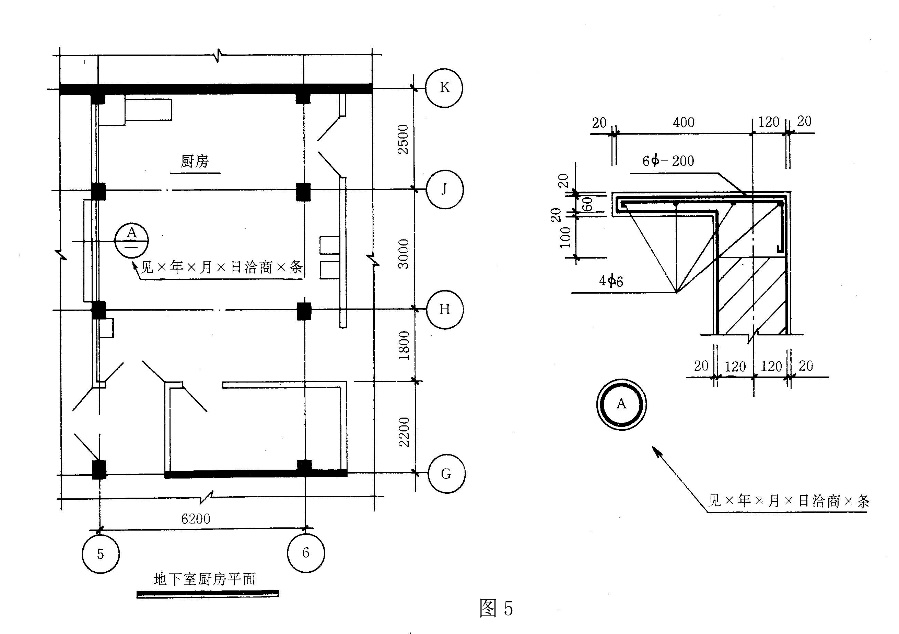
****

**9.3.3**增加的内容在原图相关位置无法绘制清楚，可将修改内容绘制在本图其他空白处，并做好索引说明。如本图纸没有其他空白出时，可在原图变更部位索引说明：具体修改内容见XXX图，并新增一张图纸用于绘制补充修改内容，新增图纸要有图名、图号，图名和图号应与原图名和图号相关联。新增修改图纸可采用计算机绘制，绘制完成可直接输出白图，也可制成蓝图，图幅不得小于A3。

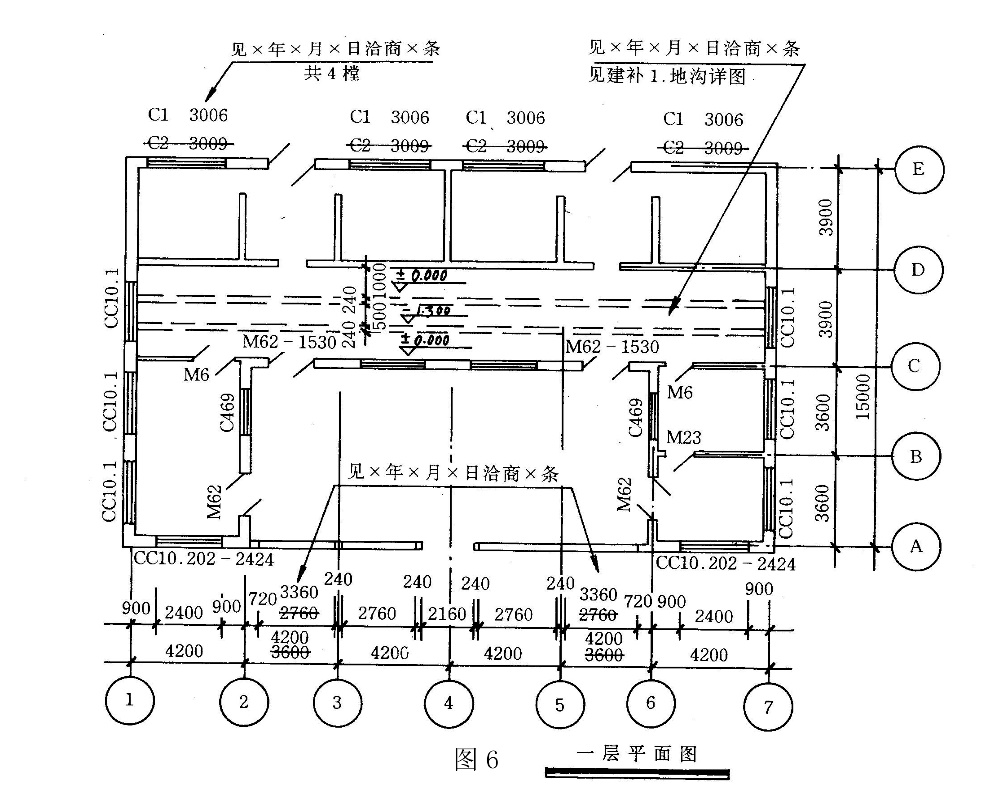
例如：基础平面、一、二、三层(E1)轴与①轴交点处原方柱改为圆柱（直径500），其柱Z5改为Z6。改绘采用图纸空白处绘大样的方法（见图4）。



例如：地下室厨房窗台板做法修改，将修改的部位用节点A表示，并在图纸空白处绘节点大样图（见图5）。



**9.3.4**竣工图绘制能以图示说明变更内容的，不再加写文字说明；如果图示无法说明清楚的，可加写文字说明。如设计说明、钢筋代换、混凝土强度等级、装修做法、设备型号等变更，可在相关图纸上以文字形式概括说明。例如一层平面4樘C2-3009窗改为C1-3006窗。修改时每窗型号均应改正，但在标注修改依据时，可只注一处，并加以樘数说明（见图6）。



**9.3.5**竣工图可在原设计单位提供的施工图电子文件上经修改后制成。凡经过变动的部位，应用云圈线标识出来，并附有修改依据备考表。施工图电子文件应签章齐全，由施工图电子文件制成的竣工图应加盖竣工图章。（见表1）

**表1修改依据备考表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 洽商变更编号或时间 | 简要变更内容 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**9.3.6**由设计院绘制的竣工图，在设计图签中要明确标注竣工阶段，出图日期应为竣工阶段时间。不再加盖竣工图章。

**9.3.7**竣工图改绘应符合下列规定：

a)图纸目录应加盖竣工图章，作为竣工图归档。绘制竣工图时，应首先核对、绘制竣工图目录，竣工图目录可以在原施工图纸目录基础上进行核对和修改，如有作废或新增的图纸，应在图纸目录上标注清楚。作废的图纸应在目录上扛掉，新增图纸的图名、图号应在目录上列出。如图纸情况变动大，则应根据图纸变动实际情况重新编制竣工图目录。竣工图目录中所列的图纸数量、图名、图号都应和实际竣工图相符合。竣工图目录中不应有相同名称的图纸。

b)施工图改变量大，设计单位重新绘制了修改图的，应以修改图代替原图，原图不再归档。

c)计变更附图是设计单位提供的带图签和签字的施工蓝图，可以经确认后加盖竣工图章作为竣工图，但应在原设计变更上注明附图已归入竣工图。

d)条洽商涉及多张图纸的，每张图纸均应做相应变更修改。

e)工单位完成的深化设计图也应作为竣工图的内容。做法和要求同设计图。

f)图中文字说明应采用仿宋字，字体的大小应与原图字体的大小相一致， 修改的内容不应超出图框线。

10 工程竣工验收文件

**10.1** 工程竣工验收前，勘察单位应对勘察文件进行检查，并按要求填写勘察单位工程质量检查报告，质量检查报告应经该项目勘察负责人和勘察单位有关负责人审核签字。

**10.2** 工程竣工验收前，设计单位对设计文件及施工过程中由设计单位签署的设计变更通知书进行了检查，并填写设计单位工程质量检查报告，质量检查报告应经该项目设计负责人和设计单位有关负责人审核签字。

**10.3** 施工单位在工程完工后对工程质量进行检查，确认工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性标准，符合设计文件及合同要求后，提出工程竣工报告。工程竣工报告应经项目负责人和施工单位有关负责人审核签字。实行监理的工程，工程竣工报告须经总监理工程师签署意见。

**10.4** 工程竣工预验收合格后，项目监理机构应对工程进行质量评估，并出具工程质量评估报告。工程质量评估报告应经总监理工程师和工程监理单位技术负责人审核签字后报建设单位。

**10.5** 建设单位收到施工单位工程竣工报告后，对符合竣工验收要求的工程，组织勘察、设计、施工、监理等单位组成验收组，制定验收方案。对于重大工程和技术复杂工程，根据需要可邀请有关专家参加验收组。工程竣工验收合格后，建设单位应当及时提出工程竣工验收报告。

