

UG

北京市地方标准

DB

编号：DB 11/T 808—2020

市政基础设施工程资料管理规程

Management specification of municipal  
infrastructure engineering documentation

2020—12—25 发布

2021—04—01 实施

北京市住房和城乡建设委员会

北京市市场监督管理局

联合发布

北京市地方标准

# 市政基础设施工程资料管理规程

Management specification of municipal  
infrastructure engineering documentation

编 号：DB11/T 808-2020

主编部门：北京市政工程行业协会  
北京市道路工程质量监督站

批准部门：北京市市场监督管理局

施行日期：2021年04月01日

2020 北京

# 前 言

根据原北京市质量技术监督局《关于印发 2018 年北京市地方标准制修订项目计划的通知》（京质监发〔2018〕20 号）的要求，编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，并在广泛征求意见的基础上，对《市政基础设施工程资料管理规程》DB11/T 808-2011 进行了修订。

本规程的主要技术内容是：1.总则；2.术语；3.基本规定；4.工程资料分类及编号；5.基建文件；6.监理资料；7.施工资料；8.竣工图；9.工程资料编制与组卷；10.验收与移交。

本规程修订的主要内容是：

- 1.删除“工程资料管理”章节；
- 2.删除“A 类表格”附录；
- 3.增加了工程质量终身承诺文件、见证取样规定等；
- 4.新增建筑信息模型（BIM）的要求；
- 5.新增电子资料和电子档案的要求；
- 6.对相应的资料内容进行了修改补充，并调整“工程资料分类保存表”；
- 7.更新“工程物资进场复验项目与检验规则”相关内容。

本规程由北京市住房和城乡建设委员会、北京市市场监督管理局共同负责管理，北京市住房和城乡建设委员会归口并组织实施，北京市市政工程行业协会负责本规程技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送至北京市市政工程行业协会（地址：北京市南礼士路 17 号；邮政编码：100045）。

本规程主编单位：北京市市政工程行业协会

北京市道路工程质量监督站

本规程参编单位：北京市公用工程质量监督站

北京市城市建设档案馆

北京市建设监理协会

北京市热力集团有限责任公司

北京市燃气集团有限责任公司

北京城市排水集团有限责任公司

北京市自来水集团有限责任公司

北京市政建设集团有限责任公司

北京城建道桥集团有限公司

北京建工路桥集团有限公司

北京市城市道路养护管理中心

北京市政路桥锐诚科技有限公司

北京市市政一建设工程有限责任公司

北京市市政二建设工程有限责任公司

北京市市政三建设工程有限责任公司  
北京市市政四建设工程有限责任公司  
北京市首发高速公路建设管理有限责任公司  
北京筑业志远软件开发有限公司  
北京城建远东建设投资集团有限公司  
北京兴电国际工程管理公司  
北京四方工程建设监理有限责任公司

本规程主要起草人：杨树丛 李辅孝 周绪利 葛惠娟  
李海燕 吕泽俊 孔 恒 岳爱敏  
王 彤 王英光 张 晶 石莉莉  
郑仔弟 曹雅静 吕向荣 徐 梅  
逯 平 张全贺 韦立明 王 玥  
蔡 达 马 芳 师 伟 张 斌  
胡耀林 章 健 杜丽妹 李 洁  
陈 虹

本规程主要审查人：张元勃 卜志强 陈彦峰 贾宝情  
董佳节 郭 佳 卜凡民

# 目 次

1	总则.....	1
2	术语.....	2
3	基本规定.....	3
4	工程资料分类及编号.....	4
4.1	工程资料分类.....	4
4.2	工程资料编号.....	4
5	基建文件.....	5
6	监理资料.....	8
7	施工资料.....	10
7.1	一般规定.....	10
7.2	施工管理资料.....	10
7.3	施工技术资料.....	10
7.4	工程物资资料.....	12
7.5	施工测量监测资料.....	14
7.6	施工记录资料.....	16
7.7	施工试验检测技术资料.....	22
7.8	施工质量验收资料.....	25
7.9	工程竣工验收资料.....	26
8	竣工图.....	28
8.1	竣工图的内容.....	28
8.2	竣工图的基本要求.....	28
9	工程资料编制与组卷.....	30
10	验收与移交.....	31
附录 A	工程资料分类保存表.....	32
附录 B	专业工程分部（子分部）工程划分与代号.....	46
附录 C	施工资料用表.....	69
附录 D	工程物资进场复验项目与检验规则.....	287
附录 E	市政基础设施工程竣工验收备案文件目录.....	309
附录 F	竣工图的编制及图纸折叠方法.....	310
F.1	竣工图的编制.....	310
F.2	图纸折叠方法.....	312
附录 G	资料管理目录.....	318

附录 H E 类资料表.....	323
附录 J 工程资料组卷 .....	336
附录 K 工程资料案卷编制 .....	337
本规程用词说明.....	339
引用标准名录.....	340
附：条文说明.....	341

# Contents

1	General provisions.....	1
2	Terms.....	2
3	Basic requirements.....	3
4	Classification and numbering of engineering documents.....	4
4.1	Classification of engineering documents.....	4
4.2	Numbering engineering documents.....	4
5	capital construction documents.....	5
6	Supervision documents.....	8
7	Construction documents.....	10
7.1	General requirements.....	10
7.2	Construction management documents.....	10
7.3	Construction technical documents.....	10
7.4	Construction materials information.....	12
7.5	Construction survey and monitoring survey information.....	14
7.6	Construction records documents.....	16
7.7	Tests and testing documents of construction.....	22
7.8	Construction quality acceptance documents.....	25
7.9	Handing over documents.....	26
8	As-built drawing.....	28
8.1	Contents of as-built drawings.....	28
8.2	Basic requirements for as-built drawings.....	28
9	Arrangement and filing of documents engineering.....	30
10	Acceptance and handover.....	31
Appendix A	Repository table for filing of documents engineering.....	32
Appendix B	Partition and symbol table of engineering subproject.....	46
Appendix C	Constructing documents forms.....	69
Appendix D	Entry and re-inspection items of engineering materials and inspection rules .....	287
Appendix E	Catalogue of archival documents for completion acceptance of municipal infrastructure projects.....	309
Appendix F	Modification and fold up of as-built drawing.....	310
F.1	Modification as-built drawing.....	310

F.2 Fold up of as-built drawing.....	312
Appendix G Data management directory.....	318
Appendix H Class E tables.....	323
Appendix J Classify and organize documents.....	336
Appendix K Designation for filing of building document.....	337
Explanation of wording in this standard.....	339
List of quoted standards.....	340
Addition: explanation of provisions.....	341

# 1 总 则

**1.0.1** 为规范北京市市政基础设施工程资料管理，提高工程建设管理水平，结合本市实际情况，制定本规程。

**1.0.2** 本规程适用于北京市行政区域内新建、改建、扩建市政基础设施工程资料的管理。

**1.0.3** 北京市市政基础设施工程资料管理除应符合本规程规定外，尚应符合国家和北京市现行有关标准的规定。

## 2 术 语

### 2.0.1 工程资料 engineering document

在工程建设过程中形成的各种形式的信息记录，可分为基建文件、监理资料、施工资料和竣工图。

### 2.0.2 竣工图 as-built drawings

工程竣工验收后，真实反映市政基础设施工程施工结果的图纸。

### 2.0.3 组卷 filing

按照一定的原则和方法，将有保存价值的文件分类整理成案卷的过程。

### 2.0.4 归档 putting into record

将具有保存价值的资料整理组卷、交档案管理部门保存的过程。

### 2.0.5 工程档案 engineering files

在工程建设过程中形成的具有保存价值的工程资料。

### 3 基本规定

- 3.0.1** 工程资料应与工程建设过程同步形成，并应真实反映工程的建设情况和实体质量。
- 3.0.2** 工程资料管理应建立岗位责任制，工程资料的收集、整理应有专人负责，资料管理人员应经过相应的培训。工程资料应字迹清晰、内容齐全，并有相关人员签字；需要加盖公章的，应有相关印章。
- 3.0.3** 工程参建各单位应确保各自资料的真实、准确、完整、有效，并具有可追溯性。
- 3.0.4** 工程资料应为原件。当不能提供原件时，应加盖复印件提供单位的印章，注明复印日期，并有经手人签字。
- 3.0.5** 建设单位应对工程资料的编制要求、套数、费用和移交期限等提出明确约定并不应低于本规程的规定。
- 3.0.6** 工程竣工图可由建设单位组织编制，也可委托施工、监理、设计等单位编制。
- 3.0.7** 专业承包范围内的施工资料应由专业承包施工单位按本规程的要求形成，需报审报验的资料应由施工总承包单位审核确认，并由施工总承包单位报项目监理机构审批。专业承包工程的资料应在专业承包工程完成后由专业承包施工单位整理后移交施工总承包单位，由施工总承包单位汇总后移交建设单位。
- 3.0.8** 涉及工程结构安全的重要部位，应留置隐蔽前的影像资料，影像资料中应有对应工程部位的标识。
- 3.0.9** 纸质资料或数字化载体形式选择应符合下列规定：
- 1 需加盖公章的工程资料应采用纸质载体；
  - 2 施工过程中形成的施工记录等资料宜采用数字化载体；
  - 3 其它工程资料可采用数字化载体或纸质载体，但不宜重复。
- 3.0.10** 列入城建档案管理机构接收范围的工程，城建档案管理机构应按建设工程竣工联合验收的规定对工程档案进行验收。
- 3.0.11** 市政基础设施工程资料管理软件所形成的工程资料应符合本规程的规定。
- 3.0.12** 要求制作信息化模型（BIM）的市政基础设施工程，交付的模型、图纸、文件等应保持一致。模型交付应符合现行国家标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301 的规定。
- 3.0.13** 市政基础设施工程中的房建工程应按现行地方标准《建筑工程资料管理规程》DB11/T 695 的规定执行。

## 4 工程资料分类及编号

### 4.1 工程资料分类

4.1.1 工程资料可分为基建文件 A 类、监理资料 B 类、施工资料 C 类、竣工图 D 类。

4.1.2 工程资料名称、类别编码、保存单位等应符合本规程附录 A 的规定。

### 4.2 工程资料编号

4.2.1 基建文件应按本规程附录 A 中的类别和资料形成时间的先后，顺序编号。

4.2.2 监理资料应按本规程附录 A 中的类别和资料形成时间的先后，顺序编号。

4.2.3 施工管理资料、施工技术资料、工程物资资料、施工测量监测资料、施工记录资料、施工试验检验技术资料、施工质量验收资料等资料编号应符合下列规定：

1 资料编号应符合图 4.2.3 的规定，由分部、子分部、类别编号、顺序号 4 组代号组成，组与组之间用横线隔开：

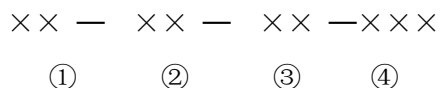


图 4.2.3 施工资料编号

注：① 为分部工程代号（2 位），可按本规程附录 B 规定的代号填写；

② 为子分部工程代号（2 位），可按本规程附录 B 规定的代号填写；

③ 为资料的类别编号（2 位），可按本规程附录 A 规定的类别编号填写；

④ 为顺序号（至少 3 位），可根据相同表格、相同检查项目，按资料形成时间的先后顺序从 001 开始逐份编号；

2 同一类别中的施工资料应按不同的工程资料名称分别编号；同一名称的工程资料应按形成时间的先后顺序编号；使用表格相同但检查项目不同时应按不同检查项目及形成的先后顺序分别编号；

3 对按单位（子单位）工程管理，不属于某个分部、子分部工程的施工资料，其编号中分部、子分部工程代号可用“00”代替；

4 同一批物资用在两个及两个以上分部、子分部工程中时，其资料编号中的分部、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。

4.2.4 工程竣工验收资料编号可按资料形成时间的先后顺序编号。

4.2.5 竣工图的编号应符合现行国家标准《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001 的规定。

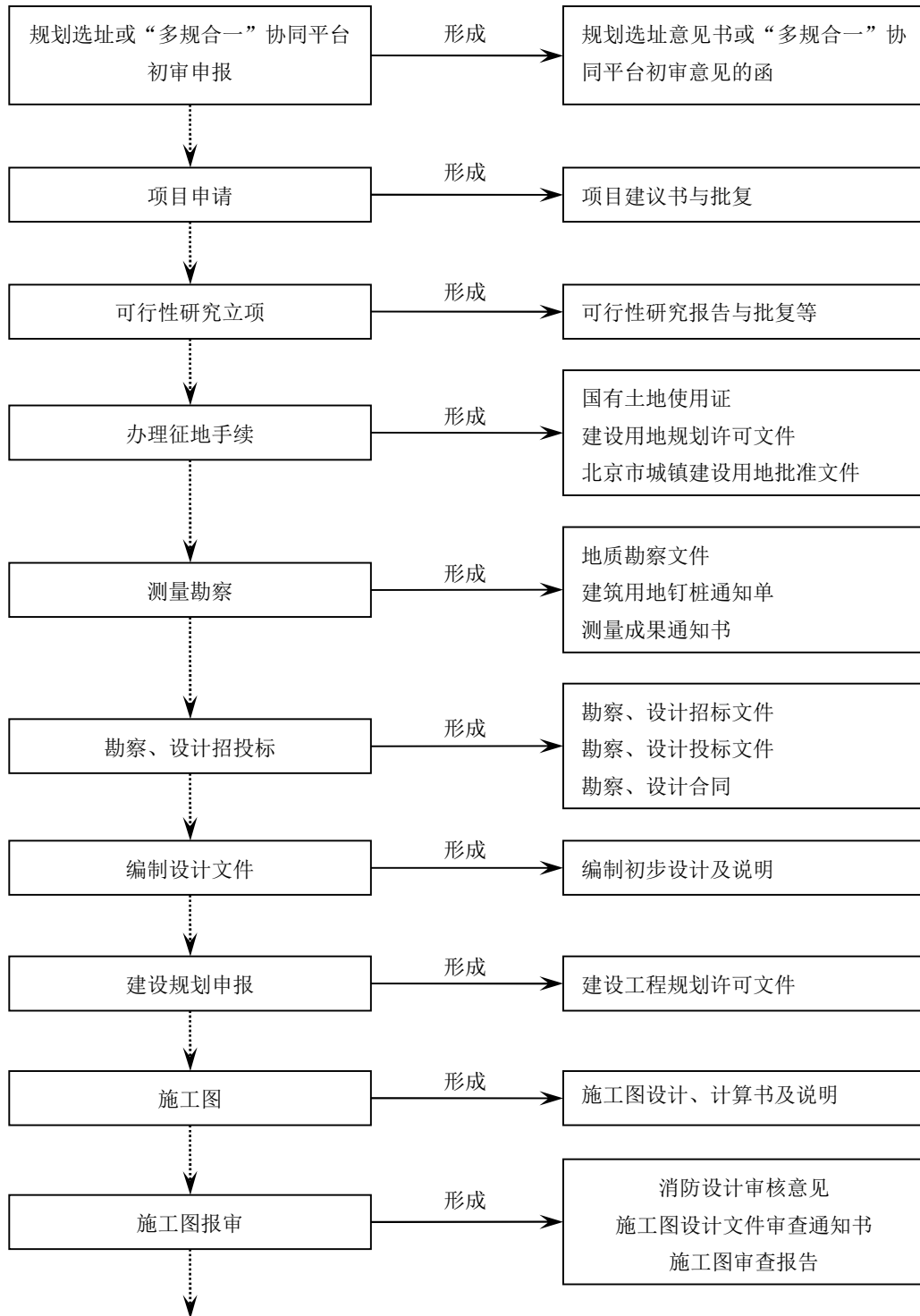
4.2.6 资料编号应填写在表格右上角的编号栏中，编号应与资料内容同步进行。

4.2.7 未附表格或由专业施工单位提供的工程资料应按照本规程的分类办法进行分类并在资料右上角的适当位置进行资料编号。

## 5 基建文件

5.0.1 基建文件应分为立项用地规划许可文件、建设许可文件、施工许可文件、竣工验收备案文件。

5.0.2 基建文件的形成宜符合图 5.0.2 的规定。



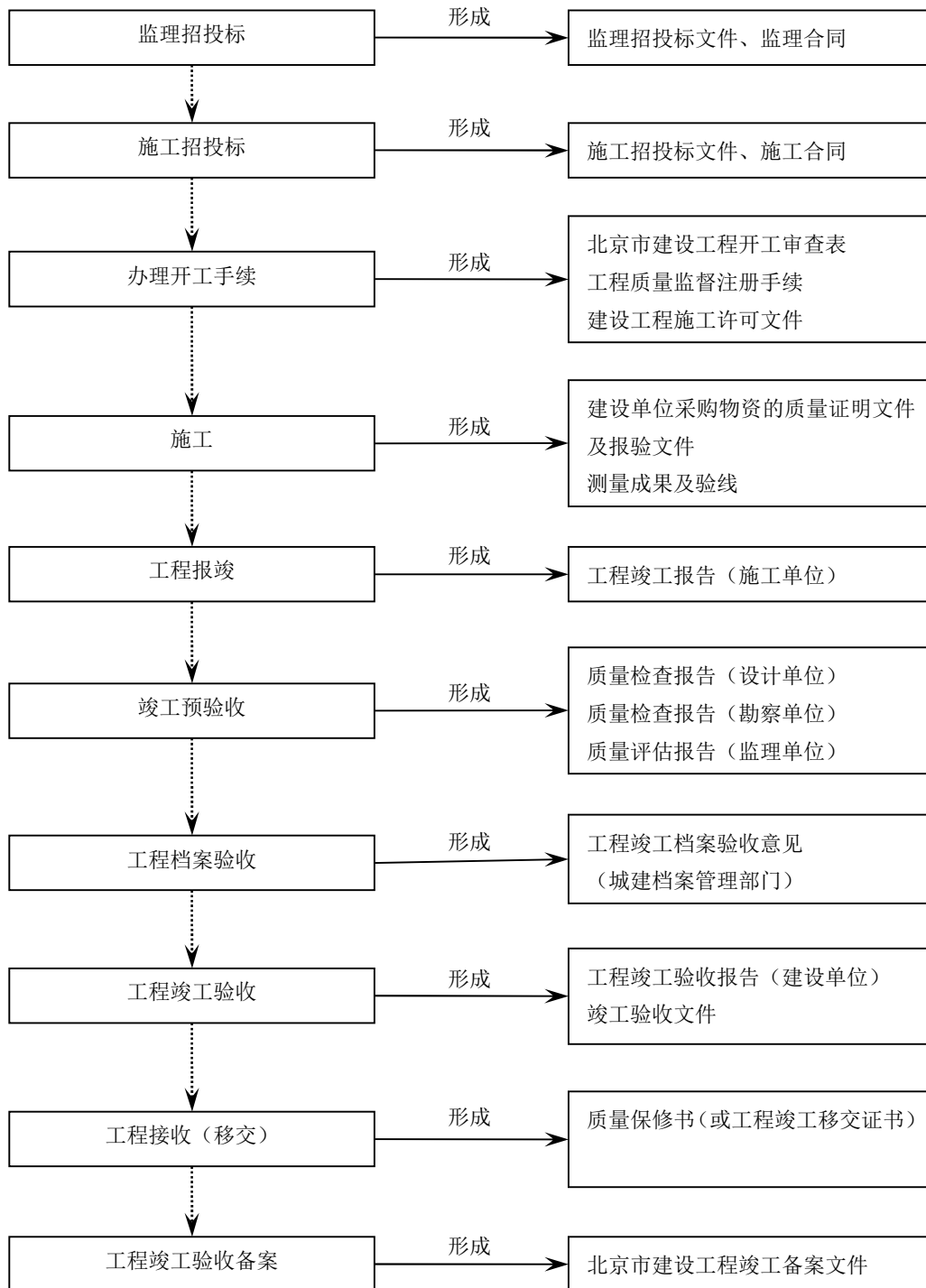


图 5.0.2 基建文件形成流程图

**5.0.3** 立项用地规划许可文件应包括项目建议书和可行性研究报告、项目建议书（代可行性研究报告）、项目申请报告，项目建议书的批复文件、项目核准批复、项目备案通知书，立项批复，可行性研究报告，可行性研究报告的批复文件，关于立项的会议纪要、领导批示、申请文件等。