11 工程资料编制与组卷

11.1 组卷的流程、原则和方法

**11.1.1**组卷应按下列流程进行：

a)于归档范围的工程资料进行分类，确定归入案卷的文件材料。

b)内文件材料进行排列、编目、装订（或装盒）。

c)所有案卷，形成案卷目录。

11.1.2组卷应遵循下列原则：

a)应遵循工程资料的自然形成规律和工程专业的特点，保持卷内资料的有机联系，便于档案的保管和利用。

b)资料应按不同的形成、整理单位及建设程序，按工程准备阶段文件、监理文件、施工文件、竣工图和工程竣工验收文件分别进行组卷，并可根据数量多少组成一卷或多卷。

c)设工程由多个单位工程组成时，工程资料应按单位工程组卷。

d)载体的文件应分别组卷。

**11.1.3**组卷应采用下列方法：

a)工程准备阶段文件应按建设程序、专业、形成单位等进行组卷。

b)监理文件应按单位工程、分部工程或专业、阶段等进行组卷。

c)施工文件应按单位工程、分部（分项）工程、专业、阶段进行组卷。

d)竣工图应按单位工程分专业进行组卷。

e)工程竣工验收文件应按单位工程分专业进行组卷。

f)电子文件组卷时，每个工程（项目）应建立多级文件夹，应与纸质文件在案卷设置上一致，并应建立相应的标识关系。

g)声像资料应按建设工程各阶段立卷，重大事件及重要活动的声像资料应按专题立卷，声像档案与纸质档案应建立相应的标识关系。

**11.1.4** 施工文件的组卷应符合下列要求：

a)专业承（分）包施工的分部、子分部（分项）工程应分别单独组卷。

b)当施工文件中部分内容不能按一个单位工程分类组卷时，可按建设工程组卷。

**11.1.5** 不同幅面的工程图纸，应统一折叠成A4幅面（297mm×210mm）。应图面朝内，首先沿标题栏的短边方向以W形折叠，然后再沿标题栏的长边方向以W形折叠，并使标题栏露在外面。

**11.1.6**案卷不宜过厚，文字材料卷厚度不宜超过20mm，图纸卷厚度不宜超过50mm。

**11.1.7**案卷内不应有重份文件。印刷成册的工程文件宜保持原状。

**11.1.8** 建设工程电子文件的组织和排序可按纸质文件进行。

11.2 卷内文件排列

**11.2.1** 卷内文件材料的排列可采用下列方法：

a)按重要程度排列。

b)按时间顺利排列。

c)按文件材料之间的逻辑关系排列。

d)按文件材料的客观形成过程排列。

e)按文件材料所反映的对象在工程程序上的衒接关系排列。

**11.2.2** 卷内图纸的排列可采用下列方法：

a)按专业排列，同专业图纸按图号顺序排列。

b)按总体和局部关系排列，反映总体、全局、系统的图纸在前，反映局部、单项的在后。

**11.2.3** 照片可按时间、部位、施工工序排列。

**11.2.4** 小型工程或专业工程中，文件材料数量少，各种载体文件材料难以独立成卷的，文字、图纸可组成混合卷。文字材料应排列在前，图纸应排列其次。

11.3 案卷编目

**11.3.1** 编制卷内文件页号应符合下列规定：

a)应按有书写内容的页面编号。每卷单独编号，页号从“1”开始。

b)编写位置：单面书写的文件在右下角；双面书写的文件，正面在右下角，背面在左下角。折叠后的图纸一律在右下角。

c)纸或印刷成册的文件材料，自成一卷的，原目录可代替卷内目录，不必重新编写页码。

d)编写应使用号码机。

e)封面、卷内目录、卷内备考表不编写页号。

11.3.2 卷内目录的编制应符合下列规定：

a)目录排列在卷内文件首页之前，式样宜符合现行国家标准GB/T 50328的要求。

b)应以一份文件为单位编写，用阿拉伯数字从1依次标注。

c)者应填写文件的直接形成单位或个人。有多个责任者时，选择一个主要责任者。

d)编号应填写文件形成单位的发文号或图纸的图号，或设备、项目代号。

e)题名应填写文件标题的全称。当文件无标题时，应根据内容拟写标题，拟写标题外应加“[ ]”符号。

f)应填写文件的形成日期或文件的起止日期，竣工图应填写编制日期。日期中“年”应用四位数字表示，“月”和“日”应分别用两位数字表示。

g)应填写文件在卷内所排的起始页号，最后一份文件应填写起止页号。

h)应填写需要说明的问题。

**11.3.3** 照片目录的编制应符合下列规定：

a)目录应排列在卷内照片首页之前，式样宜符合现行国家标准GB/T 50328的要求。

b)应以一张照片为单位编写，用阿拉伯数字从1依次标注。

c)者应填写照片的拍摄单位。

d)题名应填写照片拍摄的内容。

e)时间应填写照片实际的摄影日期。

f)的编号应填写照片排列顺序号。

g)应对卷内照片作必要的说明。

**11.3.4**卷内备考表的编制应符合下列规定：

a)备考表应排列在卷内文件的尾页之后，式样宜符合现行国家标准GB/T 50328的要求。

b)备考表应标明卷内文件的总页数、各类文件页数或照片张数及立卷单位对案卷情况的说明。

c)单位的立卷人和审核人应在卷内备考表上签名；年、月、日应按立卷、审核时间填写。

**11.3.5** 案卷封面的编制应符合下列规定：

a)封面应印刷在卷盒、卷夹的正表面，也可采用内封面形式。案卷封面的式样宜符合现行国家标准GB/T 50328的要求。

b)应由分类号、项目号和案卷号组成。档号由档案保管单位填写。

c)馆代号应填写国家给定本档案馆的编号。档案馆代号档案馆填写。

d)题名应简明、准确地揭示卷内文件的内容，应与附录中归档内容的题名一致。多项内容归于同一案卷，题名应罗列。

①道路、桥梁工程案卷题名应包括工程名称（含单位工程名称）、分部工程或专业名称及卷内文件概要等内容；必要时可增加工程地址内容。

②地下管线工程案卷题名应包括工程名称（含单位工程名称）、专业管线名称和卷内文件概要等内容；必要时可增加工程地址内容。

③卷内文件概要应符合本规范附录A中所列类别内容（标题）的要求。

④外文资料的题名及主要内容应译成中文。

f)编制单位应填写案卷案卷内文件的形成单位或主要责任者。

g)编制日期应填写案卷内全部文件形成的起止日期，与卷内目录中的日期项应对应一致。

h)移交单位应填写负责移交建设工程档案的单位。

i)密级可分为绝密、机密、秘密、内部四种。同一案卷内不同密级的文件，应以高密级为本卷密级，密级的确定应符合国家有关规定。

j)保管期限分下列几种情况：

①永久：指工程档案需永久保存。

②长期：指工程档案的保存期限为20-60年左右，且不低于该工程的使用寿命。

③短期：指工程档案保存在20年以下。

④同一案卷内有不同保管期限的文件，该案卷保有应从长。保管期限的确定应符合国家有关规定。保管期限一般不填。

k)共 卷，立卷的建设工程档案总卷数。

l)第 卷，指本卷在归档建设工程档案中所排卷次。

m)共 页，本卷的总页数。

**11.3.6** 案卷脊背应由档号、案卷题名构成，由档案保管单位填写，式样宜符合现行国家标准GB/T 50328的要求。

**11.3.7** 卷内目录、卷内备考表、案卷内封面宜采用70g以上白色书写纸制作，幅面应统一采用A4幅面。

11.4 案卷装订与装具

**11.4.1** 案卷可采用装订与不装订两种形式。文字材料必须装订。装订时不应破坏文件的内容，并应保持整齐、牢固，便于保管和利用。

**11.4.2** 案卷装具可采用卷盒、卷夹两种形式，并应符合下列规定：

a)卷盒的外表尺寸应为310mm×220mm，厚度可为20、30、40、50mm。

b)卷夹的外表尺寸应为310mm×220mm，厚度宜为20mm～30mm。

c)卷盒、卷夹应采用无酸纸制作。

11.5 案卷目录编制

**11.5.1** 案卷应按本标准附录A的类别的顺序排列，并形成案卷目录，式样宜符合现行国家标准《建设工程文件归档规范》GB/T 50328的要求。

**11.5.2** 案卷目录的编制应符合下列规定：

a)编制单位应填写负责立卷的法人组织或主要责任者。

b)编制日期应填写完成立卷工作的日期。

12 工程档案的归档与移交

**12.1** 归档时间应符合下列规定：

a)根据建设程序和工程特点，归档可分阶段分期进行，也可在单位或分部工程通过竣工验收后进行。

b)勘察、设计单位应在任务完成后，施工、监理单位应在工程竣工验收前，将各自形成的有关工程档案向建设单位归档。

**12.2** 施工分包单位应按合同约定套数将建设工程档案向施工总承包单位移交。

**12.3** 施工总承包单位、监理单位、勘察单位、设计单位应按合同约定的套数将建设工程档案向建设单位移交。

**12.4** 建设单位应当向城建档案管理机构移交一套符合规定的建设工程档案。

**12.5** 建设工程档案符合移交要求的，城建档案管理机构应与建设单位办理移交手续，双方签字、盖章后方可交接。

**12.6** 建设、设计、施工、监理单位需向本单位归档的文件，应按国家有关规定和本规定的要求立卷归档。

13 电子文件与电子档案管理

**13.1** 电子文件形成单位使用的有关业务系统，应具备记录电子文件处理、审批、分发等过程元数据的功能。电子文件形成单位在业务系统对电子文件的签批宜采用电子签名等手段，所载内容应真实、可靠。

**13.2** 建设单位应根据纸质文件归档范围，结合项目实际情况，确定项目电子文件归档范围，且不宜少于本规范规定的内容。

**13.3** 电子文件元数据应与电子文件一并收集、归档。归档的电子文件格式及元数据应符合现行行业标准CJJ/T 117CJJ/T 187和现行地方标准DB42/T 1511的有关规定。

**13.4** 采用电子签名技术的形成电子文件，电子文件应与纸质文件保持一致；采用纸质文件数字化采集的电子文件，数字化电子文件应与纸质文件保持一致。

**13.5** 数字化电子文件的质量应符合现行行业标准DA/T 31和现行地方标准DB42/T 1481的规定。

**13.6** 电子文件归档应包括在线式归档和离线式归档两种方式。可根据实际情况选择其中一种或两种方式进行归档。

**13.7** 列入城建档案管理机构接收范围的建设工程，建设单位应按规定向城建档案管理机构移交一套符合要求的工程电子档案。电子档案签署了具有法律效力的电子印章或电子签名的，可不移交相应纸质档案。

附 录 A

（规范性）

市政基础设施工程资料分类与保存表

**A.1** 市政基础设施工程资料分类与保存表应符合表A.1的规定。

A.1 市政基础设施工程资料分类与保存表

| 类别 | 工程资料名称 | 表格编号 | 归档保存单位 | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工单位 | 监理单位 | 建设单位 | 城建  档案馆 |
| **工程准备阶段文件（A类）** | | | | | | |
| **A1** | **立项文件** |  | | | | |
| 1 | 项目建议书批复文件及项目建议书 |  |  |  | √ | √ |
| 2 | 可行性研究报告批复文件及可行性研究报告 |  |  |  | √ | √ |
| 3 | 专家论证意见、项目评估文件 |  |  |  | √ | √ |
| 4 | 有关立项的会议纪要、领导批示 |  |  |  | √ | √ |
| 5 | 董事会决议、企业固定资产投资备案证 |  |  |  | √ | √ |
| **A2** | **建设用地、拆迁文件** |  | | | | |
| 1 | 选址申请及选址规划意见通知书 |  |  |  | √ | √ |
| 2 | 建设用地批准书 |  |  |  | √ | √ |
| 3 | 国有土地使用权出让（批租）合同、国有土地使用权成交确认书 |  |  |  | √ | √ |
| 4 | 国有土地划拨决定书 |  |  |  | √ | √ |
| 5 | 拆迁安置意见、协议、方案等 |  |  |  | √ | √ |
| 6 | 建设用地规划许可证及其附件 |  |  |  | √ | √ |
| 7 | 土地使用证明（国有土地使用权证）及附件 |  |  |  | √ | √ |
| 8 | 建设用地钉桩通知单 |  |  |  | √ | √ |
| **A3** | **勘察、设计文件** |  | | | | |
| 1 | 工程地质勘察报告 |  |  |  | √ | √ |
| 2 | 水文地质勘察报告 |  |  |  | √ | √ |
| 3 | 初步设计文件（说明书） |  |  |  | √ |  |
| 4 | 设计方案审查意见 |  |  |  | √ | √ |
| 5 | 施工图设计文件审查合格书 |  |  |  | √ | √ |
| 6 | 基坑支护方案设计论证意见 |  |  |  | √ | √ |
| 7 | 建设工程地质勘察成果审查合格书 |  |  |  | √ | √ |
| 8 | 设计计算书 |  |  |  | √ | √ |
| 9 | 节能设计审查备案登记表 |  |  |  | √ | √ |
| **A4** | **招投标文件** |  | | | | |
| 1 | 勘察招投标文件 |  |  |  | √ |  |
| 2 | 设计招投标文件 |  |  |  | √ |  |
| 3 | 施工招投标文件 |  | √ |  | √ |  |
| 4 | 监理招投标文件 |  |  | √ | √ |  |
| 5 | 勘察合同 |  |  |  | √ | √ |
| 6 | 设计合同 |  |  |  | √ | √ |
| 7 | 施工合同 |  | √ |  | √ | √ |
| 8 | 监理合同 |  |  | √ | √ | √ |
| 9 | 中标通知书 |  |  |  | √ | √ |
| **A5** | **开工审批文件** |  | | | | |
| 1 | 建设工程规划许可证及其附件 |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 建设工程施工许可证 |  | √ | √ | √ | √ |
| **A6** | **工程造价文件** |  | | | | |
| 1 | 工程投资估算材料 |  |  |  | √ |  |
| 2 | 工程设计概算材料 |  |  |  | √ |  |
| 3 | 招标控制价格文件 |  |  |  | √ |  |
| 4 | 合同价格文件 |  |  |  | √ | √ |
| 5 | 结算价格文件 |  |  |  | √ | √ |
| 6 | 审计报告 |  |  |  | √ | √ |
| **A7** | **工程建设基本信息** |  | | | | |
| 1 | 建设单位项目负责人工程质量终身责任承诺书 |  |  |  | √ | √ |
| 2 | 监理单位项目负责人工程质量终身责任承诺书 |  |  | √ | √ | √ |
| 3 | 施工单位项目负责人工程质量终身责任承诺书 |  | √ |  | √ | √ |
| 4 | 勘察单位项目负责人工程质量终身责任承诺书 |  |  |  | √ | √ |
| 5 | 设计单位项目负责人工程质量终身责任承诺书 |  |  |  | √ | √ |
| 6 | 工程质量终身责任信息表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 法定代表人授权书 |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 工程概况信息表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 9 | 建设单位工程项目负责人及现场管理人员名册 |  |  |  | √ | √ |
| 10 | 监理单位工程项目总监理工程师及监理人员名册 |  |  | √ | √ | √ |
| 11 | 施工单位工程项目负责人及质量管理人员名册 |  | √ |  | √ | √ |
| **监理文件（B类）** | | | | | | |
| 1 | 总监理工程师任命书 |  |  |  |  |  |
| 2 | 工程开工令 |  |  |  |  |  |
| 3 | 监理报告 |  |  |  |  |  |
| 4 | 监理规划 |  |  |  |  |  |
| 5 | 监理实施细则 |  |  | √ | √ | √ |
| 6 | 监理月报 |  |  | √ | √ |  |
| 7 | 监理会议纪要 |  | √ | √ | √ |  |
| 8 | 监理工作日志 |  |  | √ |  |  |
| 9 | 监理工作总结 |  |  | √ | √ | √ |
| 10 | 工程质量评估报告 |  |  | √ | √ | √ |
| 11 | 监理通知单 |  | √ | √ | √ | √ |
| 12 | 工程暂停令 |  | √ | √ | √ | √ |
| 13 | 工程复工令 |  | √ | √ | √ | √ |
| 14 | 旁站记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 15 | 工程款支付证书 |  | √ | √ | √ |  |
| 16 | 见证取样和送检计划 |  | √ | √ |  |  |
| 17 | 见证人员授权书 |  | √ | √ | √ | √ |
| 18 | 见证记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 19 | 工作联系单 |  | √ | √ | √ |  |
| **施工文件（C类）** | | | | | | |
| **C1** | **工程管理文件** |  | | | | |
| 1 | 工程概况表 |  | √ |  | √ | √ |
| 2 | 施工现场质量管理检查记录 |  | √ |  | √ | √ |
| 3 | 工程开工报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 4 | 工程停工报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 工程复工报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 6 | 工程竣工报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 施工进度计划分析 |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 项目大事记 |  | √ |  | √ | √ |
| 9 | 施工日志 |  | √ |  | √ | √ |
| 10 | 不合格项处置记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 11 | 建设工程质量事故调（勘）查记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 12 | 建设工程质量事故报告书 |  | √ | √ | √ | √ |
| 13 | 企业资质证书及相关专业人员岗位证书 |  |  |  | √ |  |
| 14 | 分包单位资格报审表 |  | √ | √ | √ |  |
| 15 | 施工检测试验计划 |  | √ | √ | √ |  |
| 16 | 分项工程和检验批划分方案 |  | √ | √ | √ |  |
| 17 | 见证试验检测汇总表 |  | √ | √ | √ |  |
| 18 | 施工总结 |  | √ | √ | √ | √ |
| 19 | 其他工程管理文件 |  |  |  |  |  |
| **C2** | **工程技术文件** |  | | | | |
| 1 | 报审/报验表 |  | √ | √ |  |  |
| 2 | 分部工程报验表 |  | √ | √ | √ |  |
| 3 | 施工组织设计及施工方案 |  | √ | √ | √ | √ |
| 4 | 危险性较大分部分项工程施工方案 |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 施工组织设计/（专项）施工方案报审表 |  | √ | √ |  |  |
| 6 | 施工控制测量成果报验表 |  | √ | √ |  |  |
| 7 | 图纸会审、设计交底、设计变更、变更设计洽商汇总表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 图纸会审记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 9 | 设计交底记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 10 | 设计变更通知单 |  | √ | √ | √ | √ |
| 11 | 变更设计洽商记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 12 | 技术交底记录 |  | √ |  | √ |  |
| 13 | 其他工程技术管理文件 |  |  |  |  |  |
| **C3** | **进度造价记录** |  | | | | |
| 1 | 工程开工报审表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 工程复工报审表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 3 | 施工进度计划报审表 |  | √ | √ |  |  |
| 4 | 工程临时/最终延期报审表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 工程款支付报审表 |  | √ | √ | √ |  |
| 6 | 费用索赔报审表 |  | √ | √ | √ |  |
| 7 | 索赔意向通知书 |  | √ | √ | √ |  |
| **C4** | **工程测量记录** |  | | | | |
| 1 | 测量交接桩记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 工程定位测量记录汇总表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 3 | 工程定位测量记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 4 | 水准点复测记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 导线点复测记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 6 | 测量复核记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 沉降观测记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 道路高程测量成果记录（路床、基层、面层） |  | √ | √ | √ | √ |
| 9 | 桥梁高程测量成果记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 10 | 桥梁竣工测量记录汇总表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 11 | 排水管道测量成果记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 12 | 管线高程测量成果记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 13 | 竣工测量成果记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 14 | 其他工程测量记录 |  |  |  |  |  |
| **C5** | **工程施工记录** |  | | | | |
| **C5-1** | **施工记录（通用）** |  | | | | |
| 1 | 记录汇总表 |  | √ | √ |  |  |
| 2 | 隐蔽工程检查记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 3 | 预检工程检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 4 | 施工记录（通用） |  | √ | √ | √ |  |
| 5 | 中间检查交接记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 6 | 地基与基础工程验槽记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 地基处理记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 地基钎探记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 9 | 桩基施工记录表 |  | √ | √ | √ |  |
| 10 | 桩开孔通知书 |  | √ | √ | √ |  |
| 11 | 钻孔灌注桩施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 12 | 钻孔灌注桩后注浆施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 13 | 钻孔灌注桩施工记录汇总表 |  | √ | √ | √ |  |
| 14 | 钻孔灌注桩终孔验收记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 15 | 人工挖孔桩隐蔽工程记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 16 | 振动（锤击）沉管灌注桩施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 17 | 夯扩桩施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 18 | 长螺旋成孔压灌桩施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 19 | 深层搅拌桩施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 20 | 静压混凝土预制桩、钢桩施工记录（一） |  | √ | √ | √ |  |
| 21 | 静压混凝土预制桩、钢桩施工记录（二） |  | √ | √ | √ |  |
| 22 | 锤击混凝土预制桩、钢桩施工记录（一） |  | √ | √ | √ |  |
| 23 | 锤击混凝土预制桩、钢桩施工记录（二） |  | √ | √ | √ |  |
| 24 | 人工挖孔桩施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 25 | 桩位偏差验收记录表 |  | √ | √ | √ |  |
| 26 | 工程试打桩记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 27 | 混凝土施工记录 |  | √ | √ |  |  |
| 28 | 混凝土坍落度测量记录 |  | √ | √ |  |  |
| 29 | 混凝土浇灌申请书 |  | √ | √ |  |  |
| 30 | 预拌混凝土运输单 |  | √ | √ |  |  |
| 31 | 混凝土开盘鉴定 |  | √ | √ |  |  |
| 32 | 混凝土拆模申请单 |  | √ | √ |  |  |
| 33 | 混凝土养护测温记录 |  | √ | √ |  |  |
| 34 | 大体积混凝土测温记录 |  | √ | √ |  |  |
| 35 | 同条件养护试块测温记录 |  | √ | √ |  |  |
| 36 | 标养室温湿度记录 |  | √ | √ |  |  |
| 37 | 构件吊装记录 |  | √ | √ |  |  |
| 38 | 设备安装记录 |  | √ | √ |  |  |
| 39 | 其他施工记录文件 |  |  |  |  |  |
| **C5-2** | **城镇道路工程** |  | | | | |
| 1 | 沥青混合料到场、摊铺及碾压测温记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 2 | 破损路面清除施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| **C5-3** | **城市桥梁工程** |  | | | | |
| 1 | 有粘结预应力结构灌浆记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 2 | 预应力张拉记录（两端张拉） |  | √ | √ | √ |  |
| 3 | 预应力张拉记录（一端张拉） |  | √ | √ | √ |  |
| 4 | 预应力孔道压浆记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 5 | 预应力构件封锚施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 6 | 构件吊装施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 7 | 伸缩缝安装施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 8 | 支座安装施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 9 | 钢结构防护表面处理质量检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 10 | 钢结构防腐（火）涂料施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 11 | 焊接材料烘焙记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 12 | 高强度螺栓连接施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 13 | 高强度螺栓连接副施工质量检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 14 | 桥梁铺装层施工前高程测量记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 15 | 顶进施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 16 | 斜拉索（吊索）张拉记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 17 | 斜拉索张拉调整记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 18 | 斜拉桥悬臂施工阶段挠度变化记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 19 | 其他施工记录文件 |  |  |  |  |  |
| **C5-4** | **给水排水管道工程** |  | | | | |
| 1 | 接口组对及拼装、焊接、拴接、熔接施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 2 | 沉井下沉施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 3 | 管道设备安装施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 4 | 顶管顶进（掘进、钻进、夯进）施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 5 | 沉管沉放施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 6 | 桥管吊装施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 7 | 补偿器安装记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 8 | 设备、钢构件、管道防腐层质量检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 9 | 其他施工记录文件 |  |  |  |  |  |
| **C5-5** | **给水排水构筑物工程** |  | | | | |
| 1 | 防水工程试水检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 2 | 预应力筋张拉记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 3 | 缠绕钢丝应力测量记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 4 | 电热张拉钢筋记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 5 | 电热张拉钢筋应力测量记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 6 | 沉井下沉施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 7 | 其他施工记录文件 |  |  |  |  |  |
| **C5-6** | **城镇污水处理厂工程** |  | | | | |
| 1 | 设备基础检查验收记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 2 | 钢制平台/钢架制作安装检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 3 | 设备联轴器对中检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 4 | 容器安装检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 5 | 安全附件安装检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 6 | 锅炉安装（整装）施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 7 | 锅炉安装（散装）施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 8 | 燃烧器及燃料管路安装记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 9 | 管道/设备保温施工检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 10 | 自控设备单台安装记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 11 | 其他施工记录文件 |  |  |  |  |  |
| **C5-7** | **城镇供热管网工程** |  | | | | |
| 1 | 小导管施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 2 | 大管棚施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 3 | 暗挖法施工检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 4 | 基础/主体结构工程验收记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 5 | 顶管施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 6 | 支架、吊架安装调整记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 7 | 固定支架制作检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 8 | 管道补偿器预变位记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 9 | 补偿器安装记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 10 | 自然补偿管段预变位记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 11 | 焊缝综合质量记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 12 | 焊缝排位记录及示意图 |  | √ | √ | √ |  |
| 13 | 固定支架安装检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 14 | 管道/设备保温施工检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 15 | 补偿器热伸长记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 16 | 管道补口验收记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 17 | 其他施工记录文件 |  |  |  |  |  |
| **C5-8** | **城市道路照明工程** |  | | | | |
| 1 | 电气照明装置安装检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 2 | 电线（缆）钢导管安装检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 3 | 成套开关柜（盘）安装检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 4 | 盘、柜安装及二次接线检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 5 | 变压器安装检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 6 | 高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 7 | 电缆头（中间接头）制作记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 8 | 其他施工记录文件 |  |  |  |  |  |
| **C5-9** | **城镇燃气输配工程** |  | | | | |
| 1 | 管道安装施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 2 | 管道防腐补口、保温施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 3 | 防腐补口剥离强度试验记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 4 | 管道防腐绝缘层电火花检测记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 5 | 管道清管、测径记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 6 | 阴极保护工程施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 7 | 阴极保护测试桩检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 8 | 辅助阳极、参比电极、绝缘保护器安装检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 9 | 牺牲阳极埋设记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 10 | 管道补偿器安装记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 11 | 顶管穿越顶进套管检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 12 | 定向钻穿越回拖前检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 13 | 定向钻穿越管道就位检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 14 | 穿越管道水下成沟检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 15 | 穿越管道水下就位检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 16 | 穿越管道水下稳管检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 17 | 跨越管道就位检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 18 | 其他施工记录文件 |  |  |  |  |  |
| **C5-10** | **园林绿化工程** |  | | | | |
| 1 | 绿化用地处理记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 2 | 土壤改良施工记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 3 | 病虫害防治检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 4 | 苗木保护记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 5 | 山石牢固性检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 6 | 喷泉水景效果检查记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 7 | 其他施工记录文件 |  |  |  |  |  |
| **C6** | **工程试验检验记录** |  | | | | |
| **C6-1** | **施工试验记录（通用）** |  | | | | |
| 1 | 试验汇总表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 复合地基荷载试验检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 3 | 桩基竖向抗压静载荷试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 4 | 桩体质量检测-基桩反射波法检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 土工击实试验检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 6 | 土工环刀法测密度检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 钢筋焊接连接试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 钢筋机械连接试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 9 | 混凝土中钢筋保护层厚度检验检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 10 | 超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 11 | 回弹法检测混凝土抗压强度检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 12 | 钻芯法检测混凝土抗压强度检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 13 | 混凝土工程结构实体位置与尺寸偏差检验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 14 | 混凝土抗压强度检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 15 | 砂浆抗压强度检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 16 | 混凝土试块强度统计、评定记录表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 17 | 砌筑砂浆试块强度统计、评定记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 18 | 其他施工试验记录 |  |  |  |  |  |
| **C6-2** | **城镇道路工程、城市桥梁工程** |  | | | | |
| 1 | 压实度检验记录（环刀法） |  | √ |  | √ |  |
| 2 | 压实度检验记录（灌水法） |  | √ |  | √ |  |
| 3 | 压实度检验记录（灌砂法） |  | √ |  | √ |  |
| 4 | 压实度检验记录（蜡封法） |  | √ |  | √ |  |
| 5 | 路基压实度检验汇总表 |  | √ |  | √ |  |
| 6 | 基层（沥青面层）压实度检验汇总表 |  | √ |  | √ |  |
| 7 | 承载比（CBR）试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 基层集料级配设计报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 9 | 石灰（水泥）剂量检验报告（钙电极法） |  | √ | √ | √ | √ |
| 10 | 石灰、水泥稳定土中含灰量检验记录（EDTA法） |  | √ | √ | √ | √ |
| 11 | 基层混合料无侧限饱水抗压强度检验汇总评定表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 12 | 无侧限饱水抗压强度检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 13 | 沥青混合料马歇尔试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 14 | 沥青混合料谢伦堡沥青析漏试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 15 | 沥青混合料肯塔堡飞散试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 16 | 沥青混合料车辙试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 17 | 沥青混凝土配合比设计报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 18 | SMA混合料配合比设计报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 19 | 沥青混合料（矿料级配及沥青用量）检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 20 | 沥青混合料成品质量检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 21 | 沥青混合料压实度检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 22 | 道路弯沉值检验结果汇总表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 23 | 道路沥青面层弯沉值检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 24 | 道路沥青面层弯沉值检验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 25 | 道路路基（基层）弯沉值检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 26 | 道路路基（基层）弯沉值检验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 27 | 平整度检测报告（3米直尺、塞尺检查） |  | √ | √ | √ | √ |
| 28 | 平整度检测报告（测平仪检查） |  | √ | √ | √ | √ |
| 29 | 道路面层抗滑性能检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 30 | 道路基层（面层）厚度检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 31 | 沥青混凝土路面渗水试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 32 | 水泥混凝土轴心抗压强度检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 33 | 水泥混凝土静力受压弹性模量检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 34 | 斜拉索张拉力振动频率检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 35 | 后置埋件试验检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 36 | 高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 37 | 扭剪型高强度螺栓连接副紧固预拉力检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 38 | 高强度螺栓连接副扭矩系数检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 39 | 螺栓实物最小荷载检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 40 | 钢网架挠度检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 41 | 钢结构涂料涂层厚度检验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 42 | 其他施工试验记录 |  |  |  |  |  |
| **C6-3** | **给水排水管道工程** |  | | | | |
| 1 | 管道接口连接质量检测记录（单口水压试验记录） |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 内外防腐层防腐检测记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 3 | 预水压试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 4 | 柔性管道环向变形检测记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 管道设备安装测试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 6 | 阴极保护安装测试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 注水法试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 管道闭水试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 9 | 管道闭气检验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 10 | 给水管道冲洗消毒试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 11 | 混凝土结构管道渗漏水检查记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 12 | 其他施工试验记录 |  |  |  |  |  |
| **C6-4** | **给水排水构筑物工程** |  | | | | |
| 1 | 满水试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 气密性试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 3 | 压力管渠水压试验记录（注水法试验记录） |  | √ | √ | √ | √ |
| 4 | 无压管渠严密性试验记录（管道闭水试验记录） |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 地下水取水构筑物抽水清洗、产水量测定记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 6 | 地表水取水构筑物试运行记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 其他施工试验记录 |  |  |  |  |  |
| **C6-5** | **城镇污水处理厂工程** |  | | | | |
| 1 | 满水试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 气密性试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 3 | 强度严密性试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 4 | 管道闭水试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 管道闭气检验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 6 | 软化水处理设备安装调试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 净水厂水处理工艺系统调试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 加药、加氯工艺系统调试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 9 | 污泥处理工艺系统调试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 10 | 自控系统调试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 11 | 设备安装工程单机试运转记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 12 | 污水处理厂联合试运转记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 13 | 压力容器气密性试压记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 14 | 防腐试验检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 15 | 阴极保护系统记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 16 | 其他施工试验记录 |  |  |  |  |  |
| **C6-6** | **城镇供热管网工程** |  | | | | |
| 1 | 阀门试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 焊工备案表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 3 | 焊缝表面检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 4 | 磁粉检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 渗透检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 6 | 射线检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 射线检测报告（底片评定记录） |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 超声波检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 9 | 超声波检测报告（缺陷记录） |  | √ | √ | √ | √ |
| 10 | 安全阀调试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 11 | 供热管道水压试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 12 | 设备强度/严密性试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 13 | 供热管网工程清洗检验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 14 | 补偿器热伸长记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 15 | 供热管网（场站）试运行记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 16 | 其他施工试验记录 |  |  |  |  |  |
| **C6-7** | **城市道路照明工程** |  | | | | |
| 1 | 电气接地电阻测试记 |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 电气绝缘电阻测试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 3 | 电气器具通电安全检查记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 4 | 电气设备空载试运行记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 建筑物照明通电试运行记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 6 | 漏电开关模拟试验记录（漏电保护器测试记录） |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 大容量电气线路结点测温记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 低压电气设备交接试验检验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 9 | 接地故障回路阻抗测试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 10 | 接地(等电位)联结导通性测试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 11 | 其他施工试验记录 |  |  |  |  |  |
| **C6-8** | **城镇燃气输配工程** |  | | | | |
| 1 | 管道吹扫记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 强度和严密性试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 3 | 阀门试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 4 | 电气仪表工程安装调试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 防腐补口剥离强度试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 6 | 管道防腐绝缘层电火花检测记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 阴极保护站阴极保护电参数测试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 强制电流阴极保护电参数测试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 9 | 牺牲阳极电参数测试记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 10 | 其他施工试验记录 |  |  |  |  |  |
| **C6-9** | **园林绿化工程** |  | | | | |
| 1 | 冲(吹)洗试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 灌（满）水试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 3 | 通水试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 4 | 有防水要求的淋(蓄)水试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 土壤理化性质检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 6 | 水理化性质检测报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 种子发芽试验记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 其他施工试验记录 |  |  |  |  |  |
| **C7** | **工程物资文件** |  | | | | |
| **C7-1** | **出厂质量证明文件及检测报告** |  | | | | |
| 1 | 成型钢筋出厂合格证 |  | √ | √ | √ |  |
| 2 | 预制混凝土构件出厂合格证 |  | √ | √ | √ |  |
| 3 | 钢构件出厂合格证 |  | √ | √ | √ |  |
| 4 | 预拌混凝土出厂合格证 |  | √ | √ | √ |  |
| 5 | 预拌混凝土运输单 |  | √ | √ | √ |  |
| 6 | 混凝土基本性能试验报告 |  | √ | √ | √ |  |
| 7 | 混凝土碱总量计算书 |  | √ | √ | √ |  |
| 8 | 砂石碱活性检测报告 |  | √ | √ | √ |  |
| 9 | 煤、水、电等计量设备检定证书 |  | √ | √ | √ |  |
| 10 | CCC认证证书（国家规定的认证产品） |  | √ | √ | √ |  |
| 11 | 主要设备（仪器仪表）安装使用说明书 |  | √ | √ | √ |  |
| 12 | 安全阀、减压阀等的定压证明文件 |  | √ | √ | √ |  |
| 13 | 成品补偿器的预拉伸证明 |  | √ | √ | √ |  |
| 14 | 市政工程中使用的各种产品应提供产品质量合格证 |  | √ | √ | √ |  |
| 15 | 钢材性能检测报告 |  | √ | √ | √ |  |
| 16 | 水泥性能检测报告 |  | √ | √ | √ |  |
| 17 | 外加剂性能检测报告 |  | √ | √ | √ |  |
| 18 | 防水材料性能检测报告 |  | √ | √ | √ |  |
| 19 | 砖（砌块）性能检测报告 |  | √ | √ | √ |  |
| 20 | 隔声/隔热/阻燃/防潮材料特殊性能检测报告 |  | √ | √ | √ |  |
| 21 | 钢结构用焊接材料检测报告 |  | √ | √ | √ |  |
| 22 | 高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检测报告 |  | √ | √ | √ |  |
| 23 | 扭剪型高强螺栓连接副预拉力检测报告 |  | √ | √ | √ |  |
| 24 | 材料污染物含量检测报告（执行GB50325-2001） |  | √ | √ | √ |  |
| 25 | 给水管道材料卫生检测报告 |  | √ | √ | √ |  |
| 26 | 承压设备的焊缝无损探伤检测报告 |  | √ | √ | √ |  |
| 27 | 自动喷淋灭火系统的主要组件的国家消防产品质量监督检验中心检测报告 |  | √ | √ | √ |  |
| 28 | 市政工程使用的主要产品应提供产品的性能检测报告 |  |  |  |  |  |
| **C7-2** | **进场复试报告** |  | | | | |
| 1 | 钢材试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 水泥试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 3 | 砂试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 4 | 碎（卵）石试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 外加剂试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 6 | 掺合料试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 防水涂料试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 防水卷材试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 9 | 砖（砌块）试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 10 | 轻集料试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 11 | 其他材料试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 12 | 预应力筋复试报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 13 | 预应力锚具、夹具和连接器复试报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 14 | 钢结构用钢材复试报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 15 | 钢结构用焊接材料复试报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 16 | 钢结构防火涂料复试报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 17 | 钢结构用高强度大六角头螺栓连接副复试报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 18 | 钢结构用扭剪型高强螺栓连接副复试报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 19 | 电线（电缆）试验报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 20 | 规范标准中对物资进场有复试要求的均应有复试报告 |  |  |  |  |  |
| **C7-3** | **进场检验通用表格** |  | | | | |
| 1 | 材料汇总表 |  | √ | √ |  |  |
| 2 | 材料、构配件进场检验记录 |  | √ | √ |  |  |
| 3 | 商品混凝土进场验收记录 |  | √ | √ |  |  |
| 4 | 设备开箱检验记录（机电通用） |  | √ | √ |  |  |
| **C8** | **施工质量验收文件** |  | | | | |
| 1 | 单位（子单位）工程竣工预验收报验表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 单位（子单位）工程质量竣工验收记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 3 | 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 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 |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 单位（子单位）工程观感质量检查记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 6 | 分部工程质量验收记录 |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 分项工程质量验收记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 8 | 检验批质量验收记录 |  | √ | √ | √ |  |
| 9 | 现场验收检查原始记录 |  | √ |  |  |  |
| **竣工图（D类）** | | | | | | |
| 1 | 城镇道路工程竣工图 |  | √ |  | √ | √ |
| 2 | 城市桥梁工程竣工图 |  | √ |  | √ | √ |
| 3 | 给水排水管道工程竣工图 |  | √ |  | √ | √ |
| 4 | 给水排水构筑物工程竣工图 |  | √ |  | √ | √ |
| 5 | 城镇污水处理厂工程竣工图 |  | √ |  | √ | √ |
| 6 | 城镇供热管网工程竣工图 |  | √ |  | √ | √ |
| 7 | 城市道路照明工程竣工图 |  | √ |  | √ | √ |
| 8 | 城镇燃气输配工程竣工图 |  | √ |  | √ | √ |
| 9 | 园林绿化工程竣工图 |  | √ |  | √ | √ |
| **工程竣工验收文件（E类）** | | | | | | |
| **E1** | **竣工验收备案文件** |  | | | | |
| 1 | 勘察单位工程评价意见报告（勘察单位工程质量检查报告） |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 设计单位工程评价意见报告（设计单位工程质量检查报告） |  | √ | √ | √ | √ |
| 3 | 施工单位工程竣工报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 4 | 监理单位工程质量评估报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 5 | 建设单位工程竣工报告 |  | √ | √ | √ | √ |
| 6 | 工程竣工验收会议纪要 |  | √ | √ | √ | √ |
| 7 | 专家组竣工验收意见 |  | √ | √ | √ | √ |
| 8 | 工程竣工验收证书 |  | √ | √ | √ | √ |
| 9 | 规划、消防、环保、人防等部门出具的认可或准许使用文件 |  | √ | √ | √ | √ |
| 10 | 市政工程质量保修单 |  |  |  | √ | √ |
| 11 | 市政基础设施工程竣工验收与备案表 |  | √ | √ | √ | √ |
| 12 | 城建档案移交书 |  |  |  | √ | √ |
| 13 | 其他工程竣工验收与备案文件 |  |  |  |  |  |
| **E2** | **竣工决算文件** |  | | | | |
| 1 | 施工决算文件 |  | √ |  | √ | √ |
| 2 | 监理决算文件 |  |  | √ | √ | √ |
| **E3** | **工程声像文件** |  | | | | |
| 1 | 开工前原貌、施工阶段、竣工新貌照片 |  | √ | √ | √ | √ |
| 2 | 工程建设过程的录音、录像文件（重点大型工程） |  | √ | √ | √ | √ |
| **E4** | **其他工程文件** |  | | | | |

附 录 B

（规范性）

市政工程单位工程、分部工程、分项工程的划分

**B.1** 城镇道路工程分部（子分部）工程、分项工程划分应符合表B.1的规定。

表B.1 城镇道路工程分部（子分部）工程、分项工程划分

| 分部工程代号 | 分部  工程  名称 | 子分部  工程  代号 | 子分部工程  名称 | 分项工程名称 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | 路基 | 00 | — | 01土方路基，02石方路基，03路基处理，04路肩 |
| 02 | 基层 | 00 | — | 01石灰土基层，02石灰粉煤灰稳定砂砾（碎石）基层，03石灰粉煤灰钢渣基层，04水泥稳定土类基层，05级配砂砾（砾石）基层，06级配碎石（碎砾石）基层，07沥青碎石基层，08沥青贯入式基层 |
| 03 | 面层 | 01 | 沥青混合料面层 | 01透层，02粘层，03封层，04热拌沥青混合料面层，05冷拌沥青混合料面层 |
| 02 | 沥青贯入式与沥青表面处治面层 | 01沥青贯入式面层，02沥青表面处治面层 |
| 03 | 水泥混凝土面层 | 01水泥混凝土面层（模板、钢筋、混凝土） |
| 04 | 铺砌式面层 | 01料石面层，02预制混凝土砌块面层 |
| 04 | 广场与停车场 | 00 | — | 01料石面层，02预制混凝土砌块面层，03沥青混合料面层，04水泥混凝土面层 |
| 05 | 人行道 | 00 | — | 01料石人行道铺砌面层（含盲道砖），02混凝土预制块铺砌人行道面层（含盲道砖），03沥青混合料铺筑面层 |
| 06 | 人行  地道  结构 | 01 | 现浇钢筋混凝土人行地道结构 | 01地基，02防水，03基础（模板、钢筋、混凝土），04墙与顶板（模板、钢筋、混凝土） |
| 02 | 预制安装钢筋混凝土人行地道结构 | 01墙与顶部构件预制，02地基，03防水，04基础（模板、钢筋、混凝土），05墙板、顶板安装 |
| 03 | 砌筑墙体、钢筋混凝土顶板人行地道结构 | 01顶部构件预制，02地基，03防水，04基础（模板、钢筋、混凝土），05墙体砌筑，06顶部构件、顶板安装，07顶部现浇（模板、钢筋、混凝土） |
| 07 | 挡土墙 | 01 | 现浇钢筋混凝土挡土墙 | 01地基，02基础，03墙（模板、钢筋、混凝土），04滤层、泄水孔，05回填土，06帽石，07栏杆 |
| 02 | 装配式钢筋混凝土挡土墙 | 01挡土墙板预制，02地基，03基础（模板、钢筋、混凝土），04墙板安装（含焊接），05滤层、泄水孔，06回填土，07帽石，08栏杆 |
| 03 | 砌筑挡土墙 | 01地基，02基础（砌筑、混凝土），03墙体砌筑，04滤层、泄水孔，05回填土，06帽石 |
| 04 | 加筋土挡土墙 | 01地基，02基础（模板、钢筋、混凝土），03加筋挡土墙砌块与筋带安装，04滤层、泄水孔，05回填土，06帽石，07栏杆 |
| 08 | 附属  构筑物 | 00 | — | 01路缘石，02雨水支管与雨水口，03排（截）水沟，04倒虹管及涵洞，05护坡，06隔离墩，07隔离栅，08护栏，09声屏障（砌体、金属），10防眩板 |

**B.2**城市桥梁工程分部（子分部）工程、分项工程划分应符合表B.2的规定。

表B.2城市桥梁工程分部（子分部）工程、分项工程划分

| 分部工程代号 | 分部  工程  名称 | 子分部  工程  代号 | 子分部工程  名称 | 分项工程名称 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | 地基  与  基础 | 01 | 扩大基础 | 01基坑开挖，02地基，03土方回填，04现浇混凝土（模板与支架、钢筋、混凝土），05砌体 |
| 02 | 沉入桩 | 01预制桩（模板，钢筋，混凝土，预应力混凝土），02钢管桩，03沉桩 |
| 03 | 灌注桩 | 01机械成孔混凝土灌注，02人工挖孔混凝土灌注 |
| 04 | 沉井 | 01沉井制作（模板与支架、钢筋、混凝土、钢壳），02浮运，03下沉就位，04清基与填充 |
| 05 | 地下连续墙 | 01成槽，02钢筋骨架，03水下混凝土 |
| 06 | 承台 | 01模板与支架，02钢筋，03混凝土 |
| 02 | 墩台 | 01 | 砌体墩台 | 01石砌体，02砌块砌体 |
| 02 | 现浇混凝土墩台 | 01模板与支架，02钢筋，03混凝土，04预应力混凝， |
| 03 | 预制混凝土柱 | 01预制柱（模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土），02安装 |
| 04 | 台背填土 | 01填土 |
| 03 | 盖梁 | 01 | 盖梁 | 01模板与支架，02钢筋，03混凝土，04预应力混凝土 |
| 04 | 支座 | 01 | 支座 | 01垫石混凝土，02支座安装，03挡块混凝土 |
| 05 | 索塔 | 01 | 索塔 | 01现浇混凝土索塔（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土），02钢构件安装 |
| 06 | 锚锭 | 01 | 锚锭 | 01锚固体系制作，02锚固体系安装，03锚锭混凝土（模板与支架、钢筋、混凝土），04锚索张拉与压浆 |
| 07 | 桥跨  承重  结构 | 01 | 支架上浇筑混凝土梁（板） | 01模板与支架，02钢筋，03混凝土，04预应力混凝土 |
| 02 | 装配式钢筋混凝土梁（板） | 01预制梁（板）（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土，02安装梁（板） |
| 03 | 悬臂浇筑预应力混凝土梁 | 01 0#段（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、02悬浇段（挂篮、模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土） |
| 04 | 悬臂拼装预应力混凝土梁 | 01 0#段（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土），02梁段预制（模板与支架、钢筋、混凝土），03拼装梁段、施加预应力 |
| 05 | 顶推施工混凝土梁 | 01台座系统、导梁、梁段预制（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土），02顶推梁段、施加预应力 |
| 06 | 钢梁 | 01钢梁制作，02现场安装 |

| 分部工程代号 | 分部  工程  名称 | 子分部  工程  代号 | 子分部工程  名称 | 分项工程名称 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 07 | 桥跨  承重  结构 | 07 | 结合梁 | 01钢梁制作，02钢梁安装，03预应力钢筋混凝土梁预制（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土），04预制梁安装，05混凝土结构浇筑（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土） |
| 08 | 拱部与拱上结构 | 01砌筑拱圈，02现浇混凝土拱圈，03劲性骨架混凝土拱圈，04装配式混凝土拱部结构，05钢管混凝土拱（拱肋安装、混凝土压注），06吊杆、系杆拱，07转体施工，08拱上结构 |
| 09 | 斜拉桥的主梁与拉索 | 01 0#混凝土浇筑，02悬臂浇筑混凝土主梁，03支架上浇筑混凝土主梁，04悬臂拼装混凝土主梁，05悬拼钢箱梁，06支架上安装钢箱梁，07结合梁，08拉索安装 |
| 10 | 悬索桥的加劲梁与缆索 | 01索鞍安装，02主缆架设，03主缆防护，04索夹和吊索安装，05加劲梁段拼装 |
| 08 | 顶进  箱涵 | 01 | 顶进箱涵 | 01工作坑、滑板（模板与支架、钢筋、混凝土），02箱涵预制（模板与支架、钢筋、混凝土），03箱涵顶进 |
| 09 | 桥面系 | 01 | 桥面系 | 01排水设施，02防水层，03桥面铺装层（沥青混合料铺装、混凝土铺装—模板、钢筋、混凝土），04伸缩装置，05地袱和缘石与挂板，06防护设施，07人行道 |
| 10 | 附属  结构 | 01 | 附属结构 | 01隔音与防眩装置，02梯道（砌体、混凝土—模板与支架、钢筋、混凝土、钢结构，03桥头搭板（模板、钢筋、混凝土），04防冲刷结构，05照明，06挡土墙▲ |
| 11 | 装饰与装修 | 01 | 装饰与装修 | 01水泥砂浆抹面、02饰面板、饰面砖、03涂装 |
| 12 | 引道 | 01 | 引道▲ |  |

注：表中“▲”项应符合国家现行标准《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1的有关规定。

**B.3**给水排水管道工程的分部工程、分项工程划分应符合表B.3的规定。

表B.3 给水排水管道工程的分部工程、分项工程划分

| 单位工程  （子单位工程） | | | 开（挖）槽施工的管道工程、大型顶管工程、盾构管道工程、浅埋暗挖管道工程、大型沉管工程、大型桥管工程 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部工程代号 | 分部工程  名称 | | 子分部  工程  代号 | 子分部工程  名称 | 分项工程名称 |
| 01 | 土方工程 | | 01 | 土方工程 | 01沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填），02基坑土方（基坑开挖、基坑支护、基坑回填） |
| 02 | 管道主体工程 | 预制管开槽施工主体结构 | 01 | 金属类管 | 01管道基础，02管道接口连接，03管道铺设，04管道防腐层（管道内防腐层、钢管外防腐层），05钢管阴极保护 |
| 02 | 混凝土类管 | 01管道基础，02管道接口连接，03管道铺设 |
| 03 | 预应力钢筒混凝土管 | 01管道基础，02管道接口连接，03管道铺设 |
| 04 | 化学建材管 | 01管道基础，02管道接口连接，03管道铺设 |
| 03 | 管道主体工程 | 管渠  （廊） | 01 | 现浇钢筋混凝土管渠 | 01管道基础，02现浇钢筋混凝土管梁（钢筋、模板、混凝土、变形缝），03管道内防腐层，04管廊内管道安装 |
| 02 | 装配式混凝土管渠 | 01管道基础，02装配式混凝土管渠（预制构件安装、变形缝），03管道内防腐层，04管廊内管道安装 |
| 03 | 砌筑管渠 | 01管道基础，02砌筑管渠（砖石砌筑、变形缝），03管道内防腐层，04管廊内管道安装 |
| 04 | 管道主体工程 | 不开槽施工主体结构 | 01 | 工作井 | 01工作井围护结构，02工作井 |
| 02 | 顶管 | 01管道接口连接，02顶管管道（钢筋混凝土管、钢管），03管道防腐层（管道内防腐层、钢管外防腐层），04钢管阴极保护，05垂直顶升 |
| 03 | 盾构 | 01管片制作，02掘进及管片拼装，03二次内衬（钢筋、混凝土），04管道防腐层，05垂直顶升，06管片外注浆，07管片防水 |
| 04 | 浅埋暗挖 | 01土层开挖，02初期衬砌，03防水层，04二次内衬，05管道防腐层，06垂直顶升 |
| 05 | 定向钻 | 01管道接口连接，02定向钻管道，03钢管防腐层（内防腐层、外防腐层），04钢管阴极保护 |
| 06 | 夯管 | 01管道接口连接，02夯管管道，03钢管防腐层（内防腐层、外防腐层），04钢管阴极保护 |
| 05 | 沉管 | 01 | 组对拼装沉管 | 01基槽浚挖及管基处理，02管道接口连接，03管道防腐层，04管道沉放，05稳管及回填 |
| 02 | 预制钢筋混凝土沉管 | 01基槽浚挖及管基处理，02预制钢筋混凝土管节制作（钢筋、模板、混凝土），03管节接口预制加工，04管道沉放，05稳管及回填 |
| 06 | 桥管 | 01 | 桥管 | 01管道接口连接，02管道防腐层（内防腐层、外防腐层），03桥管管道 |
| 07 | 附属构筑物工程 | | 01 | 附属构筑物工程 | 01井室（现浇混凝土结构、砖砌结构、预制拼装结构），02雨水口及支连管、03支墩 |

注：1 大型顶管工程、大型沉管工程、大型桥管工程及盾构、浅埋暗挖管道工程，可设独立的单位工程；

2 大型顶管工程：指管道一次顶进长度大于300m的管道工程；

3 大型沉管工程：指预制钢筋混凝土管沉管工程；对于成品管组对拼装的沉管工程，应为多年平均水位水面宽度不小于200m，或多年平均水位水面宽度100～200m之间，且相应水深不小于5m；

4 大型桥管工程：总跨长度不小于300m或主跨长度不小于100m；

5 土方工程中涉及地基处理、基坑支护等，可按现行国家标准《建筑地基工程施工质量验收标准》GB 50202等相关规定执行；

6 桥管的地基与基础、下部结构工程，可按桥梁工程规范的有关规定执行；

7 工作井的地基与基础、围护结构工程，可按现行国家、省有关规范标准规定执行。

**B.4**给水排水构筑物工程的分部工程、分项工程划分应符合表B.4的规定。

表B.4给水排水构筑物单位工程、分部（子分部）工程、分项工程划分

| 单位（子单位）工程 | | | | 构筑物工程或按独立合同承建的水处理构筑物、管渠、调蓄构筑物、取水构筑物、排放构筑物 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部工程代号 | 分部  工程  名称 | 子分部工程  代号 | 子分部工程  名称 | 分项工程名称 |
| 01 | 地基  与  基础 | 01 | 土石方 | 01围堰，02基坑支护结构（各类围护），03基坑开挖（无支护基坑开挖、有支护基坑开挖，04基坑回填 |
| 02 | 地基基础 | 01地基处理，02混凝土基础，03桩基础 |
| 02 | 主体  结构 | 01 | 现浇混凝土结构 | 01底板（钢筋、模板、混凝土），02墙体及内部结构（钢筋、模板、混凝土），03顶板（钢筋、模板、混凝土），04预应力混凝土（后张预应力混凝土），05变形缝，06表面层（防腐层、防水层、保温层（等的基面处理、涂衬），07各类单体构筑物 |
| 02 | 装配式混凝土结构 | 01预制构件现场制作（钢筋、模板、混凝土），02预制构件安装，03圆形构筑物缠丝张拉预应力混凝土，04变形缝，05表面层（防腐层、防水层、保温层等的基面处理、涂衬），06各类单体构筑物 |
| 03 | 砌体结构 | 01砌体（砖、石、预制砌体），02变形缝，03表面层（防腐层、防水层、保温层等的基面处理、涂衬），04护坡与护坦，05各类单体构筑物 |
| 04 | 钢结构 | 01钢结构现场制作，02钢结构预拼装，03钢结构安装（焊接、栓接），04防腐层（基面处理、涂衬），05各类单体构筑物 |
| 03 | 附属  构筑物 | 01 | 细部结构 | 01现浇混凝土结构（钢筋、模板、混凝土），02钢制构件（现场制作、安装、防腐层），03细部结构 |
| 02 | 工艺辅助构筑物 | 01混凝土结构（钢筋、模板、混凝土），02砌体结构，03钢结构（现场制作、安装、防腐层），04工艺辅助构筑物 |
| 03 | 管渠 | 同主体结构工程的“现浇混凝土结构、装配式混凝土结构、砌体结构” |
| 04 | 进、出水管渠 | 01 | 混凝土结构 | 同附属构筑物工程中的“管渠” |
| 02 | 预制管铺设 | 同现行国家标准《给水排水管道工程施工与验收规范》GB 50268 |

注：1 单体构筑物工程包括：取水构筑物（取水头部、进水涵渠、进水间，取水泵房等单体构筑物），排放构筑物（排放口、出水涵渠、出水井、排放泵房等单体构筑物），水处理构筑物（泵房、调节配水池、蓄水池、清水池、沉砂池、工艺沉淀池，曝气池、澄清池、滤池、浓缩池、消化池、稳定塘、涵渠等单体构筑物），管渠，调蓄构筑物（增压泵房、提升泵房、调蓄池、水塔、水柜等单体构筑物）；

2 细部结构指主体构筑物的走道平台、梯道、设备基础、导流墙（槽）、支架、盖板等的现浇混凝土或钢结构；对于混凝土结构，与主体结构工程同时连续浇筑施工时，其钢筋、模板、混凝土等分项工程验收，可与主体结构工程合并；

3 各类工艺辅助构筑物指各类工艺井、管廊桥架、闸槽、水槽（廊）、堰口、穿孔、孔口、斜板、导流墙（板）等；对于混凝土和砌体结构，与主体结构工程同时连续浇筑、砌筑施工时，其钢筋，模板、混凝土、砌体等分项工程验收，可与主体结构工程合并；

4 长输管渠的分项工程应按管段长度划分成若干个验收批分项工程，检验批、分项工程质量验收参考现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规程》GB 50268；

5 管理用房、配电房、脱水机房、鼓风机房、泵房等的地面建筑工程同现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300—2013附录B规定。