**5.0.4** 建设许可文件应包括勘察文件审查合格文件、初步设计审核文件、对设计文件的审查意见、建设工程规划许可证、附件、附图及复函等。

**5.0.5** 施工许可文件应包括建筑用地钉桩通知单、验线合格文件、市政基础设施工程施工图设计文件审查通知书、建设工程施工许可或开工审批文件等。

**5.0.6** 实行建设工程竣工验收或进行联合验收的项目，应按相关要求实施，竣工验收备案文件应符合相关部门的要求。

## 6 监理资料

6.0.1 监理资料宜按图 6.0.1 流程形成。

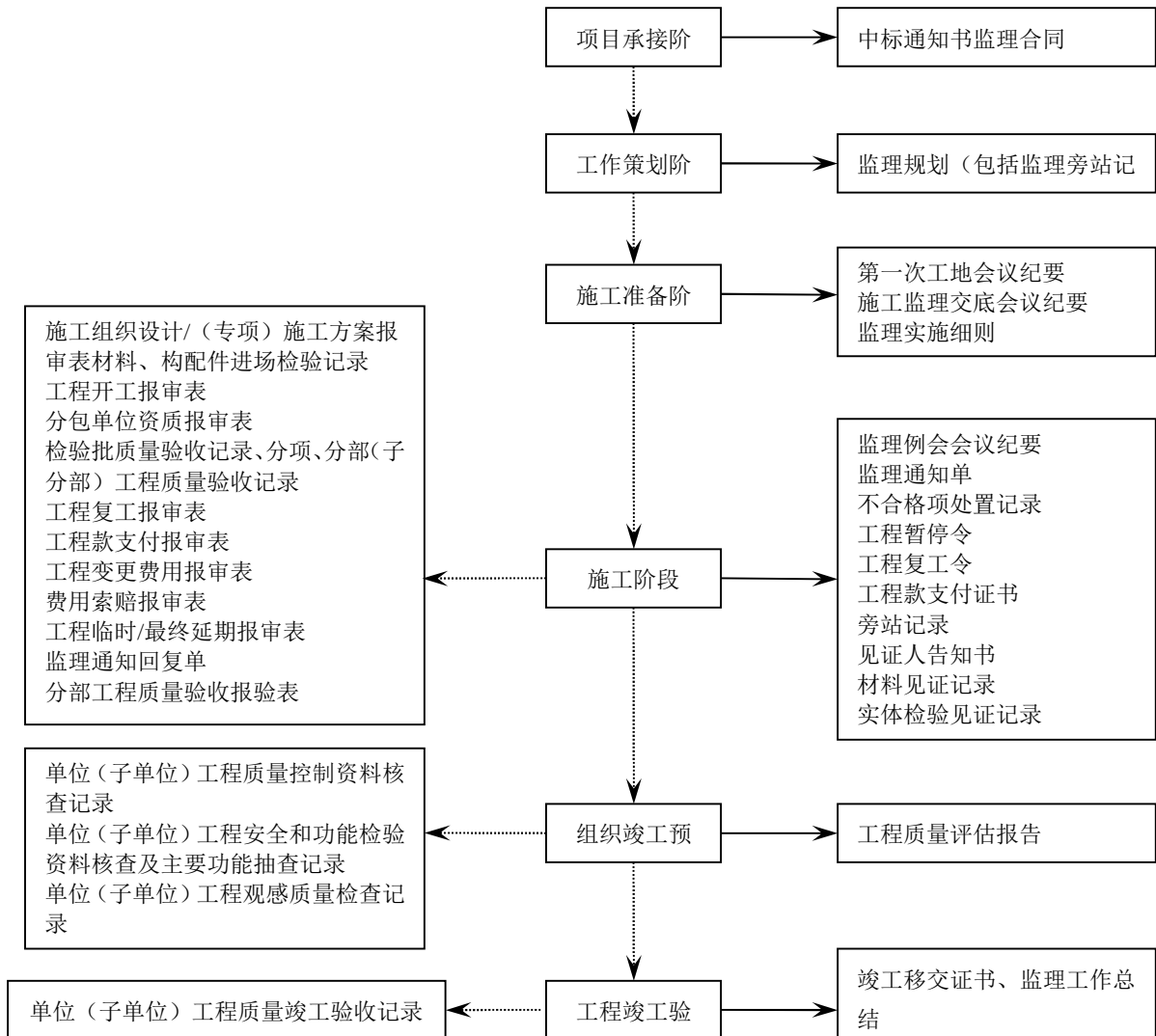


图 6.0.1 监理资料形成流程图

6.0.2 监理（建设）单位应在工程开工前确定本工程的见证人员，并向承担工程检测任务的检测机构和工程质量监督机构提交见证人告知书。见证人应在履行见证职责时填写见证记录。

6.0.3 监理规划应由总监理工程师组织编制，并经监理单位技术负责人审核批准。

6.0.4 监理实施细则应由专业监理工程师根据专业工程特点编制，并经总监理工程师审核批准。

6.0.5 监理单位应针对工程的关键部位及关键施工工序制定旁站监理方案，按照方案要求在实施旁站监理时应填写旁站记录。

6.0.6 监理月报应由总监理工程师组织编制并报送建设单位和监理单位。

6.0.7 监理会议纪要应由项目监理部根据会议记录整理，经总监理工程师审阅，由与会各方代表会签。

6.0.8 项目监理部的监理工作日志应由专人负责逐日记载。

6.0.9 专业监理工程师在监理过程中，发现不合格项应填写不合格项处置记录。

- 6.0.10** 工程施工过程中如发生质量事故，项目总监理工程师应记录事故情况并书面报告主管单位。
- 6.0.11** 在建设单位组织竣工验收前，项目总监理工程师应组织编制工程质量评估报告，经总监理工程师和监理单位技术负责人审核签字，并加盖单位公章后报建设单位。
- 6.0.12** 工程竣工验收完成后，项目总监理工程师及建设单位代表应共同签署竣工移交证书，并加盖监理单位、建设单位公章。
- 6.0.13** 工程竣工验收合格后，项目总监理工程师应主持编写监理工作总结并提交建设单位及工程监理监理单位。
- 6.0.14** 监理单位签发给各参建单位的各种监理资料，各参建单位应按本规程附录 A 的规定保存、归档。
- 6.0.15** 监理资料及用表应符合现行国家标准《建设工程监理规范》GB/T 50319 及现行地方标准《建设工程监理规程》DB11/T 382 的规定。

## 7 施工资料

### 7.1 一般规定

**7.1.1** 施工资料应分为施工管理资料、施工技术资料、工程物资资料、施工测量监测资料、施工记录资料、施工试验检测技术资料、施工质量验收资料、工程竣工验收资料等。

**7.1.2** 施工资料的表式宜符合本规程附录 C 的规定。

### 7.2 施工管理资料

**7.2.1** 工程建设概况表（表式 C1-1）应由施工单位在工程开工前填写。

**7.2.2** 项目大事记（表式 C1-2）内容应包括项目开、竣工日期，停、复工日期，中间验收及关键部位的验收日期，质量、安全事故，获得的荣誉，重要会议，分包工程招投标、合同签署，上级及专业部门检查、指示等。

**7.2.3** 施工日志（表式 C1-3）记载内容应包括生产情况记录，技术、质量工作记录等。施工日志应从工程开始施工起至工程竣工验收合格止，由项目负责人或指派专人逐日记载，记载内容须保持连续和完整。

**7.2.4** 工程质量事故资料应包括工程质量事故记录（表式 C1-4-1）、工程质量事故调查（勘察）记录（表式 C1-4-2）、工程质量事故处理记录（表式 C1-4-3），凡工程发生质量事故，施工单位应在规定时限内向监理、建设、监督及上级主管部门报告，填写工程质量事故资料。

**7.2.5** 施工现场质量管理检查记录应按单位工程由施工单位项目负责人组织检查并签署自检结果，合格后报项目总监理工程师检查，由总监理工程师做出检查结论。

**7.2.6** 其他资料应包括施工单位上报给监理单位的各种“报审表、申请表”及报告等，施工单位可根据需要归档保存。

### 7.3 施工技术资料

**7.3.1** 施工技术资料宜按图 7.3.1 的流程形成。

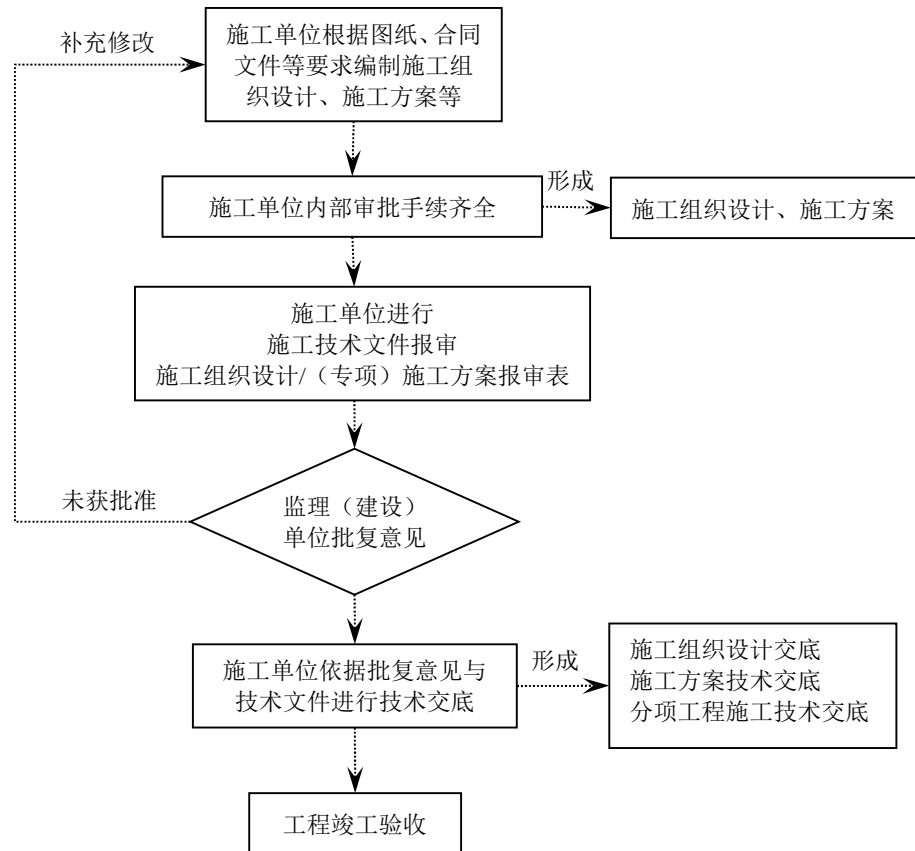


图 7.3.1 施工技术资料形成流程图

### 7.3.2 施工组织设计及审批表应符合下列规定：

1 施工组织设计应经施工单位有关部门会签、归纳汇总后，提出审核意见，报企业技术负责人进行审批，加盖施工单位公章或业务专用章方为有效；

2 报审时应填写施工组织设计审批表（表式 C2-2-1），审批内容应包括内容完整性、施工指导性、技术先进性、经济合理性、实施可行性等方面，各相关部门根据职责把关；审批人应签署审查结论。在施工过程中如有较大的施工措施或方案变更时，应有变更审批手续。

### 7.3.3 图纸审查记录、图纸会审记录应符合下列规定：

1 工程开工前施工单位应组织图纸审查，由施工总承包单位项目技术负责人（或项目经理）组织施工、技术等有关人员对施工图进行全面学习、审查并填写图纸审查记录（表式 C2-3）；

2 设计单位应对施工图纸进行设计交底，并对施工单位、监理单位在图纸审查中提出的问题澄清和确认，施工单位负责将设计交底内容按专业汇总、整理形成图纸会审记录（表式 C2-4），有关单位项目（或专业）负责人签字确认。

7.3.4 技术交底记录（表式 C2-7）应包括施工组织总设计交底、单位工程施工组织设计交底、施工方案交底等，各项交底应有文字记录，交底双方应履行签认手续。

### 7.3.5 设计变更、洽商记录应符合下列规定：

1 工程中如有洽商，应填写工程洽商记录（表式 C2-8），内容应明确具体，注明原图号，必

要时应附图。涉及图纸修改的应注明应修改图纸的图号。不可将不同专业的工程洽商填写在同一份洽商上；

**2** 技术洽商应有设计单位、施工单位和监理（建设）单位等各方代表签认；设计单位如委托监理（建设）单位办理签认，应办理委托手续。变更洽商原件应存档，相同工程如使用同一个洽商时，可用复印件存档并注明原件存放处；

**3** 设计变更应由设计单位提出，并由设计单位、施工单位和监理（建设）单位等有关各方代表签认；

**4** 分包工程的有关设计变更、洽商记录，应通过工程总包单位办理；

**5** 施工单位应在工程完工后对办理的设计变更、洽商分别进行汇总，填写工程设计变更、洽商一览表（表式 C2-10）。

**7.3.6** 对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，在施工单位组织召开专家论证会后，应形成论证报告。

## **7.4 工程物资资料**

**7.4.1** 工程物资资料应按图 7.4.1 的流程形成：

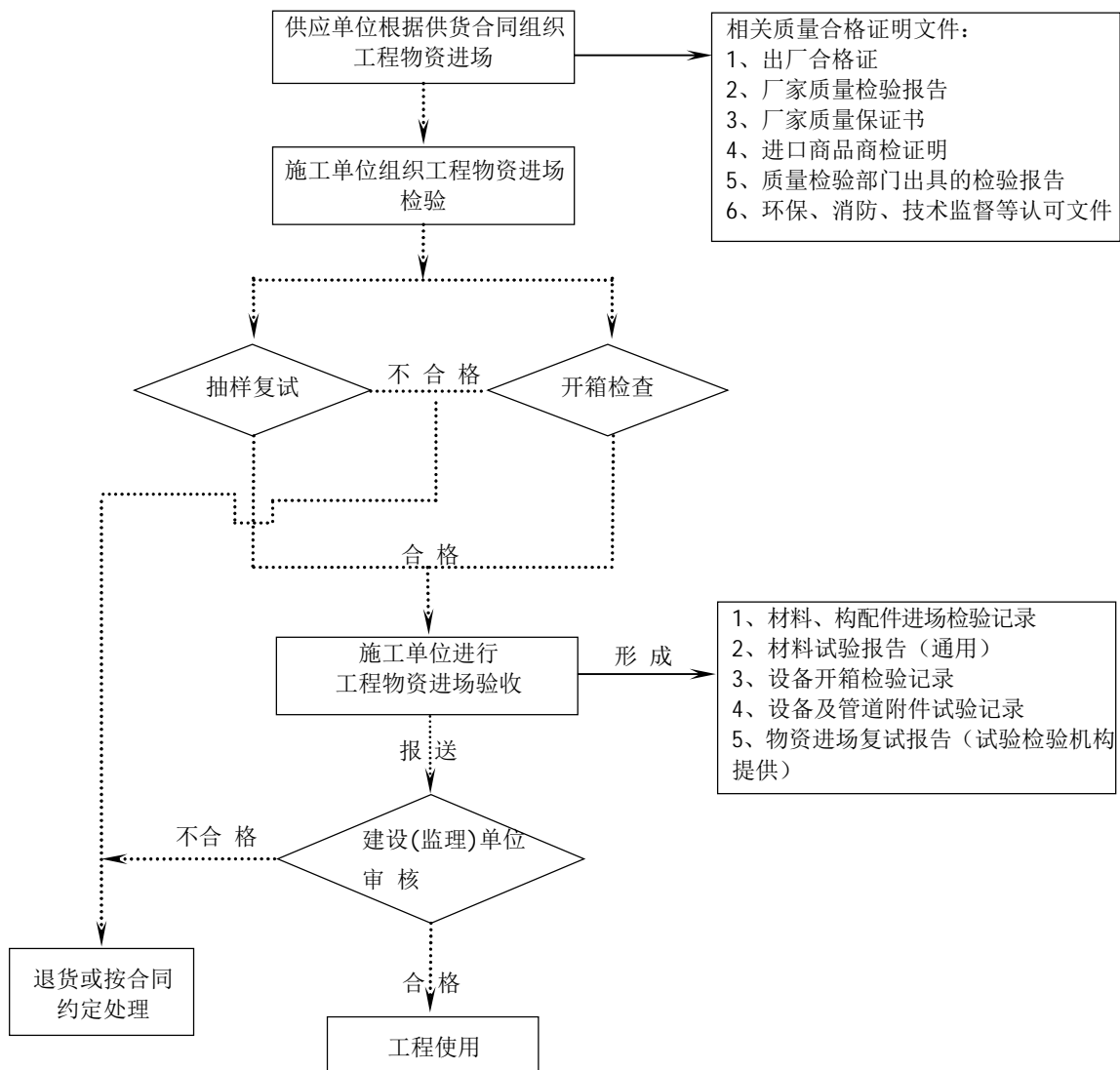


图 7.4.1 工程物资资料形成流程图

**7.4.2** 工程物资资料应包括出厂合格证、厂家质量检验报告、厂家质量保证书、质量检验部门出具的检验报告、环保、消防、技术监督等部门出具的认可文件等。对列入国家强制商检目录或建设单位有特殊要求的进口物资还应有进口商检证明文件。进口物资应有安装、试验、使用、维修等中文技术文件。