**B.5**城镇污水处理厂构筑物工程及安装工程分部（子分部）工程、分项工程划分应符合表B-1、表B-2的规定。

表B-1城镇污水处理厂构筑物工程分部（子分部）工程、分项工程划分

| 单位  （子单位）  工程 | 分部工程代号 | 分部工程名称 | 子分部工程  代号 | 子分部工程  名称 | 分项工程名称 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单体构筑物 | 01 | 地基与  基础 | 01 | 地基 | 01素土，02灰土地基，03砂和砂石地基，04土工合成材料地基，05软基处理桩地基，06复合地基等 |
| 02 | 基础工程 | 01扩展基础，02筏形和箱形基础，03桩基础，04沉井与沉箱基础等 |
| 03 | 基坑支护 | 01灌注桩排桩围护结构，02板桩围护结构，03型钢水泥土搅拌墙，04地下连续墙等 |
| 04 | 地下水控制 | 01降水与排水，02回灌等 |
| 05 | 土方 | 01土方开挖，02土方回填，03场地平整 |
| 06 | 地下防水 | 01主体结构防水，02细部构造防水，03特殊施工法结构防水，04排水，05注浆等 |
| 单体构筑物 | 02 | 主体  工程 | 01 | 现浇混凝土 | 01钢筋，02模板，03混凝土，04预应力，05变形缝，06表面层 |
| 02 | 预制装配式混凝土 | 01构件现场制作，02预制构件安装，03变形缝，04表面层 |
| 03 | 砌体 | 01砌砖，02砌石，03预制砌体，04变形缝，05表面层 |
| 04 | 钢结构 | 01钢结构焊接，02钢结构栓接，03钢零部件加工，04钢结构安装，05防腐涂料涂装，06防火涂料涂装 |
| 05 | 土建和设备安装连接部位 | 01土建与设备连接部位及预留孔，02预埋件 |
| 06 | 附属结构 | 01计量槽，02配水井，03排水口，04扶梯，05防护栏，06平台，07集水槽，08堰板，09导流槽，10支架，11闸槽 |

注：1 单体构筑物包括格栅间、泵房、沉砂池、沉淀池、生物处理池、过滤池、消毒池、计量间、污泥浓缩池、污泥消化池、除臭池、烟囱等。其中生物处理池包括厌氧池、缺氧池、生化池、SBR 反应池、氧化沟、生物接触氧化池、曝气生物滤池等；除臭池包括生物除臭池、离子除臭池、植物液除臭池、活性炭吸附除臭池等。

2构筑物功能性试验为污水处理厂工程质量验收的重要组成部分，是验收的手段之一，在单位、分部、分项工程划分中不体现。

3 按照单独作为成本核算的方式划分单位工程的，由业主和施工单位协商划定。

表B-2城镇污水处理厂安装工程分部（子分部）工程、分项工程划分

| 单位（子单位）工程 | 分部工程代号 | 分部工程名称 | 子分部工程  代号 | 子分部工程  名称 | 分项工程名称 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 格栅间设备、泵房设备、沉砂池设备、沉淀池设备、生物处理池设备、过滤池设备、消毒池设备、鼓风机房设备、加药间设备、再生水车间设备、臭氧制备车间设备、计量间设备、污泥浓缩池设备、污泥消化池设备、污泥控制室设备、沼气压缩机房设备、沼气发电机房设备、沼气锅炉房设备、脱水机房设备、污泥处理厂房设备、除臭池设备、污泥料仓、沼气柜设备、污泥储罐、消毒罐等 | 01 | 机械设备安装工程 | —— | —— | 01格栅设备，02螺旋输送设备，03泵类设备，04除砂设备，05曝气设备，06搅拌设备，07刮（吸）泥机设备，08曝气生物滤池、斜板与斜管，09过滤设备，10微、超滤膜设备，11反渗透膜设备，12加药设备，13鼓风、压缩设备，14臭氧系统设备，15消毒设备，16浓缩脱水设备，17除臭设备，18滗水器设备，19闸、阀门设备，20堰板、集水槽，21储罐设备，22巴氏计量槽，23起重设备，24污泥泵，25钢制消化池，26消化池搅拌设备，27热交换器，28沼气脱硫设备，29沼气柜，30沼气火炬，31沼气锅炉，32沼气发电机，33沼气鼓风机，34混料机，35布料机，36皮带机，37筛分机，38翻抛机，39污泥贮仓，40污泥干化处理设备，41悬斗输送机，42干泥料仓，43消烟、除尘设备，44污泥焚烧设备，45设备防腐，46设备绝热等 |
| 02 | 电气设备安装工程 | —— | —— | 01隔离开关，02负荷开关，03高压熔断器，04电容器和无功功率补偿装置，05电力变压器安装电动机，06开关柜，07控制盘（柜、箱），08不间断电源，09电缆桥架，10电缆线路，11电缆终端头，12电缆接头制作，13电气配管，14电气配线，15电气照明，16接地装置，17防雷设施及等电位联结，18滑触线和移动式软电缆，19起重机电气设备等 |
| 03 | 自动控制、仪表安装工程 | —— | —— | 01仪表盘（箱、操作台），02温度仪表，03压力仪表，04节流装置，05流量及差压仪表，06物位仪表，07分析仪表，08调节阀，09执行机构和电磁阀，10仪表供电设备及供气，11供液系统，12仪表用电气线路敷设，13防爆和接地，14仪表用管路敷设，15脱脂和防护，16信号、联锁及保护装置，17仪表调校，18监控设备等 |
| 管线安装工程 | 01 | 土方工程 | —— | —— | 01地基处理，02沟槽开挖，03沟槽支撑，04沟槽回填，05基坑开挖，06基坑支护，07基坑回填 |
| 02 | 主体工程 | —— | —— | 01管道基础，02管道铺设，03管道浇筑，04管渠砌筑，05管道接口连接，06管道防腐层，07钢管阴极保护等 |
| 03 | 附属工程 | —— | —— | 01井室（现浇混凝土结构、砖砌结构、预制拼装结构），02雨水口及支连管，03支墩 |

注：1 管线指各种工艺管线，包括污水、再生水、污泥、燃气、空气、加药、沼气、热力管线等。

2 设备调试和功能性试验为污水处理厂工程质量验收的重要组成部分，是验收的手段之一，在单位、分部、分项工程划分中不体现。

**B.6**城镇供热管网工程分部（子分部）工程、分项工程划分应符合表B.6的规定。

表B.6城镇供热管网工程分部（子分部）工程、分项工程划分

| 分部工程代号 | 分部工程  名称 | 子分部  工程  代号 | 子分部工程  名称 | 分项工程名称 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | 分部工程可按长度划分为若干个部位，当工程规模较小时，可不划分 | 01 | 土建工程 | 01沟槽，02模板，03钢筋，04混凝土（垫层、基础、构筑物），05砌体结构，06防水，07止水带，08预制构件安装，09检查室，10回填土 |
| 02 | 管道安装 | 01管道安装，02管道焊接，03无损检验，04支架安装，05设备及管路附件安装，06除锈与防腐，07水压试验，08管道保温 |
| 03 | 热力站及中继泵站 | 01站内管道，02热计量设备，03站内设备，04通用组装件，05噪声与振动控制 |

注：1 热力站、中继泵站的建筑和结构部分等的质量验收应符合国家现行有关标准的规定；

2 土方工程的施工及验收应符合现行国家标准《建筑地基工程施工质量验收标准》GB 50202的相关规定；

3 顶管施工应符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268的相关规定；

4 方涵顶进施工应符合现行行业标准《城镇地道桥顶进施工及验收规范》CJJ 74的相关规定；

5 定向钻施工及验收应符合现行国家标准《油气长输管道工程施工及验收规范》GB 50369的相关规定；

6 管沟及检查室砌体结构施工应符合现行国家标准《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203的相关规定；

7 钢筋混凝土的钢筋、模板、混凝土等工序的施工，应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204的相关规定；

8 站内采暖、给水、排水、卫生设备的施工及验收，应按现行国家标准《建筑给水排水及采暧工程施工质量验收规范》GB 50242的相关规定执行；

9 动力配电、等电位联结及照明等电气设备的施工及验收，应按现行国家标准《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》GB 50254和《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303的相关规定执行；

10 自动化仪表的施工及验收应按现行国家标准《自动化仪表工程施工及验收规范》GB 50093的相关规定执行；

11 站内制冷管道和风道的施工及验收应按现行国家标准《通风与空调工程施工质量及验收规范》GB 50243的相关规定执行；

12 站内制冷设备的施工及验收应按现行国家标准《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》GB 50274的相关规定执行；

**B.7**道路照明工程分部（子分部）工程、分项工程划分应符合表B.7的规定。

表B.7道路照明工程分部（子分部）工程、分项工程划分

| 分部工程代号 | 分部  工程  名称 | 子分部工程  代号 | 子分部工程名称 | 分项工程名称 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | 路灯  与  夜景  照明 | 01 | 变压器、箱式变电站安装 | 01变压器安装、02箱式变电所、03地下变电站、04高、低压电器安装、05母线安装、06变压器接线 |
| 02 | 配电装置与控制 | 01配电柜、控制柜（屏、台）安装、02配电柜、控制柜（屏、台）电器安装、03二次回路接线、04路灯控制系统安装、05成套配电柜、控制柜（屏、台）的防火封堵、06系统调试、07系统试运行、08电气设备检测和试验 |
| 03 | 架空线路 | 01电杆安装、02杆上金具安装、03绝缘子与拉线安装、04导线架空敷设、05路灯专用导线架设 |
| 01 | 路灯  与  夜景  照明 | 04 | 电缆敷设 | 01梯架、支架、托盘和槽盒安装、02梯架、支架、托盘和槽盒的防火封堵、03电缆导管敷设、04电缆敷设、05电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试、06管内穿线和槽盒内敷线 |
| 05 | 安全保护 | 01接零和接地保护安装、02接地装置安装、03接地干线敷设、04等电位连接 |
| 06 | 路灯安装 | 01半高灯杆和高杆灯安装、02单挑灯、03双挑灯和庭院灯、04杆上路灯、05其他夜景灯具安装、06建筑照明通电试运行 |

**B.8**城镇燃气输配工程分部（子分部）工程、分项工程划分应符合表B.8的规定。

表B.8城镇燃气输配工程分部（子分部）工程、分项工程划分

| 分部工程代号 | 分部工程名称 | 子分部  工程代号 | 子分部工程  名称 | 分项工程名称 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | 土方  工程 | 01 | 土方工程 | 01沟槽土方【沟槽开挖（Ⅰ）、沟槽支撑（Ⅱ）、沟槽回填（Ⅲ）】 |  |
| 02 | 基础 | 地基处理、砂垫层 |  |
| 03 | 现浇混凝土结构 | 01底板【钢筋（Ⅰ）、模板（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）】、02墙体【钢筋（Ⅰ）、模板（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）】、03顶板【钢筋（Ⅰ）、模板（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）】、04防水层等基面处理、05预埋件及预制构件安装、06各类单体构筑物 |  |
| 04 | 砌体结构 | 01砌体【砖（Ⅰ）、预制砌块（Ⅱ）】、02防水层等基面处理、03预制盖板、04预埋件及预制构件安装 |  |
| 05 | 顶管 | 01管道接口连接、02顶管管道【钢筋混凝土管（Ⅰ）、钢管（Ⅱ）】、03工作井、04顶进、05注浆 |  |
| 02 | 管道  主体  工程 | 01 | 钢管安装 | 01安管、02凝水器制作安装、03调压箱安装、04支吊架及附件制作与安装、05管道清扫、06拉膛、07痛球等 |  |
| 02 | 聚乙烯管铺设 | 01热熔对接连接、02电熔连接、03钢塑过渡接头金属端与钢管焊接、04法兰栓接 |  |
| 03 | 防腐绝缘 | 01管道防腐施工、02阴极保护、03绝缘板安装等 |  |
| 04 | 闸室设备安装 | 01闸阀、02伸缩器、03放散管等 |  |
| 05 | 管道附件安装 | 01管道附件安装、02安装凝水器及调压箱、03抗渗处理等 |  |
| 06 | 管道系统试验 | 01强度试验、02管道严密性试验 |  |
| 07 | 警示带敷设 | 01敷设警示带 |  |

注：1城镇燃气输配工程的单位工程、分部（子分部）工程和分项工程的划分可参照《城镇燃气输配工程施工及验收规范》 CJJ33-2005 相关规定执行。

2本表所列为城镇燃气输配工程的分项工程，为常规或常见项目，可根据实际情况增列或删减相应内容。

**B.9** 园林绿化工程单位（子单位）工程、分部（子分部）工程、分项工程划分应符合表B.9的规定。

表B.9园林绿化工程单位（子单位）工程、分部（子分部）工程、分项工程划分

| 单位  （子单位）  工程 | 分部工程代号 | 分部工程  名称 | 子分部工程  代号 | 子分部工程  名称 | 分项工程名称 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 绿化  工程 | 01 | 栽植  基础  工程 | 01 | 栽植前土壤处理 | 01栽植土、02栽植前场地清理、03栽植土回填及地形造型、04栽植土施肥和表层整理 |  |
| 02 | 重盐碱、重黏土地土壤改良工程 | 01管沟、02隔淋（渗水）层开槽、03排盐（水）管敷设、04隔淋（渗水）层 |  |
| 03 | 设施顶面栽植基层（盘）工程 | 01耐根穿刺防水层、02排蓄水层、03过滤层、04栽植土、05设施障碍性面层栽植基盘 |  |
| 04 | 坡面绿化防护栽植基层工程 | 01坡面绿化防护栽植层工程（坡面整理、混凝土格构、固土网垫、格栅、土工合成材料、喷射基质） |  |
| 05 | 水湿生植物栽植槽工程 | 01水湿生植物栽植槽、02栽植土 |  |
| 02 | 栽植  工程 | 01 | 常规栽植 | 01植物材料、02栽植穴（槽）、03苗木运输和假植、苗木修剪、04树木栽植、05竹类栽植、06草坪及草本地被播种、07草坪及草本地被分栽、08铺设草块及草卷、运动场草坪、09花卉栽植 |  |
| 02 | 大树移植 | 01大树挖掘及包装、02大树吊装运输、03大树栽植 |  |
| 03 | 水湿生植物栽植 | 01湿生类植物、02挺水类植物、03浮水类植物、栽植 |  |
| 04 | 设施绿化栽植 | 01设施顶面栽植工程、02设施顶面垂直绿化 |  |
| 05 | 坡面绿化栽植 | 01喷播、02铺植、03分栽 |  |
| 03 | 养护 | 01 | 施工期养护 | 01施工期的植物养护（支撑、浇灌水、裹干、中耕、除草、浇水、施肥、除虫、修剪、拔牙等） |  |
| 园林  附属  工程 | 01 | 园路及广场铺设工程 |  |  | 01基层、02面层（碎拼花岗石、卵石、嵌草、混凝土板块、测石、冰梅、花街铺地、大方砖、压膜、透水砖、小青砖、自然石块、水洗石、透水混凝土面层） |  |
| 02 | 假山、叠石、置石工程 |  |  | 01地基基础、02山石拉底、03主体、04收顶、05置石 |  |
| 03 | 园林理水工程 |  |  | 01管道安装、02潜水泵安装、03水景喷头安装 |  |
| 04 | 园林设施安装 |  |  | 01座椅（凳）、02标牌、03果皮箱、04栏杆、05喷灌喷头等安装 |  |

附 录 C

（资料性）

市政基础设施工程资料管理用表

C.1工程准备阶段文件表式（A类）

编号：

建设单位项目负责人工程质量终身责任承诺书

工程名称：

本人承诺在工程建设过程中和建筑物设计使用年限内，对工程质量承担全面责任。在工程建设过程中认真履行下列职责：

1、严格遵守相关法律法规和规范标准，认真履行建设工程合同所规定的责任和义务。

2、将工程发包给具有相应资质等级的施工、监理、勘察、设计、检测和施工图审查等单位，不将建设工程肢解发包。对按规定必须招标的严格依法依规进行招标，不迫使承包方以低于成本价竞标，不任意压缩合理工期。

3、向勘察、 设计、施工、监理、检测和施工图审查等单位 提供真实、准确、齐全的建设项目相关的原始材料。

4、将勘察、设计文件送有资质的审查机构进行审查，及时向施工现场提供审查合格并加盖了审查专用章的勘察、设计文件及审查意见。工程有变更的按规定程序办理相关手续，重大设计变更送原审查机构审查合格后再实施。

5、严格遵守基本建设程序，在开工前办理质量监督手续，领取施工许可证。

6、不明示或暗示勘察、设计、施工、检测等单位违反工程建设强制性标准或使用不合格的建筑材料、建筑配件和设备，降低工程质量。

7、工程竣工后，按规定组织勘察、设计、施工、监理等有关单位进行验收，并接受工程质量监督机构监督。在工程验收合格十五日内，办理竣工验收备案手续。工程未经验收合格不得交付使用。

8、及时整理文件资料，建立健全工程项目档案，并自竣工验收后三个月内向城建档案管理部门移交建设项目档案。

9、督促勘察、设计、施工、监理等有关单位落实质量责任，对未实行监理的工程，组织建设单位相关人员履行监理单位职责。

10、法律法规及标准规范规定的其他质量责任。

本承诺书一式三份，一份在办理监督手续时提交质量监督机构，一份在建设工程竣工验收合格后与档案资料一并交城建档案管理部门存档，一份建设单位留存。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | |
| 项目负责人 |  | 承诺人签名：  年 月 日 |
| 身份证号码 |  |
| 联系电话 |  |
| 职业资格证号 |  |

建设单位（公章）：

编号：

监理单位项目负责人工程质量终身责任承诺书

工程名称：

本人承诺在工程建设过程中和建筑物设计使用年限内，对工程质量承担监理责任。在该工程建设过程中认真履行下列职责：

1、严格遵守相关法律法规和规范标准，认真履行建设工程合同所规定的责任和义务。

2、严格按规定配备现场监理部关键岗位人员，并确保所有人员到岗履职。根据工程进展及监理工作情况调配监理人员，检查监理人员履行职责情况。

3、认真组织编制监理规划，审批监理实施细则。审查施工单位的质量保证技术措施，在施工的全过程对施工质量进行严格监督检查。

4、严格依照法律、法规以及有关技术标准、审查合格的施工图设计文件和监理合同约定对施工质量实施监理。对不符合技术标准和设计文件要求的建筑材料、 建筑构配件和设备不予签字同意进场使用。

5、督促监理工程师严格按照工程监理规范的要求，采取旁站、巡视和平行检验 等形式，对工程的建设过程进行监理，并确保所有质量签证及时、真实、准确。

6、发现施工过程中责任主体有违法违规和违反工程建设强制性标准行为的，及时制止，拒不整改的报告住房城乡建设主管部门及其工程质量监督机构。

7、组织审核分包单位资格。审查施工组织设计、（专项）施工方案。签发工程开工令、暂停令和复工令。在工程验收合格十五日内，办理竣工验收备案手续。工程未经验收合格不得交付使用。

8、组织检查施工单位现场质量管理体系的建立及运行情况。 组织审查和处理工程变更。

9、组织验收分部工程，组织审查单位工程质量检验资料。审查施工单位的竣工申请，组织工程竣工预验收，组织编写工程质量评估报告，参与工程竣工验收。

10、参与或配合工程质量安全事故的调查和处理。

11、组织编写监理月报、监理工作总结，组织整理监理文件资料。

12、法律法规及标准规范规定的其他质量责任。

本承诺书一式四份，一份在办理监督手续时提交质量监督机构，一份在建设工程竣工验收合格后与档案资料一并交城建档案管理部门存档，一份交建设单位，一份监理单位留存。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | |
| 项目负责人 |  | 承诺人签名：  年 月 日 |
| 身份证号码 |  |
| 联系电话 |  |
| 职业资格证号 |  |

监理单位（公章）：

编号：

施工单位项目负责人工程质量终身责任承诺书

工程名称：

本人承诺在工程建设过程中和建筑物设计使用年限内，对工程质量承担监理责任。在该工程建设过程中认真履行下列职责：

1、严格遵守相关法律法规和规范标准，认真履行建设工程合同所规定的责任和义务。

2、保证在岗履职，不超范围执业，不同时在两个及以上的工程项目担任项目负责人。

3、对工程项目施工质量负全责，负责建立质量管理体系，按要求配备施工现场管理人员，负责落实质量责任制、质量管理规章制度和操作规程。

4、负责组织编制施工组织设计，负责组织编制、论证和实施危险性较大分部分项工程专项施工方案，负责组织质量技术交底。

5、负责组织对进入施工现场的建筑材料、构配件、设备、预拌混凝土等进行检验，未经检验或检验不合格的不投入使用；对涉及结构安全的试块、试件以及有关材料进行见证取样检测，保证送检试样的真实性和代表性，不篡改或伪造检测报告，不明示或暗示检测机构出具虚假检测报告。

6、严格按照审查通过的施工图设计文件和技术标准组织施工，负责组织做好隐蔽工程的验收工作，参加地基基础、主体结构等分部工程的验收，参加单位工程和工程竣工验收；在验收文件上签字，不签署虚假文件。

7、不偷工减料，不使用国家明令淘汰、禁止使用的危及施工质量的工艺、设备、材料。

8、定期组织质量隐患排查，及时消除质量隐患；落实住房城乡建设主管部门和工程建设相关单位提出的质量隐患整改要求。

9、组织对施工现场作业人员进行岗前质量教育，不允许未经质量安全教育和无证人员上岗。

10、按规定报告质量安全事故，及时启动应急预案，保护事故现场，开展应急救援。

11、法律法规及标准规范规定的其他质量责任。

本承诺书一式四份，一份在办理监督手续时提交质量监督机构，一份在建设工程竣工验收合格后与档案资料一并交城建档案管理部门存档，一份交建设单位，一份施工单位留存。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | |
| 项目负责人 |  | 承诺人签名：  年 月 日 |
| 身份证号码 |  |
| 联系电话 |  |
| 职业资格证号 |  |

施工单位（公章）：

编号：

勘察单位项目负责人工程质量终身责任承诺书

工程名称：

本人承诺在工程建设过程中和建筑物设计使用年限内，对工程质量承担监理责任。在该工程建设过程中认真履行下列职责：

1、严格遵守相关法律法规和规范标准，认真履行建设工程合同所规定的责任和义务。

2、严格按照核定的工程勘察资质等级和业务范围开展勘察业务，不超越资质等级许可的范围承揽工程，不转包或违法分包所承揽的勘察业务。

3、严格按国家强制性标准要求开展勘察工作，及时整理、核对勘察工作的原始记录，确保取样的真实性、代表性，保证勘察成果内容齐全、图表清晰、数据准确、可靠，结论建议合理，相关的签字、盖章手续齐全，勘察文件满足国家有关法律、技术标准和合同规定的要求。

4、及时解决施工过程中涉及的勘察问题，积极参加地基验槽、基础验收、竣工验收等工作，保证签署的验收结论准确可靠，按规定提交工程质量检查报告。

5、法律法规及标准规范规定的其他质量责任。

本承诺书一式四份，一份在办理监督手续时提交质量监督机构，一份在建设工程竣工验收合格后与档案资料一并交城建档案管理部门存档，一份交建设单位，一份勘察单位留存。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | |
| 项目负责人 |  | 承诺人签名：  年 月 日 |
| 身份证号码 |  |
| 联系电话 |  |
| 职业资格证号 |  |

勘察单位（公章）：

编号：

设计单位项目负责人工程质量终身责任承诺书

工程名称：

本人承诺在工程建设过程中和建筑物设计使用年限内，对工程质量承担监理责任。在该工程建设过程中认真履行下列职责：

1、严格遵守相关法律法规和规范标准，认真履行建设工程合同所规定的责任和义务。

2、严格按照核定的工程设计资质等级和业务范围开展设计业务，不超越资质等级许可的范围承揽工程，不转包或违法分包所承揽的设计业务。

3、严格依据勘察成果文件进行工程设计，保证设计文件符合工程建设强制性标准要求，达到国家规定的文件编制深度要求，并经过严格的内部校对、审核。提供的设计文件加盖有设计单位出图专用章和执业人员印章。

4、严格按照相关规定进行设计变更。重大设计变更应按规定和程序进行审查。

5、按规定在施工前向施工单位和监理单位做好设计交底和参加图纸会审，及时解决施工过程中涉及的设计问题，积极参与重要分部分项工程和单位工程竣工验收，真实客观地签署验收结论，积极参加质量事故调查和处理，按规定提交工程质量检查报告。

6、法律法规及标准规范规定的其他质量责任。

本承诺书一式四份，一份在办理监督手续时提交质量监督机构，一份在建设工程竣工验收合格后与档案资料一并交城建档案管理部门存档，一份交建设单位，一份设计单位留存。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | |
| 项目负责人 |  | 承诺人签名：  年 月 日 |
| 身份证号码 |  |
| 联系电话 |  |
| 职业资格证号 |  |

设计单位（公章）：

工程质量终身责任信息表

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | 工程地点 | |  | | |
| 施工许可证号 |  | | 投资规模 | |  | | |
| 结构类型 |  | | 建筑层数 | |  | | |
| 开工日期 | 年 月 日 | | 竣工日期 | | 年 月 日 | | |
| 质量责任主体及项目负责人 | | | | | | | |
| 单 位 | 单位名称 | 项目负责人 | | | | | |
| 姓名 | | 身份证号 | 联系电话 | 执业资格证号 | 履职时间 |
| 建设单位 |  |  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
| 勘察单位 |  |  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
| 设计单位 |  |  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
| 施工单位 |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| 监理单位 |  |  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
| 备 注 |  | | | | | | |

填报人： 建设单位：

填报时间： 年 月 日

编号：

法定代表人授权书

单位名称：

法定代表人： 身份证号码：

被授权人姓名： 身份证号码：

执业资格证号：

(单位名称)的法定代表人(姓名)合法地代表我单位，授权(姓名)同志为（工程项目名称)工程的项目负责人，该项目负责人负责执行一切与本工程项目质量有关的事项和作出相关的决定，承担工程建设过程中和建筑物设计使用年限内法律法规规定职责范围的质量终身责任。

本授权有效期为此授权书签发之日起至法定代表人书面声明本授权作废为止。

委托单位(盖章)：

法定代表人(签名或盖章)：

被授权人(签名或盖章)：

年 月 日

工程竣工永久性质量责任标牌

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程竣工永久性质量责任标牌 | | | |
| 工程名称： |  | 使用年限： |  |
| 开（竣）工日期： 年 月 日—— 年 月 日 | | | |
| 建设单位： |  | 项目负责人： |  |
| 勘察单位： |  | 项目负责人： |  |
| 设计单位： |  | 项目负责人： |  |
| 施工单位： |  | 项目负责人： |  |
| 监理单位： |  | 总监理工程师： |  |

说明：设计单位负责责任标牌的设计，标牌材料应采用耐久性材料，宽度不小于850mm，高不小于550mm，文字应采用凹刻宋体，字号根据实际情况确定，颜色根据所选材料确定，可采用黑色或红色，应便于识别，设计文件中应明确责任标牌安装位置和安装方法。

工程概况表

编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一般情况 | 工程名称 |  | | |
| 建设单位 |  | | |
| 施工单位 |  | | |
| 监理单位 |  | | |
| 设计单位 |  | | |
| 建设用途 |  | 建设规模 |  |
| 建设地点 |  | 结构类型 |  |
| 工程造价 |  | 工程性质 |  |
| 开工日期 |  | 竣工日期 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 构造特征 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 其他 |  | | | |

注：本表由施工单位填写，城建档案馆和施工单位各保存一份。本表应附工程总平面图、标准横断面图及主要结构图。

C.2监理文件表式（B类）

总监理工程师任命书

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致： （建设单位）  兹任命（注册监理工程师注册号：）为我单位  项目总监理工程师。负责履行建设工程监理合同、主持项目监理机构工作。  工程监理单位（盖章）  法定代表人（签字）：  年 月 日 |

工程开工令

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：（施工单位）  经检查，本工程已具备施工合同约定的开工条件，现同意你方开始施工，开工日期为：年月  日。  附件：工程开工报审表  项目监理机构（盖章）  总监理工程师（签字、加盖执业印章）：  年 月 日 |

监理报告

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：（主管部门）  由（施工单位）施工的  （工程部位），存在安全事故隐患。我方已于年月日发出编号为的《监理通知单》/《工程暂停令》，但施工单位未整改/停工。  特此报告。  附件：监理通知单  工程暂停令  其他  项目监理机构（盖章）  总监理工程师（签字）：  年 月 日 |

监理通知单

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：（施工项目经理部）  事由：  内容：  项目监理机构（盖章）  总/专业监理工程师（签字）：  年 月 日 |

工程暂停令

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：（施工项目经理部）  由于原因，现通知你方于年月日时起，暂停部位（工序）施工，并按下述要求做好后续工作。  要求：  项目监理机构（盖章）  总监理工程师（签字、加盖执业印章）：  年 月 日 |

工程复工令

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：（施工项目经理部）  我方发出的编号为《工程暂停令》，要求暂停施工的  部位（工序），经查已具备复工条件。经建设单位同意，现通知你方于年  月日时起恢复施工。  附件：工程复工报审表  项目监理机构（盖章）  总监理工程师（签字、加盖执业印章）：  年 月 日 |

旁站记录

工程名称： 编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 旁站的关键部位、关键工序 |  | 施工单位 |  |
| 旁站开始时间 | 年 月 日 时 分 | 旁站结束时间 | 年 月 日 时 分 |
| 旁站的关键部位、关键工序施工情况： | | | |
| 发现的问题及处理情况：  旁站监理人员（签字）：  年 月 日 | | | |

工程款支付证书

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：（施工单位）  根据施工合同约定，经审核编号为工程款支付报审表，扣除有关款项后，同意支付工程款共计（大写）（小写：）。  其中：  1.施工单位申报款为：  2.经审核施工单位应得款为：  3.本期应扣款为：  4.本期应付款为：  附件：工程款支付报审表及附件  项目监理机构（盖章）  总监理工程师（签字、加盖执业印章）：  年 月 日 |

编号：

见证人员授权书

（质量监督机构）

（施工单位）

（检测单位）

根据建设部建建[2000]211号文发布的《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取和送检的规定》，为保证工程建设质量，本单位法定代表人

授权为以上工程试块、试件和有关材料取样和送检的见证人。以上见证人对上述工程试块、试件和有关材料取样送检的代表性、真实性承担法定责任。

建设单位（或监理单位）签章

年 月 日

见证记录

工程名称： 编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 | |  | 试件编号 |  | | 取样数量 |  |
| 取样部位/地点 | |  | | 取样日期 | |  | |
| 见证取样说明 |  | | | | | | |
| 见证取样  和送检印章 |  | | | | | | |
| 签字栏 | 取样人员 | | | | 见证人员 | | |
|  | | | |  | | |

工作联系单

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：  事由：  内容：  发文单位  负责人（签字）：  年 月 日 |

C.3施工文件表式（C类）

工程概况表

编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一般情况 | 工程名称 |  | | |
| 建设单位 |  | | |
| 施工单位 |  | | |
| 监理单位 |  | | |
| 设计单位 |  | | |
| 建设用途 |  | 建设规模 |  |
| 建设地点 |  | 结构类型 |  |
| 工程造价 |  | 工程性质 |  |
| 开工日期 |  | 竣工日期 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 构造特征 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 其他 |  | | | |

注：本表由施工单位填写，城建档案馆和施工单位各保存一份。本表应附工程总平面图、标准横断面图及主要结构图。

施工现场质量管理检查记录

工程名称： 编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工许可证 | |  | | | 开工日期 |  | | |
| 建设单位 | |  | | | 项目负责人 |  | | |
| 设计单位 | |  | | | 项目负责人 |  | | |
| 监理单位 | |  | | | 总监理工程师 |  | | |
| 施工单位 | |  | | 项目负责人 |  | 项目技术负责人 | |  |
| 序号 | 项 目 | | | | 主要内容 | | | |
| 1 | 项目部质量管理体系 | | | |  | | | |
| 2 | 现场质量责任制 | | | |  | | | |
| 3 | 主要专业工种操作岗位证书 | | | |  | | | |
| 4 | 分包单位管理制度 | | | |  | | | |
| 5 | 图纸会审记录 | | | |  | | | |
| 6 | 地质勘察资料 | | | |  | | | |
| 7 | 施工技术标准 | | | |  | | | |
| 8 | 施工组织设计、施工方案编制及审批 | | | |  | | | |
| 9 | 物资采购管理制度 | | | |  | | | |
| 10 | 施工设施和机械设备管理制度 | | | |  | | | |
| 11 | 计量设备配备 | | | |  | | | |
| 12 | 检测试验管理制度 | | | |  | | | |
| 13 | 工程质量检查验收制度 | | | |  | | | |
| 14 |  | | | |  | | | |
| 自检结果： | | | | | 检查结论： | | | |
|  | | | | |  | | | |
| 施工单位项目负责人： | | |  | | 总监理工程师： | |  | |
|  | | | 年 月 日 | |  | | 年 月 日 | |

工程开工报告

编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位 |  | |
| 工程地点 |  | 建设单位 |  | |
| 据合同的约定，建设单位已取得主管单位审批建设许可证，我方已完成了开工前的各项准备工作，计划  于年月日开工，请审批。已完成报审的条件有：  □施工许可证  □设计交底及图纸会审  □施工设计组织（含主要管理人员和特殊工种资格证明）、施工方案  □施工测量放线  □主要人员、材料、设备进场  □施工现场道路、水、电、通信等已到达开工条件  □其他 | | | | |
|  | | 项目负责人： | |  |
| 施工单位(公章)： | |  |
|  | | | 年 月 日 | |
| 审批意见：  审批结论：□同意 □不同意 | | | | |
|  | | 总监理工程师：  (建设单位项目负责人) | |  |
|  | | 监理（建设）单位（公章）： | |  |
|  | | | 年 月 日 | |

本表由施工单位填报，经监理单位审批后，建设单位、监理单位、施工单位、城建档案各存一份。

工程停工报告

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 施工单位 | |  | | |
| 停工日期 | |  | | | 预计停工天数 | |  | | |
| 致：监理（建设）单位  工程于年月日开工。目前由于以下方面的原因，现要求停止施工，特此报告，请批复。  停工原因： | | | | | | | | | |
|  |  | | |  | | 项目负责人：  施工单位(公章)： | | | |
|  | | | | | | | | 年 月 日 | |
| 审批意见： | | | | | | | | | |
| 审批结论：□同意 □不同意 | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | 总监理工程师：  (建设单位项目负责人)  监理（建设）单位（公章）： | | |  |
|  | | | | | | | | 年 月 日 | |

本表由施工单位填报，经监理单位审批后，建设单位、监理单位、施工单位、城建档案馆各存一份。

工程复工报告

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 施工单位 | |  | | | |
| 复工日期 | | 年 月 日 | | | 实际停工天数 | |  | | | |
| 致监理单位：  工程于年月日开始停工。目前具备复工条件，特此报告，请批复。  复工具备的条件： | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  | | 项目负责人：  施工单位（公章）： | |  | | |
|  | | | | | | | | | 年 月 日 | |
|  | | | | | | | | | | |
| 审批意见：  审批结论：□同意 □不同意 | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | 总监理工程师：  (建设单位项目负责人)  监理（建设）单位（公章）： | | | |  |
|  | | | | | | | | | 年 月 日 | |

本表由施工单位填报，经监理单位审批后，建设单位、监理单位、施工单位、城建档案馆各存一份。

工程竣工报告

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 施工单位 | |  | | |
| 工程规模 |  | 工程造价 | |  | | |
| 工程开工日期 | 年 月 日 | 计划竣工日期 | | 年 月 日 | | |
| 致：监理（建设）单位：  根据合同约定，我方已完成合同规定的全部工作内容，工完场清，具备竣工验收条件。特此报告，请批复。 | | | | | | |
|  | | | 项目负责人： | | |  |
| 施工单位(公章)： | | |  |
|  | | | | | | 年 月 日 |
| 审批意见：  审批结论：□同意 □不同意 | | | | | | |
|  | | | 总监理工程师：  (建设单位项目负责人) | | |  |
|  | | | 监理（建设）单位（公章）： | | |  |
|  | | | | | 年 月 日 | |

本表由施工单位填报，经监理单位审批后，建设单位、监理单位、施工单位、城建档案馆各存一份。

施工进度计划分析

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | 共 页 第 页 | | | | |
| 序号 | 分部分项工程 | | | 单位 | | 数量 | 计划开始时间 | | | | 计划结束时间 | | 备注 |
| 实际开始时间 | | | | 实际结束时间 | |
|  |  | | |  | |  |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |
|  |  | | |  | |  |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |
|  |  | | |  | |  |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |
|  |  | | |  | |  |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |
|  |  | | |  | |  |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |
|  |  | | |  | |  |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |
|  |  | | |  | |  |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |
|  |  | | |  | |  |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |
|  |  | | |  | |  |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |
|  |  | | |  | |  |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |
| 说明： | | | | | | | | | | | | | |
| 项目负责人 | | |  | | 审核人 | | |  | | 填报日期 | | 年 月 日 | |

本表由施工单位填写，建设单位、监理单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

项目大事记

编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | 共 页 第 页 | |
| 序号 | 时间 | 内 容 | | | |
|  |  |  | | | |
| 项目负责人 | |  | 整理人 | |  |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

施工日志

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | |
| 日期 |  | 施工单位 | |  | | | |
| 天气状况 |  | 风力（级） | |  | | 最高/最低温度 | / |
| 突发事件 |  | | | | | | |
| 生产情况记录：(施工项目内容、机械作业、班组工作、生产存在问题、环境影响) | | | | | | | |
| 技术质量安全工作记录：(技术质量安全活动、技术质量安全问题、检查验收情况等) | | | | | | | |
| 项目负责人 |  | | 记录人 | |  | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

不合格项处置记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | 发生/发现日期 | | | | 年 月 日 | | | |
| 不合格项发生部位与原因：  致：  由于以下情况的发生，使你单位在发生严重□/一般□不合格项，请及时采取措施予以整改。  具体情况： | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | □自行整改  □整改方案经设计认可  □整改后报我方验收 | | | | |
|  | | | | | | |
| 签发单位： | |  | 签发人： | |  | | | | 日期： | | 年 月 日 |
| 不合格项改正措施： | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | 整改单位： | | | |  | |
|  | | | | | | 整改期限： | | | |  | |
|  | | | | | | 整改责任人： | | | |  | |
| 不合格项整改结果：  致：  根据您方指示，我方已完成整改，请予以验收。  整改结论：  □同意隐蔽  □继续整改  □返工重做  □其他 | | | | | | | | | | | |
| 验收单位： 验收人： 日期： 年 月 日 | | | | | | | | | | | |

本表由下达方填写，整改方填报整改结果，双方、建设单位、监理单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

建设工程质量事故调（勘）查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | 发生/发现日期 | | 年 月 日 |
| 调（勘）查时间 | 年 月 日 时 分 至 时分 | | | | | | |
| 调（勘）查地点 |  | | | | | | |
| 参加人员 | 单位 | 姓名 | 性别 | 年龄 | | 职务 | 电话等其他 |
| 被调查人 |  |  |  |  | |  |  |
| 陪同调（勘）  查人员 |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
| 调（勘）查笔录： | | | | | | | |
| 现场物证照片 | □有 □无 共 张 共 页 | | | | | | |
| 事故证据资料 | □有 □无 共 张 共 页 | | | | | | |
| 被调查人签字 |  | | 调（勘）查人 | |  | | |

本表由调查人员填写，各有关单位均保存一份。

建设工程质量事故报告书

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | 建设地点 |  | |
| 建设单位 | |  | | | | 设计单位 |  | |
| 施工单位 | |  | | | | 监理单位 |  | |
| 结构类型 | |  | | 建筑面积 | |  | 事故发生时间 | 年 月 日 |
|  | | 工程造价 | |  |
| 上报时间 | | 年 月 日 | | | | 经济损失 |  | |
| 事故经过、后果与原因分析： | | | | | | | | |
| 事故发生后采取的措施： | | | | | | | | |
| 事故发生责任单位、责任人及处理意见： | | | | | | | | |
| 负责人 |  | | 报告人 | |  | | 日期 | 年 月 日 |

本表由报告人填写，各有关单位均保存一份。

分包单位资格报审表

工程名称： 编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：（项目监理机构）  经考察，我方认为拟选择的（分包单位）具有承担下列工程的施工或安装资质和能力，可以保证本工程按施工合同第条款的约定进行施工或安装。请予以审查。 | | |
| 分包工程名称（部位） | 分包工程量 | 分包工程合同额 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 合计 | |  |
| 附件：  1.分包单位资质材料  2.分包单位业绩材料  3.分包单位专职管理人员和特种作业人员的资格证书  4.施工单位对分包单位的管理制度  施工项目经理部（盖章）：  项目负责人（签字）：  年 月 日 | | |
| 审查意见：  专业监理工程师（签字）：  年 月 日 | | |
| 审核意见：  项目监理机构（盖章）：  总监理工程师（签字）：  年 月 日 | | |

见证试验检测汇总表

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | |
| 施工单位 |  | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | | | | |
| 监理单位 |  | | | 见 证 人 | | |  |
| 试验室名称 |  | | | | | | |
| 试验项目 | 应送试件总组数 | 见证试验组数 | 合格组数 | | 不合格组数 | 备注 | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
| 制表人 |  | | 日 期 | | 年 月 日 | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

\_\_\_\_报审/报验表

工程名称： 编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 致：（项目监理机构）  我方已完成工作,经自检合格，请予以审查或验收。  附件：  □隐蔽工程质量检验资料  □检验批质量检验资料  □分项工程质量检验资料  □施工试验室证明资料  □其他 | | | |
|  | 施工项目经理部（盖章）： | | |
| 项目经理或项目技术负责人（签字）： | | |
|  | | 年 月 日 |
|  | | | |
| 审查或验收意见： | | | |
|  | 项目监理机构（盖章）： |  | |
| 专业监理工程师（签字）： |  | |
|  | 年 月 日 | |
|  | | | |

注：本表一式三份，项目监理机构、施工单位、城建档案管理机构各一份。

分部工程报验表

工程名称： 编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 致：（项目监理机构）  我方已完成工作,经自检合格，请予以审查或验收。  附件：  □隐蔽工程质量检验资料  □检验批质量检验资料  □分项工程质量检验资料  □施工试验室证明资料  □其他 | | | |
|  | 施工项目经理部（盖章）： | | |
| 项目经理或项目技术负责人（签字）： | | |
|  | | 年 月 日 |
|  | | | |
| 审查或验收意见： | | | |
|  | 项目监理机构（盖章）： | | |
| 专业监理工程师（签字）： | | |
|  | 年 月 日 | |
|  | | | |

注：本表一式三份，项目监理机构、施工单位、城建档案管理机构各一份。

施工组织设计/（专项）施工方案报审表

工程名称： 编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：（项目监理机构）  我方已完成 工程施工组织设计/（专项）施工方案的编制和审批，  请予以审查。  附：  □施工组织设计  □专项施工方案  □施工方案 | | |
|  | 施工项目经理部（盖章）： | |
| 项目经理（签字）： | |
|  | 年 月 日 |
|  | | |
| 审查意见： | | |
|  | 专业监理工程师（签字）： | |
|  | 年 月 日 |
|  | | |
| 审核意见： | | |
|  | 项目监理机构（盖章）： | |
|  | 总监理工程师（签字、加盖执业印章）： | |
|  |  | 年 月 日 |
|  | | |

注：本表一式四份，项目监理机构、建设单位、施工单位、城建档案管理机构各一份。

施工控制测量成果报验表

工程名称： 编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：（项目监理机构）  我方已完成 的施工控制测量，经自检合格，请予以查验。  附件：  1.施工控制测量依据资料  2.施工控制测量成果表 | | |
|  | 施工项目经理部（盖章）： | |
| 项目技术负责人（签字）： | |
|  | 年 月 日 |
|  | | |
| 审查意见： | | |
|  | 项目监理机构（盖章）： | |
| 专业监理工程师（签字）： | |
|  | 年 月 日 |
|  | | |

注：本表一式四份，项目监理机构、建设单位、施工单位、城建档案管理机构各一份。

图纸会审、设计交底、设计变更、变更设计洽商记录汇总表

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | 日 期 | | 年 月 日 | |
| 序 号 | 内 容 | | | | 日 期 | | | 备 注 | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | |
| 注：图纸会审、设计交底、设计变更、洽商记录附后。 | | | | | | | | | |
| 项目技术负责人： | | |  |  | 质检员： | |  | |  |

图纸会审记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | 共 页 第 页 | | |
| 地 点 | |  | | 记录整理人 |  | | 日期 | | 年 月 日 |
| 参加人员 | |  | | | | | | | |
| 序号 | 提出图纸问题 | | | | | 图纸修订意见 | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
| 签  字  盖  章  栏 | 建设单位 | | 设计单位 | | | 监理单位 | | 施工单位 | |
|  | |  | | |  | |  | |

由施工单位整理、汇总、各与会单位会签，并经各单位盖章，有关单位保存一份。

设计交底记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | 共 页 第 页 | | |
| 地 点 |  | | | 日期 | | 年 月 日 |
| 交底内容： | | | | | | |
| 各单位技术  负责人签字 | | 建设单位 |  | | （建设单位公章） | |
| 设计单位 |  | |
| 监理单位 |  | |
| 施工单位 |  | |

由施工单位整理、汇总，各与会单位会签，并经建设单位盖章，有关单位各保存一份。

设计变更通知单

工程名称： 编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设单位 |  | | | | |
| 施工单位 |  | | | | |
| 工程编号 |  | | 图号 |  | |
| 变更原因： | | | | | |
| 变更内容： | | | | | |
| （表后附设计变更图） | | | | | |
| 设计变更人 |  | 项目负责人 |  | | 设计单位（盖章） |
| 校核人 |  | 主任工程师 |  | |
| 专业负责人 |  | 总（或副总）工程师 |  | | 年 月 日 |

变更设计洽商记录

工程名称： 编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设单位 | |  | | |
| 施工单位 | |  | | |
| 设计单位 | |  | | |
| 监理单位 | |  | | |
| 分项名称 | |  | | |
| 变更原因 |  | | | |
|
|
|
|
| 变更内容 | （表后附变更图） | | | |
| 审批意见 | 监理单位 | | 建设单位 | 设计单位 |
|  | | (盖章) | (盖章) |
|
| 总监理工程师： | | 项目技术负责人: | 项目负责人: |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 |

本表应注明原图纸号，有关单位会签并各保存一份。

技术交底记录

编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 交底时间 |  |
| 交底单位 |  | 接受交底单位 |  |
| 交底提要 |  | | |
| 交底内容：  （包括工程中的关键性施工技术问题；保证工程施工质量的施工方法、技术措施和安全、环境保护措施等；施工质量标准及验收规范的有关条文；施工图中必须注意的尺寸、标高、轴线及预埋件、预留孔位置；设计变更的具体情况；质量和安全操作要求等） | | | |
| 交底人 |  | | |
| 接受交底人 |  | | |

本表由施工单位填写，交底单位与接受交底单位、建设单位、施工单位、城建档案馆各存一份。

工程开工报审表

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：（建设单位）  （项目监理机构）  我方承担的工程，已完成相关准备工作，具备开工条件，申请于年月日开工，请予以审批。  附件：证明文件资料  施工单位（盖章）：  项目负责人（签字）：  年 月 日 |
| 审核意见：  项目监理机构（盖章）：  总监理工程师（签字、加盖执业印章）：  年 月 日 |

工程复工报审表

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：（项目监理机构）  编号为《工程暂停令》所停工的部位（工序）已满足复工条件，我方申请于年月日复工，请予以审批。  附件：证明文件资料  施工项目经理部（盖章）：  项目负责人（签字）：  年 月 日 |
| 审核意见：  项目监理机构（盖章）：  总监理工程师（签字）：  年 月 日 |

施工进度计划报审表

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：（项目监理机构）  根据施工合同约定，我方已完成工程施工进度计划的编制和批准，请予以核查。  附件：□施工总进度计划  □阶段性进度计划  施工项目经理部（盖章）：  项目负责人（签字）：  年 月 日 |
| 审查意见：  专业监理工程师（签字）：  年 月 日 |
| 审核意见：  项目监理机构（盖章）：  总监理工程师（签字）：  年 月 日 |

工程临时/最终延期报审表

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：（项目监理机构）  根据施工合同条款，由于  原因，我方申请工程临时/最终延期（日历天），请予批准。  附件：1.工程延期依据及工期计算  2.证明材料  施工项目经理部（盖章）：  项目负责人（签字）：  年 月 日 |
| 审核意见：  □同意工程临时/最终延期（日历天）。工程竣工日期从施工合同约定的年月日延迟到年月日。  □不同意延期，请按约定竣工日期组织施工。  项目监理机构（盖章）：  总监理工程师（签字、加盖执业印章）：  年 月 日 |
| 审批意见：  建设单位（盖章）：  建设单位代表（签字）：  年 月 日 |

工程款支付报审表

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：（项目监理机构）  根据施工合同约定，我方已完成工作，建设单位应在年月日前支付工程款共计（大写）（小写：），请予以审核。  附件：□已完成工程量报表  □工程竣工结算证明材料  □相应支持性证明文件  施工项目经理部（盖章）：  项目负责人（签字）：  年 月 日 |
| 审查意见：  1.施工单位申报款为：  2.施工单位应得款为：  3.本期应扣款为：  4.本期应付款为：  附件：相应支持性材料  专业监理工程师（签字）：  年 月 日 |
| 审核意见：  项目监理机构（盖章）：  总监理工程师（签字）：  年 月 日 |
| 审批意见：  建设单位（盖章）：  建设单位代表（签字）：  年 月 日 |

费用索赔报审表

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：（项目监理机构）  根据施工合同条款，由于  的原因，我方申请索赔金额（大写），  请予以批准。  索赔理由：  附件：□索赔金额计算  □证明材料  施工项目经理部（盖章）：  项目负责人（签字）:  年 月 日 |
| 审核意见：  □不同意此项索赔。  □同意此项索赔，索赔金额为（大写）。  同意/不同意索赔的理由：  附件：□索赔审查报告  项目监理机构（盖章）：  总监理工程师（签字、加盖执业印章）：  年 月 日 |
| 审批意见：  建设单位（盖章）：  建设单位代表（签字）：  年 月 日 |

索赔意向通知书

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：  根据工程合同（条款）约定，由于发生了事件，且该事件的发生非我方原因所致。为此，我方向（单位）提出索赔要求。  附件：索赔事件资料  提出单位（盖章）：  负责人（签字）：  年 月 日 |

测量交接桩记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程或项目名称 | | |  | | | 日 期 | 年 月 日 | |
| 交桩单位和人员 | | |  | | | | | |
| 接桩单位和人员 | |  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 情况说明：（测量交接桩图附后） | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 建设单位 | | | 交桩单位 | 接桩单位 | | | 监理单位 |
|  | | |  |  | | |  |

注：本表一式七份，建设单位、交桩单位、监理单位各一份，接桩单位四份。

工程定位测量记录汇总表

编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | |
| 序号 | 内容 | | 定位测量放线日期 | 备注 |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

注：定位、测量放线记录附后。

项目技术负责人： 质检员：

工程定位测量记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 测量单位 | |  | |
| 图纸编号 | |  | | | 施测日期 | | 年 月 日 | |
| 坐标依据 | |  | | | 复测日期 | | 年 月 日 | |
| 高程依据 | |  | | | 使用仪器名称 | |  | |
| 闭合差 | |  | | | 仪器检定日期 | | 年 月 日 | |
| 定位抄测示意图： | | | | | | | | |
| 抄测结果： | | | | | | | | |
| 签字栏 | 施工单位 | |  | | | | | 总监理工程师 |
| 施测人 | | 复测人 | 测量负责人 | | 技术负责人 | |
|  | |  |  | |  | |  |

注:未委托监理的工程由建设单位项目专业技术负责人签名。

水准点复测记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | 施工单位 | | |  | | | | |
| 工程部位 | | |  | | | | | | 测量日期 | | | 年 月 日 | | | | |
| 测点 | 后视 | | | 前视 | | | | | | 仪器高(m) | | | 高程(m) | | | 备 注 |
| 中间点 | | | 转点 | | |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  |
| 计算：  1.实测闭合差f测＝  2.允许闭合差f允＝  水准点闭合差公式:f＝  L-相邻控制点间距，单位:km。 | | | | | | | | 结论： | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| （后应附示意图） | | | | | | | | |
| 复测 | |  | | | 记录 |  | | 计算 | | |  | | | 项目技术  负责人 |  | |

导线点复测记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称： | | |  | | | | | | | 施工单位： | | |  | | | | | | 日期： | | 年 月 日 | | |
| 测点 | 测角 | | | | 方位角 | | 距离 | | 纵座标 | | | | | 纵座标增量 | | 横座标 | | | | 横座标增量 | | | 备注 |
| °′″ | | | | °′″ | | (m) | | X | | | | | △X | | Y | | | | △Y | | |  |
|  |  | | | |  | |  | |  | | | | |  | |  | | | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |
|  |  | | | |  | | | | |  | | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  |  | | | |  | | | | |  | | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  |  | | | |  | | | | |  | | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  |  | | | |  | | | | |  | | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  |  | | | |  | | | | |  | | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  |  | | | |  | | | | |  | | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  |  | | | |  | | | | |  | | | |
|  | |  | |  | |  | | |
| 计 算 | | | | 1、角度闭合差：f测＝ f测＝  2、座标增量闭合差：fx= fy=  3、导线闭合差：f= k= | | | | | | | | 结论 | |  | | 示意图 | |  | | | | | |
| 测量人 | |  | | | | 记录人 | |  | | | 计算人 | | | |  | | 项目技术负责人 | | | | |  | |

测量复核记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | 施工单位 |  | |
| 复核部位 |  | | | 日 期 | 年 月 日 | |
| 测  量  复  核  情  况  （示意图） |  | | | | | |
| 复核结论 |  | | | | | |
| 测量人 | |  | 复核人 | | |  |

沉降观测记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | 水准点编号 | |  | | 测量仪器 | |  | |
| 水准点所在位置 | |  | | 水准点高度 | |  | | 仪器检定 | |  | |
| 观测日期 | | 自年 月 日至 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 观测点布置图： | | | | | | | | | | | |
| 观测点号 | 观测日期 | | 荷载累加  情况描述 | 实测标高（m） | 本期沉降量(mm) | | 总沉降量(mm) | | 仪器  型号 | | 仪器检定  日期 |
|  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |
| 观测单位名称 | | |  | | | | | | 观测单位（盖章） | | |
| 技术负责人 | | | 审核人 | | 施测人 | | | |
|  | | |  | |  | | | |

道路高程测量成果记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | 分项名称 | |  | | | | | 后视读数（m） | | |  | | | 记录编号 | |  | | | |
| 施工单位 |  | | | | | 水准点编号及高程（m） | | | |  | | | 仪器高（m） | | |  | | | 测量日期 | |  | | | |
| 桩号 | | 项 目 | | 测 点 编 号 及 测 量 数 据 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
|  | | 前视读数（m) | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| 实测高程（m) | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| 设计高程（m) | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| 高程偏差值（m) | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| 设计横坡（%） | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| 实测横坡（%） | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| 横坡偏差值（%） | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
|  | | 前视读数（m) | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| 实测高程（m) | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| 设计高程（m) | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| 高程偏差值（m) | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| 设计横坡（%） | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| 实测横坡（%） | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| 横坡偏差值（%） | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| 横断面测点示意图 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 测量人 | | |  | | 记录人 | | | |  | | 校核人 | | | |  | | | 技术负责人 | | | | |  | |

注：示意图应注明中线、测点号、测点水平距、站石、人行道等。

桥梁高程测量成果记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | 分项名称 | | |  | | | | | 后视读数(m) | | |  | | | | 记录编号 | |  | | | |
| 施工单位 |  | | | | | | 水准点编号及高程(m) | | | | |  | | | 仪器高(m) | | |  | | | | 测量日期 | | 年 月 日 | | | |
| 桩 号 | | 项 目 | | 测 点 编 号 及 测 量 数 据 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
|  | | 前视读数(m) | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
| 实测高程(m) | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
| 设计高程(m) | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
| 高程偏差值(m) | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
| 设计横坡(%) | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
| 实测横坡(%) | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
| 横坡偏差值(%) | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
|  | | 前视读数(m) | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
| 实测高程(m) | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
| 设计高程(m) | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
| 高程偏差值(m) | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
| 设计横坡(%) | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
| 实测横坡(%) | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
| 横坡偏差值(%) | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  |
| 横断面测点示意图 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 测量人 | | |  | | 记录人 | | | |  | | | | 校核人 | | | |  | | | | 技术负责人 | | | | |  | |

注：示意图应注明中线、测点号、测点水平距、人行道等。

桥梁竣工测量记录汇总表

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | | |  | | | | | | | | | | | | | 施工单位 | | |  | | | | | | | |
| 桥梁全长(m) | 设计 | | |  | | | | 主桥长(m) | | | 设计 | |  | | | | 引桥长(m) | 设计 | |  | | |  | | |  | |
| 实测 | | |  | | | | 实测 | |  | | | | 实测 | |  | | |  | | |  | |
| 部位 | 孔跨长(m) | | | | 梁底、拱内底高程(m) | | 桥面宽度(m) | | | | | | | | | 桥面铺装层  厚度（mm） | | | | 跨中桩号 | | | 墩台中心  桩号 | | | 桥面横坡（%） | |
| 车行道 | | 人行道 | | | 全宽 | | | |
| 设计 | 实测 | | | 设计 | 实测 | 设计 | 实测 | 设计 | | 实测 | 设计 | | 实测 | | 设计 | | 实测 | | 设计 | 实测 | | 设计 | 实测 | | 设计 | 实测 |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| 测量人 | | |  | | | | 记录人 | | |  | | | | | 校核人 | | | |  | | | 技术负责人 | | |  | | |

排水管道测量成果记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | 水准点编号及高程（m） | | | |  | | 起止桩号 |  | | 记录编号 | |  | | |
| 施工单位 |  | | | | 后视读数(m） | | | |  | | 仪器高（m） |  | | 测量日期 | | 年 月 日 | | |
| 项 目 | | | | 检 查 井 号 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 中线位移 | | 左偏差（mm） | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 右偏差（mm） | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 井盖高程 | | 前视读数（m） | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 实测高程（m） | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 设计高程（m） | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 偏差值（mm） | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 管内底高程 | | 前视读数（m） | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 实测高程（m） | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 设计高程（m） | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 偏差值（mm） | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 井底高程 | | 前视读数（m） | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 实测高程（m） | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 设计高程（m） | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 偏差值（mm） | |  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 测量人 | | |  | | | 记录人 | |  | | 校核人 | | |  | | 技术负责人 | |  | |

\_\_\_\_记录汇总表

工程名称： 编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 部 位 | 验收日期 | 备 注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

隐蔽工程检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | |
| 建设单位 | |  | | | |
| 施工单位 | |  | | | |
| 监理单位 | |  | | | |
| 分部名称 | |  | | 分项名称 |  |
| 验收  内容  及  自检  情况 | 隐检内容： | | | 检查情况：  结论：  （表背面附示意图） | |
| 验收  意见 |  | | | | |
| 处理  情况 |  | | | | |
| 施工单位检查结果 | | | 监理（建设）单位验收结论 | | |
|  | | |  | | |
| 项目专业技术负责人：  项目专业质检员： | | | 专业监理工程师： （建设单位项目专业技术负责人） | | |
| 年 月 日 | | | 年 月 日 | | |

预检工程检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | 检查日期 | | 年 月 日 | |
| 预检项目 |  | | | | 分项工程 | |  | |
| 预检部位 |  | | | | | | | |
| 预检内容： | | | | | | | | |
| 依据：施工图纸（施工图纸编号）、  设计变更/洽商（编号）和有关规范、规程。  材质：  主要材料和设备：  规格/型号：  特殊工艺： | | | | | | | | |
| 检查意见：  □合格 □不合格  质量问题： | | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | |
| 项目技术负责人 | |  | 质检员 |  | | 施工员 | |  |

本表由施工单位填报，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

施工记录（通用）

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 日 期 | 年 月 日 | | |
| 施工内容： | | | | | | | | |
| 施工依据与材料： | | | | | | | | |
| 审核意见： | | | | | | | | |
| 质量问题： | | | | | | | | |
| 签字栏 | 施工单位 | |  | 项目技术负责人 | | | 质检员 | 施工员 |
|  | | |  |  |
| 监理（建设）单位 | |  | 专业监理工程师  (建设单位项目专业技术负责人) | | | |  |

本表由施工单位填报，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

中间检查交接记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | |
| 交接部位 | |  | | | 交验日期 | | 年 月 日 | | |
| 移交单位名称 | |  | | | 接收单位名称 | |  | | |
| 交接内容： | | | | | | | | | |
| 检查结果： | | | | | | | | | |
| 复查意见： | | | | | | | | | |
| 复查人： | | | |  | | 复查日期： | | | 年 月 日 |
| 见证单位意见： | | | | | | | | | |
| 见证单位名称： | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 移交单位(人) | | 接收单位(人) | | | | | 见证单位(人) | |
|  | |  | | | | |  | |

本表由移交单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。说明：见证单位可以是总包、监理、 物业等单位。

地基与基础工程验槽记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | |
| 施工单位 | |  | | 验槽日期 | |  | |
| 验槽部位 | |  | | | | | |
| 依据：施工图纸（施工图纸号 ）、  设计变更/洽商（编号）及有关规范、规程。 | | | | | | | |
| 现场检查及结论：  1．基坑的位置、平面尺寸、坑底标高、基槽开挖至勘探报告第层，持力层为层。  2．坑底、坑边岩土体和地下水情况与地质勘查报告□是□否相符。  3．空穴、古墓、古井、暗沟、防空岩体及地下埋设物的情况，其位置、深度和性状。  4．基坑底部土质的扰动情况及扰动的范围。  5．基坑底部土质受到冰冻、干裂、受水冲刷或者浸泡等扰动情况，其影响范围及深度。  6．对于增强体复合地基现场检查桩位、桩头、桩间土情况。  文件核查：  1．□钎探记录  2．□对于换填地基、强夯地基的现场均匀性、密实度监测报告  3．□对于换填地基、强夯地基的承载力监测报告  4．□对于增强体复合地基施工质量检测报告  5．□对于特殊土地基，地基处理效果检测资料  注：验槽中不需要检查的项目可填写“ / ”，文件核查时应同时核查份数和其内容是否符合设计及规范要求。  申报人： | | | | | | | |
| 检查意见：  检查结论： □无异常，可进行下道工序 □需要地基处理 | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 监理单位总监理工程师 | | 设计单位项目负责人 | | 勘察单位项目负责人 | | 施工单位项目负责人 |
|  | |  | |  | |  |

地基处理记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 施工单位 |  | | | | |
| 处理部位（或简图）： | | | | | | | | | | |
| 处理方式： | | | | | | | | | | |
| 处理前状态：（原土标高、处理深度等） | | | | | | | | | | |
| 处理过程简述： | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | 记录日期： | 年 月 日 | |
| 处理结果： | | | | | | | | | | |
| 签字  盖章栏 | 建设单位 | | 勘察单位 | 设计单位 | | | 监理单位 | | | 施工单位 |
|  | |  |  | | |  | | |  |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

地基钎探记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | 钎探日期 | | | | 年 月 日 | | | | |
| 套锤重 | |  | | | | | 自由落距 | | |  | | | | 钎径 | |  | | |
| 顺序号 | 各 步 锤 击 数 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0～30  (cm) | | | 30～60  (cm) | 60～90  (cm) | | | 90～120  (cm) | | | 120～150  (cm) | | 150～180  (cm) | | 180～210  (cm) | | | 备注 |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  |
| 技术负责人 | | |  | | | 钎探负责人 | | |  | | | 钎探记录人 | | | | |  | |

附：钎探点布置图。

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

桩开孔通知书

编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 |  |
| 桩号： 钻机号： 钻机类型：  桩孔直径（mm）： 设计孔深（m）：入岩深度（m）：  沉渣允许厚度（cm）： 自然地坪标高(m)：  磨盘顶标高（m）： 吊筋长度（m）：  开孔日期：年月日  地层简况及注意事项： | |
| 号桩孔己具备开孔条件，将于月日时进行开孔，请准许。  施工单位：  质检员：  年 月 日 | |
| 监理工程师意见：  监理(建设)单位：  专业监理工程师：  年 月 日 | |

本表由施工单位填写并保存。

钻孔灌注桩施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | 施工单位 |  | | | |
| 桩基类型 |  | 孔位编号 | |  | 轴线位置 | |  | |
| 设计桩径 |  | 设计桩长 | |  | 桩顶标高 | |  | |
| 钻机类型 |  | 护壁方式 | |  | 泥浆比重 | |  | |
| 开钻时间 |  | | | 终孔时间 |  | | | |
| 钢筋笼简述 | 笼长 |  | | 主筋 |  | | | |
| 下笼时间 |  | | 箍筋 |  | | | |
| 孔深计算 | 钻台标高 |  | | 浇注前孔深 |  | | 实际桩长 |  |
| 终孔深度 |  | | 最终清孔  沉渣厚度 |  | |
| 混凝土简述 | 设计强度等级 |  | | 水泥用量 |  | | 坍落度 |  |
| 理论浇注量 |  | | 实际浇注量 |  | | 充盈系数 |  |
| 施工记录： | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| 项目技术负责人 | | | 质检员 | | | 施工员 | | |
|  | | |  | | |  | | |
| 记录日期 | | | 年 月 日 | | | | | |

本表由施工单位填写并保存一份。

钻孔灌注桩后注浆施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | 水泥强度等级 | | |  | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | 设计注浆量 | | | T/桩 | | | |
| 序号 | 桩号 | 施工日期 | 注浆管安设  深度（m） | | 浆液  水灰比 | 冲破  压力（MPa） | 正常  压力（MPa） | | 终止  压力（MPa） | 水泥用量（t） | | | 备注 |
| 单管注浆量 | | 合计 |
|  |  |  | 侧1 |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
|  | 侧2 |  |  |  |  | |  |  | |  |
|  | 底A |  |  |  |  | |  |  | |  |
|  | 底B |  |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | 侧1 |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
|  | 侧2 |  |  |  |  | |  |  | |  |
|  | 底A |  |  |  |  | |  |  | |  |
|  | 底B |  |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | 侧1 |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
|  | 侧2 |  |  |  |  | |  |  | |  |
|  | 底A |  |  |  |  | |  |  | |  |
|  | 底B |  |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | 侧1 |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
|  | 侧2 |  |  |  |  | |  |  | |  |
|  | 底A |  |  |  |  | |  |  | |  |
|  | 底B |  |  |  |  | |  |  | |  |
| 施工员 | |  | 质检员 | |  | | | 监理工程师 | | |  | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