**7.4.3** 国家和北京市规定的特种设备和材料应附有关文件和法定检测单位的检测证明。

**7.4.4** 质量证明文件为复印件时，应符合本规程第 3.0.4 条的规定。

**7.4.5** 进场验收不合格的物资退场时应留有记录。

**7.4.6** 工程物资资料应进行分级管理。半成品供应单位或半成品加工单位应负责收集、整理、保存所供物资或原材料的质量证明文件。施工单位应收集、整理、保存供应单位或加工单位提供的质量合格证明文件和进场后进行的检验、试验文件。各单位应对各自范围内的工程资料内容负责，并保证工程资料的可追溯性。分级管理的工程物资资料应包括钢筋、钢结构工程材料、混凝土、混凝土预制构件、砌筑砂浆、石灰粉煤灰砂砾混合料、石灰粉煤灰钢渣混合料、水泥稳定砂砾混合料、沥

青混合料等。

**7.4.7** 合同或其它文件约定进场审批的物资，施工单位应填写工程物资选样送审表（表式 C3-1），报监理单位、建设单位审批后方可组织进场。

**7.4.8** 材料、配件进场后，应由施工单位进行检验，并填写材料、构配件进场检验记录（表式 C3-4-1），报监理（建设）单位审核。

**7.4.9** 设备进场后，应由施工单位、监理单位、建设单位、供货单位共同开箱检查，施工单位填写设备、配（备）件开箱检查记录（表式 C3-4-2）。

**7.4.10** 预制混凝土路缘石、平石、大小方砖、地袱、防撞墩等小型混凝土构件，应有预制混凝土小型构件出厂质量合格证，按进场复验、施工试验及实体检验项目抽检批次和检验项目进行尺寸量测、外观检查，抽样进行混凝土抗压、抗折强度试验；管材应按质量验收标准抽检，填写预制混凝土构件、管材进场抽检记录（表式 C3-4-4）。

**7.4.11** 工程物资进场复验资料应符合下列规定：

1 复验项目与检验规则应按本规程附录 D 和相关质量验收标准的要求进行。进行复试的材料，应有材料试验检测技术资料（表式 C3-4-5~C3-4-27）；

2 本规程未明确规定的或难于列表记录各类物资的通用试验记录，可采用材料试验报告（通用）（表式 C3-4-5）；

3 需委托试验检测机构进行试验检测的产品，应委托有资质的试验检测机构，并出具试验检测报告。

**7.4.12** 施工过程中施工单位应配合监理单位完成见证取样工作，工程完工后施工单位应汇总见证试验，填写见证试验汇总表（表式 C3-4-28）。

**7.4.13** 钢结构、钢梁在进行焊接工艺评定时应形成钢结构、钢梁焊接工艺评定（表式 C3-4-29）。

**7.4.14** 施工单位应填写主要设备、原材料、构配件质量证明文件及复试报告汇总表（表式 C3-2-2），并应符合下列规定：

1 设备、原材料、半成品和成品的质量应检验合格，供货单位应按产品的相关技术标准、检验要求提供出厂质量合格证明或试验报告；特种设备质量证明文件的内容应符合主管部门的规定。需采取技术措施的，应满足有关规范标准规定，并经有关技术负责人批准；

2 各供货单位宜按表式 C3-3-1~C3-3-6 提供半成品钢筋出厂合格证、预制混凝土出厂合格证、预制钢筋混凝土构件、管材出厂合格证、钢构件出厂合格证、沥青混合料出厂合格证、石灰粉煤灰砂砾出厂合格证；

3 其它产品合格证或质量证明书的形式，可按供货方提供的为准；

4 施工单位在整理产品质量证明文件时，应将非 A4 幅面大小的产品质量证明文件粘贴在产品合格证粘贴衬纸（表式 C3-3-7）上。同产品、同规格、同型号、同厂家、同出厂批次的可用一个合格证代表（合格证应正反粘贴），并注明所代表的数量。

## 7.5 施工测量监测资料

**7.5.1** 施工单位应依据由建设单位提供的有相应测绘资质等级部门出具的测绘成果、单位工程控制

桩点及场地控制网（座标），确定导线、中心和水准点，填写工程定位测量记录（表式 C4-1）。施工前，专业监理工程师应组织施工单位测量负责人、项目技术负责人对施工测量放线进行复测，并由施工单位填写测量复核记录（表式 C4-2）。测量复核应包括下列内容：

- 1 桥梁、道路、各种管道、水池等构筑物位置线、现场标准水准点；
- 2 基础尺寸线，包括基础轴线、断面尺寸、槽底标高、垫层标高等；
- 3 主要结构的模板的几何尺寸、轴线、标高、预埋件位置等；
- 4 桥梁下部结构的轴线及高程，上部结构安装前的支座位置及高程等，桥面铺装中线及横断面高程，中央隔离带、防撞护栏线位及顶面高程；
- 5 路床的中线线位及横断高程，基层的中线线位及横断高程，面层的中线线位及横断高程；
- 6 路缘石线位及顶面高程。

**7.5.2** 沉降观测点应按标准和设计要求设置并形成观测点布置图，沉降观测应定期进行，沉降监测单位应提供真实有效的沉降观测记录和分析意见。

**7.5.3** 浅埋暗挖隧道初期支护完成后，施工单位应进行初期支护净空的测量检查，填写初期支护净空测量记录（表式 C4-4），报监理单位复核。

**7.5.4** 隧道二次衬砌完成后，施工单位应进行隧道净空的测量检查，填写隧道净空测量记录（表式 C4-5），报监理单位复核。

**7.5.5** 隧道工程施工时，施工单位应进行结构的收敛变形观测，填写结构收敛观测成果记录（表式 C4-6），报监理单位复核。

**7.5.6** 隧道工程施工时，施工引起附近地层位移变化，施工单位应进行观测，填写地中位移观测记录（表式 C4-7），报监理单位复核。

**7.5.7** 隧道工程施工时，施工单位应进行结构的拱顶下沉观测，填写拱顶下沉观测成果表（表式 C4-8），报监理单位复核。

**7.5.8** 施工测量监测资料、施工记录资料、施工试验检测技术资料、施工质量验收资料宜按图 7.5.8 的流程形成。

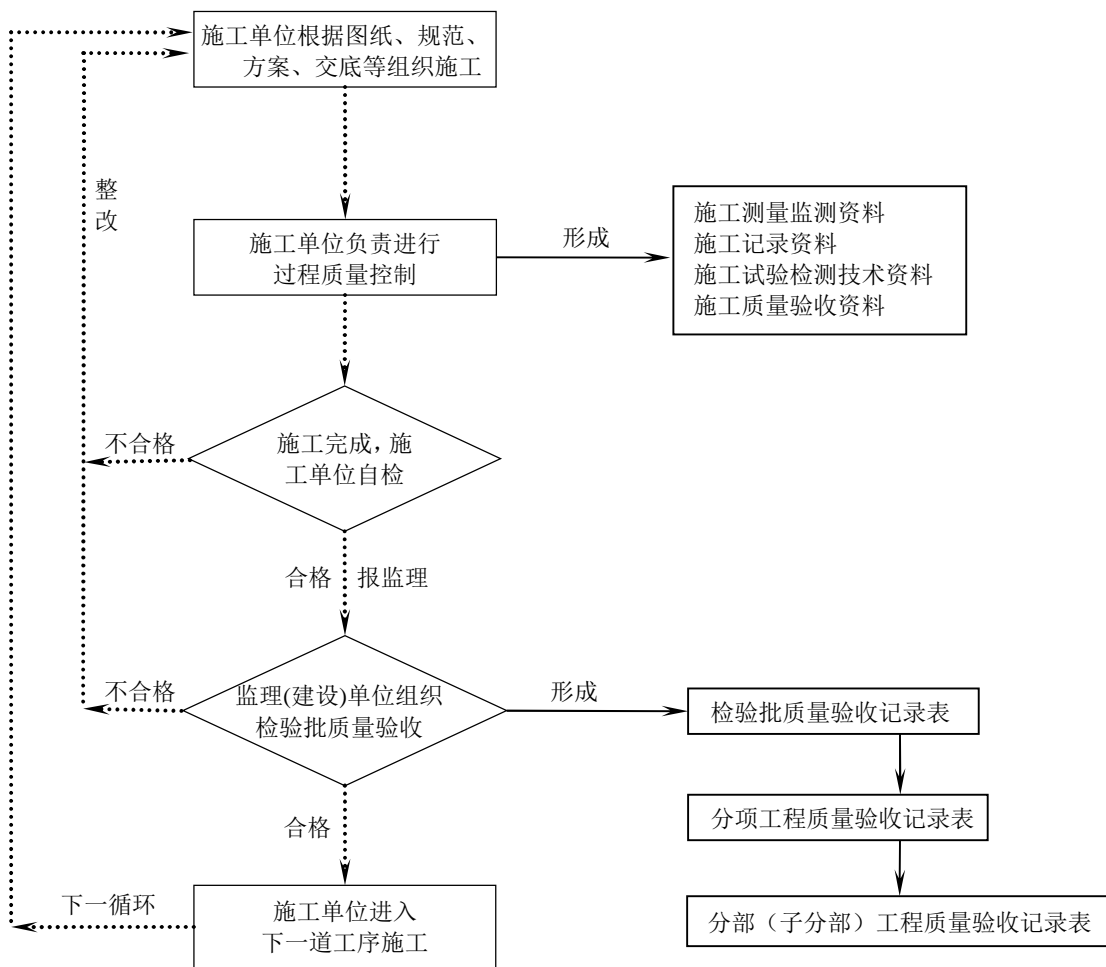


图 7.5.8 施工测量检测、施工记录、施工试验检测、施工质量验收资料形成流程图

## 7.6 施工记录资料

### 7.6.1 通用记录（C5-1）应符合下列规定：

- 1 在施工专用记录不适用的情况下宜使用施工通用记录（表式 C5-1-1）；
- 2 当国家现行标准、设计文件或合同要求有明确规定隐蔽工程检查项目时，应进行隐蔽工程验收并填写隐蔽工程验收记录、形成验收文件。隐蔽工程验收记录（表式 C5-1-2），适用于各专业，隐蔽检查的内容应具体，结论应明确；
- 3 某一工序完成后，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，并约请监理（建设）单位参加见证，对工序实体、外观质量、遗留问题、成品保护、注意事项等情况进行记录，并填写中间检查交接记录（表式 C5-1-3）；
- 4 钢筋安装工程、混凝土试件留置、防水工程施工等施工过程和隐蔽工程隐蔽验收时，施工单位应在监理单位见证下拍摄不少于一张照片留存于施工技术资料中。照片可粘贴或以数字格式插入数字图文记录（表式 C5-1-4）表中，并说明拍摄日期、拍摄地点、对应的检验批及其他应说明的内容。

### 7.6.2 基础/主体结构工程通用施工记录（C5-2）应包括道路、桥梁、管（隧）道、厂（场）站等各

专业工程共同使用的施工记录，应符合下列规定：

**1** 基坑或基槽开挖至坑底设计标高后应进行验槽，验槽应由建设、勘察、设计、监理和施工单位共同进行，并填写地基与基础工程验槽记录（表式 C5-2-1）。地基需处理时，应由勘察、设计单位提出处理意见；

**2** 施工单位应按勘察、设计单位要求进行地基处理，并填写地基处理记录（表式 C5-2-2）；

**3** 当需要进行地基钎探时，应绘制钎探点布置图、按规定钎探，填写地基钎探记录（表式 C5-2-3）。当地基需处理时，应由勘察设计部门提出处理意见，将处理的部位、尺寸、高程等情况标注在钎探图上，并应有复验记录；

**4** 地下连续墙挖槽施工记录（表式 C5-2-4）应记录挖土设备、挖槽深度、宽度、槽壁垂直度及槽位偏差情况等；

**5** 地下连续墙施工过程中，应按规定的检验频率对护壁泥浆的配比、密度、粘度、含砂量等指标进行检查，并填写地下连续墙护壁泥浆质量检查记录（表式 C5-2-5）；

**6** 地下连续墙混凝土浇筑应对混凝土的强度等级、坍落度、扩散度、导管直径及混凝土浇筑量、浇筑平均进度等进行记录，并填写地下连续墙混凝土浇筑记录（表式 C5-2-6）；

**7** 沉井（泵站）工程施工，应填写沉井（泵站）工程施工记录（表式 C5-2-7），每班次或每观测一次填写一栏，封底记录只最后填写一张即可；

**8** 桩基础施工记录（通用）（表式 C5-2-8）应按规定进行记录，附布桩、补桩平面示意图，并注明桩编号。设计有要求时应进行单桩竖向承载力的检测，桩基施工应填写相应的施工记录；

**9** 桥梁桩基工程施工记录应根据使用的钻机种类不同分别填写钻孔桩钻进记录（冲击钻）（表式 C5-2-9）和钻孔桩钻进记录（旋转钻）（表式 C5-2-10），并应符合下列规定：

**1)** 钻孔桩混凝土灌注前检查记录（表式 C5-2-11）检查意见栏应填写结论性的内容；孔位前后左右偏差应为距中心十字线的偏差；

**2)** 钻孔桩水下混凝土浇注记录（表式 C5-2-12）应记录每根桩浇注混凝土时间、步骤、次序及每次浇注量、浇注总量、导管深度、导管拆除及浇注中出现的问题和处理情况等；

**3)** 沉入桩检查记录（表式 C5-2-13）应记录每根桩的桩位、打桩设备、锤击质量、锤击次数、下沉量、平均下沉量、累计下沉量、累计标高及打桩过程情况等，并画出桩位平面示意图。

**10** 工程中如出现构成工程实体的锚杆施工内容，应由专业施工单位提供相关施工记录及表格。包括土层锚杆成孔记录、土层锚杆注浆记录、土层锚杆张拉锁定记录（表式 C5-2-14～表式 C5-2-15）；

**11** 委托单位应依据设计强度等级及其技术要求、施工部位、原材料情况等，分别向试验室提出配合比申请单；试验室依据配合比申请单，经试验室负责人认可后签发配合比通知单。当原材料更换时，砂浆、混凝土配合比通知单应重新开具；

**12** 施工单位应履行混凝土浇筑申请手续，填写混凝土浇筑申请书（表式 C5-2-17）；

**13** 对首次使用的配合比应进行开盘鉴定。使用预拌混凝土时，应由搅拌站负责提供混凝土开盘鉴定资料；

14 凡现场浇筑混凝土，应填写混凝土浇筑记录（表式 C5-2-19）；

15 当需要对混凝土进行养护测温时，可参照混凝土养护测温记录（表式 C5-2-20）填写，也可根据工程实际情况或需要自行制定混凝土养护测温记录表格；

16 预应力筋张拉记录应包括预应力张拉数据记录（表式 C5-2-21）、预应力筋张拉记录（一）（表式 C5-2-22）、预应力筋张拉记录（二）（表式 C5-2-23）、预应力张拉孔道压浆记录（表式 C5-2-24）；

17 预制钢筋混凝土主要构件、钢结构的吊装，应填写构件吊装施工记录（表式 C5-2-25）；对于大型设备的安装，应由吊装单位提供相应的记录。吊装过程应简要记录平面位置、高程偏差、垂直度、就位情况、固定方法、接缝处理等需要说明的问题；

18 圆形钢筋混凝土构筑物缠绕钢丝应力测定记录（表式 C5-2-26）应记录构筑物外径、锚固肋数、钢筋环数、钢筋直径、每段钢筋长度，并逐日按环号、肋号测定平均应力、应力损失及应力损失率等；

19 当工程中有网架安装工作时，专业施工单位应提供网架安装检查记录；

20 防水工程施工记录（表式 C5-2-28）应由防水施工的单位填写，总包单位组织检查确认。

**7.6.3 道路、桥梁工程施工记录（C5-3）应符合下列规定：**

1 沥青混凝土进场、摊铺测温记录（表式 C5-3-1）应记录沥青混合料规格、到场温度、摊铺温度、摊铺部位等；

2 碾压沥青混凝土测温记录（表式 C5-3-2）应记录碾压段落、初压温度、复压温度、终压温度等；

3 钢箱梁安装应提供钢箱梁安装检查记录，记录钢箱梁安装后的轴线位置、梁底标高、支座位置、支座底板、四角相对高差以及箱梁的连接状况等；

4 高强螺栓连接提供高强螺栓连接检查记录，内容应包括：高强螺栓规格、数量、螺栓孔径、扩孔数量、磨擦面处理方法、磨擦系数抽验值、终拧扭矩值等；

5 箱涵顶进施工记录（表式 C5-3-5）内容应包括顶力、进尺，箱体前、中、后高程，中线，土质变化情况等，每日早、中、晚三班检查或临时加强检查、按规定进尺检测及加密频度检测均采用书面记录形式；

6 桥梁支座安装记录内容应包括桥梁支座制造厂家、质量证明书号、支座类型及材料性质；并简述支座锚栓位置及锚孔混凝土固封施工质量情况，检查支座位置与线路中心线的距离；填写支座底的设计标高和实际标高，以及各墩台支座安装质量的评述。

**7.6.4 管（隧）道工程施工记录（C5-4）应符合下列规定：**

1 对从事压力管道焊接工程施工的焊工，均应进行资格审查，填写焊工资格备案表；

2 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检查汇总记录（表式 C5-4-2），焊接工作完成后应编制焊口排位记录及示意图（表式 C5-4-3）；

3 聚乙烯管道连接工作完成后应填写聚乙烯管道连接记录（表式 C5-4-4）和聚乙烯管道焊接工作汇总表（表式 C5-4-5）；

4 公称直径大于等于 800mm 的柔性管道在回填完成后应检查管道椭圆度，并填写柔性管道变形检查记录（表式 C5-4-6）；

5 管架（固、支、吊、滑）的选择、安装、调整应按设计要求进行，并填写管架（固、支、吊、滑等）安装调整记录（表式 C5-4-7），记录内容应包括管架编号、结构型式、安装位置、固定状况、调整值等；

6 补偿器在安装时，应检查补偿器的型式、规格、材质、固定支架间距、安装质量，校核安装时环境温度、操作温度及安装预拉量等与设计条件是否相符，并填写补偿器安装记录（表式 C5-4-8），同时应附安装示意图；

7 施工现场对设备、管道本体（管身）、固定口、转动口进行防腐及防腐层修补应填写防腐层施工质量检查记录（表式 C5-4-9）；

8 牺牲阳极埋设时应对应阳极埋设位置（管线桩号）、阳极类别、规格、数量、牺牲阳极开路电位等进行检查，埋后应对牺牲阳极的开路电位进行测试，并填写牺牲阳极埋设记录（表式 C5-4-10），在备注栏内注明该部位防腐材料的种类；