钻孔灌注桩施工记录汇总表

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | 施工单位 | | |  | | | | 监理单位 | |  | | | | |
| 序号 | 施工日期 | | 桩号 | 钻机号 | 设计桩径(mm) | 桩顶标高(mm) | 桩深（m） | | 桩长（m） | | | 空孔（m） | | | 孔底沉渣(mm) | 笼顶标高(m) | 吊筋  长度(m) | 混凝土强度 | 混凝土方量(m3) | | 充盈系数 | 后注浆  水泥  用量  (T/桩) | 备注 |
| 设计 | 实际 | 设计 | | 实际 | 设计 | | 实际 | 理论 | 实际 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 施工单位检查记录 | | 检查结果： | | | | | | | | | | | | | | | 监理单位 验收结果 | | 验收结论： | | | | |
| 施工员： 质检员： 项目技术负责人： | | | | | | | | | | | | | | | 监理工程师： | | | | |

钻孔灌注桩终孔验收记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | 桩 号 |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | 班组长 |  | | 钻机号 | |  |
| 设计桩径（mm） | |  | | 设计桩长（mm） |  | 设计孔深（m） |  | | 实际孔深（m） | |  |
| 持力层名称 | |  | | 进入持力层深度（m） | | 嵌岩深度m | | | | | |
| 设计 | 实际 | 强风化 | | 中风化 | | 微风化 | |
| 地面标高 | |  | |  |  |  | |  | |  | |
| 开孔日期 | | 年 月 日 | | | 终孔日期 | 年 月 日 | | 孔底沉渣 | |  | |
| 质量验收规范的规定 | | | | | | | 检验评定记录 | | | 监理验收记录 | |
| 主控项目 | 桩位偏差（mm） | | ①当D＜1000时,D/6且≯100；D/4且≯150；  ②当D＞1000时，100+0.01H；150+0.01H | | | |  | | |  | |
|
| 孔深（mm） | | ①砂、土地层+300；  ②嵌岩桩满足设计要求 | | | |  | | |
|
| 一般项目 | 垂直度(%) | | ＜1% | | | |  | | |  | |
| 桩径（mm） | | ±50 | | | |  | | |
| 泥浆比重 | | 1.15～1.20 | | | |  | | |
| 泥浆面高出地下水标高(m) | | 0.5～1.0 | | | |  | | |
| 施工单位检查  评定结果 | | | 质检员： 年 月 日 | | | | | | | | |
| 监理(建设)  验收结论 | | | 监理工程师：  (建设单位项目专业技术负责人) 年 月 日 | | | | | | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

人工挖孔桩隐蔽工程记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | 施工单位 | | |  | | | | 监理单位 | |  | | |
| 序号 | 桩号 | 桩径d（m） | 护壁情况 | 持力层土层 | 垂直度 | 扩展尺寸 | | | | | 成孔  深度  (m) | 钢筋笼 | | 混凝土桩长L(m) | 混凝土标号 | | 浇灌时间 | 隐蔽内容及施工质量情况说明和附图 |
| 扩高h  (mm) | | 扩径D  (mm) | 矢高  (m) | | 长度(m) | 规格 |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  |
| 施工  单位  检查  结果 | | 检查结果：  施工员： 质检员： 项目技术负责人： | | | | | | | | | | | 监理  单位  验收  结果 | 验收结论：  监理工程师： | | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

振动（锤击）沉管灌注桩施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 施工单位 |  | | | | | 监理单位 | |  | | |
| 设计桩长 | |  | | 设计桩径 |  | 钢筋笼长 |  | | 桩身混凝土标号 | |  | | 桩尖混凝土标号 | |  |
| 桩机型号 | |  | | 桩锺重量 |  | 场地标高 |  | | 设计标高 | |  | | 桩坍落度 | |  |
| 施工日期 | 序号 | 桩号 | 沉管  深度  (m) | 灌注起讫  时间 | 拔管开始  时间 | 拔管结束  时间 | 最后两个两分钟贯入度(最后2阵十击贯入度) | | | 振动沉管时间  (沉管锤击数量) | | 混凝土  灌注量  (m3) | | 混凝土  充盈系数 | 备注 |
| cm | cm | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |
| 施工  单位  检查  结果 | 检查结果：  施工员： 质检员： 项目技术负责人： | | | | | | | 监理  单位  验收  结果 | | 验收结论：  监理工程师： | | | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

夯扩桩施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | 施工单位 |  | | | | | | | 监理单位 | | |  | | | |
| 施工日期 | 室内桩号 | 施工桩号 | | 入土深度(m) | 锤击总数(击) | 最后十击贯入(cm) | 最后十击平均落距(m) | 第一次夯扩/第三次夯扩 | | | | 第二次夯扩/第四次夯扩 | | | | | | 成桩  时间(h) | 记录员 | 充盈系数 | 备注 |
| 投料(m) | 拔管(m) | 沉管(m) | 锤击(击) | 投料(m) | 拔管(m) | | | 沉管(m) | 锤击(击) |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| 施工  单位  检查  结果 | | | 检查结果：  施工员： 质检员： 项目技术负责人： | | | | | | | | | | | 监理  单位  验收  结果 | | 验收结论：  监理工程师： | | | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

长螺旋成孔压灌桩施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | 施工单位 | |  | | | |
| 监理单位 | |  | | | 设计桩深 | |  | | 桩顶标高 | |  | |
| 设计桩径 | |  | | | 设计桩长 | |  | | 混凝土强度 | |  | |
| 序号 | 施工日期 | 桩号 | | 实际孔深（m） | 实际桩长（m） | 钻孔时间 | 泵送时间 | 混凝土  灌注量（m3） | | 钢筋  笼长  （m） | 空孔  高度  （m） | 备注 |
|
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 施工单位检查  评定结果 | | | 质检员： 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 监理(建设)  验收结论 | | | 监理工程师：  (建设单位项目专业技术负责人) 年 月 日 | | | | | | | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

深层搅拌桩施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | | |  | | | | | | | | | | | | 施工单位 | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 水泥品种编号 | | | |  | | | | | | | | | | | | 水灰比 | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 日期 | 序号 | 施工工序 | 每米下沉或提升时间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 开始时间 | | 终止时间 | 工艺时间 | 来浆时间 | | 停浆时间 | 总喷浆时间 | 总施工时间 | 材料用量 | 备注 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |
| 施工员 | |  | | | | | | 质检员 | | | | |  | | | | | | | | | | 监理工程师 | | | |  | | | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

静压混凝土预制桩、钢桩施工记录（一）

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | | |  | | | | | | | 施工单位 | | | | |  | | | | | | |
| 桩基分包单位 | | | |  | | | | | | | 桩基施工负责人 | | | | |  | | | | | | |
| 桩机型号 | | | |  | | | | | | | 压力计算公式 | | | | |  | | | | | | |
| 序号 | 施工  日期 | 桩位编号 | | | 桩端持力层 | 静压桩起止  时间 | | | 接桩节长（m）及压力表读数（MPa）记录 | | | | | | | | | | | | | |
| 一节 | | | 二节 | | | 三节 | | | 四节 | | | 五节 | |
| 开始 | | 结束 | 节长 | | 读数 | 节长 | 读数 | | 节长 | | 读数 | 节长 | | 读数 | 节长 | 读数 |
|  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 施工员 | | |  | | | | 质检员 | | |  | | | | 监理工程师 | | | | |  | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

静压混凝土预制桩、钢桩施工记录（二）

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | 施工单位 | | | |  | | | | | |
| 桩基分包单位 | | |  | | | | | 桩基施工负责人 | | | |  | | | | | |
| 桩机型号 | | |  | | | | | 压力计算公式 | | | |  | | | | | |
| 序号 | 垂直度偏差  （%） | 终压  荷载值（KN） | 接桩施工检查记录 | | | | | | | | | | | | 送桩深度(m) | 桩顶施工标高(m) | 桩顶质量状况 |
| 焊接接桩 | | | | | | | | 硫磺胶泥接桩 | | | |
| 上下节端部错口(mm) | 焊缝咬边深度(mm) | 焊缝加强层高度(mm) | 焊缝加强层宽度(mm) | 焊缝外观质量 | 焊缝探伤检验 | 电焊后停歇时间（min) | 节点弯曲矢高 | 胶泥灌注时间(min) | | 有无灌满 | 浇筑后停歇时间(min) |
|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 施工员 | |  | | | 质检员 | |  | | | 监理工程师 | | | |  | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

锤击混凝土预制桩、钢桩施工记录（一）

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | | |  | | | | | | | 施工单位 | | | | |  | | | | |
| 桩基分包单位 | | | |  | | | | | | | 桩基施工负责人 | | | | |  | | | | |
| 桩机型号 | | | |  | | | | | | | 桩品种规格 | | | | |  | | | | |
| 序号 | 施工  日期 | | 桩号 | | 桩高出自然地面(m) | 送桩深度(m) | 桩尖入土深度(m) | 桩顶状况 | 桩顶施工标高(m) | 桩端持力层 | | 最后三阵贯入度(m) | | | | | | 垂直度(倾斜度)偏差(%) | | 备注 |
| 落距(m) | 一 | | 二 | | 三 | 设计 | 实测 |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 施工员 | |  | | | | 质检员 | | |  | | | | | 监理工程师 | | | |  | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

锤击混凝土预制桩、钢桩施工记录（二）

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | 施工单位 | | |  | | | | | | |
| 桩基分包单位 | | |  | | | | | | 桩基施工负责人 | | |  | | | | | | |
| 桩机型号 | | |  | | | | | | 桩品种规格 | | |  | | | | | | |
| 序号 | 桩号 | | 接 桩 施 工 检 查 记 录 | | | | | | | | | | | | | | 备注 | |
| 焊接接桩 | | | | | | | | | | 硫磺胶泥接桩 | | | |
| 上下节端部错口(mm) | 焊缝咬边深度(mm) | 焊缝加强层高度(mm) | | 焊缝加强层宽度(mm) | 焊缝外观质量 | 焊缝探伤检验 | 电焊后停歇时间(min) | 节点弯曲矢高 | | 胶泥灌注时间(min) | | 有无灌满 | 浇筑后停歇时间(min) |
|
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
| 施工员 | |  | | | | 质检员 | | |  | | | | | 监理工程师 | | | |  |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

人工挖孔桩施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | 施工班组 | | |  | | | | 护壁类型 | | |  | |
| 桩径规格 | | |  | | | | 设计桩长 | | |  | | | | 混凝土设计标号 | | |  | |
| 序号 | 施工日期时间 | | | 桩位  编号 | 挖孔深度(m) | | | 桩顶设计标高(m) | | | 混凝土浇筑面标高(m) | 孔口标高(m) | 孔底标高(m) | | 混凝土灌注量(m) | 水灰比 | | 备注 |
| 土层 | | 基岩 |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  | |  |
| 施工员 | |  | | | | 质检员 | | |  | | | | 监理工程师 | | | | |  |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

桩位偏差验收记录表

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | 检查日期 | | | 年 月 日 | | | | | | |
| 各 检 查 点 偏 差 (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 桩号 | 平 面 偏 差 | | | | | | 桩 顶  标 高 | 桩 号 | | 平 面 偏 差 | | | | | | | 桩顶  标高 |
| X正 | | X负 | y正 | | y负 | X正 | | X负 | | y正 | y负 | |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  |
| 说明 |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 桩基施工单位 | | | |  | | | | 项目技术负责人 | | | | 质检员 | | | 施工员 | |
|  | | | |  | | |  | |
| 上部结构施工单位 | | | |  | | | | 项目技术负责人 | | | | 质检员 | | | 施工员 | |
|  | | | |  | | |  | |
| 监理(建设)单位 | | | |  | | | | 专业监理工程师  (建设单位项目专业技术负责人) | | | | | | |  | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

工程试打桩记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | 建设单位 | |  | | |
| 施工单位 | |  | | | | 监理单位 | |  | | |
| 勘察单位 | |  | | | | 设计单位 | |  | | |
| 施工执行标准名称及编号 | |  | | | | | | | | |
| 设计桩型 | |  | | 设计桩长 | |  | | | | |
| 配筋情况 | |  | | 混凝土强度设计等级 | |  | | 施工机械 |  | |
| 试打桩桩号及情况： | | | | | | | | | | |
| 确定的工程桩施工控制标准： | | | | | | | | | | |
| 签字  盖章栏 | 建设单位 | | 勘察单位 | | 设计单位 | | 监理单位 | | | 施工单位 |
|  | |  | |  | |  | | |  |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、设计单位、勘察单位、城建档案馆各保存一份。

混凝土施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | 施工单位 | | |  | | | | |
| 混凝土供应商 | | |  | | | | | | | | 混凝土开盘  鉴定编号 | | |  | | | | |
| 浇筑部位及结构名称 | | |  | | | | | | | | 混凝土数量（m3） | | |  | | | | |
| 水泥品种及标号 | | |  | | | | | | | | 当班完成量（m3） | | |  | | | | |
| 混凝土强度等级 | | |  | | | | | | | | 捣固方法 | | |  | | | | |
| 吊运强度 | | |  | | | | | | | | 加载强度 | | |  | | | | |
| 弹性模量 | | |  | | | | | | | | 张拉强度 | | |  | | | | |
| 拌合方法 | | |  | | | | | | | | 开始时间 | | |  | | | | |
| 结束时间 | | |  | | | | |
| 养护情况 | | |  | | 气温 | | | ℃ | | | 拆模日期 | | | 年 月 日 | | | | |
| 混凝土配合比（混凝土配合比设计报告单编号） | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
| 材料 | 水泥 | | | 砂 | | 石 | | | 水 | 外加剂名称及数量 | | | | | | | 外掺混合材料名称及用料 | |
|  | |  |  | |  |  |  | |
| 每盘数量 |  | | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 每立方米数量 |  | | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 试块数量、编号及试验结果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 试　块 | 留置组数 | | | | | | | | 试压结果(MPa) | | | | | | | | | |
|  |  | |  |  | |  |  |  |  |
| 试压报告编号 | | | | | | | | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |
| 龄期（d） | | | | | | | | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |
| 同条件养护(拆模) | |  | | | | | | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |
| 同条件养护  (结构实体检验) | |  | | | | | | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |
| 标准养护 | |  | | | | | | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |
| 混凝土浇筑过程中出现的问题及处理： | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 备注： | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目技术负责人 | | | | | | | 试验员 | | | | | | 施工员 | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

混凝土坍落度测量记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | 施工单位 |  | | |
| 序号 | 浇筑部位 | | 强度等级 | 施工日期 | 混凝土数量（m3） | 测量时间 | 要求坍落度（mm） | 实测坍落度（mm） | 允许偏差（mm） | 结论 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目技术负责人 | | | | | 施工员 | | | 测量人 | | |
|  | | | | |  | | |  | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

混凝土浇灌申请书

编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | |
| 施工单位 | |  | | 申请浇灌时间 |  |
| 申请浇灌部位 | |  | | 申请方量（m3） |  |
| 技术要求 | |  | | 强度等级 |  |
| 混凝土生产厂家 | |  | | | |
| 施工准备检查 | | | | | 专业工长（质量员）签字 |
| 1.隐蔽工程验收： 符合要求 不符合要求。 | | | | |  |
| 2.模板验收： 符合要求 不符合要求。 | | | | |  |
| 3.水电预埋： 符合要求 不符合要求。 | | | | |  |
| 4.施工组织： 符合要求 不符合要求。 | | | | |  |
| 5.机械设备准备： 符合要求 不符合要求。 | | | | |  |
| 6.季节性施工准备： 符合要求 不符合要求。 | | | | |  |
| 7.其他 | | | | |  |
|  | | | | |  |
|  | | | | |  |
| 以上各项准备完成，申请浇筑混凝土。  申请人： | | | | | |
| 签字栏 | 总/专业监理工程师 | | 施工项目技术负责人 | | |
|  | |  | | |

预拌混凝土运输单（正本）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同编号 | |  | | | | | 任务单号 | |  | | |
| 预拌混凝土  生产单位 | |  | | | | | 生产日期 | | 年 月 日 | | |
| 工程名称 | |  | | | | | 浇筑部位 | |  | | |
| 施工单位 | |  | | | 混凝土  强度等级 | |  | | 抗渗等级 |  | |
| 混凝土  输送方式 | |  | | | 其他技术  要求 | |  | | | | |
| 本车供应方量(m3) | |  | | | 施工要求坍落度（mm） | |  | | 出厂控制坍落度(mm) | |  |
| 配合比通知单编号 | |  | | | 配合比用量(m3) | |  | | | | |
| 运距(km) | |  | 车号 |  | | 车次 |  | | 司机 |  | |
| 出站时间 | |  | | 到场时间 | |  | | 现场出罐温度（℃） | |  | |
| 开始浇筑时间 | |  | | 完成浇筑时间 | |  | | 现场实测坍落度 (mm) | |  | |
| 签字栏 | 签发人 | | 质量检查员 | | | 驻厂监理 | | | 施工现场验收人 | | |
|  | |  | | |  | | |  | | |

预拌混凝土运输单（副本）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同编号 | |  | | | | | 任务单号 | |  | |
| 预拌混凝土 生产单位 | |  | | | | | 生产日期 | | 年 月 日 | |
| 工程名称 | |  | | | | | 浇筑部位 | |  | |
| 施工单位 | |  | | | 混凝土  强度等级 | |  | | 抗渗等级 |  |
| 混凝土  输送方式 | |  | | | 其他技术  要求 | |  | | | |
| 本车供应方量(m3) | |  | | | 施工要求坍落度（mm） | |  | | 出厂控制坍落度(mm) |  |
| 配合比通知单编号 | |  | | | 配合比用量(m3) | |  | | | |
| 运距(km) | |  | 车号 |  | | 车次 |  | | 司机 |  |
| 出站时间 | |  | | 到场时间 | |  | | 现场出罐温度（℃） | |  |
| 开始浇筑时间 | |  | | 完成浇筑时间 | |  | | 现场实测坍落度 (mm) | |  |
| 签字栏 | 签发人 | | 质量检查员 | | | 驻厂监理 | | | 施工现场验收人 | |
|  | |  | | |  | | |  | |

混凝土开盘鉴定

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称及部位 | |  | | | | | | | | | 搅拌设备 |  | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | | | | | | | |
| 强度等级 | |  | | | | | | | | | 要求坍落度 |  | | |
| 配合比编号 | |  | | | | | | | | | 试配单位 |  | | |
| 水灰比 | |  | | | | | | | | | 砂率 | % | | |
| 材料名称 | | 水泥 | | 砂 | | | 石 | | 水 | | 外加剂 | 掺合料 | |  |
| 用料(kg/m3) | |  | |  | | |  | |  | |  |  | |  |
| 调整后每盘用料  （kg） | | 砂含水率： %，石含水率： % | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | |  |  | |  | |  |
| 鉴定结果 | 鉴定项目 | 混凝土拌合物 | | | | | 混凝土凝结时间 | | | 混凝土试块抗压强度 | | 耐久性 | | 原材料与申请单  是否相符 |
| 坍落度 | 保水性 | | 粘聚性 | | 初凝  时间 | 终凝  时间 | | fcu,28  (MPa) | |
| 设计（规范） |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 实测 |  |  | |  | |  |  | |  | |  |
| 鉴定意见 |  |  | |  | |  |  | |  | |  |
| 备注： | | | | | | | | | | | | | | |
| 预拌混凝土搅拌单位 | | | | | |  | | | | | | | | |
| 总工程师 | | | 技术负责人 | | | | | | 质量负责人 | | | | 试验室代表 | |
|  | | |  | | | | | |  | | | |  | |
| 鉴 定 日 期 | | | | | 年 月 日 | | | | | | | | | |

本表由预拌混凝土搅拌单位填写单位、建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

混凝土拆模申请单

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | |
| 申请拆模部位 |  | | | | | | | | | |
| 混凝土强度等级 |  | 混凝土浇筑  完成时间 | |  | | 申请拆模日期 | | | 年 月 日 | |
| 构 件 类 型  (注：在所选择构件类型的□内打“√”） | | | | | | | | | | |
| □墙 | □柱 | 板：  □跨度≤2m  □2m＜跨度≤8m  □跨度＞8m | | | 梁、拱、壳：  □跨度≤8m  □跨度＞8m | | □悬臂结构 | | |  |
| 拆模时混凝土强度要求 | | 龄期  （d） | | | 同条件混凝土  抗压强度  （MPa） | | 达到设计  强度等级  （%） | | | 强度报告  编号 |
|
| 应达设计强度的%  （或MPa） | |  | | |  | |  | | |  |
| 审批意见： | | | | | | | | | | |
| 批准拆模日期： 年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | | |
| 项目技术负责人 | | | 质检员 | | | | | 申请人 | | |
|  | | |  | | | | |  | | |

1.本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

2.拆模时混凝土强度规定：当设计有要求时，应按设计要求；当设计无要求时，应按现行规范要求。

3.如结构型式复杂（结构跨度变化较大）或平面不规则，应附拆模平面示意图。

混凝土养护测温记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | | | 施工单位 | | | | |  | | | |
| 部 位 | |  | | | | | | 养护方法 | | | |  | | | | | 测温方式 | |  | |
| 测温时间 | | | | 大气温度(℃) | 各测孔温度(℃) | | | | | | | | | | | | 平均温度(℃) | 间隔时间  （h） | 成熟度 | |
| 月 | 日 | | 时 | 1# | 2# | 3# | 4# | 5# | 6# | 7# | 8# | 9# | 10# | 11# | 12# | 本次 | 累计 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目技术负责人 | | | | | | 施工员 | | | | | | | | | | 测温员 | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

大体积混凝土测温记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 部位 | | |  | | | | 测温方式 | |  | | | | 养护方法 | |  | |
| 测温时间 | | | 大气温度(℃) | 入模温度(℃) | 孔号 | 各测温  孔温度(℃) | | 温差(℃) | | | | | | 内外最大温差记录(℃) | | 裂缝宽度(mm) |
| 月 | 日 | 时 | t中-t上 | | t中-t下 | t气-t上 | | |
|  |  |  |  |  |  | 上 |  |  | |  |  | | |  | |  |
| 中 |  |
| 下 |  |
|  |  |  |  |  |  | 上 |  |  | |  |  | | |  | |
| 中 |  |
| 下 |  |
|  |  |  |  |  |  | 上 |  |  | |  |  | | |  | |
| 中 |  |
| 下 |  |
|  |  |  |  |  |  | 上 |  |  | |  |  | | |  | |
| 中 |  |
| 下 |  |
|  |  |  |  |  |  | 上 |  |  | |  |  | | |  | |
| 中 |  |
| 下 |  |
|  |  |  |  |  |  | 上 |  |  | |  |  | | |  | |
| 中 |  |
| 下 |  |
|  |  |  |  |  |  | 上 |  |  | |  |  | | |  | |
| 中 |  |
| 下 |  |
|  |  |  |  |  |  | 上 |  |  | |  |  | | |  | |
| 中 |  |
| 下 |  |
| 项目技术负责人：  年 月 日 | | | | | | 质检员：  年 月 日 | | | | | | 测温人：  年 月 日 | | | | |

本表由施工单位填写并保存。附测温量分布图。

同条件养护试块测温记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | 部位 | |  | |
| 序号 | 日期 | | | 最高温度（℃） | 最低温度（℃） | 平均养护温度（℃） | 等效养护龄期  累计（d） | | | 累计养护温度（℃·d） |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  |
| 测温人 | | |  | | 记录人 |  | | 项目技术负责人 | |  |

本表由施工单位填写并保存。

标养室温湿度记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | |
| 序号 | 日期 | 时间 | 温度（℃） | 湿度（%） | 记录人 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

本表由施工单位填写并保存。

构件吊装记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | |
| 使用部位 | |  | | 吊装日期 | 年 月 日 | | | |
| 序号 | 构件名称及编号 | 安装位置 | 安装检查 | | | | | 备注 |
| 搁置与搭接  尺寸 | 接头（点）  处理 | 固定方法 | | 标高检查 |
|
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 结论： | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | |
| 项目技术负责人 | | | 质检员 | | | 记录人 | | |
|  | | |  | | |  | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

设备安装记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | 系统名称 | |  | | 图号（轴线） | |  | |
| 设备名称 | |  | | 规格型号 | |  | | 记录日期 | | 年 月 日 | |
| 序号 | 安装内容及其标准要求 | | | | | | | 安装质量 | | | |
|  |  | | | | | | |  | | | |
|  |  | | | | | | |  | | | |
|  |  | | | | | | |  | | | |
|  |  | | | | | | |  | | | |
| 图示说明 |  | | | | | | | | | | |
| 验收结论 |  | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 施工单位 | |  | | 项目技术负责人 | | 质检员 | | | | 施工员 |
|  | |  | | | |  |
| 监理（建设）单位 | |  | | 专业监理工程师  (建设单位项目专业技术负责人) | | | |  | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

沥青混合料到场、摊铺及碾压测温记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | |
| 日期 | 沥青混合料  生产厂家 | 施工  桩号 | 到场温度  (℃) | 摊铺温度  (℃) | 碾压温度 | | | | 备 注 |
| 初压(℃) | 复压(℃) | 终压(℃) | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 测温人 |  | 记录人 |  | | 项目技术负责人 | | |  | |

破损路面清除施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 |  | | | | | | | 日期 | | | | 年 月 日 | | | |
| 设计要求 |  | | | | | | | 破损路面类型 | | | |  | | | |
| 记录项目 | 施工部位桩号 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| 开挖土质 |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| 基坑底宽 |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| 基坑底长 |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| 基坑深度 |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| 开挖方式 |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| 余泥处理 |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| 挖深或超挖 |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| 超挖局部处理 |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| 基坑浸泡情况 |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| 坑底原土  扰动情况 |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| 备注 |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工员 | |  | | 质检员 | | |  | | | 项目技术负责人 | | | |  | |

有粘结预应力结构灌浆记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | 施工单位 |  | | |
| 施工部位 |  | | | | 灌浆日期 | 年 月 日 | | |
| 灌浆配合比 |  | | | | 灌浆要求压  力值 |  | | |
| 水泥强度等级 |  | | | 进场日期 | 年 月 日 | 复试报告编号 | |  |
| 灌浆点简图与编号： | | | | | | | | |
| 灌浆点编号 | | 灌浆压力值(MPa) | | | 灌浆量（L） | | 泌水率(%) | |
|  | |  | | |  | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |
| 备注： | | | | | | | | |
| 项目技术负责人 | | | 质检员 | | | 记录人 | | |
|  | | |  | | |  | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

预应力张拉记录（两端张拉）

工程名称： 编号：

张拉断面编号： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 构件名称 | |  | | | | | 预应力筋、  锚具规格 | | |  | | | | 预应力筋强度 | |  | | 标定日期 | | | 年 月 日 | | | | |
| 张拉机具  设备编号 | | A端 | | 千斤顶 | | |  | | | 油泵 |  | | | 压力表 |  | | | 张拉（放张）时  混凝土 | | | 强度 | | MPa | | |
| 弹性模量 | | MPa | | |
| B端 | |  | | |  | | |  | | | 龄期 | | 天 | | |
| 预应力筋编号 | 张拉阶段  记录项目 | | | 初应力  （δ0） | | | 二倍初应力（2δ0） | | | 换顶前应力 | | | 换顶后应力 | | 控制应力(锚固)  (δcon) | | | 持荷时间（min） | | 设计控制应力（MPa） | 设计伸长值（mm） | 实际伸长值(mm) | 伸长值偏差（%） | 内缩量(mm) | 断滑丝情况 |
| A端 | B端 | | A端 | B端 | | A端 | B端 | | A端 | B端 | A端 | | B端 |
|  | 油表读数（MPa） | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 伸长量（mm） | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |
| 工作、工具夹片外露长度 | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |
| 限位板槽深 | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |
|  | 油表读数（MPa） | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 伸长量（mm） | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |
| 工作、工具夹片外露长度 | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |
| 限位板槽深 | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |
| 张拉人 | | |  | | | 记录人 | | |  | | | 项目技术负责人 | | | | |  | | 专业监理工程师 | | | | |  | |

预应力张拉记录（一端张拉）

工程名称： 编号：

张拉断面编号： 施工单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 构件名称 | |  | | | | 预应力筋、  锚具规格 | |  | | | 预应力筋强度 | |  | | 标定日期 | | 年 月 日 | | | | |
| 张拉机具设备编号 | | | | 千斤顶 | |  | | 油泵 |  | | 压力表 |  | | | 张拉（放张）时  混凝土 | | 强度 | | MPa | | |
| 弹性模量 | | MPa | | |
| 龄期 | | 天 | | |
| 预应力筋编号 | 张拉阶段  记录项目 | | | 初应力  （δ0） | | 二倍初应力（2δ0） | | 换顶前  应力 | | 换顶后  应力 | 控制应力  (锚固)  (δcon) | | 持荷  时间  （min） | | 设计控制应力（MPa） | 设计  伸长值（mm） | 实际  伸长值(mm) | 伸长值偏差  （%） | | 内缩量(mm) | 断滑丝情况 |
|  | 油表读数（MPa） | | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  |
| 伸长量（mm） | | |  | |  | |  | |  |  | |  | |
| 工作、工具夹片外露长度 | | |  | |  | |  | |  |  | |  | |
| 限位板槽深 | | |  | |  | |  | |  |  | |  | |
|  | 油表读数（MPa） | | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  |
| 伸长量（mm） | | |  | |  | |  | |  |  | |  | |
| 工作、工具夹片外露长度 | | |  | |  | |  | |  |  | |  | |
| 限位板槽深 | | |  | |  | |  | |  |  | |  | |
| 张拉人 | | |  | | 记录人 | |  | | | 项目技术负责人 | | | |  | | | 专业监理工程师 | | |  | |

预应力孔道压浆记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 |  | | | | | | | | | | | | |
| 构件名称 |  | | | | | 构件混凝土等级 | | | |  | | | |
| 构件编号 |  | | | | | 水泥浆强度等级 | | | |  | | | |
| 压浆日期 | 年 月 日 | | | | | 气温（℃） | | | |  | | | |
| 孔道编号 | 起止时间 | | | 压力（MPa） | | 冒浆情况 | | 水泥浆用量 | | 净浆温度 | | 备注 | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |
| 水泥名称及强度等级 | |  | | | | | 水温度（℃） | | |  | | | |
| 外加剂名称 | |  | | | | | 压浆温度（℃） | | |  | | | |
| 外加剂剂量 | |  | | | | | 泌水率（％） | | |  | | | |
| 水灰比 | |  | | | | | 水泥浆流动度 | | |  | | | |
| 水泥浆配合比 | |  | | | | | 灰浆泵型号 | | |  | | | |
| 试样留置 | 数量（组） | | | | | | 试验报告编号 | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | |
| 施工员 |  | | 质检员 | |  | | 项目技术  负责人 | |  | | 专业监理  工程师 | |  |

预应力构件封锚施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 结构物名称 | |  | | 里程桩号 | | |  | | 构件  名称 | |  | | 构件编号 |  | |
| 混凝土设计强度 | |  | | 混凝土实测强度 | | |  | | 预应力张拉日期 | | | | 年 月 日 | | |
| 混凝土设计配合比 | |  | | 设计水灰比 | | |  | | 孔道压浆日期 | | | | 年 月 日 | | |
| 混凝土施工配合比 | |  | | 实测坍落度 | | | mm | | 封锚混凝土施工日期 | | | | 年 月 日 | | |
| 封锚前检查记录 | | 锚固情况 | | | | |  | | | | | | | | |
| 构件端部裂缝检查 | | | | |  | | | | | | | | |
| 孔道压浆情况 | | | | |  | | | | | | | | |
| 钢筋施工  记录 | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 工后构件端部几何尺寸和斜交角度检查 | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 封锚后梁长 | | 设计（m） | | |  | | | | | | | | | | |
| 实测（m） | | |  | | | | | | | | | | |
| 施工员 |  | | 质检员 | | |  | | 项目技术  负责人 | |  | | 专业监理  工程师 | | |  |

伸缩缝安装施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工起止里程 | |  | | | | | | 伸缩结构类型 | |  | | 伸缩缝型号 | | | | |  | |
| 安装天气 | |  | | | | | | 施工日期 | | | | 年 月 日 | | | | | | |
| 安装温度  （℃） | | 设计 | | | 实测 | | | 锚固部位的混凝土  强度（MPa） | | | | 设计 | | | 实测 | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 缝槽清理情况 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 锚固螺栓  间距、数量 | | 设计 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 实际 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 锚固螺栓、螺帽的牢固情况 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 加强钢筋与螺栓的焊接情况 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 伸缩缝宽度  （cm） | | 设计 | |  | | | 伸缩缝中心与梁端缝偏位 | | | 左 | | | 中 | | | 右 | | |
| 实际 | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| 伸缩缝高程  （m） | | 设计 | |  | | | 伸缩缝顺直度 | | |  | | |  | | |  | | |
| 实际 | |  | | | 伸缩缝平整度 | | |  | | |  | | |  | | |
| 防（排）水处理 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 备注 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 说明 | | 1、伸缩缝安装宽度应根据安装温度，按有关要求决定。  2、大、中桥每条伸缩缝填报一张表；小桥每座填报一张表。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工员 |  | | 质检员 | | |  | | | 项目技术  负责人 | |  | | | 专业监理  工程师 | | | |  |

支座安装施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 桩号或部位 | |  | | | | | | | | | | 检查日期 | | | | 年 月 日 | | | | | |
| 墩（台）编号 | |  | | | | | | 支座垫石强度值 | | | | | | MPa | | | | | | | |
| 控制水准点编号 | |  | | | | | | 安装 | | | 天气 | | |  | | | | | | | |
| 控制水准点高程 | |  | | | | | | 温度 | | | ℃ | | | | | | | |
| 支座编号 | | |  |  | |  |  | |  | | |  |  | | |  |  |  | |  |  |
| 支座偏位（mm） | | |  |  | |  |  | |  | | |  |  | | |  |  |  | |  |  |
| 支座高程(m) | 设计 | |  |  | |  |  | |  | | |  |  | | |  |  |  | |  |  |
| 实测 | |  |  | |  |  | |  | | |  |  | | |  |  |  | |  |  |
| 误差 | |  |  | |  |  | |  | | |  |  | | |  |  |  | |  |  |
| 支座与梁底及垫石  之间的间隙（mm） | | |  |  | |  |  | |  | | |  |  | | |  |  |  | |  |  |
| 支座类型、型号 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他支座 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 支座安装示意图（须标注支座安装方向） | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 支座严密性 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 活动支座安装前检查 | | | 滑移面保洁 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 四氟滑板 | | | | | | | | | | 不锈钢板 | | | | | | | | |
| 尺寸 | | | | |  | | | | | 尺寸 | | | | |  | | | |
| 厚度 | | | | |  | | | | | 厚度 | | | | |  | | | |
| 顶面是否满注硅脂油 | | | | |  | | | | |
| 检查结果 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 技术员 | |  | | | 质检员 | | | | |  | | | | | 监理工程师 | | | |  | | |

钢结构防护表面处理质量检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | |
| 构件名称 |  | | | 构件编号 | |  |
| 环境温度 |  | | | 施工时间 | |  |
| 相对湿度 |  | | | 检查时间 | |  |
| 压缩空气  压力 |  | | | 天气情况 | | □晴 □阴 □雨  □雪 □大风  其他： |
| 采用磨料 |  | | |
| 作业环境 | □室内 □室外 | | |
| 检查部位 | 技术要求 | | | 检查方法 | | 检查结果 |
|  | 表面净化处理 |  | |  | |  |
|  | 除锈等级 |  | |  | |  |
|  | 表面粗糙度 |  | |  | |  |
| 结 论 |  | | | | | |
| 备 注 |  | | | | | |
| 质检员 |  | | 监理工程师 | |  | |

钢结构防腐（火）涂料施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | | |
| 执行标准 |  | | | | | | | | | | | |
| 施工图纸 |  | | | | | | | | | | | |
| 构件名称 |  | | | | | | 数量 | | |  | | |
| 基层表面  处理方法 |  | | | | | | 处理结果 | | |  | | |
| 层次/遍数 |  | |  | |  | | |  | |  |  | |
| 涂料名称 |  | |  | |  | | |  | |  |  | |
| 颜 色 |  | |  | |  | | |  | |  |  | |
| 厚 度 |  | |  | |  | | |  | |  |  | |
| 除锈与涂装间隔时间 |  | |  | |  | | |  | |  |  | |
| 干燥方式 |  | |  | |  | | |  | |  |  | |
| 环境温度 |  | |  | |  | | |  | |  |  | |
| 相对湿度 |  | |  | |  | | |  | |  |  | |
| 涂刷方法 |  | |  | |  | | |  | |  |  | |
| 操 作 者 |  | |  | |  | | |  | |  |  | |
| 备 注 |  | | | | | | | | | | | |
| 施工员 | |  | | 质检员 | |  | | | 项目技术负责人 | | |  |

焊接材料烘焙记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 焊材牌号 | |  | | | | 规格（mm） | | | |  | | | | 焊材厂家 | | |  | | |
| 钢材材质 | |  | | | | 烘焙方法 | | | |  | | | | 烘焙日期 | | | 年 月 日 | | |
| 序号 | 施焊  部位 | | | 烘焙  数量  （kg） | 烘焙要求 | | | | | | | | | 保温要求 | | | | | 备 注 |
| 烘干温度(℃) | | | 烘干时间(t) | 实际烘焙 | | | | | 降至恒温（℃） | | 保温时间**（t）** | | |
| 烘焙日期 | | | 从  时分 | 至  时分 |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  |
| 说明：1.焊条、焊剂等在使用前，应按产品说明书及有关工艺文件规定的技术要求进行烘干。  2.焊接材料烘干后应存放在保温箱内，随用随取，焊条由保温箱（筒）取出到施焊的时间不得超过2h，酸性焊条不宜超过4小时。烘干温度250～300℃。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|
|
| 项目技术负责人 | | |  | | | | 质检员 | | | |  | | | | 记录人 | | |  | |

高强度螺栓连接施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 螺栓规格 | | |  | | | | | 标准值 | | | 初拧 | | | |  | | | |
| 终拧 | | | |  | | | |
| 施工日期 | | | 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 节点部位 | 高强螺栓  规格 | | | 初拧  扭矩值 | 终拧  扭矩值 | | 操作人员签名 | | | 节点部位 | | 高强螺栓  规格 | | 初拧  扭矩值 | | 终拧  扭矩值 | | 操作人员签名 |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
| 施工员 | |  | | | | 质检员 | | |  | | | | 项目技术负责人 | | | |  | |

高强度螺栓连接副施工质量检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | | | | |
| 构件名称 |  | | | | | | 检查部位 | | |  | | | | |
| 检验方法 |  | | | | | | 扭矩板手型号与精度 | | | |  | | | |
| 设计初拧扭矩  (N·m) |  | | | | | | 设计终拧扭矩(N·m) | | | |  | | | |
| 高强度螺栓  类别 | 性能  等级  (S) | 公称  直径  d  (mm) | | 施工预拉力标准值(kN) | 扭矩法 | | | | 转角法 | | | | | 梅花头  拧掉情况 |
| 终拧  扭矩Tc(N.m) | | 初拧  扭矩Tc(N.m) | 偏差(%) | 转角  (°) | | | 偏差  (°) | |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
| 检验结论: | | | | | | | | | | | | | | |
| 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | |
| 监理(建设)单位 | | | 施工单位 | | | | | | | | | | | |
| 专业监理工程师：  （建设单位项目专业技术负责人） | | | 项目技术负责人 | | | 质检员 | | | 施工员 | | | | 测试人 | |
|  | | |  | | |  | | | |  | |
| 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | |

桥梁铺装层施工前高程测量记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | |
| 铺装层设计厚度(cm) | | |  | 桥梁宽(cm) | | |  | | 桥梁长(m) | |  | |
| 桩号  （每10m测一横断面） | | | 部位 | 检测情况 | | | | | | | 铺装层最小厚度  及处理意见 | |
| 设计高程(m) | | 修正实测高程(m) | | | 差值(mm) | |
|  | | | 左 |  | |  | | |  | |  | |
| 中 |  | |  | | |  | |
| 右 |  | |  | | |  | |
|  | | | 左 |  | |  | | |  | |
| 中 |  | |  | | |  | |
| 右 |  | |  | | |  | |
|  | | | 左 |  | |  | | |  | |
| 中 |  | |  | | |  | |
| 右 |  | |  | | |  | |
|  | | | 左 |  | |  | | |  | |
| 中 |  | |  | | |  | |
| 右 |  | |  | | |  | |
|  | | | 左 |  | |  | | |  | |
| 中 |  | |  | | |  | |
| 右 |  | |  | | |  | |
|  | | | 左 |  | |  | | |  | |
| 中 |  | |  | | |  | |
| 右 |  | |  | | |  | |
|  | | | 左 |  | |  | | |  | |
| 中 |  | |  | | |  | |
| 右 |  | |  | | |  | |
| 施工员 |  | 质检员 | |  | 测量员 |  | | 项目技术  负责人 | |  | 监理工程师 |  |

顶进施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 箱涵断面 | | | |  | | | | | | | | | 管道直径 | | | | mm | | | | |
| 箱体重量 | | | | t | | | | | | | | | 顶(推)进方式 | | | |  | | | | |
| 设计最大顶(推)力 | | | | t | | | | | | | | | 千斤顶配备 | | | | 型号： 台数： | | | | |
| 日期(班次) | | | 进尺(cm) | | | 高 程 | | | | | | | | 中线 | | | 顶(推)力  (t) | | 土质  情况 | | 备注 |
| 前 | | 中 | | | 后 | | | 左 | | 右 |
| 设计 | 实际 | 设计 | | 实际 | 设计 | | 实际 |
| 日 | 早 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 午 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 晚 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 日 | 早 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 午 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 晚 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 日 | 早 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 午 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 晚 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 日 | 早 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 午 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 晚 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 日 | 早 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 午 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 晚 | |  | | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |
| 测量人 | |  | | | 记录人 | | | |  | | | 校核人 | | |  | | | 项目技术  负责人 | |  | |
| 日期 | | 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注：本表适用于箱涵、管道顶进施工。

斜拉索（吊索）张拉记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 拉索位置 | |  | | 拉索编号 | | | |  | | | | 拉索规格 | |  | | | 气温 | | |  |
| 千斤顶编号 | |  | | 油压表编号 | | | |  | | | | 回归方程式 | |  | | | | | | |
| 张拉顺序 | | | 设计值 | | | | 实际张拉值 | | | | | 实际测量  伸长值  （mm） | | | 本阶段索力  监测值  （kN） | | | 备注 | | |
| （MPa） | | | （kN） | （MPa） | | | （kN） | |
|  | | |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | |  | | |
|  | | |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | |  | | |
| 记录人 |  | | | | 质检员 | | | |  | | 项目技术负责人 | |  | | | 监理工程师 | | |  | |
| 日期 | | | 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注：1.每张拉索填记一张；

2.拉索及防护层在保存或搬运过程中如有损坏，均应注明原因及处理办法；

3.安装或张拉中如有损坏，在备注栏中说明原因及处理办法。

斜拉索张拉调整记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 拉索编号 | | |  | | | 类型 | | |  | | | | 长度 | |  | | |
| 测频日期 | | | 年 月 日 | | | 调整日期 | | | 年 月 日 | | | | 平均气温 | | ℃ | | |
| 设计张拉力（kN） | | | |  | | | | | 部 位 | | | |  | | | | |
| 测调次数 | | | | 初 测 | | | | 第一次调整 | | | 第二次调整 | | | | | 第三次调整 | |
| 振动频率 | | 1 | |  | | | |  | | |  | | | | |  | |
| 2 | |  | | | |  | | |  | | | | |  | |
| 3 | |  | | | |  | | |  | | | | |  | |
| 平均 | |  | | | |  | | |  | | | | |  | |
| 张拉力 | | 1 | |  | | | |  | | |  | | | | |  | |
| 2 | |  | | | |  | | |  | | | | |  | |
| 3 | |  | | | |  | | |  | | | | |  | |
| 平均 | |  | | | |  | | |  | | | | |  | |
| 施工阶段 | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 调整原因 | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 测试人 |  | | | | 记录人 | |  | | | 复核人 | |  | | 项目技术  负责人 | | |  |

斜拉桥悬臂施工阶段挠度变化记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 测量时间 | 年 月 日 时至 时 | | | | | | | | | | | | | | | 平均气温 | | | | ℃ | | | | | |
| 施工阶段 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 索塔顶偏移（mm） | 塔位 | | | 左索塔 | | | | | | | | | | | 右索塔 | | | | | | | | | | |
| 方向 | | | 纵向 | | | | | 横向 | | | | | | 纵向 | | | | | | 横向 | | | | |
| 设计偏移量 | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |
| 实测偏移量 | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |
| 换算偏移量 | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |
| 误差 | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |
| 梁段悬臂端  挠度（mm） | 梁跨 | | | 边跨 | | | | | | | | | | | 中跨 | | | | | | | | | | |
| 梁段 | | |  |  | 6 | | 5 | | 4 | 3 | | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | |  |  |
| 设计挠度 | | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 实测标高 | | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 换算挠度 | | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 误差 | | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 测量人 | |  | 记录人 | | | |  | | | | | 复核人 | | |  | | | | 项目技术负责人 | | | |  | | |

1.施工阶段注明：挂蓝前移定位、梁段浇筑混凝土、梁体预应力束张拉后、斜缆索安装张拉后；2.根据本表记录，绘制桥梁变化统计图表。

沉井下沉施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | 施工部位 | | | |  | | |
| 沉井尺寸 | | |  | | | | | 预制/现浇日期 | | | | 年 月 日 | | |
| 下沉前混凝土强度 | | |  | | | | | 设计刃脚标高（m） | | | |  | | |
| 日期 | 测点编号 | 测点  标高(m) | | 推算刃脚标高(m) | 高差 | | | | 位移 | | | 地质情况 | 水位标高(m) | 停歇原因及时间 |
| 横向(mm) | | 纵向(㎜) | | 横向(cm) | 纵向(cm) | |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | | 专业质量检查员 | | | | | 专业工长 | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | |

顶管顶进（掘进、钻进、夯进）施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | | | | | | 顶管工作坑位置 | | 井 | | | | |
| 顶进方向 | | | 自 井至 井 | | | | | 管径 | |  | | 管材种类 | |  | | 接口形式 | |  | | |
| 年  月日 | 班次时间 | 土质情况 | 顶进长度（m） | | 测量记录 | | | | | | | 高程偏差 | | 中心偏差 | | 管前掏土长度（cm） | 表压（MPa） | 使用千斤顶数  (t/台) | | 备注 |
| 本次 | 累计 | 坡度 | 坡度增减（±） | 后视读数 | | 前视应读数 | | 前视管端实读数 | 高  （＋） | 低  （－） | 左 | 右 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9＝7＋8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | | | | | 专业质量检查员 | | | | | | 专业工长 | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |

补偿器安装记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | 记录日期 | | | 年 月 日 | | | | |
| 工程部位 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 安装部位 | | 补偿器序号 | | 形式 | 规格 | 材质 | | 固定支架间距(m) | 设计参数 | | 安装时环境温度  (℃) | | | 安装预拉量(mm) | | 备注 |
| 压力(MPa) | 温度(℃) | 设计 | 实测 |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
| 补偿器安装记录（示意图）及说明： | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | | | 专业质量检查员 | | | | | | 专业工长 | | | |
|  | | | | | |  | | | | | |  | | | |

防水工程试水检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | |
| 检查部位 | |  | | 检查时间 |  | |
| 检查方式 | | □第一次蓄水□第二次蓄水  □淋水□雨期观察 | | 蓄水时间 | 从 年月 日 时  至 年月 日 时 | |
| 检查方法及内容： | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 检查结果： | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 签字栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 |
|  | |  | | |  |

预应力筋张拉记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 构筑物名称 | | |  | | | 预应力束编号 | | | | |  | | 张拉日期 | | | | | 年 月 日 | | | | | | |
| 预应力钢筋  种类 | | |  | | | 规格 | | |  | | 标准抗拉强度（MPa） | | | |  | | | | | 张拉时混凝土强度 | | | MPa | |
| 张拉控制应力σκ＝ fptk＝ MPa | | | | | | | | | | | | | 张拉时混凝土构件龄期 | | | | | | | | | | d | |
| 张拉机具  设备编号 | | | A端 | | | 千斤顶 | | |  | | 油泵 | |  | | | | | | 压力表 | | | |  | |
| B端 | | |  | |  | | | | | |  | |
| 压力值（MPa） | | | | 初始应力阶段 | |  | | | | 控制应力阶段 | |  | | | | | | | | | 超张拉应力阶段 | |  | |
| 张拉力（kN） | | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 压力表读数（MPa） | | A端 | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| B端 | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 理论伸长值（mm） | | | |  | | | 计算伸长值（mm） | | | | | |  | | | 顶楔时压力理论读数（MPa） | | | | | | | |  |
| 实测伸长值（mm） | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阶段 | | | | | A端 | | | | | | | | | B端 | | | | | | | | | | |
| 活塞伸出量（mm） | | | | | 油表读数（MPa） | | | | 活塞伸出量（mm） | | | | | | | | 油表读数（MPa） | | |
| 初始应力阶段（σ0） | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | |
| 相邻级别阶段（2σ0） | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | |
| 倒顶 | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | |
| 二次张拉 | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | |
| 超张拉应力阶段 | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | |
| 控制应力阶段 | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | |
| 伸出量差值（mm） | | | | | △LA＝ | | | | | | | | | △LB＝ | | | | | | | | | | |
| 顶楔时压力表读数 | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 实测伸长值（mm） | | | | | ∑△＝ | | | | | | | | | 伸长值偏差（mm） | | | | | | | | |  | |
| 张拉应力偏差（％） | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 滑丝、断丝情况 | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | | | | 专业质量检查员 | | | | | | | | | 专业工长 | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |

缠绕钢丝应力测量记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | |
| 构筑物名称 | | |  | | | 施工日期 | | 年 月 日 | |
| 构筑物外径 | | |  | | | 壁板施工 | |  | |
| 锚固肋数 | | |  | | | 钢丝直径 | |  | |
| 钢丝环数 | | |  | | | 每段钢筋长度（m） | |  | |
| 环号 | | 肋号 | | 平均应力（N/mm2） | | 应力损失（N/mm2） | | | 应力损失率（％） |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | | |
|  | | | |  | |  | | |

电热张拉钢筋记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | | | | | |
| 构筑物名称 | | |  | | | | | 施工日期 | | | 年 月 日 | | |
| 构筑物外径 | | |  | | | | | 壁板施工 | | |  | | |
| 锚固肋数 | | |  | | | | | 钢丝直径 | | |  | | |
| 钢丝环数 | | |  | | | | | 每段钢筋长度（m） | | |  | | |
| 日期  （年月日） | | 气温（℃） | | 环号 | 肋号 | | 一次  电压（V） | 一次  电流（A） | 二次  电压（V） | | 二次  电流（A） | 钢筋表面温度  （℃） | 伸长值（mm） |
|  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | | | |
|  | | | | |  | | | |  | | | |

电热张拉钢筋应力测量记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | | | |
| 构筑物名称 | | |  | | | | | 施工日期 | | | 年 月 日 |
| 构筑物外径 | | |  | | | | | 壁板施工 | | |  |
| 锚固肋数 | | |  | | | | | 钢丝直径 | | |  |
| 钢丝环数 | | |  | | | | | 每段钢筋长度（m） | | |  |
| 日期 | | 环号 | | 肋号 | 测点 | | 应变（mm） | | | | 应力（N/mm2） |
| 初读数 | | 末读数 | |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | |
|  | | | | |  | | | |  | |

设备基础检查验收记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | 验收日期 | | 年 月 日 | |
| 设备安装单位 | | |  | | | | | 基础施工单位 | |  | |
| 基础结构类型 | | |  | 设备名称 | | |  | 设备位号 | |  | |
| 检 查 项 目 | | | | | | | | 设计要求(mm) | | 允许偏差(mm) | 实测偏差(mm) |
| 1 | 混凝土强度（MPa） | | | | | | |  | | — |  |
| 2 | 外观检查：（表面平整度、裂缝、孔洞、蜂窝、麻面、露筋） | | | | | | |  | | — |  |
| 3 | 基础位置（纵、横轴线） | | | | | | |  | |  |  |
| 4 | 基础顶面标高 | | | | | | |  | |  |  |
| 5 | 外形尺寸：基础上平面外形尺寸  凸台上平面外形尺寸  凹穴尺寸 | | | | | | |  | |  |  |
| 6 | 基础上平面的水平度  (包括地坪上需安装设备的部分):每米  全长 | | | | | | |  | |  |  |
| 7 | 垂直度： | | | | | | |  | |  |  |
| 8 | 预埋地脚螺栓：标高（顶端）  中心距（在根部和顶部处测量） | | | | | | |  | |  |  |
| 9 | 预埋地脚螺栓孔：中心位置  深度  孔壁的铅垂度（全深） | | | | | | |  | |  |  |
| 10 | 预埋活动地脚螺栓锚板：  标高  中心位置  平整度（带槽的锚板）（每米）  平正度（带螺纹的锚板）（每米） | | | | | | |  | |  |  |
| 11 | 锅炉 | | 相应两柱子定位中心线的间距 | | | | |  | |  |  |
| 12 | 各组对称四根柱子定位中心点的两对角线长度之差 | | | | |  | |  |  |
| 说明： | | | | | | 附基础示意图： | | | | | |
| 结论： □合格 □不合格 | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | | |
|  | | |  | | | |  | | |

钢制平台/钢架制作安装检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | | |
| 安装位置 | | |  | | | 图 号 |  | | 检查日期 | 年 月 日 |
| 主要检查项目 | | | | 主 要 技 术 要 求 | | | | | | 检查结果 |
| 立柱 | 底座与柱基中心线偏差 | | |  | | | | | |  |
| 垂直度偏差 | | |  | | | | | |  |
| 弯曲度偏差 | | |  | | | | | |  |
| 立柱对角线偏差 | | | |  | | | | | |  |
| 平台标高偏差 | | | |  | | | | | |  |
| 栏杆 | 水平度偏差 | | |  | | | | | |  |
| 立柱垂直度偏差 | | |  | | | | | |  |
| 外观 | | |  | | | | | |  |
| 梯子踏步间距偏差 | | | |  | | | | | |  |
| 平台边缘围板 | | | |  | | | | | |  |
| 钢结构件焊接质量 | | | |  | | | | | |  |
|  | | | |  | | | | | |  |
| 有关说明： | | | | | | | | | | |
| 综合结论： □合格 □不合格 | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | | |
|  | | |  | | |  | | |

设备联轴器对中检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 设备名称 | | |  | | | | | 规格型号 | |  | | | | 设备位号 |  |
| 安装部位 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 执行标准 | | |  | | | | | | | 检查日期 | | | | 年 月 日 | |
| 设 备 联 轴 器 布 置 示 意 图 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 径 向 | | | | | | 轴 向 | | | | | | | 端 面 间 隙 | | |
| 径向位移允许值(mm) | | 实测值 (mm) | | | | 轴向倾斜允许值(mm) | | 实测值 (mm) | | | | | 允许值(mm) | | 实测值(mm) |
| a1 | a2 | a3 | a4 | b1 | b2 | b3 | b4 | |
|  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 综合结论： □合格 □不合格 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | | | 专业质量检查员 | | | | | 专业工长 | | | |
|  | | | | | |  | | | | |  | | | |

容器安装检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | 检查日期 | 年 月 日 | | |
| 容器名称 | |  | | 规格型号 | |  | 位号 | |  |
| 主 要 检 查 项 目 | | | | | 主要技术要求 | | | | 检查结果 |
| 基础检查 | | 带腿容器 | | | 表面平整、无裂纹和疏松 | | | |  |
| 平底容器 | | | 砂浆找平、符合设计要求 | | | |  |
| 严密性试验 | | 压力容器 | | | 符合“容规”等规定要求 | | | |  |
| 压力水箱 | | | 无渗漏(1.25P 10min) | | | |  |
| 无压水箱 | | | 无渗漏(灌水24h) | | | |  |
| 箱罐  安  装 | 标高偏差 | | | | ±10mm | | | |  |
| 中心线偏差 | | | | ≤10mm | | | |  |
| 垂直度偏差 | | | | ≤2mm/m | | | |  |
| 水平度偏差 | | | | ≤2mm/m | | | |  |
| 接口方向 | | | | 符合图纸要求 | | | |  |
| 液位计、温度计 | | | | 零件齐全、无渗漏 | | | |  |
| 压力表 | | | | 安装齐全、在有效期 | | | |  |
| 安全泄放装置（无压罐不得安装） | | | | 已校验、铅封齐全 | | | |  |
| 水位调节装置 | | | | 动作灵活、无渗漏 | | | |  |
| 取样管 | | | | 畅通、位置正确 | | | |  |
| 内部防腐层 | | | | 完整、 符合设计要求 | | | |  |
| 二次灌浆 | | | | 符合图纸及标准要求 | | | |  |
| 有关说明： | | | | | | | | | |
| 综合结论： □合格 □不合格 | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | | | | 专业工长 | |
|  | |  | | | | |  | |

安全附件安装检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | | | |
| 设备/系统名称 | | |  | 设备规格型号 | |  | 设备所在系统 | | |  | |
| 工作介质 | | |  | 设计(额定)压力 | | MPa | 最大工作压力 | | | MPa | |
| 检 查 项 目 | | | | | | 检 查 结 果 | | | | | |
| 压力表 | | 量程及精度等级 | | | | MPa； 级 | | | | | |
| 校验日期 | | | | 年 月 日 | | | 数量 | | 块 |
| 外观检查 | | | | □合格 □不合格 | | | | | |
| 在最大工作压力处应划红线 | | | | □已划 □未划 | | | | | |
| 旋塞或针型阀是否灵活 | | | | □灵活 □不灵活 | | | | | |
| 蒸汽压力表管是否设存水弯管 | | | | □已设 □未设 | | | | | |
| 铅封是否完好 | | | | □完好 □不完好 | | | | | |
| 安全阀 | | 开启压力范围 | | | | ～ MPa | | | | | |
| 校验日期 | | | | 年 月 日 | | | 数量 | | 个 |
| 铅封是否完好 | | | | □完好 □不完好 | | | | | |
| 安全阀排放管应引至安全地点 | | | | □是 □不是 | | | | | |
| 水位计  (液位计) | | 水（液）位计应划出高、低水（液）位红线 | | | | □已划 □未划 | | | | | |
| 水（液）位计旋塞（阀门）是否灵活 | | | | □灵活 □不灵活 | | | | | |
| 温度计 | | 量程及精度等级 | | | | ℃ 级 | | | | | |
| 校验日期 | | | | 年 月 日 | | | 数量 | | 支 |
| 传感系统是否正常 | | | | □正常 □不正常 | | | | | |
| 报警联锁  装置 | | 高低限位（声、光）报警联锁装置工作情况 | | | | □灵敏、准确 □不合格 | | | | | |
| □动作迅速、正确 □不合格 | | | | | |
| 有关说明： | | | | | | | | | | | |
| 综合结论： □合格 □不合格 | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | | | |
|  | | | |  | | |  | | | |

燃烧器及燃料管路安装记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | |
| 锅炉型号 | | |  | 位 号 | |  | 检查日期 | | 年 月 日 |
| 序号 | 项 目 | | | | | 要 求 | 实 际 | | 备 注 |
| 1 | 燃烧器的标高偏差 | | | | | ±5mm |  | |  |
| 各燃烧器之间的距离偏差 | | | | | ±3mm |  | |  |
| 调风装置调节是否灵活 | | | | | 灵活 |  | |  |
| 燃烧器装卸是否方便 | | | | | 方便 |  | |  |
| 2 | 室内油箱总容积 | | | | | ≤1m |  | |  |
| 油位计种类 | | | | | 非玻璃 |  | |  |
| 室内油箱是否装设紧急排放管 | | | | | 装设 |  | | 引至安全地点 |
| 室内油箱是否装设通气管 | | | | | 装设 |  | | 应装设阻燃器 |
| 3 | 每台锅炉供油干线上是否有关闭阀和快速切断阀 | | | | | 装设 |  | |  |
| 每个燃烧器前的燃油支管上是否有关闭阀 | | | | | 装设 |  | |  |
| 每台锅炉的回油管上是否有止回阀 | | | | | 装设 |  | |  |
| 其他说明： | | | | | | | | | |
| 综合结论： □合格 □不合格 | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | |
|  | | |  | | |  | |

自控设备单台安装记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | |
| 安装部位 | |  | | | | | | |
| 设备名称 | |  | | | | | 设备位号 |  |
| 规格型号 | |  | 执行标准 | |  | | 安装日期 | 年 月 日 |
| 项目 | | 设计要求 | | | 允许偏差 | | | 实际偏差 |
| 安装位置 | |  | | |  | | |  |
| 设备固定 | |  | | |  | | |  |
| 相关部件 | |  | | |  | | |  |
| 机械性能 | |  | | |  | | |  |
| 电气性能 | |  | | |  | | |  |
| 说明： | | | | | | | | |
| 综合结论： □合格 □不合格 | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | | |
|  | | |  | |  | | |

小导管施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | 施工日期 | | 年 月 日 | | | | |
| 钢管规格 | | |  | | | | | 工程部位 | |  | | | | |
| 序号 | 桩号 | 位置 | | 长度(m) | 直径(mm) | | 角度(゜) | | 间距(m) | 根数 | | 压力(MPa) | 注浆量(L) | 施工班次 |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 简图： | | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | | 专业质量检查员 | | | | | 专业工长 | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | |

大管棚施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | | | 施工时间 | | |  |
| 钢管规格 | | |  | | 起止桩号 | | |  | | | 工程部位 | | |  |
| 钻孔数 | | 钻孔  角度 | | 钻孔  深度 | 钻孔  间距 | | 总进尺 | | 开钻  时间 | 结束  时间 | | | 钻孔  口径 | 钻机型号 |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  |
| 编号 | | 长度（mm） | | | 情况 | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | | | | | |
| 简图： | | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | | 专业质量检查员 | | | | | | 专业工长 | | |
|  | | | | |  | | | | | |  | | |

暗挖法施工检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | 检查日期 | 年 月 日 | |
| 施工部位(桩号) | |  | | | | |
| 防水层做法 | |  | | 二衬做法 |  | |
| 检查项目 | | 检查内容及要求 | | 允许偏差 | 检查结果 | |
| 结构尺寸 | | 宽度 | |  |  | |
| 拱度 | |  |  | |
| 高度 | |  |  | |
| 接茬平整度 | |  |  | |
| 垂直度 | |  |  | |
| 内壁平整度 | |  |  | |
| 中线左右偏差 | | | |  |  | |
| 高程偏差 | | | |  |  | |
| 混凝土强度 | | 是否符合设计要求（抗压、抗折、抗渗） | | |  | |
| 外观质量 | | 内表面光滑、密实、止水带位置准确、防水层不渗不漏 | | |  | |
| 意见及结论： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 |
|  | |  | | |  |

基础/主体结构工程验收记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | | |
| 结构名称 | |  | | | 结构类型 | | |  | |
| 构筑物断面尺寸 | |  | | | 验收日期 | | | 年 月 日 | |
| 管沟长度/层数 | |  | | | 建筑面积 | | | ㎡ | |
| 施工日期 | | 年 月 日 至 年 月 日 | | | | | | | |
| 检查内容 |  | | | | | | | | |
| 验收意见 | 工程实体质量 | | | | | 技术资料 | | | |
|  | | | | |  | | | |
|
| 监理(建设)单位 | | | 设计单位 | 施工单位 | | | | | |
| 项目经理 | | | 技术部门 | | 质量部门 |
|  | | |  |  | | |  | |  |

该表由施工单位填写，城建档案馆、建设单位、监理单位、施工单位保存。

顶管施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 位置(桩号) | | |  | | | 管材 | | | |  | | | 管径 | | | mm |
| 顶进设备规格 | | |  | | | 顶进推力 | | | | kN | | | 顶进措施 | | |  |
| 接管形式 | | |  | | | 土质 | | | |  | | | 水文状况 | | |  |
| 日期  (月/日) | | 班次 | | 进尺(m) | 累计进尺(m) | | 中线位移偏差(mm) | | | 管底高程偏差(mm) | | 相邻管间错口  （mm） | | | 对顶管间错口  （mm） | 发生意外情况及采取的措施 |
| 偏左 | | 偏右 | (十) | (一) |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  |  |  |  | | |  |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | | | | 专业质量检查员 | | | | | | 专业工长 | | |
|  | | | | | | |  | | | | | |  | | |

支架、吊架安装调整记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | 调整日期 | 年 月 日 | | |
| 工程部位 | |  | | | | | | |
| 管架编号 | | 形式 | 安装位置 | | 固定状况 | 调整值 | | 备注 |
|  | |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | |
|  | | |  | | |  | |

固定支架制作检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | 检查日期 | | 年 月 日 |
| 固定支架位置： | | | | | | |
| 固定支架结构检查情况(钢材型号、材质、外形尺寸等)： | | | | | | |
| 固定支架制作检查情况（钢材、钢筋型号、焊接质量等）： | | | | | | |
| 固定支架卡板、卡环制作检查情况（卡板、卡环尺寸、焊接质量等）： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | |  | |  | |

管道补偿器预变位记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | 检查时间 | |  |
| 补偿器编号 | |  | | 补偿器所在图号 | |  |
| 管段长度(m) | |  | | 直径（mm） | |  |
| 补偿量(mm) | |  | | 预变位量(mm) | |  |
| 预变位时间 | |  | | 预变位时气温(℃) | |  |
| 预变位示意图： | | | | | | |
| 备注： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | |  | |  | |

补偿器安装记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | 记录日期 | | | 年 月 日 | | | | |
| 工程部位 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 安装部位 | | 补偿器序号 | | 形式 | 规格 | 材质 | | 固定支架间距(m) | 设计参数 | | 安装时环境  温度  (℃) | | | 安装预拉量(mm) | | 备注 |
| 压力(MPa) | 温度(℃) | 设计 | 实测 |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |
| 补偿器安装记录（示意图）及说明： | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | | | 专业质量检查员 | | | | | | 专业工长 | | | |
|  | | | | | |  | | | | | |  | | | |

自然补偿管段预变位记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | 预变位时间 |  | |
| 施工部位 | |  | | 预变位时气温（℃） |  | |
| 两固定支架间管段长度（m） | |  | | 直径（mm） |  | |
| 设计预变位值（mm） | |  | | 实际预变位值（mm） |  | |
| 预变位示意图： | | | | | | |
| 说明及结论： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 |
|  | |  | | |  |