9 顶管施工时，应对管线位置、顶管类型、设备规格、顶进推力、顶进措施、接管形式、土质状况、水文状况进行检查，并逐日按班次和检测序号记录日进尺、累计进尺、中线位移、管底高程、相邻管间错口、对顶管节错口、接缝处理方法、发生意外情况及采取的措施等内容，填写顶管施工记录（表式 C5-4-11）；

10 采取浅埋暗挖法施工工程在其二衬完工以后对工程施工整体情况进行检查评价时，应填写浅埋暗挖法施工记录（表式 C5-4-12）。记录内容应包括管（隧）道桩号、初衬日期、钢筋格栅合格证号、钢筋格栅间距、喷射混凝土强度等级、开挖土质支护状态、拱顶垂直位移、管（隧）道拱脚水平收敛值、地表布点下沉值、防水层做法、防水层检验编号，二衬做法、二衬施工日期、拆模日期等，并检查混凝土强度、混凝土抗渗等级、结构尺寸、中线左右偏差及外观质量等；

11 盾构法施工完成的管（隧）道工程，应填写盾构法施工记录（表式 C5-4-13）、盾构管片拼装记录（表式 C5-4-14），分别记录盾构掘进、管片拼装两项施工过程中的工程质量情况；

12 小导管施工时，应对小导管施工部位、规格尺寸、布设角度、间距及根数、注浆类型及数量等进行检查，并填写小导管施工记录（表式 C5-4-15）；

13 大管棚施工时，应注明大管棚的工程部位、钢管规格尺寸，在草图中标明间距及根数、角度、深度并记录成孔质量情况等，填写大管棚施工记录（表式 C5-4-16）；

14 隧道初期支护施工时，应检查格栅的里程部位、间距、中线、标高、连线状况、喷射混凝土厚度、混凝土强度等级等情况，并填写隧道支护施工记录（表式 C5-4-17）；

15 顶管、浅埋暗挖等施工需要进行注浆时，施工完毕后，应按要求进行注浆填充，并填写注浆检查记录（表式 C5-4-18）。记录内容应包括注浆位置（桩号）、注浆压力、注入材料量、饱满程度等；

16 水平定向钻导向孔钻进记录（表式 C5-4-19）、水平定向钻回扩（拖）记录（表式 C5-4-20）应由定向钻施工单位（分包单位）在施工过程中根据仪器、仪表的显示数据填写，总包单位经检查

确认后签署意见。

**7.6.5** 给水（再生水）、污水处理、燃气、供热、垃圾卫生填埋等厂（场）、站设备安装工程施工记录（C5-5）应符合下列规定：

**1** 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（表式 C5-5-1）；

**2** 钢制平台/钢架制作安装应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（表式 C5-5-2）；

**3** 给水（再生水）、污水处理、燃气、供热、垃圾卫生填埋厂（场）、站中使用的通用设备在安装中应检查设备的标高、中心线位置、垂直度、纵横向水平度及设备固定的形式，并填写设备安装检查记录（通用）（表式 C5-5-3）。专用设备安装时，可按照设备供应方提供的技术要求对安装质量进行检查，检查后填写施工通用记录（表式 C5-1-1），也可根据安装特点及内容另行制定检查表样；

**4** 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（表式 C5-5-4），记录内容应包括径向位移值，轴向倾斜值，端面间隙值，并附联轴器布置示意图；

**5** 容器（箱罐）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，并填写容器安装检查记录（表式 C5-5-5）；

**6** 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）情况进行检查应填写安全附件安装检查记录（表式 C5-5-6）；

**7** 锅炉安装施工记录（表式 C5-5-7~表式 C5-5-8）应由安装单位按特种设备安全监察机构相关的规定填写，凡要求盖章的地方，应由项目负责人签字，有监理的工程，监理工程师应签字予以确认；

**8** 软化水处理设备安装和调试，应填写软化水处理设备安装调试记录（表式 C5-5-9）；

**9** 燃烧器及燃料管路安装后，应按要求进行的项目进行检查，并填写燃烧器及燃料管路安装检查记录（表式 C5-5-10）；

**10** 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（表式 C5-5-11）。对直埋热力管道的接口保温（套袖连接）还应进行气密性试验；

**11** 净水厂（站）工程安装完成后，监理工程师应对各专业工程的安装质量、使用功能进行全面检查，对发现的问题经承包（安装）单位整改及功能试验后，由监理单位组织，承包（安装）单位、设计单位和建设单位参加，对净水厂（站）水处理工艺系统进行调试，并由施工单位填写净水厂水处理工艺系统调试记录（表式 C5-5-12）；

**12** 厂（站）加药加氯工程安装完成时，水处理工艺系统调试后，监理单位应组织承包（安装）单位对加药加氯工艺系统调试，必要时应请建设单位及设计单位派代表参加，并由施工单位填写加药、加氯工艺系统调试记录（表式 C5-5-13）；

**13** 水处理工艺管线安装工程完成后，监理单位应组织施工（安装）单位等进行水处理工艺管线验收，并由施工单位填写水处理工艺管线验收记录（表式 C5-5-14）；

**14** 污泥处理工艺系统安装工程完成后，监理单位应组织施工（安装）单位对污泥处理工艺系统进行调试，必要时应请建设单位及设计单位参加，调试合格后应由施工单位填写污泥处理工艺系统调试记录（表式 C5-5-15）；

**15** 厂（场）、站自控系统工程安装完成后，监理单位应组织施工（安装）等单位对自控系统进行调试，并由施工单位填写自控系统调试记录（表式 C5-5-16）；

**16** 厂（场）、站自控设备安装完成后，应由施工单位填写自控设备单台安装记录；

**17** 污水处理工艺系统调试可由施工单位或调试单位记录并提供此项表格；

**18** 污泥消化工艺系统调试可由施工单位或调试单位记录并提供此项表格。

#### **7.6.6** 电气安装工程施工记录（C5-6）应符合下列规定：

**1** 电缆敷设应按现行国家标准《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准》GB50168 的规定，对电缆的敷设方式、编号、起/止位置、规格、型号等安装工艺质量进行检查，并填写电缆敷设检查记录（表式 C5-6-1）；

**2** 电气照明装置安装，应按现行国家标准《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303 的规定对电气照明装置的配电箱（盘）、配线、各种灯具、开关、插座、风扇等安装工艺及质量进行检查，并填写电气照明装置安装检查记录（表式 C5-6-2）；

**3** 电线（缆）钢导管安装应对电线（缆）钢导管的起、止点位置及高程、管径、长度、弯曲半径、联接方式、防腐及排列等情况进行检查，并填写电线（缆）钢导管安装检查记录（表式 C5-6-3）；

**4** 成套开关柜（盘）安装应对成套开关柜（盘）型钢外廓尺寸、基础型钢的不直度、水平度、位置、不平行度及开关柜的垂直度、水平偏差、柜面偏差、柜间接缝等进行检查，并填写成套开关柜（盘）安装检查记录（表式 C5-6-4）；

**5** 盘、柜安装及二次结线安装应对盘、柜及基础型钢安装偏差，盘、柜固定及接地状况，盘、柜内电器元件、电气接线、柜内一次设备安装等及电气试验结果等工艺及质量进行检查，并填写盘、柜安装及二次结线检查记录（表式 C5-6-5）；

**6** 避雷装置安装应对避雷装置安装质量，避雷针、避雷网（带）、引下线的材质、规格、长度，结构形式、外观、焊接及防腐情况，引下线断点高度，接地极组数及接地电阻测量数值、防腐处理等情况进行检查，检查合格后填写避雷装置安装检查记录（表式 C5-6-6）；

**7** 起重机电气安装应对滑接线及滑接器、悬吊式软电缆、配线、控制箱（柜）、控制器、限位器、安全保护装置、制动装置、撞杆、照明装置、轨道接地、电气设备和线路的绝缘电阻测试等进行填写，并填写起重机电气安装检查记录（表式 C5-6-7）；

**8** 电机安装应对电机安装位置，接线、绝缘、接地情况，转子转动灵活性，轴承框动情况，电

刷与滑环（换向器）的接触情况，电机的保护、控制、测量、信号等回路工作状态进行检验，并填写电机安装检查记录（表式 C5-6-8）；

**9** 变压器安装应按现行国家标准《电气装置安装工程 电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》GB 50148 的规定，对变压器安装的位置，母线连接、接地，变压器器身，瓷套管，储油柜，冷却装置，油位，分接头位置，滚轮制动，测温装置及并列运行条件等进行检验，并填写变压器安装检查记录（表式 C5-6-9）；

**10** 高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装应对开关操动机构、传动装置、闭锁装置、安装位置、合闸时三相不同期值、分闸时触头打开角度、距离、触头接触情况进行检查，核对熔体额定电流与设计值，检查试验报告是否合格、齐全，并填写高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录（表式 C5-6-10）；

**11** 电缆头（中间接头）制作应对电缆头型号、保护壳型式、接地线规格、绝缘带规格、芯线连接方法、相序校对、绝缘填料电阻测试值、电缆编号、规格型号等进行检查，并填写电缆头（中间接头）制作记录（表式 C5-6-11）；

**12** 各电气系统设备单项安装调试合格后，应由施工（安装）单位进行厂区供水设备供电系统调试，并填写厂区供水设备供电系统调试记录（表式 C5-6-12）；

**13** 自动扶梯安装应根据设计要求检查并填写自动扶梯安装记录（表式 C5-6-13），记录内容应包括机房宽度、深度，支承宽度、长度，中间支承强度、支承水平间距，扶梯提升高度，支承预埋铁尺寸，提升设备搬运的连接附件等。

## 7.7 施工试验检测技术资料

**7.7.1** 在专用施工试验报告不适用的情况下，对施工试验检测方法和数据进行记录，可采用施工试验检测报告（通用）（C6-1）。

**7.7.2** 基础/主体结构工程施工试验检测技术资料（C6-2）应符合下列规定：

**1** 回填土（包括素土、灰土、砂和砂石地基的夯实填方和柱基、基坑、基槽的回填夯实）应符合下列规定：

- 1) 当设计图纸中对回填土有压实度要求时，应有压实度试验报告，报告中应提供回填土的最大干密度、最佳含水率控制值；
- 2) 当合同对回填土土质有要求时，应对土壤进行液塑限、含水量和湿松密度试验，测定有机质含量；
- 3) 回填土压实度试验应有分层、分段的压实度数据；
- 4) 道路工程、桥梁工程、管道工程应按相关施工技术规范、验收标准规定和设计要求对回填土最大干密度、最佳含水率、土质、压实度等进行测试，填写相应表式。

**2** 砌筑砂浆应符合下列规定：

- 1) 应有按规定留置的龄期为 28 天标养试块的砂浆抗压强度试验报告（表式 C6-2-5）；
- 2) 应按单位工程分种类、强度等级汇总并填写砂浆试块强度统计、评定记录（表式 C6-2-6）；
- 3) 砌筑砂浆试块的留置及试验项目应符合本规程附录 D 的要求。

### 3 混凝土应符合下列规定：

- 1) 应有按规定组数留置的 28 天龄期标养试块和足够数量的同条件养护试块，并按相关施工技术规范、验收标准规定和设计要求进行试验。现浇结构混凝土和冬期施工混凝土的同条件养护试块抗压强度试验报告，应作为拆模、张拉、施加临时荷载、检验抗冻能力等的依据；
- 2) 冬期施工应有受冻临界强度试块和冬施试块的抗压强度试验报告；
- 3) 应按单位工程分种类、强度等级汇总并填写混凝土试块强度统计、评定记录(表式 C6-2-9)；
- 4) 抗压强度试块、抗折强度试块、抗渗性能试块、冻融性能试块的留置及强度统计方法应符合本规程附录 D 的要求。

### 4 钢筋连接应符合下列规定：

- 1) 用于焊接、机械连接的钢筋接头其接头的力学性能和工艺性能应符合现行行业标准《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18 和《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107 的规定；
- 2) 在正式施工开始前及施工过程中，应对每批进场的钢筋，在现场条件下进行焊接性能试验（可焊性），机械连接应进行工艺检验。可焊性试验、工艺检验合格后方可进行焊接或机械连接施工；
- 3) 钢筋焊接接头或焊接制品应按焊接类型分批进行质量验收并进行记录，形成钢筋焊接试验报告（表式 C6-2-14）、钢筋焊接网试验报告（表式 C6-2-15），验收批的划分、取样数量和试验项目应符合本规程附录 D 的规定；
- 4) 钢筋机械连接应分批进行工艺检验并记录，形成钢筋机械连接试验报告（表式 C6-2-16），验收批的划分、取样数量和试验项目应符合本规程附录 D 的规定；
- 5) 施工中采用机械连接接头型式施工时，技术提供单位应提交法定检测机构出具的型式检验报告；
- 6) 结构工程中的主要受力钢筋接头应按规定实行有见证取样和送检管理。

5 焊接工作完成，外观质量检查合格后，施工单位应填写无损检测委托单（表式 C6-2-23），监理单位签字确认后送具有资质的无损检测机构。检测机构人员接收委托单后应签字，并签署日期。对管道、钢构件、钢箱梁、钢制容器等承受拉力或压力的焊缝进行无损检测后，检测单位应将检测结果以焊接质量无损检测报告的形式及时通知委托单位。无损检测报告应包括射线检测报告（表式 C6-2-17）、射线检测底片评定记录（表式 C6-2-18）、超声波检测报告（表式 C6-2-19）、超声波检测记录表（表式 C6-2-20）、磁粉检测报告（表式 C6-2-21）、渗透检测报告（表式 C6-2-22）。检测结论应包含实际检测量、一次检测合格率、返修的最高次数、最终质量结果等内容。报告（评片）人和审核人的检测资格应符合规定要求。

### 7.7.3 道路、桥梁工程施工试验检验技术资料（C6-3）宜符合下列规定：

1 道路路面结构层施工中，应按相关施工技术规范、验收标准规定和设计要求进行检测，形成本规程表式 C6-3-1～表式 C6-3-8；

2 桥梁功能性检测记录应包括桥梁桩基、动（静）荷载检测、防撞栏杆防撞等功能性检测。由

检测单位进行桥梁桩基、动（静）荷载、防撞检测方案设计，按方案设计进行检测，检测后出具桥梁功能性检测报告。

**7.7.4** 给水、排水、燃气、供热管道工程施工试验检测技术资料（C6-4）应符合下列规定：

**1** 给水管道安装应按现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268 规定的长度进行水压试验并对管网进行清洗，填写给水管道水压试验记录（表式 C6-4-1）或 PE 给水管道水压试验记录（表式 C6-4-2）以及给水、供热管网冲洗记录（表式 C6-4-3）；

**2** 供热管道安装应按现行行业标准《城镇供热管网工程施工及验收规范》CJJ 28 规定的长度进行分段和全长的管道水压试验，管道清洗可分段或整体联网进行。试验后应填写供热管道水压试验记录（表式 C6-4-4）、给水、供热管网冲洗记录（表式 C6-4-3）。供热管网应进行整体热运行，并填写供热管网（场、站）热运行记录（表式 C6-4-5）；

**3** 燃气管道及管道附件在施工质量检查合格后应根据要求，进行下列试验：

**1)** 强度/严密性试验后应填写燃气管道强度试验验收单（表式 C6-4-8）、燃气管道严密性试验验收单（表式 C6-4-9）、燃气管道严密性试验记录（表式 C6-4-10 或表式 C6-4-11）；

**2)** 防腐钢质管道安装后应按现行行业标准《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ 33 的要求进行防腐层完整性（地面）检测，并由检测单位填写埋地钢质管道防腐层完整性检测报告（C6-4-12）；

**3)** 管道工程施工后，应按设计要求对燃气管道进行内部处理，处理后填写管道通球试验记录（表式 C6-4-7）、管道系统吹洗（脱脂）记录（表式 C6-4-13）；

**4)** 阴极保护系统安装全部完成后，应在监理（建设）单位的组织下，对被保护系统的保护电位进行测量验收，填写阴极保护系统验收测试记录（表式 C6-4-14）。

**4** 污水（无压）管道完工后应分段进行管道闭水试验，填写污水管道闭水试验记录（表式 C6-4-15）。

**7.7.5** 给水、污水处理、供热、燃气、垃圾卫生填埋厂（场）、站设备的安装，均应进行设备调试，部分设备应进行有关试运行。厂（场）、站设备安装工程施工试验记录（C6-5）应包括下列内容：

**1** 设备、设施调试时，在无专用表格记录的情况下，可用调试记录（通用）（表式 C6-5-1）表进行记录；

**2** 各种设备试运行在无专用表格记录的情况下，可用设备单机试运行记录（通用）（表式 C6-5-2）进行记录；

**3** 气柜、容器、箱罐等设备安装后，应按设计要求进行强度、严密性试验，并填写设备强度/严密性试验记录（表式 C6-5-3）；

**4** 起重设备安装后，应进行静负荷、动负荷试验，并填写起重机试运转试验记录（表式 C6-5-4）；

**5** 厂站设备（系统）应进行负荷联动试运行，并填写设备负荷联动（系统）试运行记录；

**6** 燃气、热力管道系统及厂（场）、站工程中安装的安全阀，在使用前应进行开启压力的调整并填写安全阀调试记录（表式 C6-5-6）；

**7** 厂（场）、站工程水工构筑物（消防水池、污水处理厂中的集水池、消化池、曝气池、沉淀

池、自来水厂中的清水池、沉淀池等)应进行设计或标准规定的功能试验,并填写水池满水试验记录(表式 C6-5-7)、消化池气密性试验记录(表式 C6-5-8)、曝气均匀性试验记录(表式 C6-5-9);

8 防水工程完成后,应按要求进行试水试验,并填写防水工程试水记录(表式 C6-5-10)。

**7.7.6** 电气设备安装调试应符合国家及有关专业的规定,施工试验应包括各个系统设备的单项安装调整试验记录、综合系统调整试验记录及设备试运转记录,并应符合下列规定:

1 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,并填写电气绝缘电阻测试记录(表式 C6-6-1);

2 建筑照明系统通电连续全负荷试运行应填写电气照明全负荷试运行记录(表式 C6-6-2);

3 新安装的电动机,验收前应进行通电试运行。对电压、电流、转速、温度、振动、噪音等数据及控制系统运行状态进行记录,并填写电机试运行记录(表式 C6-6-3);

4 电气接地装置安装时应按防雷接地、保护接地、重复接地、计算机接地、防静电接地、综合接地、工作接地、逻辑接地等各类接地形式的接地系统的接地极、接地干线的规格、形式、埋深、焊接及防腐情况进行隐蔽检查验收,测量接地电阻值,并填写电气接地装置隐检/测试记录(表式 C6-6-4),附接地装置平面示意图;