焊缝综合质量记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | | |  | | | | | | 填表日期 | | | 年 月 日 | |
| 工程部位或起止桩号 | | | |  | | | | | | 要求焊缝等级 | | |  | |
| 序号 | | 焊缝编号 | 焊工代号 | | 焊接日期 | | 外观质量 | 内部质量等级 | | | | 焊缝质量综合评价 | | 备注 |
| 射线 | 超声 | | |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |  |
| 综合说明： | | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | | 专业质量检查员 | | | | | 专业工长 | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | |

焊缝排位记录及示意图

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | 绘图日期 | | | 年 月 日 | | |
| 施工桩号 | | |  | | | | | | | | | |
| 示意图：应表示出桩号（部位）、焊缝相对位置及焊缝编号 | | | | | | | | | | | | |
| 焊缝编号 | | 桩号(部位) | | 焊工代号 | 备注 | 焊缝编号 | | 桩号(部位) | | | 焊工代号 | 备注 |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | |

固定支架安装检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | 检查日期 | 年 月 日 | |
| 固定支架位置： | | | | | | |
| 固定支架结构检查情况（钢材型号、材质、外形尺寸、焊接质量等）： | | | | | | |
| 固定支架混凝土浇筑前检查情况（支架安装相对位置，上、下生根情况，垂直度等）： | | | | | | |
| 固定支架混凝土浇筑后检查情况（支架相对位置、垂直度、防腐情况等）： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 |
|  | |  | | |  |

管道/设备保温施工检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | 检查日期 | | 年 月 日 |
| 安装单位 | |  | | 工程部位 | |  |
| 设备名称 | |  | | 管线编号/桩号 | |  |
| 保温材料名称 | |  | | 保温材料厚度  （mm） | |  |
| 生产厂家 | |  | | 检查日期 | |  |
| 基层处理与涂漆情况： | | | | | | |
| 保温层施工情况： | | | | | | |
| 保护层施工情况： | | | | | | |
| 直埋热力管道接口保温(套袖连接)气密性试验结果： | | | | | | |
| 综合结论： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | |  | |  | |

补偿器热伸长记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | 检查日期 | | | | 年 月 日 | |
| 检查部位 | | |  | | | | | | | | | |
| 检查简图： | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1号(mm) | | 2号(mm) | | 3号(mm) | | 4号(mm) | 记录时间 | | | 记录人 |
| 原始状态 | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | | 专业工长 | | |
|  | | | |  | | | | |  | | |

电气照明装置安装检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | | 检查日期 | 年 月 日 |
| 部位工程 | |  | | | | |
| 序号 | 检 查 项 目 及 要 求 | | | | | 检查结果 |
| 1 | 照明配电箱（盘）安装 | | | | |  |
| 2 | 电线、电缆导管和线槽敷设 | | | | |  |
| 3 | 电线、电缆导管穿线和线槽敷线 | | | | |  |
| 4 | 普通灯具安装 | | | | |  |
| 5 | 专用灯具安装 | | | | |  |
| 6 | 建筑物景观照明灯，航空障碍标志灯和庭院灯安装 | | | | |  |
| 7 | 开关、插座、风扇安装 | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | 专业工长 | | |
|  | |  |  | | |

电线（缆）钢导管安装检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | | | 检查日期 | 年 月 日 |
| 序号 | 用途 | | 管径（mm） | 弯曲半径（mm） | | 埋深 | 连接  方式 | 管口临时封堵 | | 接地情况 | 检查结果 |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | | |
|  | | | |  | | | |  | | |

成套开关柜（盘）安装检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | | | | | |
| 工程部位 | | |  | | | | | | | 检查日期 | 年 月 日 | | |
| 开关柜(盘)名称 | | |  | | | | 型号 | | |  | 数量 | |  |
| 生产厂家 | | |  | | | | | | | 出厂日期 | 年 月 日 | | |
| 项目 | | 检查项目 | | | | | | | 允许偏差（mm） | | | | 最大偏差（mm） |
| 基  础  型  钢  安  装 | | 基础位置 | | 中心线 | | 纵 | | |  | | | |  |
| 横 | | |  | | | |  |
| 高 程 | | | | |  | | | |  |
| 不直度 | | | | | | |  | | | |  |
| 水平度 | | | | | | |  | | | |  |
| 位置及不平行度 | | | | | | |  | | | |  |
| 型钢外廓尺寸（长×宽） | | | | | | |  | | | |  |
| 接地连接方式 | | | | | | |  | | | |  |
| 开  关  柜  安  装 | | 垂直度 | | | | | | |  | | | |  |
| 水平偏差 | | | 相临两柜顶部 | | | |  | | | |  |
| 成列柜顶部 | | | |  | | | |  |
| 柜面偏差 | | | 相临两柜 | | | |  | | | |  |
| 成列柜面 | | | |  | | | |  |
| 柜间接缝 | | | | | | |  | | | |  |
| 与基础型钢接地连接方式 | | | | | | |  | | | |  |
| 检查结果： | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | |
|  | | | | | | |  | | | |  | |

盘、柜安装及二次接线检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | |
| 工程部位 | |  | | | 安装地点 |  | | |
| 盘、柜名称 | |  | 出厂编号 | |  | | | |
| 序列编号 | |  | 额定电压 | |  | 安装数量 | |  |
| 生产厂家 | |  | | | 检查日期 | 年 月 日 | | |
| 序号 | | 检 查 项 目 | | | | | | 检查结果 |
| 1 | | 盘柜安装位置正确，符合设计要求，偏差符合国家现行规范要求 | | | | | |  |
| 2 | | 基础型钢安装偏差符合设计及规范要求 | | | | | |  |
| 3 | | 盘柜的固定及接地应可靠，漆层应完好，清洁整齐 | | | | | |  |
| 4 | | 盘柜内所装电器元件应符合设计要求，安装位置正确，固定牢固 | | | | | |  |
| 5 | | 二次回路接线应正确，连接可靠，回路编号标志齐全清晰，绝缘符合要求 | | | | | |  |
| 6 | | 手车或抽屉式开关柜在推入或拉出时应灵活，机械闭锁可靠 | | | | | |  |
| 7 | | 柜内一次设备安装质量符合国家现行有关标准规范的规定 | | | | | |  |
| 8 | | 操作及联动试验正确符合设计要求 | | | | | |  |
| 9 | | 按国家现行规范进行的所有电气试验全部合格 | | | | | |  |
|  | |  | | | | | |  |
|  | |  | | | | | |  |
|  | |  | | | | | |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | |
|  | | |  | | |  | |

变压器安装检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | |
| 工程部位 | |  | | | 安装地点 |  | | |
| 变压器型号 | |  | 出厂编号 | |  | 检查日期 | | 年 月 日 |
| 序号 | | 检 查 项 目 及 规范 要 求 | | | | | | 检查结果 |
| 1 | | 安装位置正确符合设计要求 | | | | | |  |
| 2 | | 变压器与母线的连接紧密，螺栓锁紧装置齐全瓷套管不受外力 | | | | | |  |
| 3 | | 瓷套管完好、无裂痕、瓷铀无损伤，清洁无污物 | | | | | |  |
| 4 | | 本体、冷却装置及所有附件无缺陷，且不渗油 | | | | | |  |
| 5 | | 轮子的制动装置应牢固 | | | | | |  |
| 6 | | 油漆应完整，相色标志正确 | | | | | |  |
| 7 | | 储油柜、冷却装置等油路阀门均应打开，且指示正确 | | | | | |  |
| 8 | | 接地线与主接地网的连接符合设计要求，接地应可靠 | | | | | |  |
| 9 | | 储油柜与充油套管的油位正常 | | | | | |  |
| 10 | | 分接头的位置应符合运行要求，且指示正确 | | | | | |  |
| 11 | | 相位及接线组别符合变压器并列运行条件 | | | | | |  |
| 12 | | 测温装置指示正确，整定值符合要求 | | | | | |  |
| 13 | | 电气试验合格，报告齐全 | | | | | |  |
|  | |  | | | | | |  |
|  | |  | | | | | |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | |
|  | | |  | | |  | |

高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | |
| 工程部位 | |  | | | 安装地点 | | |  | |
| 施工单位 | |  | | | 检查日期 | | | 年 月 日 | |
| 设备名称 | |  | | | 额定数据 | | |  | |
| 生产厂家 | |  | | 型号 |  | 出厂编号 | | |  |
| 序号 | 检 查 项 目 | | | | | | | | 检查结果 |
| 1 | 操动机构、传动装置安装应牢固，动作灵活可靠，位置指示正确 | | | | | | | |  |
| 2 | 合闸时三相不同期值应符合产品的技术规定 | | | | | | | |  |
| 3 | 相间距离及分闸时触头打开角度和距离，符合产品的技术规定 | | | | | | | |  |
| 4 | 触头接触紧密良好 | | | | | | | |  |
| 5 | 油漆完整，相色标志正确，接地良好 | | | | | | | |  |
| 6 | 安装位置正确，符合设计及规范要求 | | | | | | | |  |
| 7 | 设备外观完好，瓷绝缘无损伤，无污痕 | | | | | | | |  |
| 8 | 按现行国家规范进行的所有电气试验全部合格 | | | | | | | |  |
| 9 | 熔断器熔体的额定电流符合设计要求 | | | | | | | |  |
| 10 | 开关的闭锁装置动作灵活、准确、可靠 | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | | |
|  | |  | | | |  | | |

电缆头（中间接头）制作记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | | |
| 工程部位 | |  | | | | | | | |
| 电缆敷设方式 | |  | | | | | 记录日期 | | 年 月 日 |
| 序号 | 电缆编号  施工记录 | | |  | |  |  | |  |
| 1 | 电缆起止点 | | |  | |  |  | |  |
| 2 | 制作日期 | | |  | |  |  | |  |
| 3 | 天气情况 | | |  | |  |  | |  |
| 4 | 电缆型号 | | |  | |  |  | |  |
| 5 | 电缆截面 | | |  | |  |  | |  |
| 6 | 电缆额定电压 | | |  | |  |  | |  |
| 7 | 电缆头型号 | | |  | |  |  | |  |
| 8 | 保护壳型式 | | |  | |  |  | |  |
| 9 | 接地线规格 | | |  | |  |  | |  |
| 10 | 绝缘带型号规格 | | |  | |  |  | |  |
| 11 | 绝缘  填料 | 型号规格 | |  | |  |  | |  |
| 绝缘情况 | 制作前 |  | |  |  | |  |
| 制作后 |  | |  |  | |  |
| 12 | 芯线连接方法 | | |  | |  |  | |  |
| 13 | 相序校对 | | |  | |  |  | |  |
| 14 | 工艺标准 | | |  | |  |  | |  |
| 15 | 备用长度 | | |  | |  |  | |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | |
|  | | | |  | | |  | |

管道安装施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | | | |
| 施工日期 | | 位置（桩号—桩号） | 钢管规格 | | 生产厂家 | 防腐等级 | | 管长 | 焊口起止编号 | 备注 |
|  | |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | | | |
|  | | |  | | |  | | | |

管道防腐补口、保温施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | 检查日期 | | 年 月 日 |
| 起止桩号 | |  | | 管道规格 | |  |
| 防腐/保温材料 | |  | | 工程数量 | |  |
| 防腐、保温施工材料、结构、等级、厚度: | | | | | | |
| 施工方法及措施: | | | | | | |
| 施工质量(执行标准、各部施工质量检查及有关数据结果) : | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | |  | |  | |

管道防腐绝缘层电火花检测记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | 检测日期 | | | 年 月 日 | |
| 检测区段  （“桩号+里程”的起止点） | | |  | | | | | | | | |
| 防腐等级 | | |  | | | | 防腐层结构 | | |  | |
| 检测部位 | | | 设计要求检测电压（kV） | | | | 现场实际检测电压（kV） | | | | |
| 管道主体 | | |  | | | |  | | | | |
| 补口 | | |  | | | |  | | | | |
| 补伤 | | |  | | | |  | | | | |
| 其他 | | |  | | | |  | | | | |
| 检测结果 | | | | | | | | | | | |
| 漏点部位 | | 处理措施 | | 复测结果  （填写“合格”） | | 漏点部位 | | 处理措施 | | | 复测结果  （填写“合格”） |
|  | |  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | | |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | | |
|  | | | |  | | | |  | | |

管道清管、测径记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | 检查日期 | | 年 月 日 |
| 桩区间 | |  | | 管道规格 | |  |
| 清管球（器）型号 | |  | | 清管长度（m） | |  |
| 测径仪型号 | |  | | 测径板直径（mm） | |  |
| 清管测径起止时间  （h） | |  | | 清管器速度（km/h） | |  |
| 清管、测径情况记录： | | | | | | |
| 结论： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | |  | |  | |

阴极保护工程施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | 施工日期 | | 年 月 日 |
| 施工部位 | |  | | | | |
| 工程内容： | | | | | | |
| 施工说明及简图： | | | | | | |
| 备注： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | |  | |  | |

阴极保护测试桩检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | 施工日期 | | 年 月 日 | | |
| 桩号/  位置 | | 类型 | 埋深  （m） | 接线检查 | | | | | | | | |
| 线径  （m㎡） | | 焊点间距  （m） | 焊接方式 | 焊点防腐 | | 通断 | 绝缘 | 接线 |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | |

辅助阳极、参比电极、绝缘保护器安装检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | 施工日期 | | | 年 月 日 | | |
| 桩号/  位置 | | 主材规格型号 | 埋设检查 | | | | | 接线检查 | | | | | |
| 埋深  （m） | 个数 | | 间距或相互位置 | 填料  （kg） | 线径  （m㎡） | | 连接方式 | | 防腐 | 接线 |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | | |

牺牲阳极埋设记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | 施工日期 | | | | 年 月 日 | |
| 保护对象 | | |  | | | | | | 安装位置 | | | |  | |
| 阳极编号 | | |  |  | |  |  |  | | |  |  | |  |
| 埋设位置描述 | | |  |  | |  |  |  | | |  |  | |  |
| 牺牲阳极 | | 型号 |  |  | |  |  |  | | |  |  | |  |
| 数量  （支） |  |  | |  |  |  | | |  |  | |  |
| 单重  （kg） |  |  | |  |  |  | | |  |  | |  |
| 总重  （kg） |  |  | |  |  |  | | |  |  | |  |
| 阳极埋深（mm） | | |  |  | |  |  |  | | |  |  | |  |
| 填包料重量（kg） | | |  |  | |  |  |  | | |  |  | |  |
| 各接点质量及  绝缘情况 | | |  |  | |  |  |  | | |  |  | |  |
| 检查片埋深情况 | | |  |  | |  |  |  | | |  |  | |  |
| 结论 | | |  |  | |  |  |  | | |  |  | |  |
| 图示或说明： | | | | | | | | | | | | | | |
| 备注： | | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | | 专业工长 | | | | |
|  | | | |  | | | | |  | | | | |

顶管穿越顶进套管检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | 工程部位 | |  |
| 顶管机最大推力 | |  | | 顶进速度 | |  |
| 开始顶进时间 | |  | | 结束时间 | |  |
| 套管规格及标准 | |  | | 顶进套管长度  （m） | |  |
| 横向贯通偏差  （mm） | |  | | 高程贯通偏差  （mm） | |  |
| 地面隆起最大极限  （mm） | |  | | 地面沉降最大极限  （mm） | |  |
| 现场情况： | | | | | | |
| 备注： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | |  | |  | |

定向钻穿越回拖前检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | 检查时间 | | |  |
| 起止桩号 | |  | | | | | 穿越长度 | | |  |
| 焊口检查情况 | | | | | | | | | | |
| 焊口数（道） | | | | 一次合格数（道） | | | | 一次返修合格数（道） | | |
|  | | | |  | | | |  | | |
| 防腐补口检查情况 | | | | | | | | | | |
| 防腐补口（道） | | | | 一次合格（道） | | | | 返修合格（道） | | |
|  | | | |  | | | |  | | |
| 电火花捡漏 | | | 电压（kV） | | | 漏点（处） | | 补伤（处） | | |
|  | | |  | |  | | |
| 预制管段试压和  内清扫情况 | | |  | | | | | | | |
| 导向孔扩孔情况 | | |  | | | | | | | |
| 发送道情况 | | |  | | | | | | | |
| 钻具及连接情况 | | |  | | | | | | | |
| 备注 | | |  | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | |
|  | | | |  | | | |  | |

定向钻穿越管道就位检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | 检查时间 | |  | |
| 穿越长度（m） | | |  | | | | 管道规格 | |  | |
| 位置偏差 | | 导向孔入土点水平向坐标与设计值偏差（mm） | | |  | 导向孔出土点水平向坐标与设计值偏差（mm） | | | |  |
| 导向孔入土点纵向坐标与设计值偏差  （mm） | | |  | 导向孔出土点纵向坐标与设计值偏差  （mm） | | | |  |
| 穿越管道设计标高（m） | | |  | 水平钻起点的倾斜角度（°） | | | |  |
| 穿越管道标高最大偏差（mm） | | |  | 水平钻终点的倾斜角度（°） | | | |  |
| 定向钻就位情况说明或示意： | | | | | | | | | | |
| 结论： | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | | |
|  | | |  | | | |  | | |

穿越管道水下成沟检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | | |  | | | | | | 检查时间 | | |  | |
| 穿越名称 | | | |  | | | | | | 穿越地点 | | |  | |
| 穿越长度（m） | | | |  | | | | | | 管道规格 | | |  | |
| 管沟  挖深  m | 位置 | | 1/10处 | 2/10处 | 3/10处 | | 4/10处 | 5/10处 | 6/10处 | 7/10处 | | 8/10处 | 9/10处 | 10/10处 |
| 设计要求 | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
| 实际测量 | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
| 沟坡系数 | | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
| 沟上宽（m） | | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
| 沟下宽（m） | | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
| 管沟地质情况： | | | | | | | | | | | | | | |
| 沟槽平面位置、中心线偏移情况（简图及说明）： | | | | | | | | | | | | | | |
| 结论及其他情况说明： | | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | | 专业工长 | | | |
|  | | | |  | | | | |  | | | |

穿越管道水下就位检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | 检查时间 | |  |
| 穿越名称 | | |  | | | | 穿越地点 | |  |
| 穿越长度 | | |  | | | | 管道规格 | |  |
| 稳管措施 | | |  | | | | | | |
| 管道与沟中心偏移情况（图示）： | | | | | | | | | |
| 管道埋设标高最大差值（mm） | | | |  | | | | | |
| 管道中心偏移沟中心最大值（mm） | | | |  | | | | | |
| 管  道  悬  空 | | 悬空位置  （穿越长度的比例位置） | | 悬空高度（mm） | | 悬空位置  （穿越长度的比例位置） | | | 悬空高度（mm） |
| 1/10处 | |  | | 6/10处 | | |  |
| 2/10处 | |  | | 7/10处 | | |  |
| 3/10处 | |  | | 8/10处 | | |  |
| 4/10处 | |  | | 9/10处 | | |  |
| 5/10处 | |  | | 10/10处 | | |  |
| 结论及其他说明： | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | |
|  | | | |  | | |  | |

穿越管道水下稳管检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | |  | | |  |
| 施工单位 | |  | | | | 检查时间 | | |  |
| 穿越名称 | |  | | | | 穿越地点 | | |  |
| 穿越长度 | |  | | | | 管道规格 | | |  |
| 稳管措施 | |  | | | | | | | |
| 片  石  卵  石  稳  管 | 厚度（mm） | | 宽度（mm） | | 长度（mm） | | | 规格、数量 | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
| 石  笼  或  片  石  稳  管 |  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
| 其他稳管形式： | | | | | | | | | |
| 结论及检查说明： | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | | |
|  | | |  | | |  | | |

跨越管道就位检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | 检查时间 | | |  | |
| 跨越工程名称 | | |  | | | | 墩、塔编号 | | |  | |
| 跨越管道全长（m） | | |  | | | | 管道规格 | | |  | |
| 检查内容 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 项目 | | | 管道就位检查（mm） | | | | | | 备注 |
| 设计值 | 实测值 | | | 差值 | |
| 1 | | 垂直度 | | |  |  | | |  | |  |
| 2 | | 最大绕度 | | |  |  | | |  | |  |
| 3 | | 标高（中间） | | |  |  | | |  | |  |
| 4 | | 标高（上游） | | |  |  | | |  | |  |
| 5 | | 标高（下游） | | |  |  | | |  | |  |
| 6 | | 吊索间距 | | |  |  | | |  | |  |
| 平面位移图示或说明： | | | | | | | | | | | |
| 检查结论及意见： | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | | | |
|  | | |  | | | |  | | | |

绿化用地处理记录

编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | |
| 施工单位 | |  | | |
| 处理时间 | |  | | |
| 处理范围 | |  | | |
|
| 出现问题： | | | | |
| 解决方法： | | | | |
| 结论： | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | 专业工长 |
|  | |  |  |

土壤改良施工记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | |
| 改良时间 | |  | | 改良区域 | |  |
| 原土理化性状（依据检测报告填写） | | | | | | |
| 改良方法： | | | | | | |
| 改良后土壤情况： | | | | | | |
| 结论： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | |  | |  | |

病虫害防治检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | |
| 检查时间 | |  | | 检查方法 | |  |
| 检查内容： | | | | | | |
| 检查结果： | | | | | | |
| 处理意见： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | |  | |  | |

苗木保护记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | 施工日期 | | 年 月 日 |
| 保护方式 | |  | | | | |
| 1 | |  | | | | |
| 2 | |  | | | | |
| 3 | |  | | | | |
| 4 | |  | | | | |
| 5 | |  | | | | |
| 施工内容： | | | | | | |
| 检查结果： | | | | | | |
| 质量问题及处理意见： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | |  | |  | |

\_\_\_\_试验汇总表

工程名称： 编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 连接型式、种类名称、  检(试)验报告编号 | 检(试)验  时间 | 抽、取样  部位 | 规格、  型号 | 代表  数量 | 结论 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

混凝土试块强度统计、评定记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | | | | | 强度等级 | | | |  | | | | | | |
| 填报单位 | |  | | | | | | | | | | | | 养护方法 | | | |  | | | | | | |
| 统计评定期 | | 年 月 日至 年 月 日 | | | | | | | | | | | | 结构部位 | | | |  | | | | | | |
| 试块组数  n | | 强度标准值  fcu,k(MPa) | | | | 平均值  mfcu(MPa) | | | | 标准差  Sfcu(MPa) | | | | 最小值  fcu,min(MPa) | | | | 合格判定系数 | | | | | | |
| λ1 | | λ2 | | λ3 | | λ4 |
|  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | |  | |  | |  |
| 每组  强度值(MPa) |  | |  |  | | | |  |  | | |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | | | |  |  | | |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | | | |  |  | | |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | | | |  |  | | |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | | | |  |  | | |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |
| 评定  界限 | □统计方法 | | | | | | | | | | | | □非统计方法 | | | | | | | | | | | |
| fcu,k+λ1·Sfcu | | | | | | λ2·fcu,k | | | | | | λ3·fcu,k | | | | | | λ4·fcu,k | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 判定式 | mfcu≥fcu,k+λ1·Sfcu | | | | | | fcu,minc≥λ2·fcu,k | | | | | | mfcu≥λ3·fcu,k | | | | | | fcu,minc≥λ4·fcu,k | | | | | |
| 结果 |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 结论： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目技术负责人 | | | | | 审核 | | | | | | 计算 | | | | | | 制表 | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |
| 报告日期 | | | | | | | | | | | 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

砌筑砂浆试块强度统计、评定记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | 强度等级 | | |  | | | |
| 填报单位 | |  | | | | | | | 养护方法 | | |  | | | |
| 统计期 | | 年 月 日至 年 月 日 | | | | | | | 结构部分 | | |  | | | |
| 试块组数  n | | 强度标准值f2  (MPa) | | | 平均值f2,m  (MPa) | | | 最小值f2,min  (MPa) | | | | 1.1f2 | | 0.85f2 | |
|  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | |
| 每组强度值（MPa） |  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |
| 评定  标准 | 1-2组 □ f2,m≥1.1f2,f2,min≥1.1f2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3组及以上 □ f2,m≥1.1f2,f2,min≥0.85f2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 结果 | 1-2组 f2,m 1.1f2 f2,min 1.1f2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3组及以上 f2,m 1.1f2 f2,min 0.85f2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 结论： | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目技术负责人 | | | | 审核 | | | 计算 | | | | 制 表 | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |
| 报告日期 | | | | 年 月 日 | | | | | | | | | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

压实度检验记录（环刀法）

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | 施工单位 | | | | |  | | | | | | | | | |
| 代表部位 | | |  | | | | | | | | | | 击实种类 | | | | |  | | | | | | | | | |
| 取样桩号 | | |  | | | | | | | | | | 取样深度 | | | | |  | | | | | | | | | |
| 土样种类 | | |  | | | | | | | | | | 取样位置 | | | | |  | | | | | | | | | |
| 取样日期 | | | 年 月 日 | | | | | | | | | | 试验日期 | | | | | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 检 验 编 号 | | | | | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 取 样 桩 号 及 部 位 | | | | | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 湿质量密度 | 环刀容积 | cm3 | | (1) | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 环刀质量 | g | | (2) | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 土样+环刀质量 | g | | (3) | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 土样质量 | g | | (4)=(3)-(2) | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 湿质量密度 | g/ cm3 | | (5)=(4)/(1) | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 含水率 | 湿料质量 | g | | (6) | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 干料质量 | g | | (7) | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 水的质量 | g | | (8)=(6)-(7) | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 含水率 | ％ | | (9)=(8)/(7)×100% | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 平均含水率 | ％ | | (10) | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 试样干密度 | | g/ cm3 | | (11)=(5)/[1+(10)] | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 最大干密度 | | g/ cm3 | | (12) | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 压 实 度 | | ％ | | (13)=(11)/(12)×100% | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 监理（建设）单位 | | | | | 施工单位 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 技术负责人 | | | | | | 质检员 | | | | | | | | | | 试验员 | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | |

压实度检验记录（灌水法）

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 分项名称 |  | | | | 击实类型 | | | |  | | | | | 样品来源 | | |  | | | |
| 委托单位 | |  | | | 土样类型 |  | | | | 最大干密度 | | | | g/cm3 | | | | | 检验类别 | | |  | | | |
| 分包单位 | |  | | | 层次 |  | | | | 要求压实度 | | | | ％ | | | | | 试验日期 | | | 年 月 日 | | | |
| 检验依据 | |  | | | |  | | | | 层厚 | | | |  | | | | | 代表桩号 | | |  | | | |
| 检验编号 | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 取样桩号及部位 | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 试坑中挖出试样质量 | | | g | （1） | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 量水筒断面面积 | | | cm2 | （2） | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 量水筒初始水位 | | | cm | （3） | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 量水筒终止水位 | | | cm | （4） | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 试坑体积 | | | cm3 | （5）=[（4）-（3）]×（2） | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 试样湿密度 | | | g/cm3 | （6）=（1）/（5） | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 含  水  率 | 湿料质量 | | g | （7） | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 干料质量 | | g | （8） | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 水的质量 | | g | （9）=（7）-（8） | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 含水率 | | ％ | （10）=（9）/（8）×100％ | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 平均含水率 | | ％ | （11） | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 试样干密度 | | | g/cm3 | （12）=（6）/（1+（11）） | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 最大干密度 | | | g/cm3 | （13） | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 压实度 | | | ％ | （14）=（12）/（13）×100％ | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 监理（建设）单位 | | | | | | 施工单位 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 技术负责人 | | | | | | 质检员 | | | | | | | | 试验员 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |

压实度检验记录（灌砂法）

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 分项名称 |  | | 击实类型 | |  | | | 样品来源 | |  | |
| 委托单位 | |  | | | 土样类型 |  | | 最大干密度 | | g/cm3 | | | 检验类别 | |  | |
| 分包单位 | |  | | | 层次 |  | | 要求压实度 | | ％ | | | 试验日期 | | 年 月 日 | |
| 检验依据 | |  | | | | | | 层厚 | |  | | | 代表桩号 | |  | |
| 桩 号 | | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 层次及厚度（cm） | | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 灌砂前砂+容器质量（g） | | | （1） |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 灌砂后砂+容器质量（g） | | | （2） |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 灌砂筒下部锥体内砂质量（g） | | | （3） |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 试坑灌入量砂的质量（g） | | | （4） | （1）-（2）-（3） | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 量砂堆积密度（g/cm3） | | | （5） |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 试坑体积（cm3） | | | （6） | （4）/（5） | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 试坑中挖出的湿料质量（g） | | | （7） |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 试样湿密度（g/cm3） | | | （8） | （7）/（6） | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 含  水  量  W  （％） | 盒号 | | （9） |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 盒质量（g） | | （10） |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 盒+湿料质量（g） | | （11） |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 盒+干料质量（g） | | （12） |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 水质量（g） | | （13） | （11）-（12） | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 干料质量（g） | | （14） | （12）-（10） | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 平均含水量（w）（％） | | （15） | [（13）/（14）]·100％ | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 干质量密度（g/cm3） | | | （16） | 8/[1+（15）] | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 最大干密度（g/cm3） | | | （17） |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 压实度（％） | | | （18） | （16）/（17） | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 监理（建设）单位 | | | | 施工单位 | | | | | | | | | | | | |
| 技术负责人 | | | 质检员 | | | | | 试验员 | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | |  | | | | |

压实度检验记录（蜡封法）

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | 施工单位 | |  | | | | 沥青路面类型 | |  | | | | 层次 | |  | |
| 分项名称 | |  | | | | 分包单位 | |  | | | | 沥青混合料类型 | |  | | | | 层厚 | |  | |
| 取样桩号、部位 | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 试样编号/取样日期 | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 试件在空气中的质量（g） | | | （1） |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 蜡封试件在空气中的质量（g） | | | （2） |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 蜡封试件在水中的质量（g） | | | （3） |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 试验水温T（℃） | | | （4） |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| T温时水的密度（g/cm3） | | | （5） |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 蜡封试件体积（cm3） | | | (6) | [(2)-(3)]/(5) | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 蜡的质量密度（g/cm3） | | | (7) |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 封蜡体积（g/cm3） | | | (8) | [(2)-(1)]/(7) | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 试样体积（g/cm3） | | | (9) | (6)-(8) | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 试样湿密度（g/cm3） | | | (10) | =(1)/(9) | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 含  水  率 | 盒号 | |  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 盒质量（g） | | (11) |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 盒+湿料总质量（g） | | (12) |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 盒+干料总质量（g） | | (13) |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 水的质量（g） | | (14) | (12)-(13) | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 干料质量 | | (15) | (13)-(11) | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 含水率（％） | | (16) | (14)/(15)×100% | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 干质量密度（g/cm3） | | | (17) | (10)/[ 1+(16)] | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 标准质量密度（g/cm3） | | | (18) |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 压实度（％） | | | (19) | (17)/(18)×100% | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 监理（建设）单位 | | | | | 施工单位 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 技术负责人 | | | | | 质检员 | | | | | | 试验员 | | | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |

路基压实度检验汇总表

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | 施工单位 | | |  | | | | | | | | | | 分包单位 | | | | |  | | | | | | | | |
| 路基分区 | 验收段起止桩号 | | 层次 | | 压实  厚度（cm） | 每层  面积（cm2） | | 要求  压实度（％） | 测 点 压 实 度 （％） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | | 9 | 10 | | 11 | | 12 | 13 | 14 | | 15 | 16 | 17 | 18 |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
| 汇总人 | |  | | 校核人 | | |  | | | | 项目技术负责人 | | | | |  | | | | | | 汇总日期 | | | | | | 年 月 日 | | | | |

基层（沥青面层）压实度检验汇总表

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | 施工单位 | | |  | | | | | | | | | 分包单位 | | | | |  | | | | | | | | |
| 验收段起止桩号 | | | 层次 | 压实厚度（cm） | | 每层面积（cm2） | 要求压实度（％） | | 测 点 压 实 度 （％） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | 10 | | 11 | | 12 | 13 | 14 | | 15 | 16 | 17 | 18 |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
| 汇总人 | |  | | | 校核人 | | |  | | | 项目技术负责人 | | | | |  | | | | | 汇总日期 | | | | | | 年 月 日 | | | | |

石灰、水泥稳定土中含灰量检验记录（EDTA法）

编号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | 施工单位 | |  | | | | | |
| 分项名称 | |  | | | | 层 数 | |  | | | | | |
| 分包单位 | |  | | | | 稳定土类别 | |  | | | | | |
| 试验日期 | 取样桩号及  部位 | 试件编号 | 瓶号 | 空瓶质量  （g） | 瓶+试样质量  （g） | 试样质量  （g） | | 滴定试样消耗  EDTA  （mL） | 石灰或水泥  剂量  （％） | | 平均剂量  （％） | 设计要求剂量  （％） | 试验  结果 |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5)=(4)-(3) | | (6) | (7) | | (8) | (9) | (10) |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |
| 监理（建设）单位 | | | | 施工单位 | | | | | | | | | |
| 技术负责人 | | | 质检员 | | | 试验员 | | | |
|  | | | |  | | |  | | |  | | | |

基层结合料无侧限饱水抗压强度检验汇总评定表

编号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | 施工单位 | | | | | |  | | | | | | | | | | 基层类别 | | |  | | | | 龄期（d） | | |  |
| 验收段  起止桩号 | 施工面积  （m2） | | 设计强度Rd  （MPa） | | | 测点压实度（％） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 平均  强度  （MPa） | | 保证率  系数  Za | | 偏差  系数  Cv | | Rc0.95  强度判定  （MPa） |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | | 11 | | 12 | 13 | |
|  |  | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |
| 汇总人 | |  | | 校核人 | | | | |  | | | | | | 技术负责人 | | | |  | | | | | | | 汇总日期 | | | | 年 月 日 | |