5 新安装的变压器应进行通电试运行,对一、二次电压、电流、油温等数据进行测量,检查分接头位置、瓷套管有无闪络放电、冲击合闸情况、风扇工作情况及有无渗油等,并填写变压器试运行检查记录(表式 C6-6-5)。

**7.7.7** 市政基础设施工程各种形式、各种方法的检测试验管理应符合现行地方标准《建设工程检测试验管理规程》DB11/T386 的规定。

## 7.8 施工质量验收资料

**7.8.1** 检验批施工完成、施工单位自检合格后,应由专业监理工程师组织施工单位专业质检员和专业工长进行检验批质量验收,形成检验批质量验收记录(表式 C7-1-1 或 C7-1-2)。

**7.8.2** 分项工程施工完成、施工单位自检合格后,施工单位应填写分项工程质量验收记录(C7-2),报监理单位,监理工程师(建设单位项目技术负责人)按规定进行验收、签字。城市道路工程、城市桥梁工程关键分项工程及重要部位应由建设单位项目负责人组织验收。

**7.8.3** 在分部(子分部)工程或配套专业系统工程完成后,监理(建设)单位应组织设计单位、施工单位、勘察单位、分包等单位进行工程验收,填写分部(子分部)工程质量验收记录(表式 C7-3)。

**7.8.4** 下列分部(子分部)工程的质量验收记录应有勘察单位项目负责人的签字:

1 给水排水管道工程-涉及重要部位的地基基础、主体结构、非开挖管道、桥管、沉管等分部(子分部)工程;

2 给水排水构筑物工程-涉及重要部位的地基基础、主体结构、主要设备等分部(子分部)工程;

3 城镇污水处理工程-地基与基础分部工程;

4 园林绿化工程-园林建、构筑物的地基基础、主体结构工程分部(子分部)工程。

## 7.9 工程竣工验收资料

7.9.1 工程竣工验收资料宜按图 7.9.1 的流程形成：

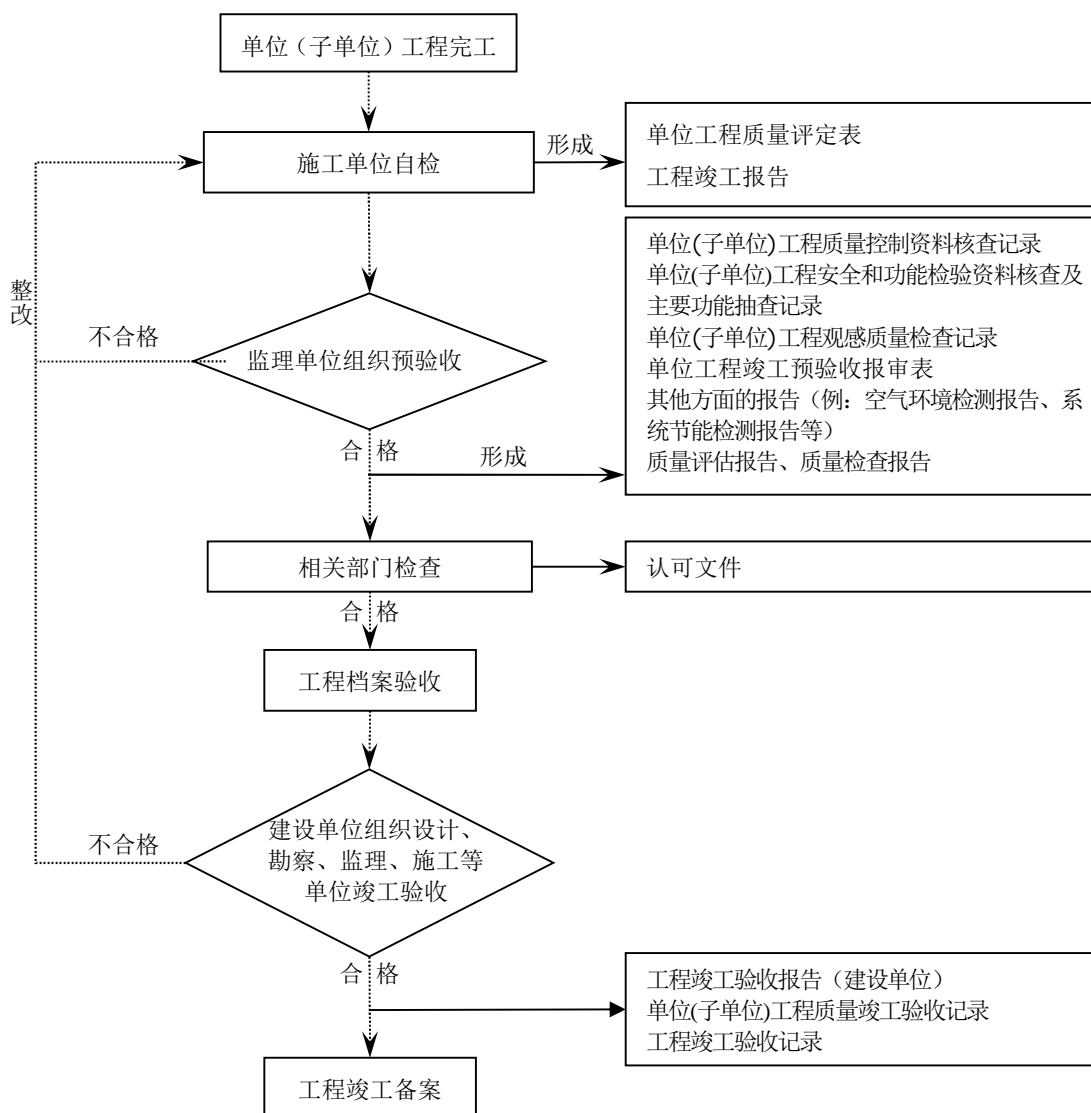


图 7.9.1 工程竣工验收资料形成流程图

7.9.2 工程完工后应由施工单位编写工程竣工报告（C8-3），项目经理、单位负责人应签字并加盖单位公章；实行监理的工程还应由总监理工程师签署意见并签字。工程竣工报告应包括下列内容：

- 1 工程概况：工程名称，工程地址，工程结构类型及特点，主要工程量，建设、勘察、设计、监理、施工（含分包）单位名称，施工单位项目经理、技术负责人、质量管理负责人等情况；
- 2 工程施工过程：开工、完工及预验收日期，主要/重点施工过程的简要描述；
- 3 合同及设计约定施工项目的完成情况；
- 4 工程质量自检情况：评定工程质量采用的标准，自评的工程质量结果；

5 主要设备调试情况；

6 其他需说明的事项：有无甩项或增项（量），有无质量遗留问题，需说明的其他问题，建设行政主管部门及其委托的工程质量监督机构等有关部门责令整改问题的整改情况；

7 经质量自检，工程是否具备竣工验收条件。

**7.9.3** 施工单位应填写竣工测量委托书（表式 C8-4）委托具有地下管线测绘资质的单位对工程完成情况进行竣工测量并记录、编制竣工测量报告。

**7.9.4** 单位（子单位）工程完工自检合格后应由施工单位填写单位工程质量评定表、单位工程预验收报验表报总监理工程师。总监理工程师应组织项目监理部人员与施工单位进行检查。检查合格后总监理工程师签署单位工程预验收报验表（表式 C8-8）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（表式 C8-5）、单位（子单位）工程安全和功能检查资料检验及主要功能抽查记录（表式 C8-6）和单位（子单位）工程观感质量检查记录等并报建设单位，申请竣工验收。

**7.9.5** 建设单位应组织勘察、设计、监理、施工等单位对工程进行竣工验收，填写单位（子单位）工程质量竣工验收记录（C8-1），各单位应在单位（子单位）工程质量竣工验收记录上签字并加盖公章。

**7.9.6** 工程竣工验收备案文件目录应符合本规程附录 E 的规定。

## 8 竣工图

### 8.1 竣工图的内容

**8.1.1** 竣工图应包括与施工图及设计变更相对应的全部图纸及根据工程竣工情况需要补充的图纸。

**8.1.2** 各专业竣工图应按专业和系统分别进行整理，应包括城市道路工程、城市桥梁工程、城市供水（给水、再生水）工程、城市排水工程、城市供热工程、城市地下交通工程、城市供气工程、城市公交广场工程、生活垃圾处理工程、交通安全设施工程、市政基础设施机电设备安装工程、景观绿化工程等及招投标文件规定的其他方面的竣工图。

### 8.2 竣工图的基本要求

**8.2.1** 各项新建、改建、扩建的工程均应编制竣工图。竣工图应按单位工程进行整理。

**8.2.2** 竣工图应符合下列规定：

- 1 竣工图的图纸应是蓝图或绘图仪绘制的白图，不得使用复印的图纸；
- 2 竣工图应字迹清晰并与施工图比例一致；
- 3 竣工图应有图纸目录，目录所列的图纸数量、图号、图名应与竣工图内容相符；
- 4 竣工图应使用国家法定计量单位和文字；
- 5 竣工图应与工程实际情况相一致；
- 6 竣工图应有竣工图章，并签字齐全；
- 7 管线竣工测量资料的测点编号、数据及反映的工程内容应编绘在竣工图上。

**8.2.3** 用施工图绘制竣工图应使用专业绘图工具、绘图笔及绘图墨水绘制。

**8.2.4** 按图施工，没有设计变更和洽商的，可在原施工图上加盖竣工图章形成竣工图；设计洽商变更不多的，可将设计洽商变更的内容直接改绘在原施工图上，并在改绘部位注明修改依据，加盖竣工图章形成竣工图。

**8.2.5** 设计洽商变更较大的，不宜在原施工图上直接修改和补充的，可在原图修改部位注明修改依据后另绘修改图；修改图应有图名、图号。原图和修改图均应加盖竣工图章形成竣工图。

**8.2.6** 使用施工图电子文件绘制竣工图时，可将设计洽商变更的结果直接绘制在电子施工图上，用云图圈出修改部。修改过的图纸应有修改依据备注表。

**8.2.7** 使用施工图电子文件绘制的竣工图，应有图签并有原设计人员的签字；没有设计人员签字的，应附有原施工图，原图和竣工图均应加盖竣工图章形成竣工图。

**8.2.8** 竣工图章的内容和尺寸应符合图 8.2.8-1 和图 8.2.8-2 的规定。当合同文件无规定时，对无监理的工程，应使用图 8.2.8-1，对有监理的工程，应使用图 8.2.8-2。

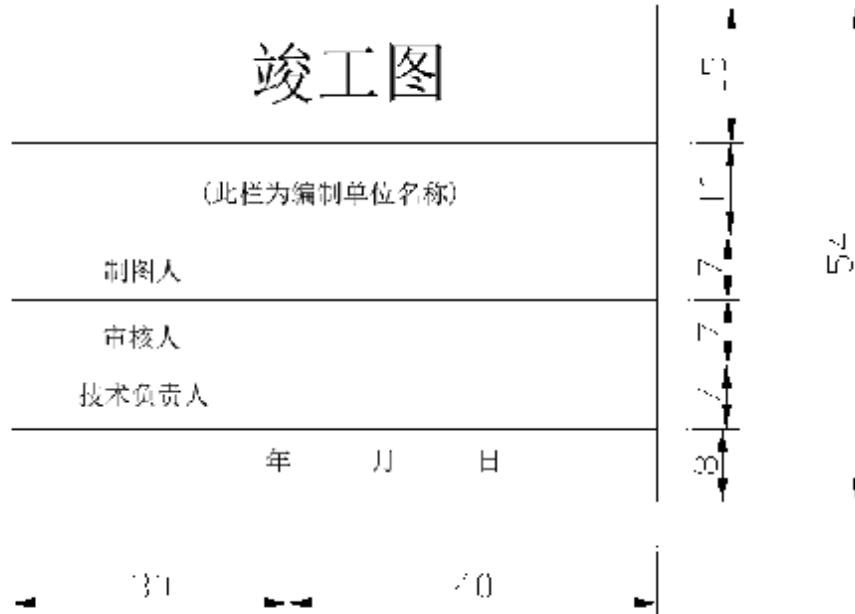


图 8.2.8-1 竣工图章（单位：mm）



图 8.2.8-2 竣工图章（单位：mm）

8.2.9 竣工图章应加盖在图签附近的空白处，图章应清晰。

8.2.10 利用施工蓝图绘制竣工图时所使用的蓝图应是新图，不得使用刀刮、补贴等方法进行绘制。

8.2.11 竣工图的编制及图纸折叠方法应符合本规程附录 F 的规定。

## 9 工程资料编制与组卷

**9.0.1** 工程完工后参建各方应对各自的工程资料进行收集整理，编制组卷。

**9.0.2** 工程资料组卷应符合下列规定：

- 1 组卷应遵循工程文件资料的形成规律，保证卷内文件资料的内在联系；
- 2 基建文件和监理资料可按一个项目或一个单位工程进行整理和组卷；
- 3 施工资料应按单位工程进行组卷，可根据工程大小及资料的多少等具体情况选择按专业或按分部、分项等进行整理和组卷；
- 4 资料管理目录应与其对应工程资料一同组卷，资料管理目录应符合本规程附录 G 的规定；
- 5 竣工图应按单位工程分专业进行组卷；
- 6 工程资料可根据资料数量多少组成一卷或多卷；
- 7 专业承包单位的工程资料应单独组卷；
- 8 不同载体的工程文件应分别组卷。

**9.0.3** 工程资料案卷应符合下列规定：

- 1 案卷应有案卷封面、卷内目录、内容、备考表及封底；
- 2 案卷不宜过厚，不宜超过 40mm；
- 3 案卷应美观、整齐，案卷内不应有重复资料；
- 4 印刷成册的工程文件宜保持原状。

**9.0.4** 移交城建档案管理机构保存的工程档案案卷封面、卷内目录、备考表应符合城建档案管理机构的有关要求及本规程附录 H 的规定。

**9.0.5** 市政基础设施工程的工程资料归档保存内容应符合本规程附录 A 的规定。

**9.0.6** 单位工程档案总案卷数超过 20 卷的，应编制总目录卷。

**9.0.7** 工程资料的组卷应符合本规程附录 J 的规定。

**9.0.8** 工程资料案卷编制应符合本规程附录 K 的规定。

## 10 验收与移交

**10.0.1** 工程参建各方应将各自的工程资料案卷归档保存，企业自主环保验收档案应一同归档。对于不能在竣工后 3 个月内完成自主环保验收的项目，可适当延长归档时间，最长不得超过 12 个月。

**10.0.2** 监理单位、施工单位应根据有关规定合理确定工程资料案卷的保存期限。

**10.0.3** 建设单位的工程资料案卷保存期限不应少于工程实体实际使用年限。

**10.0.4** 专业承包单位应按合同约定向施工总承包单位（或建设单位）移交完整的工程档案，并办理相关移交手续。

**10.0.5** 监理单位、施工总承包单位应按照合同约定各自向建设单位移交完整的工程档案，并办理相关移交手续。

**10.0.6** 建设单位应在工程竣工验收备案后六个月内，向城建档案管理机构移交一套符合规定的工程档案。

## 附录 A 工程资料分类保存表

**表 A 工程资料分类保存表**

类别 编码	资 料 名 称	资料来源	归档保存单位			
			施工	监理	建设	档案馆
<b>A 类</b>	<b>基建文件</b>					
A1	<b>立项用地规划许可文件</b>					
A1-1	项目建议书和可行性研究报告、项目建议书（可行性研究报告）、项目申请报告	建设单位			●	●
A1-2	项目建议书的批复文件、项目核准批复、项目备案通知书	建设主管部门			●	●
A1-3	立项批复	建设主管部门			●	●
A1-4	可行性研究报告	工程咨询单位			●	●
A1-5	可行性研究报告的批复文件	有关主管部门			●	●
A1-6	关于立项的会议纪要、领导批示、申请文件	组织单位			●	●
A1-7	专家对项目的有关建议文件	建设单位			●	●
A1-8	项目评估研究资料	建设单位				●
A1-9	水影响评价报告书	行政主管部门			●	●
A1-10	水影响评价批复文件	行政主管部门			●	●
A1-11	环境影响评价报告书	行政主管部门				
A1-12	环境影响评价文件	行政主管部门			●	●
A1-13	环境影响批复文件	行政主管部门			●	●
A1-14	征占土地的批准文件和对使用国有土地的批准意见	国土主管部门			●	●
A1-15	拆迁安置意见及批复文件	政府有关部门			●	●
A1-16	规划选址意见书及附图或规划选址意见书复函（厂站工程）、规划条件及附图或规划条件复函（管线工程）	规划主管部门			●	●
A1-17	建设用地规划许可证、附件及附图	规划主管部门			●	●
A1-18	掘路占路审批文件、交通许可文件、临时或永久占用林地或城市绿地及移伐树木许可文件	政府有关部门			●	
A1-19	市政工程规划方案综合	规划主管部门			●	●
A1-20	市政工程设计综合	建设、设计单位			●	●
A1-21	建设项目用地预审意见	国土主管部门			●	●
A1-22	资金申请报告的批复	行政主管部门			●	
A1-23	工程投资估算材料	造价咨询单位			●	
A1-24	工程立项用地规划许可形成的其他文件	政府有关部门			○	○
A2	<b>建设许可文件</b>					

续表 A

类别 编码	资 料 名 称	资料来源	归档保存单位			
			施工	监理	建设	档案馆
A2-1	勘察招投标文件	建设、勘察单位			●	
A2-2	勘察合同	建设、勘察单位			●	
A2-3	工程地质勘察报告	勘察单位		●	●	●
A2-4	勘察文件审查合格文件	政府有关部门			●	●
A2-5	水文地质勘察报告	勘察单位		●	●	●
A2-6	设计招投标文件	建设、设计单位			●	
A2-7	设计合同	建设、设计单位			●	
A2-8	初步设计图	建设、设计单位			●	○
A2-9	审定设计批复文件及附图	规划行政主管部门			●	●
A2-10	审定设计方案通知书	规划行政主管部门			●	
A2-11	审定设计方案通知书要求征求有关人防、环保、消防、交通、园林、市政、文物、通讯、保密、河湖、教育等部门的审查意见和要求取得的有关协议	有关部门			●	
A2-12	初步设计审核文件	有关部门			●	
A2-13	对设计文件的审查意见	设计咨询审查单位			●	●
A2-14	工程设计概算	造价咨询单位			●	○
A2-15	建设工程规划许可证、附件、附图及复函	规划行政主管部门	●		●	●
A2-16	工程建设许可形成的其他文件	建设单位			●	○
A3	<b>施工许可文件</b>					
A3-1	建筑用地钉桩通知单	规划行政主管部门	○	○	●	●
A3-2	测量交线、交桩通知书	规划行政主管部门		●	●	●
A3-3	验线合格文件（规划验线合格通知书）	规划行政主管部门		●	●	●
A3-4	施工任务批准文件	建设行政主管部门			●	●
A3-5	修改工程初步设计通知书	规划行政主管部门			●	●
A3-6	市政基础设施工程施工图设计文件审查通知书	有关单位			●	●
A3-7	固定资产投资许可证	政府主管部门			●	
A3-8	建设工程施工许可或开工审批文件	建设行政主管部门	●		●	●
A3-9	工程质量监督注册登记表及工程质量监督执法告知书	质量监督机构	●	●	●	●

续表 A

类别 编码	资 料 名 称	资料来源	归档保存单位			
			施工	监理	建设	档案馆
A3-10	拆迁招投标文件	建设、拆迁单位			●	
A3-11	施工招投标文件	建设、施工单位	●		●	
A3-12	监理招投标文件	建设、监理单位		●	●	
A3-13	设备、材料招投标文件	建设、中标单位	●		●	
A3-14	拆迁合同	建设、拆迁单位			●	
A3-15	施工合同	建设、施工单位	●	●	●	
A3-16	监理合同	建设、监理单位		●	●	
A3-17	材料、设备采购合同	建设、中标单位	●		●	
A3-18	施工图预算	造价咨询单位	●		●	
A3-19	施工预算	施工单位	●		●	
A3-20	工程开工审批中形成的其他文件	建设单位			●	○
A4	<b>竣工验收备案文件</b>					
A4-1	建设工程竣工档案验收文件	城建档案管理部门			●	●
A4-2	工程竣工验收备案表	建设单位			●	●
A4-3	工程竣工验收报告	建设单位			●	●
A4-4	勘察、设计单位质量检查报告	勘察、设计单位			●	●
A4-5	规划、消防、环保、技术监督、人防、节能等部门出具的认可文件或准许使用文件	主管部门	●		●	●
A4-6	工程质量保修书	建设、施工单位	●		●	
A4-7	厂站、设备使用说明书	设备供应商或施工单位	●		●	
A4-8	市政基础设施有关质量检测和功能性试验资料清单	建设单位			●	
A4-9	工程竣工总结	建设单位			●	●
A4-10	工程竣工测量资料	建设单位			●	●
A4-11	工程概况	建设单位			●	●
A4-12	工程开工前的原貌、竣工新貌照片	建设单位			●	●
A4-13	工程开工、竣工的录音录像资料	建设单位			●	●
A4-14	建设工程项目质量管理人员名册	建设单位			●	●
A4-15	建设工程质量终身责任基本信息表	建设单位			●	●
A4-16	工程质量终身责任承诺文件	建设单位	●	●	●	●
A4-17	综合承诺告知书	建设单位	●	●	●	●

续表 A

类别 编码	资 料 名 称	资料来源	归档保存单位			
			施工	监理	建设	档案馆
A4-18	工程结算	建设、监理、 施工单位	●	●	●	
A4-19	交付使用固定资产清单	建设单位			●	
A4-20	工程竣工验收记录	建设单位			●	●
A4-21	防雷检测报告	建设单位			●	●
A4-22	居住项目配套设施验收情况确认单	建设单位			●	●
A4-23	法人承诺书	建设单位			●	
A4-24	法律规定应当由消防部门出具的对大型的人员密集场所和其他特殊建设工程验收合格的文件	建设单位			●	●
<b>B 类</b>	<b>监理资料</b>					
B1	<b>监理管理资料</b>					
B1-1	总监理工程师任命书	监理单位		●	●	
B1-2	监理服务廉洁自律告知书	监理单位		●	●	
B1-3	总监理工程师变更申请	监理单位		●	●	
B1-4	总监理工程师代表授权书	监理单位		●	●	
B1-5	监理报告	监理单位		●	●	
B1-6	监理规划、监理实施细则	监理单位		●	●	
B1-7	监理月报	监理单位		●	●	
B1-8	监理会议纪要（涉及工程质量的主要内容）	监理单位		●	●	
B1-9	监理日志	监理单位		●		
B1-10	监理工作总结	监理单位		●	●	●
B2	<b>监理工作记录</b>					
B2-1	监理通知单	监理单位		●	●	
B2-2	监理抽检记录	监理单位		●	●	
B2-3	不合格项处置记录	监理单位		●	●	
B2-4	工程暂停令	监理单位		●	●	
B2-5	工程复工令	监理单位		●	●	
B2-6	工程延期审批表	监理单位		●	●	
B2-7	费用索赔审批表	监理单位		●	●	
B2-8	混凝土强度回弹平行检验记录	监理单位		●		
B2-9	钢筋螺纹接头平行检验记录	监理单位		●		
B2-10	承重砌体砂浆饱满度平行检验记录	监理单位		●		
B2-11	钢筋焊接接头平行检验记录	监理单位		●		

续表 A

类别 编码	资 料 名 称	资料来源	归档保存单位			
			施工	监理	建设	档案馆
B2-12	工程款支付证书	监理单位		●	●	
B2-13	见证取样计划	监理单位		●		
B2-14	旁站记录	监理单位		●	●	
B2-15	质量事故报告及处理资料	责任单位		●	●	●
B2-16	见证人告知书	监理单位	●	●	●	
B2-17	材料见证记录	监理单位	●	●	●	
B2-18	实体检验见证记录	监理单位	●	●	●	
B2-19	工程开工报审表	监理单位		●	●	
B2-20	工程开工令	监理单位		●	●	
B3	<b>竣工验收监理资料</b>					
B3-1	单位工程竣工验收报审表	“监规” A8	●	●	●	
B3-2	竣工移交证书	监理单位	●	●	●	●
B3-3	工程质量评估报告	监理单位		●	●	●
B4	<b>其它资料</b>					
B4-1	工作联系单	“监规” C1	●	●	●	
B4-2	工程变更单	“监规” C2	●	●	●	
C类	<b>施工资料</b>					
C1	<b>施工管理资料</b>					
C1-1	工程建设概况表	本规程附表	●		●	●
C1-2	项目大事记	本规程附表	●		●	
C1-3	施工日志	本规程附表	●			
C1-4	工程质量事故资料					
C1-4-1	工程质量事故记录	本规程附表	●	●	●	●
C1-4-2	工程质量事故调查（勘察）记录	本规程附表	●	●	●	●
C1-4-3	工程质量事故处理记录	本规程附表	●	●	●	●
C1-5	施工现场质量管理检查记录	本规程附表	●	●	●	
C1-6	其他资料		●	●	●	
C2	<b>施工技术资料</b>					
C2-1	施工组织设计	施工单位	●		●	
C2-2-1	施工组织设计审批表	本规程附表	●		●	
C2-2-2	专项施工方案审批表	本规程附表	●		●	

续表 A

类别 编码	资 料 名 称	资料来源	归档保存单位			
			施工	监理	建设	档案馆
C2-3	图纸审查记录	本规程附表	●			
C2-4	图纸会审记录	本规程附表	●	●	●	●
C2-5	工程开工报审表	本规程附表	●	●	●	●
C2-6	工程复工报审表	本规程附表	●	●	●	●
C2-7	技术交底记录	本规程附表	●			
C2-8	工程洽商记录	本规程附表	●	●	●	●
C2-9	设计变更通知单	设计单位	●	●	●	●
C2-10	工程设计变更、洽商一览表	本规程附表	●	●	●	
C2-11	专家论证报告		●	●	●	
C3	<b>工程物资资料</b>					
C3-1	工程物资选样送审表	本规程附表	●	●	●	
C3-2-1	材料、构配件进场检验记录	本规程附表	●		●	●
C3-2-2	主要设备、原材料、构配件质量证明文件及复试报告汇总表	本规程附表	●		●	●
C3-3	具有产品技术标准的产品合格证					
C3-3-1	半成品钢筋出厂合格证	本规程附表	●		●	
C3-3-2	预拌混凝土出厂合格证	本规程附表	●		●	
C3-3-3	预制钢筋混凝土构件、管材出厂合格证	本规程附表或生产厂家	●		●	
C3-3-4	钢构件出厂合格证	本规程附表	●		●	
C3-3-5	沥青混合料出厂合格证	本规程附表	●		●	
C3-3-6	石灰粉煤灰砂砾出厂合格证	本规程附表	●		●	
C3-3-7	产品合格证粘贴衬纸	本规程附表	●		●	
C3-3-8	外加工、外购其他材质、其他型式的构件、管材（管片）出厂合格证	生产厂家	●		●	
C3-4	设备、材料进场检验及复验					
C3-4-1	设备、配（备）件开箱检查记录	本规程附表	●		●	
C3-4-2	材料、配件检验记录汇总表	本规程附表	●			
C3-4-3	钢管检查验收（校验性）记录	本规程附表	●		●	
C3-4-4	预制混凝土构件、管材进场抽检记录	本规程附表	●		●	
C3-4-5	材料试验报告（通用）	本规程附表	●		●	
C3-4-6	水泥试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-7	砂试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-8	碎（卵）石试验报告	本规程附表	●		●	

续表 A

类别 编码	资 料 名 称	资料来源	归档保存单位			
			施工	监理	建设	档案馆
C3-4-9	外加剂试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-10	掺合料试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-11	钢材试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-12	硬度试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-13	静载锚固性能试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-14	钢绞线力学性能试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-15	防水卷材试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-16	防水涂料试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-17	环氧煤沥青涂料性能试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-18	止水带试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-19	伸缩缝密封填料试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-20	砖（砌块）试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-21	轻集料试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-22	石灰（水泥）剂量试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-23	沥青试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-24	沥青胶结材料试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-25	沥青混合料试验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-26	锚具检验报告	本规程附表	●		●	
C3-4-27	阀门试验记录	本规程附表	●		●	
C3-4-28	见证试验汇总表	本规程附表	●		●	●
C3-4-29	钢结构、钢梁焊接工艺评定	制作厂家或检测单位	●		●	
C3-4-30	高强螺栓抗滑移系数检测报告	检测单位	●		●	
C4	<b>施工测量监测资料</b>					
C4-1	工程定位测量记录	本规程附表	●			
C4-2	测量复核记录	本规程附表	●		●	●
C4-3	沉降观测记录	观测单位	●		●	●
C4-4	初期支护净空测量记录	本规程附表	●		●	
C4-5	隧道净空测量记录	本规程附表	●		●	
C4-6	结构收敛观测成果记录	本规程附表	●		●	
C4-7	地中位移观测记录	本规程附表	●		●	
C4-8	拱顶下沉观测成果表	本规程附表	●		●	

续表 A

类别 编码	资 料 名 称	资料来源	归档保存单位			
			施工	监理	建设	档案馆
C4-9	环境监测记录及环境监测报告		●		●	
C5	<b>施工记录资料</b>					
C5-1	通用记录					
C5-1-1	施工通用记录	本规程附表	●		●	
C5-1-2	隐蔽工程验收记录	本规程附表	●		●	
C5-1-3	中间检查交接记录	本规程附表	●		●	
C5-1-4	数字图文记录	本规程附表	●		●	
C5-2	基础/主体结构工程通用施工记录					
C5-2-1	地基与基础工程验槽记录	本规程附表	●		●	●
C5-2-2	地基处理记录	本规程附表	●		●	●
C5-2-3	地基钎探记录	本规程附表	●		●	●
C5-2-4	地下连续墙挖槽施工记录	本规程附表	●		●	
C5-2-5	地下连续墙护壁泥浆质量检查记录	本规程附表	●		●	
C5-2-6	地下连续墙混凝土浇筑记录	本规程附表	●		●	
C5-2-7	沉井（泵站）工程施工记录	本规程附表	●		●	
C5-2-8	桩基础施工记录（通用）	本规程附表	●		●	
C5-2-9	钻孔桩钻进记录（冲击钻）	本规程附表	●			
C5-2-10	钻孔桩钻进记录（旋转钻）	本规程附表	●			
C5-2-11	钻孔桩混凝土灌注前检查记录	本规程附表	●			
C5-2-12	钻孔桩水下混凝土浇注记录	本规程附表	●		●	
C5-2-13	沉入桩检查记录	本规程附表	●		●	
C5-2-14	土层锚杆成孔记录	专业施工单位	●		●	
C5-2-15	土层锚杆注浆记录	专业施工单位	●		●	
C5-2-16	土层锚杆张拉锁定记录	专业施工单位	●		●	
C5-2-17	混凝土浇筑申请书	施工单位	●			
C5-2-18	混凝土开盘鉴定	本规程附表	●			
C5-2-19	混凝土浇筑记录	本规程附表	●			
C5-2-20	混凝土养护测温记录	本规程附表	●			
C5-2-21	预应力张拉数据记录	本规程附表	●		●	
C5-2-22	预应力筋张拉记录（一）	本规程附表	●		●	
C5-2-23	预应力筋张拉记录（二）	本规程附表	●		●	

续表 A

类别 编码	资 料 名 称	资料来源	归档保存单位			
			施工	监理	建设	档案馆
C5-2-24	预应力张拉孔道压浆记录	本规程附表	●		●	
C5-2-25	构件吊装施工记录	本规程附表	●			
C5-2-26	圆形钢筋混凝土构筑物缠绕钢丝应力测定记录	本规程附表	●		●	●
C5-2-27	网架安装检查记录	专业施工单位	●		●	
C5-2-28	防水工程施工记录	本规程附表	●		●	
C5-2-29	桩检测报告	检测单位	●		●	●
C5-3	道路、桥梁工程施工记录					
C5-3-1	沥青混凝土进场、摊铺测温记录	本规程附表	●			
C5-3-2	碾压沥青混凝土测温记录	本规程附表	●			
C5-3-3	钢箱梁安装检查记录	专业施工单位 提供	●		●	●
C5-3-4	高强螺栓连接检查记录	专业施工单位 提供	●		●	●
C5-3-5	箱涵顶进施工记录	本规程附表	●			
C5-3-6	桥梁支座安装记录	专业施工单位 提供	●			
C5-4	管（隧）道工程施工记录					
C5-4-1	焊工资格备案表	施工单位提供	●		●	
C5-4-2	焊缝综合质量检查汇总记录	本规程附表	●		●	●
C5-4-3	焊缝排位记录及示意图	本规程附表	●		●	●
C5-4-4	聚乙烯管道连接记录	本规程附表	●		●	
C5-4-5	聚乙烯管道焊接工作汇总表	本规程附表	●		●	
C5-4-6	柔性管道变形检查记录	本规程附表	●		●	
C5-4-7	管架（固、支、吊、滑等）安装调整记录	本规程附表	●		●	
C5-4-8	补偿器安装记录	本规程附表	●		●	
C5-4-9	防腐层施工质量检查记录	本规程附表	●		●	●
C5-4-10	牺牲阳极埋设记录	本规程附表	●		●	●
C5-4-11	顶管施工记录	本规程附表	●			
C5-4-12	浅埋暗挖法施工检查记录	本规程附表	●			
C5-4-13	盾构法施工记录	本规程附表	●			
C5-4-14	盾构管片拼装记录	本规程附表	●			
C5-4-15	小导管施工记录	本规程附表	●			
C5-4-16	大管棚施工记录	本规程附表	●			
C5-4-17	隧道支护施工记录	本规程附表	●			

续表 A

类别 编码	资 料 名 称	资料来源	归档保存单位			
			施工	监理	建设	档案馆
C5-4-18	注浆检查记录	本规程附表	●		●	
C5-4-19	水平定向钻导向孔钻进施工记录	本规程附表	●		●	
C5-4-20	水平定向钻回扩（拖）记录	本规程附表	●		●	
C5-4-21	无损检测委托单	本规程附表	●			
C5-5	厂（场）、站设备安装工程施工记录					
C5-5-1	设备基础检查验收记录	本规程附表	●		●	●
C5-5-2	钢制平台/钢架制作安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5-5-3	设备安装检查记录（通用）	本规程附表	●		●	
C5-5-4	设备联轴器对中检查记录	本规程附表	●		●	
C5-5-5	容器安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5-5-6	安全附件安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5-5-7	锅炉安装（整装）施工记录	安全监察部门 表格	●		●	
C5-5-8	锅炉安装（散装）施工记录	安全监察部门 表格	●		●	
C5-5-9	软化水处理设备安装调试记录	本规程附表	●		●	●
C5-5-10	燃烧器及燃料管路安装记录	本规程附表	●		●	
C5-5-11	管道 / 设备保温施工检查记录	本规程附表	●		●	
C5-5-12	净水厂水处理工艺系统调试记录	本规程附表	●		●	●
C5-5-13	加药、加氯工艺系统调试记录	本规程附表	●		●	●
C5-5-14	水处理工艺管线验收记录	本规程附表	●		●	●
C5-5-15	污泥处理工艺系统调试记录	本规程附表	●		●	●
C5-5-16	自控系统调试记录	本规程附表	●		●	●
C5-5-17	自控设备单台安装记录	本规程附表	●		●	
C5-5-18	污水处理工艺系统调试记录	调试单位	●		●	●
C5-5-19	污泥消化工艺系统调试记录	调试单位	●		●	●
C5-6	电气安装工程施工记录					
C5-6-1	电缆敷设检查记录	本规程附表	●		●	
C5-6-2	电气照明装置安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5-6-3	电线（缆）钢导管安装检查记录	本规程附表			●	
C5-6-4	成套开关柜（盘）安装检查记录	本规程附表	●			
C5-6-5	盘、柜安装及二次接线检查记录	本规程附表	●		●	
C5-6-6	避雷装置安装检查记录	本规程附表	●		●	