注：计算评定式：Rc0.95≥Rd（1-ZaCv）。

道路弯沉值检验结果汇总表

编号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | 设计车道宽度及车道数 | | | |  | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | 设计允许弯沉值(1/100mm） | | | |  | | | |
| 分项名称 | |  | | | | | | 施工起止桩号 | | | |  | | | |
| 序号 | 测试段  起止桩号 | | | 测试时间 | | 行车  道数 | | 测试点数 | | | | 代表弯沉值（1/100mm） | | 测试单位 | |
| 总数 | | 舍弃点数 | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 汇总人 | | |  | | 校核人 | |  | | 技术负责人 | |  | | 汇总日期 | | 年 月 日 |

管道单口水压试验记录

编号:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 施工单位 |  | |
| 分部工程名称 | |  | | | 试验日期 | 年 月 日 | |
| 加压泵型号 | |  | | | 管材直径 |  | |
| 接口桩号 | | 试验压力（MPa） | | 设计试验压力（MPa） | | 2min压降值 | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
| 试验结论： | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 |
|  | |  | | | |  |

注水法试验记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | 试验日期 | | 年 月 日 | | |
| 桩号及地段 | |  | | | | | | | | |
| 管道内径（mm） | | 管材种类 | | | 接口种类 | | | | | 试验段长度（m） |
|  | |  | | |  | | | | |  |
| 工作压力（MPa） | | 试验压力(MPa) | | | 15min降压值（MPa） | | | | | 允许渗水量[L/(min·km)] |
|  | |  | | |  | | | | |  |
| 渗  水  量  测  定  记  录 | 次数 | 达到试验压力的时间t1 | 恒压结束  时间t2 | | 恒压时间T（min） | | 恒压时间内补入的  水量W(L) | | | 实测渗水量q  [L/(min·m)] |
|  |  |  | |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  | | |  |
| 折合平均实测渗水量 [L/ (min·km)] | | | | | | | | | |
| 外观 |  | | | | | | | | | |
|
| 评语 |  | | | | | | | | | |
|
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | | | 专业工长 | |
|  | | |  | | | | |  | |

管道闭水试验记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | 试验日期 | | 年 月 日 | | |
| 桩号及地段 | |  | | | | | | | | |
| 管道内径（mm） | | 管材种类 | | | 接口种类 | | | | | 试验段长度（m） |
|  | |  | | |  | | | | |  |
| 试验段上游设计  水头（m） | | 试验水头（m） | | | 允许渗水量[m3/(24h·km)] | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | |
| 渗  水  量  测  定  记  录 | 次数 | 观测起始时间T1 | 观测结束时间T2 | | 恒压时间T（min） | | 恒压时间内补入的水量W(l) | | | 实测渗水量q  [(l/(min·m)] |
| 1 |  |  | |  | |  | | |  |
| 2 |  |  | |  | |  | | |  |
| 3 |  |  | |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  | | |  |
| 折合平均实测渗水量 [(m/(24h·km))] | | | | | | | | | |
| 外观记录 |  | | | | | | | | | |
|
| 评语 |  | | | | | | | | | |
|
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | | | 专业工长 | |
|  | | |  | | | | |  | |

管道闭气检验记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | 试验日期 | | 年 月 日 | | |
| 起止井号 | | 号井段至号井段，共m | | | | | | | |
| 管径 | | φmm管 | | | | 接口种类 | | |  |
| 试验次数 | | 第次共次 | | | | 环境温度 | | | ℃ |
| 标准闭气时间（s） | |  | | | | | | | |
| ≥1600mm管道的内压修正 | | 起始温度T1  （s） | | 终止温度T2  （s） | | 标准闭气时间时的管内压力值P（Pa） | | | 修正后管内气体  压降值ΔP（Pa） |
|
|  | |  | |  | | |  |
| 检验结果 | |  | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | | | | 专业工长 | |
|  | |  | | | | |  | |

给水管道冲洗消毒试验记录

表E3-4 编号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | | |  | | | 施工单位 |  | |
| 施工部位 | | | |  | | | 里程桩号 |  | |
| 设计要求 | | | | 管径（mm） | | 长度（m） | | 消毒剂种类和数量 | |
|  | |  | |  | |
| 记录项目 | | | | | | 施工情况记录 | | | |
| 1 | | 管道清理情况 | | | |  | | | |
| 2 | | 管道冲洗口里程、口径 | | | |  | | | |
| 3 | | 管道进水口里程、口径 | | | |  | | | |
| 4 | | 投加消毒剂种类、数量 | | | |  | | | |
| 5 | | 浸泡时间 | | | |  | | | |
| 6 | | 冲洗时间 | 第一天 | | |  | | | |
| 第二天 | | |  | | | |
| 第三天 | | |  | | | |
| 7 | | 冲洗水外观色泽 | | | |  | | | |
| 8 | | 出水口安全措施 | | | |  | | | |
| 9 | | 10min压力下降（MPa） | | | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | |
| 粘贴水质检测报告： | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 |
|  | | | |  | | | |  |

满水试验记录

表E4-1 编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | 施工单位 | |  |
| 构筑物名称 | |  | | 注水日期 | | 年 月 日 |
| 构筑物结构 | |  | | 允许渗水量 | | L/（m2·d） |
| 构筑物平面尺寸 | |  | | 水面面积A | | m2 |
| 水深 | |  | | 湿润面积A | | m2 |
| 测读记录 | | 初读数 | | 末读数 | | 两次读数差 |
| 测读时间  （年月日时分） | |  | |  | |  |
| 构筑物水位E（mm） | |  | |  | |  |
| 蒸发水箱水位e（mm） | |  | |  | |  |
| 大气温度（℃） | |  | |  | |  |
| 水温（℃） | |  | |  | |  |
| 实际滲水量q | | m3/d | | L（m2·d） | | 占允许量的百分率（％） |
|  | |  | |  |
| 试验结论： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | |  | |  | |

气密性试验记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 施工单位 |  | | |
| 池号 | |  | | | 试验日期 | 年 月 日 | | |
| 气室顶面直径（m） | | |  | | 顶面面积（m2） | | |  |
| 气室底面直径（m） | | |  | | 底面面积（m2） | | |  |
| 气室高度（m） | | |  | | 气室体积（m3） | | |  |
| 测读记录 | | | 初读数 | | 末读数 | | | 两次读数差 |
| 测读时间  （年月日时分） | | |  | |  | | |  |
| 池内气压（Pa） | | |  | |  | | |  |
| 大气压力（Pa） | | |  | |  | | |  |
| 池内气温（℃） | | |  | |  | | |  |
| 池内水位E（mm） | | |  | |  | | |  |
| 压力降（Pa） | | |  | |  | | |  |
| 压力降占试验压力（％） | | |  | |  | | |  |
| 备注： | | | | | | | | |
| 试验结论： | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | |
|  | | |  | | |  | |

软化水处理设备安装调试记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | |
| 安装单位 | |  | | | | | | |
| 设备规格型号 | |  | | | 数 量 | |  | |
| 软化设备工艺 | |  | | | | | | |
| 调试过程记录： | | | | | | | | |
| 周期制水量 | | |  | | 再生一次用盐量 | | |  |
| 生 水 | | | | | 软 化 水 | | | |
| YD（mmol／L） | | |  | | YD（mmol／L） | | |  |
| JD（mmol／L） | | |  | | JD（mmol／L） | | |  |
| CL-（mg／L） | | |  | | CL-（mg／L） | | |  |
| pH | | |  | | pH | | |  |
| 综合结论： □合格 □不合格 | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | | |
|  | | |  | |  | | |

净水厂水处理工艺系统调试记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | | |
| 安装单位 | |  | | | | | | | |
| 处理工艺 | |  | | | | | | | |
| 处理水量 | | m3/d（设计产水量） | | | | | | | |
| 调试过程记录： | | | | | | | | | |
| 清水池水质 | |  | | | 清水池注满水时间 | | | 年 月 日 | |
| 絮凝时间 | | min | 廊道流速 m/s | | 起端 |  | | 末端 |  |
| 沉淀池溢流率 | | m3/m·d | | | 澄清池清水区上升流速 | | | mm/s | |
| 进入滤池前水浑浊度 | | |  | | | | | | |
| 滤池冲洗流速 | | 配水干管（渠）进口处流速 | | | m/s | | | | |
| 配水支管进口处流速 | | | m/s | | | | |
| 孔眼流速 | | | m/s | | | | |
| 快滤池流速 | | 进水管速度 | | m/s | | 出水管速度 | | m/s | |
| 冲洗水管速度 | | m/s | | 排水管速度 | | m/s | |
| 综合结论： □合格 □不合格 | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | | |
|  | | |  | | |  | | |

加药、加氯工艺系统调试记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | |
| 安装单位 | |  | | | | | |
| 处理工艺 | |  | | | | | |
| 调试过程记录： | | | | | | | |
| 水质化验 | |  | | | | | |
| 远方/就地转换开关 | |  | | | | | |
| 输入流量信号 | |  |  | |  | |  |
| 输入余氯信号 | |  |  | |  | |  |
| 氯气流量信号输出 | |  | | | | | |
| 瓶重报警信号 | |  | | | | | |
| 加氯阀门 | |  | | | | | |
| 余氯分析仪 | |  | | | | | |
| 氯气检测器 | |  | | | | | |
| 通风 | |  | | | | | |
| 综合结论： □合格 □不合格 | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | | |  | |  | |

污泥处理工艺系统调试记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | |
| 施工单位 | |  | | | |
| 安装单位 | |  | | | |
| 处理工艺 | |  | | | |
| 调试过程记录： | | | | | |
| 远程/现场控制转换 | | |  | | |
| 控制室设备、仪表起动及信号 | | |  | | |
| 污泥处理相关机械起动情况 | | |  | | |
| 排泥管、槽、池 | | |  | | |
| 相关闸、阀等附件 | | |  | | |
| 吸泥机、刮泥机运转 | | |  | | |
| 反冲洗回流情况 | | |  | | |
| 排泥池、浓缩池 | | |  | | |
| 提升泵、脱水机 | | |  | | |
| 其他 | | |  | | |
| 综合结论： □合格 □不合格 | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | 专业工长 |
|  | | |  |  |

自控系统调试记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | |
| 安装单位 | |  | | | | | | |
| 调试过程记录： | | | | | | | | |
| 计算机系统 | | 模拟量 | 点 | | 数字量 | | 点 | |
| 序号 | | 项目 | 测量点数 | | 合格 | | 不合格 | 返修 |
| 1 | | 板闸、电动头 |  | |  | |  |  |
| 2 | | 液位计、探头 |  | |  | |  |  |
| 3 | | 水头损失仪 |  | |  | |  |  |
| 4 | | 浊度计 |  | |  | |  |  |
| 5 | | 流量计、传感器 |  | |  | |  |  |
| 6 | | 浓度计、传感器 |  | |  | |  |  |
| 7 | | 游动电流仪 |  | |  | |  |  |
| 8 | | 采样泵 |  | |  | |  |  |
| 9 | | 压力变送泵 |  | |  | |  |  |
| 10 | | 流量计转换器 |  | |  | |  |  |
| 11 | | 电动蝶阀 |  | |  | |  |  |
| 综合结论： □合格 □不合格 | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | | |
|  | | |  | |  | | |

设备安装工程单机试运转记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | |
| 设备部位图号 | |  | | 设备名称 |  | | 型号、规格、台数 |  | |
| 施工单位 | |  | | 设备所在系统 |  | | 额定数据 |  | |
| 试验单位 | |  | | 负责人 |  | | 试车时间 | 年 月 日 时 分起  年 月 日 时 分止 | |
| 序号 | | 试验项目 | | 试验记录 | | | | 试验结论 | |
|  | |  | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | | |  | |
| 签字栏 | 建设单位 | | 监理单位 | | | 施工单位 | | | 其他单位 |
|  | |  | | |  | | |  |

污水处理厂联合试运转记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | | |
| 试验单位 | |  | | 负责人 | |  | | 试车时间 | 年 月 日 时 分起  年 月 日 时 分止 | | |
| 1 | 试运转内容 | |  | | | | | | | | |
| 2 | 试运转过程 | |  | | | | | | | | |
| 3 | 试运转结果 | |  | | | | | | | | |
| 4 | 评定意见 | |  | | | | | | | | |
| 签字栏 | 建设单位 | | 监理单位 | | 设计单位 | | 运营单位 | | | 施工单位 | 其他单位 |
|  | |  | |  | |  | | |  |  |

阀门试验记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | 施工单位 | | |  | | | | |
| 试验日期 | | 位置  编号 | 类型 | 规格型号 | | | 强度试验 | | | 严密性试验 | | | | 外观检查及试验结果 |
| 公称直径 | | 公称压力 | 试验介质 | 压力(MPa) | 时间(min) | 试验介质 | | 压力(MPa) | 时间(min) |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | | | 专业工长 | | | |
|  | | | |  | | | | | |  | | | |

焊工资格备案表

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | 填表日期 | | | 年 月 日 | |
| 致：（项目监理机构）  我单位经审查，下列焊工符合本工程的焊接资格条件，请查收备案。 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 焊工姓名 | | 焊工证书编号 | 焊工代号(钢印) | 考试合格项目代号 | | | 考试日期 | | 备注 |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
|  |  | |  |  |  | | |  | |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | | | |
|  | | |  | | |  | | | |

安全阀调试记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | 试验日期 | | 年 月 日 |
| 安全阀安装地点 | |  | | 安全阀规格型号 | |  |
| 工作介质 | |  | | 设计开启压力 | | MPa |
| 试验介质 | |  | | 试验开启压力 | | MPa |
| 试验次数 | |  | | 试验回座压力 | | MPa |
| 调试情况及结论： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | |  | |  | |

热管道水压试验记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | |
| 施工单位 | |  | | 试验日期 | | 年 月 日 | |
| 试压范围  (起止桩号) | |  | | 公称直径（mm） | |  | |
| 试压总长度  (m) | |  | | 稳压时间(min) | | 试验压力下 |  |
| 设计压力下 |  |
| 设计压力(MPa) | |  | | 试验压力(MPa) | |  | |
| 允许压力降(MPa) | |  | | 实际压力降(MPa) | |  | |
| 试验中情况： | | | | | | | |
| 试验结论： | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | | |
|  | |  | |  | | |

设备强度/严密性试验记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | 试验日期 | | | 年 月 日 | |
| 设备名称 | | |  | | | | 设备位号 | | |  | |
| 试验性质 | | | □强度试验 □严密性试验 | | | | 压力表精度 | | | 级 | |
| 环境温度 | | | ℃ | | | | 试验介质温度 | | | ℃ | |
| 试验部位 | | 设计压力(MPa) | | 设计温度(℃) | | 最大工作压力(MPa) | 工作介质 | | 试验压力(MPa) | | 试验介质 |
| 壳程 | |  | |  | |  |  | |  | |  |
| 管程 | |  | |  | |  |  | |  | |  |
| 试验要求： | | | | | | | | | | | |
| 试验情况记录： | | | | | | | | | | | |
| 试验意见及结论： | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | | | |
|  | | | |  | | |  | | | |

供热管网工程清洗检验记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | 冲洗日期 | | 年 月 日 |
| 冲洗范围(桩号) | |  | | | | |
| 冲洗长度 | |  | | | | |
| 冲洗介质 | |  | | | | |
| 冲洗方法 | |  | | | | |
| 冲洗情况及结果： | | | | | | |
| 备注： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | |  | |  | |

补偿器热伸长记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | 检查日期 | | | | 年 月 日 | |
| 检查部位 | | |  | | | | | | | | | |
| 检查简图： | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1号(mm) | | 2号(mm) | | 3号(mm) | | 4号(mm) | 记录时间 | | | 记录人 |
| 原始状态 | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | | 专业工长 | | |
|  | | | |  | | | | |  | | |

供热管网（场站）试运行记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | |
| 热运行时间 | |  | | | | |
| 热运行范围 | |  | | | | |
| 热运行温度 | | ℃ | | 热运行压力 | | MPa |
| 是否连续运行 | |  | | 热运行累计时间 | | h |
| 热运行情况： | | | | | | |
| 处理意见： | | | | | | |
| 热运行结论： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | |
|  | |  | |  | |

电气接地电阻测试记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | |
| 仪表型号 | | |  | | 测试日期 | | 年 月 日 | | |
| 计量单位 | | | Ω(欧姆) | | 天气情况 | |  | 气温 |  |
| 接地类型 | □防雷接地 □计算机接地 □工作接地  □保护接地 □防静电接地 □逻辑接地  □重复接地 □综合接地 □医疗设备接地 | | | | | | | | |
| 设计要求 | □≤10Ω □≤4Ω □≤1Ω  □≤0.1Ω □≤ Ω □≤ | | | | | | | | |
| 测试结论： | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | 专业工长 | | | |
|  | |  | |  | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

电气绝缘电阻测试记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | 测试日期 | | | 年 月 日 | | | | | |
| 计量单位 | | |  | | | | | | | 天气状况 | | |  | | | | | |
| 仪表型号 | | |  | | | | | 电压 | |  | | | 气温 | | |  | | |
| 试验内容 | | | 相 间 | | | | 相 对 零 | | | | | 相 对 地 | | | | | | 零对地 |
| L1-L2 | L2-L3 | L3-L1 | | L1-N | | L2-N | | L3-N | L1-PE | | | L2-PE | | L3-PE | N-PE |
| 层数  、  路别  、  名称  、  编号 |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  |
|  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  |
| 测试结论： | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | | | | | 专业工长 | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

电气器具通电安全检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | | | | | | | 检查日期 | | | | 年 月 日 | | | | | |
| 部位 | | 灯具 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 测试结论： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | | | | | 专业质量检查员 | | | | | | | | 专业工长 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

电气设备空载试运行记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | | | | |
| 试运行项目 | | |  | | | | | | | | | |
| 试运行时间 | | | 由 日 时 分开始至 日 时分结束 | | | | | | | | | |
| 运行负荷记录 | 运行时间 | | | 运行电压（V） | | | | 运行电流（A） | | | | 温度  （℃） |
| L1-N（L1-L2） | L2-N（L2-L3） | | L3-N（L3-L1） | L1相 | L2相 | | L3相 |
|  | | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  | | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  | | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  | | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  | | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  | | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  | | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  | | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  | | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  | | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  | | |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  | | |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 试运行情况记录： | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | | |
|  | | | |  | | | |  | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

建筑物照明通电试运行记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 试运行项目 | | |  | | | | | 填写日期 | | | 年 月 日 | | | |
| 试运行时间 | | | 由 日 时分开始,至 日 时分结束 | | | | | | | | | | | |
| 运行负荷记录 | 运行时间 | | | 运行电压（伏） | | | | | 运行电流（安） | | | | | |
| L1-N  (L1-L2) | L2-N  (L2-L3) | | L3-N  (L3-L1) | | L1相 | | | L2相 | L3相 | |
|  | | |  |  | |  | |  | | |  |  | |
|  | | |  |  | |  | |  | | |  |  | |
|  | | |  |  | |  | |  | | |  |  | |
|  | | |  |  | |  | |  | | |  |  | |
|  | | |  |  | |  | |  | | |  |  | |
|  | | |  |  | |  | |  | | |  |  | |
|  | | |  |  | |  | |  | | |  |  | |
|  | | |  |  | |  | |  | | |  |  | |
|  | | |  |  | |  | |  | | |  |  | |
|  | | |  |  | |  | |  | | |  |  | |
| 试运行情况记录： | | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

漏电保护器测试记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 测试日期 | | | 年 月 日 | | |
| 测试仪表名称 | |  | | | 型号 | | |  | | |
| 序号 | 回路名称或回路编号 | 漏电保护器  型号 | | 额定动作  电流(mA) | 漏电动作电流  最大(mA) | | 试验情况 | | | 检查结论 |
| 按钮 | | 检验器 |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  | |  |  |
| 测试结论 |  | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | | | | |
|  | |  | | |  | | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

大容量电气线路结点测温记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | 环境温度 | |  |
| 施工单位 | |  | | | | 测试日期 | | 年 月 日 |
| 测试地点 | |  | | | | 测试工具 | |  |
| 测试品种 | | □导线 □母线 □开关 | | | | | | |
| 测试回路（部位） | | | 测试时间 | | 电流（A） | 设计温度（℃） | | 测试温度（℃） |
|  | | |  | |  |  | |  |
|  | | |  | |  |  | |  |
|  | | |  | |  |  | |  |
|  | | |  | |  |  | |  |
|  | | |  | |  |  | |  |
|  | | |  | |  |  | |  |
|  | | |  | |  |  | |  |
|  | | |  | |  |  | |  |
|  | | |  | |  |  | |  |
|  | | |  | |  |  | |  |
|  | | |  | |  |  | |  |
|  | | |  | |  |  | |  |
| 测试结论： | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | |
|  | | |  | | |  | |

低压电气设备交接试验检验记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 设备名称 | | |  | | | 型号 | | |  | | 安装位置 | | | |  | |
| 额定容量(kVA) | | |  | | | 额定电压(kV) | | |  | | 额定电流(A) | | | |  | |
| 制造厂家 | | |  | | | 出厂日期 | | | 年 月 日 | | 产品编号 | | | |  | |
| 环境温度 | | |  | | | 湿度 | | |  | | 检查日期 | | | | 年 月 日 | |
| 试验依据 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 试验项目 | | | | 检查结果 | | | | | | | | | | | | 试验仪器 |
| 1 | 绝缘电阻 | | | 低压电器连同所连接电缆及二次回路的绝缘电阻值(MΩ): | | | | | | | | | | | |  |
| 2 | 低压电器动作情况 | | | 名称 | 电压动作值(V) | | | | 液压动作值(MPa) | | | | 气压动作值(MPa) | | |  |
| 数值 |  | | | |  | | | |  | | |
| 3 | 脱扣器的整定值 | | | 名称 | 过流脱扣器(A) | | | 失压脱扣器(V) | | 分励脱扣器(V) | | | | 延时装置(s) | |  |
| 整定值 |  | | |  | |  | | | |  | |
| 动作值 |  | | |  | |  | | | |  | |
| 4 | 电阻器和变阻器的直流电阻差值 | | | 名称 | 电阻器 | | | 变阻器 | | 分励脱扣器 | | | | 延时装置 | |  |
| 出厂值(Ω) |  | | |  | |  | | | |  | |
| 测量值(Ω) |  | | |  | |  | | | |  | |
| 检验结论： | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | | 专业监理工程师 | | | | | 专业质量检查员 | | | | | 专业工长 | | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | | |

接地故障回路阻抗测试记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | 检查日期 | 年 月 日 | | |
| 仪表型号 | |  | | | | 仪表检定日期 | 年 月 日 | | |
| 配电箱编号 | | 回路  编号 | 回路L-N实测电压  U0(V) | 回路保护电器额定保护电流  Ia(A) | | 回路阻抗L-PE实测值Zs(m)(Ω) | 计算值/Ω | | 是否符合 |
|  | |  |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | |  |  | |  |
| 检验结论： | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 | |
|  | | | |  | | |  | |

接地（等电位）联结导通性测试记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | 测试日期 | | | 年 月 日 | | | |
| 设计值(Ω) | |  | | | | 检测仪型号  及检定日期 | | |  | | | |
| 内容  结果  部位 | | 分段电阻(Ω) | | | | | | | | | | 总电阻(Ω) |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | | | 6 |
|  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  |
| 检验结论： | | | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | | | | 专业工长 | | |
|  | | |  | | | | | |  | | |

有防水要求的淋(蓄)水试验记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | 检查日期 | 年 月 日 | |
| 检查部位 | |  | | | | |
| 检查方式 | | □第一次蓄水 □第二次蓄水 | | 蓄水时间 | 从 年 月 日 时  至 年 月 日 时 | |
| □淋水 □雨期观察 | | | | |
| 检查方法及内容： | | | | | | |
| 检查结果： | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | 专业质量检查员 | | | 专业工长 |
|  | |  | | |  |

\_\_\_\_材料汇总表

工程名称： 编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别名称(品种、规格、  型号、等级) | 使用部位 | 进场时间 | 进场批量 | 生产厂家/合格证、  质量证明文件编号 | 复验报告  编号 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

材料、构配件进场检验记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | 检验日期 | | 年 月 日 | |
| 序号 | 名称 | | 规格  型号 | | 进场  数量 | 生产厂家 | 外观检验项目 | | 试件  编号 | 备注 |
| 质量证明书编号 | 检验结果 | |
|  |  | |  | |  |  |  | |  |  |
|  | |  |
|  |  | |  | |  |  |  | |  |  |
|  | |  |
|  |  | |  | |  |  |  | |  |  |
|  | |  |
|  |  | |  | |  |  |  | |  |  |
|  | |  |
|  |  | |  | |  |  |  | |  |  |
|  | |  |
| 检查意见（施工单位）：  附件：共 页 | | | | | | | | | | |
| 验收意见（监理/建设单位）：  □同意 □重新检验 □退场验收 日期： 年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 专业监理工程师 | | | 专业质量检查员 | | | | 专业工长 | | |
|  | | |  | | | |  | | |

商品混凝土进场验收记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 混凝土供应商 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 监理单位 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 浇筑部位 | |  | | | | | | | | 施工日期 | | | | 年 月 日 | | |
| 混凝土类别 | |  | | | | | | | | 强度等级 | | | |  | | |
| 配合比编号 | |  | | | | | | | | 天气情况 | | | |  | | |
| 车次 | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 车号 | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 发车时间 | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 到达时间 | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 混凝土数量（m3） | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 坍落度（mm） | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 入模温度（℃） | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 混凝土和易性 | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 试件制作情况 | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 结论 | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 验收  人员 | 混凝土供应商 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 施工单位 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 监理单位 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| 备注 | |  | | | | | | | | | | | | | | |

本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

注：商品混凝土由建设（监理）单位组织施工单位和商品混凝土生产单位共同验收并签字确认。

设备开箱检验记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | |  | | | | | 设备名称 |  | |
| 出厂日期 | | | 年 月 日 | | | | | 检查日期 | 年 月 日 | |
| 规格编号 | | |  | | | | | 总数量 |  | |
| 装箱单号 | | |  | | | | | 检验数量 |  | |
| 检  验  记  录 | 包装情况 | |  | | | | | | | |
| 随机文件 | |  | | | | | | | |
| 备件与附件 | |  | | | | | | | |
| 外观情况 | |  | | | | | | | |
| 测试情况 | |  | | | | | | | |
| 检  验  结  果 | 缺、损附备件明细表 | | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | | | 规格 | 单位 | | | 数量 | 备注 |
|  |  | | |  |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  |
| 结论： | | | | | | | | | | |
| 签  字  栏 | 监理单位 | | | 建设单位 | | | 施工单位 | | 供应单位 | |
|  | | |  | | |  | |  | |

单位工程竣工验收报审表

工程名称： 编号：

|  |
| --- |
| 致：（项目监理机构）  我方已按施工合同要求完成工程，经自检合格，现将有关资料报上，请予以验收。  附件：工程质量验收报告  工程功能检验资料  施工单位（盖章）：  项目负责人（签字）：  年 月 日 |
| 预验收意见：  经预验收，该工程合格/不合格，可以/不可以组织正式验收。  项目监理机构（盖章）：  总监理工程师（签字、加盖执业印章）：  年 月 日 |

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | 结构类型 | |  | | 层数/  建筑面积 | / |
| 施工单位 | |  | | 技术负责人 | |  | | 开工日期 | 年 月 日 |
| 项目负责人 | |  | | 项目技术  负责人 | |  | | 完工日期 | 年 月 日 |
| 序号 | 项 目 | | 验 收 记 录 | | | | | 验 收 结 论 | |
| 1 | 分部工程验收 | | 共 分部，经查符合设计及标准规定 分部 | | | | |  | |
| 2 | 质量控制  资料核查 | | 共 项，经核查符合规定 项 | | | | |  | |
| 3 | 安全和使用功能  核查及抽查结果 | | 共核查 项，符合规定 项，共抽查 项，符合规定 项，经返工处理符合规定 项 | | | | |  | |
| 4 | 观感质量验收 | | 共抽查 项，达到“好”和“一般”的 项，经返修处理符合要求的 项 | | | | |  | |
| 综合验收结论 | | |  | | | | | | |
| 参加验收单位 | 建设单位 | | 监理单位 | | 施工单位 | | 设计单位 | | 勘察单位 |
| （公章）  项目负责人： | | （公章）  总监理工程师： | | （公章）  项目负责人： | | （公章）  项目负责人： | | （公章）  项目负责人： |

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位法人代表书面授权。

单位（子单位）工程质量控制资料核查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | 施工单位 | | |  | | | |
| 序号 | 资料名称 | | 份数 | | 施工单位 | | | 监理（建设）单位 | |
| 核查意见 | | 核查人 | 核查意见 | 核查人 |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| 结论： | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 施工单位项目负责人：  年 月 日 | | | | 总监理工程师：  年 月 日 | | | | | |

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

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | 施工单位 |  | |
| 序号 | 安全和功能检查项目 | | 份数 | | 核查意见 | 抽查结果 | 核查（抽查人） |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
| 结论： | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 施工单位项目负责人：  年 月 日 | | | | 总监理工程师：  年 月 日 | | | |

单位（子单位）工程观感质量检查记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | | | | | 施工单位 | | | |  | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 施工单位自评 | | | 验收检查记录 | | | | | | | | | | | | | 验收质量评价 | | |
| 好 | 一般 | 差 | 好 | 一般 | 差 |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 观感质量综合评定 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 结论： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工单位项目负责人：  年 月 日 | | | | | | | | 总监理工程师：  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | |

\_\_\_\_分部（子分部）工程质量验收记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位（子单位）工程名称 | |  | | | 子分部工程  数量 | |  | 分项工程  数量 |  |
| 施工单位 | |  | | | 项目负责人 | |  | 技术（质量）  负责人 |  |
| 分包单位 | |  | | | 分包单位  负责人 | |  | 分包内容 |  |
| 序号 | 子分部  工程名称 | | 分项工程名称 | | 检验批  数量 | | 施工单位检查结果 | 监理单位验收结论 | |
| 1 |  | |  | |  | |  |  | |
| 2 |  | |  | |  | |  |  | |
| 3 |  | |  | |  | |  |  | |
| 4 |  | |  | |  | |  |  | |
| 5 |  | |  | |  | |  |  | |
| 6 |  | |  | |  | |  |  | |
| 7 |  | |  | |  | |  |  | |
| 质量控制资料 | | | | | | |  |  | |
| 安全和功能检验结果 | | | | | | |  |  | |
| 观感质量检验结果 | | | | | | |  |  | |
| 综合验收结论 |  | | | | | | | | |
| 施工单位  项目负责人：  年 月 日 | | | | 勘察单位  项目负责人：  年 月 日 | | 设计单位  项目负责人：  年 月 日 | | 监理单位  总监理工程师：  年 月 日 | |

\_\_\_\_分项工程质量验收纪录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位（子单位）  工程名称 | |  | | | | 分部（子分部）  工程名称 |  | | | |
| 分项工程数量 | |  | | | | 检验批数量 |  | | | |
| 施工单位 | |  | | | | 项目负责人 |  | | 项目技术  负责人 |  |
| 分包单位 | |  | | | | 分包单位项目  负责人 |  | | 分包内容 |  |
| 序号 | 检验批名称 | | | 检验批  容量 | 部位/区段 | | 施工单位检查结果 | | | 监理单位  验收结论 |
|  |  | | |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |  | |  | | |  |
| 说明： | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 施工单位  检查结果 | | |  | | | | | 项目专业技术负责人：  年 月 日 | | |
| 监理（建设）单位  验收结论 | | |  | | | | | 专业监理工程师：  （建设单位项目专业负责人）  年 月 日 | | |

\_\_\_\_检验批质量验收记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位（子单位）工程名称 | | |  | | | 分部（子分部）  工程名称 | |  | 分项工程  名称 |  |
| 施工单位 | | |  | | | 项目负责人 | |  | 检验批容量 |  |
| 分包单位 | | |  | | | 分包单位项目  负责人 | |  | 检验批部位 |  |
| 施工依据 | | |  | | | | | 验收依据 |  | |
| 主控项目 | 验收项目 | | | | 设计要求及  规范规定 | | 最小/实际  抽样数量 | 检查记录 | | 检查结果 |
|  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  | |  |  | |  |
| 一  般  项  目 |  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  | |  |  | |  |
| 施工单位  检查结果 | | | |  | | | | 专业工长：  专业质量检查员：  年 月 日 | | |
| 监理（建设）单位  验收结论 | | | |  | | | | 专业监理工程师：  （建设单位项目专业负责人）  年 月 日 | | |

现场验收检查原始记录

共 页 第 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位（子单位）工程名称 | |  | | | | | |
| 分部（子分部）工程名称 | |  | | | 分项工程名称 |  | |
| 检验批名称 | |  | | | 检验批编号 |  | |
| 验收规范条文编号 | 验收项目  [设计要求及规范规定] | | 验收部位 | 验收情况记录 | | | 备注 |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |

监理校核： 检查： 记录： 验收日期： 年 月 日