续表 A

类别 编码	资 料 名 称	资料来源	归档保存单位			
			施工	监理	建设	档案馆
C5-6-7	起重设备机电气安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5-6-8	电机安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5-6-9	变压器安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5-6-10	高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5-6-11	电缆头（中间接头）制作记录	本规程附表	●		●	
C5-6-12	厂区供水（给水）设备、供电系统调试记录	本规程附表	●		●	●
C5-6-13	自动扶梯安装记录	本规程附表	●		●	
C6	<b>施工试验检测技术资料</b>					
C6-1	施工试验检测报告（通用）	本规程附表	●		●	
C6-2	基础/主体结构工程					
C6-2-1	最大干密度与最佳含水率试验报告	本规程附表	●		●	
C6-2-2	压实度试验报告（环刀法）	本规程附表	●		●	
C6-2-3	压实度试验报告（灌砂法）	本规程附表	●		●	
C6-2-4	砂浆配合比申请单、通知单	本规程附表	●			
C6-2-5	砂浆抗压强度试验报告	本规程附表	●		●	
C6-2-6	砂浆试块强度统计、评定记录	本规程附表	●		●	
C6-2-7	混凝土配合比申请单、通知单	本规程附表	●			
C6-2-8	混凝土抗压强度试验报告	本规程附表	●		●	
C6-2-9	混凝土试块强度统计、评定记录	本规程附表	●		●	
C6-2-10	混凝土抗渗试验报告	本规程附表	●		●	
C6-2-11	混凝土抗冻试验报告（慢冻法）	本规程附表	●		●	
C6-2-12	混凝土抗冻试验报告（快冻法）	本规程附表	●		●	
C6-2-13	混凝土抗折强度试验报告	本规程附表	●		●	
C6-2-14	钢筋焊接试验报告	本规程附表	●		●	
C6-2-15	钢筋焊接网试验报告	本规程附表	●		●	
C6-2-16	钢筋机械连接试验报告	本规程附表	●		●	
C6-2-17	射线检测报告	本规程附表	●		●	●
C6-2-18	射线检测报告底片评定记录	本规程附表	●		●	
C6-2-19	超声波检测报告	本规程附表	●		●	●
C6-2-20	超声波检测报告评定记录	本规程附表	●		●	
C6-2-21	磁粉检测报告	本规程附表	●		●	●

续表 A

类别 编码	资 料 名 称	资料来源	归档保存单位			
			施工	监理	建设	档案馆
C6-2-22	渗透检测报告	本规程附表	●		●	●
C6-2-23	无损检测委托单	本规程附表	●		●	
C6-2-24	喷射混凝土配合比申请单、通知单	本规程附表	●			
C6-2-25	预拌喷射混凝土试验报告	本规程附表	●			
C6-3	道路、桥梁工程					
C6-3-1	无侧限抗压强度试验报告	本规程附表	●		●	
C6-3-2	沥青混合料压实度试验报告	本规程附表	●		●	
C6-3-3	沥青混凝土路面厚度检测报告	本规程附表	●		●	
C6-3-4	弯沉检测报告	本规程附表	●		●	●
C6-3-5	路面平整度检测报告	本规程附表	●		●	
C6-3-6	路面抗滑性能检测报告	本规程附表	●		●	
C6-3-7	路面渗水系数检测报告	本规程附表	●		●	
C6-3-8	混凝土路面砖试验报告	本规程附表	●		●	
C6-3-9	桥梁功能性检测报告	检测单位提供	●		●	●
C6-4	管（隧）道工程					
C6-4-1	给水管道水压试验记录	本规程附表	●		●	●
C6-4-2	PE 给水管道水压试验记录	本规程附表	●		●	●
C6-4-3	给水、供热管网冲洗记录	本规程附表	●		●	
C6-4-4	供热管道水压试验记录	本规程附表	●		●	
C6-4-5	供热管网（场站）热运行记录	本规程附表	●		●	●
C6-4-6	补偿器冷拉记录	本规程附表	●		●	
C6-4-7	管道通球试验记录	本规程附表	●		●	
C6-4-8	燃气管道强度试验验收单	本规程附表	●		●	●
C6-4-9	燃气管道严密性试验验收单	本规程附表	●		●	●
C6-4-10	燃气管道严密性试验记录（一）	本规程附表	●		●	●
C6-4-11	燃气管道严密性试验记录（二）	本规程附表	●		●	●
C6-4-12	埋地钢质管道防腐层完整性检测报告	本规程附表	●		●	●
C6-4-13	管道系统吹洗（脱脂）记录	本规程附表	●		●	
C6-4-14	阴极保护系统验收测试记录	本规程附表	●		●	●
C6-4-15	污水管道闭水试验记录	本规程附表	●		●	●
C6-5	厂（场）、站工程		●			

续表 A

类别 编码	资 料 名 称	资料来源	归档保存单位			
			施工	监理	建设	档案馆
C6-5-1	调试记录（通用）	本规程附表	●		●	●
C6-5-2	设备单机试运转记录（通用）	本规程附表	●		●	
C6-5-3	设备强度 / 严密性试验记录	本规程附表	●		●	●
C6-5-4	起重机试运转试验记录	本规程附表	●		●	●
C6-5-5	设备负荷联动（系统）试运行记录	本规程附表	●		●	●
C6-5-6	安全阀调试记录	本规程附表	●		●	●
C6-5-7	水池满水试验记录	本规程附表	●		●	●
C6-5-8	消化池气密性试验记录	本规程附表	●		●	●
C6-5-9	曝气均匀性试验记录	本规程附表	●		●	●
C6-5-10	防水工程试水记录	本规程附表	●		●	
C6-6	电气设备安装调试工程					
C6-6-1	电气绝缘电阻测试记录	本规程附表	●		●	
C6-6-2	电气照明全负荷试运行记录	本规程附表	●		●	
C6-6-3	电机试运行记录	本规程附表	●		●	●
C6-6-4	电气接地装置隐检 / 测试记录	本规程附表	●		●	
C6-6-5	变压器试运行检查记录	本规程附表	●		●	
C6-6-6	漏电开关模拟试验记录	试验单位	●		●	
C6-6-7	高压电气绝缘电阻测试记录	试验单位	●		●	●
C6-6-8	高压电气设备交流耐压试验记录	试验单位	●		●	●
C6-6-9	高压电气设备直流耐压、泄漏电流试验记录	试验单位	●		●	●
C7	<b>施工质量验收资料</b>					
C7-1	检验批质量验收记录	本规程附表	●	●	●	
C7-2	分项工程质量验收记录	本规程附表	●	●	●	
C7-3	分部（子分部）工程质量验收记录	本规程附表	●	●	●	●
C7-4	单位工程质量评定记录	本规程附表	●	●	●	
C8	<b>工程竣工验收资料</b>					
C8-1	单位（子单位）工程质量竣工验收记录	本规程附表	●	●	●	●
C8-2	工程竣工验收记录		●	●	●	●
C8-3	工程竣工报告	施工单位	●	●	●	●
C8-4	竣工测量委托书	本规程附表	●	●	●	●
C8-5	单位（子单位）工程质量控制资料核查记录	本规程附表	●	●	●	●

续表 A

类别 编码	资 料 名 称	资料来源	归档保存单位			
			施工	监理	建设	档案馆
C8-6	单位（子单位）工程安全和功能检查资料及主要功能抽查记录	本规程附表	●	●	●	●
C8-7	单位（子单位）工程观感质量检查记录	本规程附表	●	●	●	●
C8-8		本规程附表	●	●		
D类	<b>竣工图</b>		●		●	●
E类	<b>组卷和归档资料</b>					
E1	<b>工程资料总目录卷</b>					
E1-1	工程资料总目录汇总表		●		●	
E1-2	工程资料总目录		●		●	
E2	<b>工程资料封面和目录及备考</b>					
E2-1	工程资料案卷封面		●		●	
E2-2	工程资料卷内目录		●			
E2-3	工程资料卷内备考表		●		●	
E3	<b>城市建设档案封面和目录及备考</b>					
E3-1	城市建设档案案卷封面				●	●
E3-2	城建档案卷内目录				●	●
E3-3	城建档案案卷审核人备考表				●	●
E4	<b>工程资料、档案移交书</b>					
E4-1	工程资料移交书				●	
E4-2	城市建设档案移交书				●	●
E4-3	城市建设档案缩微品移交书				●	●
E4-4	城市建设档案移交目录				●	●

注：1 ●为归档保存资料；○为过程控制资料，可根据需要归档保存。

2 场站工程中的相关房建工程施工资料可参照现行地方标准《建筑工程资料管理规程》DB11/T695 执行，其中工艺设备安装及设备电气施工资料按本规程执行。

3 国家大型、重点、重大工程，城建档案管理机构可根据需要增加归档保存的内容。

4 表中所列的工程资料并非每个工程都要求具备，可根据工程实际、管理要求等情况并按照分类原则做相应的增减或细化。

## 附录 B 专业工程分部（子分部）工程划分与代号

**B.0.1** 城市道路工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B.0.1 的规定。

**表 B.0.1 城市道路工程的分部工程、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	01	路基	土方路基、石方路基、路床、软土地基处治
02	基层	01	基层	水泥稳定集料基层、石灰稳定土基层、石灰粉煤灰稳定集料基层、石灰粉煤灰钢渣基层、级配砂砾及级配碎石基层、沥青碎石基层
03	路面	01	水泥混凝土（钢筋混凝土）面层	透水面层、水泥混凝土（钢筋混凝土）面层（模板、钢筋、混凝土）
		02	沥青混合料面层	透水面层、透层、粘层、封层、热拌沥青混合料面层、冷拌沥青混合料面层
		03	石材面层	石材面层
04	广场与停车场	01	水泥混凝土（钢筋混凝土）面层	透水面层、水泥混凝土（钢筋混凝土）面层（模板、钢筋、混凝土）
		02	沥青混合料面层	透水面层、透层、粘层、封层、热拌沥青混合料面层、冷拌沥青混合料面层
		03	石材面层	石材面层
		04	路面砖面层	路面砖面层
05	人行道	01	沥青混合料面层	透水面层、透层、粘层、封层、热拌沥青混合料面层、冷拌沥青混合料面层
		02	石材面层	石材面层
		03	路面砖面层	路面砖面层
06	挡土墙	01	现浇钢筋混凝土挡土墙	地基、基础、墙（模板、钢筋、混凝土）、滤层、泄水孔、回填土、帽石、栏杆
		02	装配式钢筋混凝土挡土墙	挡土墙板预制、地基、基础（模板、钢筋、混凝土）、墙板安装（含焊接）、滤层、泄水孔、回填土、帽石、栏杆
		03	砌筑挡土墙	地基、基础（砌筑、混凝土）、墙体砌筑、滤层、泄水孔、回填土、帽石
		04	加筋土挡土墙	地基、基础（模板、钢筋、混凝土）、加筋挡土墙砌块与筋带安装、滤层、泄水孔、回填土、帽石、栏杆
07	附属构筑物	01	附属构筑物	路缘石、雨水支管与雨水口、排水沟或截水沟（土质、石质、预制混凝土制品边沟）、涵洞与倒虹管、护坡、护栏、地袱、栏杆与扶手、隔离墩与防撞墩、隔离栅、声屏障（砌体、金属）、防眩板

B.0.2 城市桥梁工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B.0.2 的规定。

表 B.0.2 城市桥梁工程的分部工程、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	基坑开挖、地基、回填土方、现浇混凝土（模板与支架、钢筋、混凝土）、砌体
		02	沉入桩	预制桩（模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、钢管桩、沉桩
		03	灌注桩	机械成孔、人工挖孔、钢筋笼制作与安装、混凝土
		04	沉井	沉井制作（模板与支架、钢筋、混凝土、钢壳）、浮运、下沉就位、清基与填充
		05	地下连续墙	成槽、钢筋骨架、水下混凝土
		06	承台	模板与支架、钢筋、混凝土
02	下部结构（墩台、索塔）	01	砌体墩台	石砌体、砌块砌体
		02	现浇混凝土墩台（柱）	模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土
		03	预制混凝土柱	预制柱（模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、安装
		04	台背填土	填土
		05	盖梁	模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土
		06	支座	垫石混凝土、支座安装、挡块混凝土
		07	索塔	现浇混凝土索塔（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、钢构件安装
		08	锚碇	锚固体系制作、锚固体系安装、锚碇混凝土（模板与支架、钢筋、混凝土）、锚索张拉与压浆
03	上部结构（桥跨承重结构）	01	支架上浇筑混凝土梁（板）	模板与支架、钢筋、混凝土、预应力钢筋
		02	装配式钢筋混凝土梁（板）	预制梁（板）（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、安装梁（板）
		03	悬臂浇筑预应力混凝土梁	0 <sup>#</sup> 段（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、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	0 <sup>#</sup> 段（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、梁段预制（模板与支架、钢筋、混凝土）、拼装梁段、施加预应力
		05	顶推施工混凝土梁	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）、顶推梁段、施加预应力
		06	钢梁	现场安装
		07	结合梁	钢梁安装、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）、预制梁安装、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	砌筑拱圈、现浇混凝土拱圈、劲性骨架混凝土拱圈、装配式混凝土拱部结构、钢管混凝土拱（拱肋安装、混凝土浇筑）、吊杆、系杆拱、转体施工、拱上结构

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
03	上部结构 (桥跨承重结构)	09	斜拉桥的主梁与拉索	0#段混凝土浇筑(模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、悬臂浇筑混凝土主梁(模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、支架上浇筑混凝土主梁(模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、悬臂拼装混凝土主梁(预制梁段、模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土;拼装)、悬拼钢箱梁、支架上安装钢箱梁、结合梁(工字钢梁安装、混凝土结构浇筑、模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、拉索安装
		10	悬索桥的加劲梁与缆索	索鞍安装、主缆架设、主缆防护、索夹和吊索安装、钢加劲梁段拼装
08	顶进箱涵	01	基顶进箱涵	工作坑、滑板、箱涵预制(模板与支架、钢筋、混凝土)、箱涵顶进
09	桥梁附属结构	01	桥面系	排水设施、防水层、桥面铺装层(沥青混合料铺装、混凝土铺装—模板、钢筋、混凝土)、伸缩装置、地袱和缘石与挂板、防护设施、人行道
10		01	附属结构	隔音与防眩装置、梯道(砌体;混凝土—模板与支架、钢筋、混凝土;钢结构)、桥头搭板(模板、钢筋、混凝土)、防冲刷结构、照明、挡土墙
11	装饰与装修	01	装饰与装修	水泥砂浆抹面、饰面板、饰面砖和涂装

注：城市桥梁工程对于结构多样、工艺复杂的基础、下部结构、桥跨承重结构等可根据实际情况分别单独组卷。

**B.0.3** 给水排水管道工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B.0.3 的规定。

**表 B.0.3 给水排水管道工程的分部工程、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	土方工程	01	土方工程	沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填） 基坑土方（基坑开挖、基坑支护、基坑回填） 排水、降水	
02	管道主体工程	01	预制管开槽施工主体结构	金属类管	管道基础、管道接口连接、管道铺设、管道防腐层（管道内防腐层、钢管外防腐层）、钢管阴极保护
				混凝土类管	管道基础、管道接口连接、管道铺设
				预应力钢筒混凝土管	管道基础、管道接口连接、管道铺设
				化学建材管	管道基础、管道接口连接、管道铺设
		02	管渠（廊）	现浇钢筋混凝土管渠	管道基础、现浇钢筋混凝土管渠（钢筋、模板、混凝土、变形缝）、管道内防腐层、管廊内管道安装
				装配式混凝土管渠	管道基础、装配式混凝土管渠（预制构件安装、变形缝）、管道内防腐层、管廊内管道安装
				砌筑管渠	管道基础、砌筑管渠（砖石砌筑、变形缝）、管道内防腐层、管廊内管道安装
		03	不开槽施工主体结构	工作井	工作井围护结构、工作井
		04		顶管	管道接口连接、顶管管道（钢筋混凝土管、钢管）、管道防腐层（管道内防腐层、钢管外防腐层）、钢管阴极保护、垂直顶升
		05		盾构	管片制作、掘进及管片拼装、二次内衬（钢筋、混凝土）、管道防腐层、垂直顶升
		06		浅埋暗挖	土层开挖、初期衬砌、防水层、二次内衬、管道防腐层、垂直顶升
		07		定向钻	管道接口连接、定向钻管道、钢管防腐层（内防腐层、外防腐层）、钢管阴极保护
		08	夯管	管道接口连接、夯管管道、钢管防腐层（内防腐层、外防腐层）、钢管阴极保护	
		09	沉管	组对拼装沉管	基槽浚挖及管基处理、管道接口连接、管道防腐层、管道沉放、稳管及回填
10	预制钢筋混凝土沉管	基槽浚挖及管基处理、预制钢筋混凝土管节制作（钢筋、模板、混凝土）、管节接口预制加工、管道沉放、稳管及回填			
11	桥管	管道接口连接、管道防腐层（内防腐层、外防腐层）、桥管管道			
12	非开挖修复	工作井（围护结构、开挖、井内布置）、原有管道预处理、PE 管道接口连接、各类施工工艺修复更新管道			
03	附属构筑物	01	附属构筑物工程	井室（现浇混凝土结构、砖砌结构、预制拼装结构、井内处理）、雨水口及支连管、支墩	
04	给水管道	01	井室设备安装	闸阀、蝶阀、排气阀、消火栓、测流计、自闭式水锤消除器及其附件安装	
		02	水压试验	强度试验、严密性试验	
		03	冲洗消毒	浸泡、冲洗、水质化验	
		04	警示带敷设	敷设警示带	

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
05	排水管道	01	污水管道严密性试验	带井闭水
		02		不带井闭水
		03		闭气试验

- 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.0.4** 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.0.4 的规定。

**表 B.0.4 给水排水构筑物工程的分部工程、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	地基与基础工程	01	土石方	围堰、基坑支护结构、（各类围护）、基坑开挖、（无支护基坑开挖、有支护基坑开挖）、基坑回填、排水、降水
		02	地基基础	地基处理、混凝土基础、桩基础
02	主体结构工程	01	现浇混凝土结构	底板（钢筋、模板、混凝土）、墙体及内部结构（钢筋、模板、混凝土）、顶板（钢筋、模板、混凝土）、预应力混凝土（后张预应力混凝土）、变形缝、表面层、（防腐层、防水层、保温层等的基面处理、涂衬）、各类单体构筑物
		02	装配式混凝土结构	预制构件现场制作（钢筋、模板、混凝土）、预制构件安装、圆形构筑物缠丝张拉预应力混凝土、变形缝、表面层、（防腐层、防水层、保温层等的基面处理、涂衬）、各类单体构筑物
		03	砌体结构	砌体（砖、石、预制砌块）、变形缝、表面层、（防腐层、防水层、保温层等的基面处理、涂衬）、护坡与护坦、各类单体构筑物
		04	钢结构	钢结构现场制作、钢结构预拼装、钢结构安装（焊接、栓接等）、防腐层（基面处理、涂衬、各类单体构筑物
03	附属构筑物工程	01	细部构造	现浇混凝土结构（钢筋、模板、混凝土）、钢制构件（现场制作、安装、防腐层）、细部结构
		02	工艺辅助构筑物	混凝土结构（钢筋、模板、混凝土）、砌体结构、钢结构（现场制作、安装、防腐层）、工艺辅助构筑物、预埋件、支架、支墩安装等
		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及验收规范》GB50268-2008
05	建筑装饰装修	01	建筑地面	基层铺设、整体面层铺设、板块面层铺设、木、竹面层铺设
		02	抹灰	一般抹灰、保温层抹灰、装饰抹灰、清水砌体勾缝
		03	外墙防水	外墙砂浆防水、涂膜防水、透气膜防水
		04	门窗	木门窗安装、金属门窗安装、塑料门窗安装、特种门安装、门玻璃安装
		05	吊顶	整体面层吊顶、板块面层吊顶、格栅吊顶
		06	轻质隔墙	板材隔墙、骨架隔墙、活动隔墙、玻璃隔墙
		07	饰面板	石板安装、陶瓷板安装、木板安装、金属板安装、塑料板安装
		08	饰面砖	外墙饰面砖粘贴、内墙饰面砖粘贴
		09	幕墙	玻璃幕墙安装、金属幕墙安装、石材幕墙安装、人造板材幕墙安装
		10	涂饰	水性涂料涂饰、溶剂型涂料涂饰、美术涂饰
		11	裱糊与软包	裱糊、软包
		12	细部	橱柜制作与安装、窗帘盒和窗台板制作与安装、门窗套制作与安装、护栏和扶手制作与安装、花饰制作与安装
06	建筑屋面	01	基层与保护	找坡层、找平层、隔汽层、隔离层、保护层

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
		02	保温与隔热	板状材料保温层、纤维材料保温层、喷涂硬泡聚氨酯保温层、现浇泡沫混凝土保温层、种植隔热层、架空隔热层、蓄水隔热层
		03	防水与密封	卷材防水层、涂膜防水层、复合防水层、接缝密封防水
		04	瓦面与板面	烧结瓦和混凝土瓦铺装、沥青瓦铺装、金属板铺装、玻璃采光顶铺装
		05	细部构造	檐口、檐沟和天沟、女儿墙和山墙、水落口、变形缝、伸出屋面管道、屋面出入口、反梁过水孔、设施基座、屋脊、屋顶窗
07	建筑给水排水及供暖	01	室内给水系统	给水管道及配件安装, 给水设备安装, 室内消火栓系统安装, 消防喷淋系统安装, 防腐, 绝热, 管道冲洗、消毒, 试验与调试
		02	室内排水系统	排水管道及配件安装, 雨水管道及配件安装, 防腐, 试验与调试
		03	室内热水供应系统	管道及配件安装, 辅助设备安装, 防腐, 绝热, 试验与调试
		04	卫生器具	卫生器具安装, 卫生器具给水配件安装, 卫生器具排水管道安装, 试验与调试
		05	室内供暖系统	管道及配件安装, 辅助设备安装, 散热器安装, 低温热水地板辐射供暖系统安装, 电加热供暖系统安装, 燃气红外辐射供暖系统安装, 热风供暖系统安装, 热计量及调控装置安装, 试验与调试, 防腐, 绝热
		06	室外给水管网	给水管道安装, 室外消火栓系统安装, 试验与调试
		07	室外排水管网	排水管道安装, 排水管沟与井池, 试验与调试
		08	室外供暖管网	管道及配件安装, 系统水压试验, 土建结构, 防腐, 绝热, 试验与调试
		09	建筑饮用水供应系统	管道及配件安装, 水处理设备及控制设施安装, 防腐, 绝热, 试验与调试
		10	建筑中水系统及雨水系统利用	建筑中水系统, 雨水利用系统管道及配件安装, 水处理设备及控制设施安装, 防腐, 绝热, 试验与调试
		11	游泳池及公共浴池水系统	管道及配件系统安装, 水处理设备及控制设施安装, 防腐, 绝热, 试验与调试
		12	水景喷泉系统	管道系统及配件安装, 防腐, 绝热, 试验与调试
		13	热源及辅助设备	锅炉安装, 辅助设备及管道安装, 安全附件安装, 换热站安装, 防腐, 绝热, 试验与调试
		14	监测与控制仪表	检测仪器及仪表的安装, 试验与调试
08	通风与空调	01	送风系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 旋流风口、岗位送风口、织物(布)风管安装, 系统调试
		02	排风系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 吸风罩及其他空气处理设备安装, 厨房、卫生间排风系统安装, 系统调试
		03	防排烟系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 排烟风阀(口)、常闭正压风口、防火风管安装, 系统调试
		04	除尘系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 除尘器与排污设备安装, 吸尘罩安装, 高温风管绝热, 系统调试
08	通风与空调	05	舒适性空调系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 组合式空调机组安装, 消声器、静电除尘器、换热器、紫外线灭菌器等设备安装, 风机盘管、变风量与定风量送风装置、射流喷口等末端设备安装, 风管与设备绝热, 系统调试

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		
		06	恒温恒湿空调系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 组合式空调机组安装, 电加热器、加湿器等设备安装, 精密空调机组安装, 风管与设备绝热, 系统调试		
		07	净化空调系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 净化空调机组安装, 消声器、静电除尘器、换热器、紫外线灭菌器等设备安装, 中、高效过滤器及风机过滤器单元等末端设备清洗与安装, 洁净度测试, 风管与设备绝热, 系统调试		
		08	地下人防通风系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 过滤吸收器、防爆波活门、防爆超压排气活门等专用设备安装, 系统调试		
		09	真空吸尘系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 管道安装, 快速接口安装, 风机与滤尘设备安装, 系统压力试验及调试		
		10	冷凝水系统	管道系统及部件安装, 水泵及附属设备安装, 管道冲洗, 管道、设备防腐, 板式热交换器, 辐射板及辐射供热、供冷埋地管, 热泵机组设备安装, 管道、设备绝热, 系统压力试验及调试		
		11	空调(冷、热)水系统	管道系统及部件安装, 水泵及附属设备安装, 管道冲洗, 管道、设备防腐, 冷却塔与水处理设备安装, 防冻伴热设备安装, 管道、设备绝热, 系统压力试验及调试		
		12	冷却水系统	管道系统及部件安装, 水泵及附属设备安装, 管道冲洗, 管道、设备防腐, 系统灌水渗漏及排放试验, 管道、设备绝热		
		13	土壤源热泵换热系统	管道系统及部件安装, 水泵及附属设备安装, 管道冲洗, 管道、设备防腐, 埋地换热系统与管网安装, 管道、设备绝热, 系统压力试验及调试		
		14	水源热泵换热系统	管道系统及部件安装, 水泵及附属设备安装, 管道冲洗, 管道、设备防腐, 地表水源换热管及管网安装, 除垢设备安装, 管道、设备绝热, 系统压力试验及调试		
		15	蓄能系统	管道系统及部件安装, 水泵及附属设备安装, 管道冲洗, 管道、设备防腐, 蓄水罐与蓄冰槽、罐安装, 管道、设备绝热, 系统压力试验及调试		
		16	压缩式制冷(热)设备系统	制冷机组及附属设备安装, 管道、设备防腐, 制冷剂管道及部件安装, 制冷剂灌注, 管道、设备绝热, 系统压力试验及调试		
		17	吸收式制冷设备系统	制冷机组及附属设备安装, 管道、设备防腐, 系统真空试验, 溴化锂溶液加灌, 蒸汽管道系统安装, 燃气或燃油设备安装, 管道、设备绝热, 试验及调试		
		18	多联机(热泵)空调系统	室外机组安装, 室内机组安装, 制冷剂管路连接及控制开关安装, 风管安装, 冷凝水管道安装, 制冷剂灌注, 系统压力试验及调试		
		19	太阳能供暖空调系统	太阳能集热器安装, 其他辅助能源、换热设备安装, 蓄能水箱、管道及配件安装, 防腐, 绝热, 低温热水地板辐射采暖系统安装, 系统压力试验及调试		
		20	设备自控系统	温度、压力与流量传感器安装, 执行机构安装调试, 防排烟系统功能测试, 自动控制及系统智能控制软件调试		
		09	建筑电气	01	室外电气	变压器、箱式变电所安装, 成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力、照明配电箱(盘)及控制柜安装, 梯架、支架、托盘和槽盒安装, 导管敷设, 电缆敷设, 管内穿线和槽盒内敷线, 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试, 普通灯具安装, 专用灯具安装, 建筑照明通电试运行, 接地装置安装
				02	变配电室	变压器、箱式变电所安装, 成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力、照明配电箱(盘)安装, 母线槽安装, 梯架、支架、托盘和槽盒安装, 电缆敷设, 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试, 接地装置安装, 接地干线敷设(变配电室及电气竖井内接地干线敷设)

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
		03	供电干线	电气设备试验和试运行, 母线槽安装, 梯架、支架、托盘和槽盒安装, 导管敷设, 电缆敷设, 管内穿线和槽盒内敷线, 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试, 接地干线敷设 (变配电室及电气竖井内接地干线敷设)
		04	电气动力	成套配电柜、控制柜 (屏、台) 和动力、照明配电箱 (盘) 安装, 电动机、电加热器及电动执行机构检查接线, 电气设备试验和试运行, 梯架、支架、托盘和槽盒安装, 导管敷设, 电缆敷设, 管内穿线和槽盒内敷线, 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试
		05	电气照明	成套配电柜、控制柜 (屏、台) 和动力、照明配电箱 (盘) 安装, 梯架、支架、托盘和槽盒安装, 导管敷设, 管内穿线和槽盒内敷线, 塑料护套线直敷布线, 钢索配线, 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试, 普通灯具安装, 专用灯具安装, 开关、插座、风扇安装, 建筑照明通电试运行
		06	备用和不间断电源安装	成套配电柜、控制柜 (屏、台) 和动力、照明配电箱 (盘) 安装, 柴油发电机组安装, 不间断电源装置及应急电源装置安装, 母线槽安装, 导管敷设, 电缆敷设, 管内穿线和槽盒内敷线, 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试, 接地装置安装
		07	防雷及接地	接地装置安装, 防雷引下线及接闪器安装, 建筑物等电位连接, 浪涌保护器安装
		10	智能建筑	01
02	信息接入系统			安装场地检查
03	用户电话交换系统			线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 接口及系统调试, 试运行
04	信息网络系统			计算机网络设备安装, 计算机网络软件安装, 网络安全设备安装, 网络安全软件安装, 系统调试, 试运行
05	综合布线系统			梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 机柜、机架、配线架的安装, 信息插座安装, 链路或信道测试, 软件安装, 系统调试, 试运行
06	移动信息室内信号覆盖系统			安装场地检查
07	卫星通信系统			安装场地检查
08	有线电视及卫星电视接收系统			梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
09	公共广播系统			梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
10	会议系统			梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
11	信息引导及发布系统			梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 显示设备安装, 机房设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
10	智能建筑	12	时钟系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
		13	信息化应用系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
		14	建筑设备监控系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 传感器安装, 执行器安装, 控制器、箱安装, 中央管理工作站和操作分站设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
		15	火灾自动报警系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 探测器类设备安装, 控制器类设备安装, 其他设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
		16	安全技术防范系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
		17	应急响应系统	设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行

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
		18	机房	供配电系统, 防雷与接地系统, 空气调节系统, 给水排水系统, 综合布线系统, 监控与安全防范系统, 消防系统, 室内装饰装修, 电磁屏蔽, 系统调试, 试运行
		19	防雷与接地	接地装置, 接地线, 等电位联接, 屏蔽设施, 电涌保护器, 线缆敷设, 系统调试, 试运行
11	建筑节能	01	围护系统节能	墙体节能、幕墙节能、门窗节能、屋面节能、地面节能
		02	供暖空调设备及管网节能	供暖节能、通风与空调设备节能, 空调与供暖系统冷热源节能, 空调与供暖系统管网节能
		03	电气动力节能	配电节能、照明节能
		04	监控系统节能	监测系统节能、控制系统节能
		05	可再生能源	地源热泵系统节能、太阳能光热系统节能、太阳能光伏节能
12	电梯	01	电力驱动的曳引式或强制式电梯	设备进场验收, 土建交接检验, 驱动主机, 导轨, 门系统, 轿厢, 对重, 安全部件, 悬挂装置、随行电缆、补偿装置, 电气装置, 整机安装验收
		02	液压电梯	设备进场验收, 土建交接检验, 液压系统, 导轨, 门系统, 轿厢, 对重, 安全部件, 悬挂装置、随行电缆, 电气装置, 整机安装验收
		03	自动扶梯自动人行道	设备进场验收, 土建交接检验, 整机安装验收

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, 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, 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执行现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300的有关规定。

**B.0.5** 城镇供热管网工程的分部工程、分项工程划分应符合表B.0.5的规定。

**表 B.0.5 城镇供热管网工程的分部工程、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	土建工程	01	土方工程	沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填） 排水、降水
		02	地基基础	地基处理
		03	现浇混凝土结构	底板（钢筋、模板、混凝土）、墙体及内部结构（钢筋、模板、混凝土）、 顶板（钢筋、模板、混凝土）变形缝、防水层等基面处理、预埋件及预制 构件安装，各类单体构筑物
		04	砌体结构	砌体（砖、预制砌块）、变形缝、表面层、防水层等基面处理、预制盖板、 预埋件及预制构件安装
		05	顶管	管道接口连接、顶管管道（钢筋混凝土管、钢管）、工作井、顶进、注浆
		06	浅埋暗挖	工作井、初期支护、防水、钢筋混凝土结构（二衬）、预埋件（预留管、 洞）
02	热机工程	01	钢管安装	钢管焊接、支座安装、钢管安装、钢管法兰焊接、螺栓连接
		02	支架安装	固定支架、滑动支架
		03	管道附件安装	涨力、套筒、伸缩器等附件安装
		04	管道系统试验	水压试验、气压试验等严密性试验
		05	除锈防锈	喷砂除锈、酸洗除锈、清洗、晾干、刷防锈漆
		06	管道保温	保温层、工厂化树脂保温壳、保护层
		07	管道冲洗	吹洗管道
		08	热力井室设备安装	安装热力井室设备及调试

注：1 供热管道安装工程的单位工程、分部（子分部）工程和分项工程的划分应按现行行业标准《城镇供热管网工程施工及验收规范》CJJ 28-2014 第 9.3 节“工程质量验收方法”的相关规定执行；

2 城市供热工程的主体结构工程，根据实际情况可单独组卷；

3 热力站、中继泵站的建筑和结构部分等可参照国家现行有关标准规定执行。

**B.0.6** 城市地下交通工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B.0.6 的规定。

**表 B.0.6 城市地下交通工程的分部工程、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	开槽施工主体结构	01	土方工程	沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填） 排水、降水
		02	基础	地基处理、地基加固、垫层、桩基础等
		03	防水工程	防水材料（防水板等）、缓冲材料（无纺布）、止水带
		04	现浇混凝土结构	底板（钢筋、模板、混凝土）、墙体及内部结构（钢筋、模板、混凝土）、 顶板（钢筋、模板、混凝土）、变形缝、表面层、（防腐层、保温层等的基 面处理、涂衬）、各类预埋件、预留孔洞
		05	装配式预制构件安装	侧墙与顶部构件预制、地基、防水、基础（模板、钢筋、混凝土）、墙板、 顶板安装
02	不开槽施工主体结构	01	盾构	盾构进出工作井、管片制作、掘进及管片拼装、二次内衬（钢筋、混凝土）、 管道防腐层、注浆
		02	浅埋暗挖	土层开挖、初期衬砌、防水层、二次内衬（混凝土结构）、通道防腐层、预 埋件、预留管、洞
03	附属构筑物工程	01	通讯信号系统	安装通讯信号系统设备
		02	给排水系统	安装给排水系统设备
		03	电力照明系统	安装电力系统设备
		04	通风系统	安装通风系统设备
		05	交通安全设施	安装交通安全设施

注：1 城市地下交通工程的单位工程、分部（子分部）工程和分项工程的划分，可参照现行地方标准《城市轨道交通工程质量验收标准 第1部分：土建工程》DB11/T 311.1 和《轨道交通工程资料管理规程》DB11/T 1448 的相关规定执行；

2 城市地下交通工程的道路结构参照本规程表 B.0.1。

**B.0.7** 城镇供气工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B.0.7 的规定。

**表 B.0.7 城镇供气工程的分部工程、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	土方工程	01	土方工程	沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填） 排水、降水
		02	基础	地基处理、砂垫层
		03	现浇混凝土结构	底板（钢筋、模板、混凝土）、墙体（钢筋、模板、混凝土）、顶板（钢筋、模板、混凝土）防水层等基面处理、预埋件及预制构件安装，各类单体构筑物
		04	砌体结构	砌体（砖、预制砌块）、防水层等基面处理、预制盖板、预埋件及预制构件安装
		05	顶管	管道接口连接、顶管管道（钢筋混凝土管、钢管）、工作井、顶进、注浆
		06	盾构	管片制作、掘进及管片拼装、二次内衬（钢筋、混凝土）、垂直顶升
		07	浅埋暗挖	土层开挖、初期衬砌、防水层、二次内衬、垂直顶升
		08	定向钻	管道接口连接、定向钻管道
		09	夯管	管道接口连接、夯管管道
02	管道主体工程	01	钢管安装	安管、凝水器制作安装、调压箱安装、支吊架及附件制作与安装、管道清扫、拉膛、通球等
		02	聚乙烯管铺设	热熔对接连接、电熔连接、钢塑过渡接头金属端与钢管焊接、法兰栓接
		03	防腐绝缘	管道防腐施工、阴极保护、绝缘板安装等
		04	闸室设备安装	闸阀、伸缩器、放散管等
		05	管道附件安装	管道附件安装、安装凝水器及调压箱、抗渗处理等
		06	管道系统试验	强度试验、管道严密性试验、管道吹扫
		07	警示带敷设	敷设警示带

注：城市供气工程的单位工程、分部（子分部）工程和分项工程的划分可按现行行业标准《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33 相关规定执行。

**B.0.8** 城市广场与停车场工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B.0.8 的规定。

**表 B.0.8 城市广场与停车场工程的分部工程、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	土石方工程	01	土石方工程	土方基础、石方基础、基础处理
02	基层	01	基层	水泥稳定集料基层，石灰稳定土基层，石灰、粉煤灰稳定集料基层，石灰、粉煤灰、钢渣基层，级配砂砾及级配碎石基层，沥青碎石基层
03	面层	01	沥青混合料面层	透层、粘层、透水面层、封层、热拌沥青混合料面层、冷拌沥青混合料面层
		02	沥青贯入式与沥青表面处治面层	透水面层、沥青贯入式面层、沥青表面处治面层
		03	水泥混凝土（钢筋混凝土）面层	透水面层、水泥混凝土（钢筋混凝土）面层（模板、钢筋、混凝土）
		04	铺砌式面层	透水面层、料石面层、预制混凝土砌块面层
04	附属构筑物	01	给水供水系统	
		02	排水系统	
		03	照明工程	

注：1 城市广场与停车场工程的单位工程、分部（子分部）工程和分项工程的划分可参照本规程表 B.0.1 的划分规定；

2 城市广场与停车场工程的附属构筑物供水系统、排水系统、照明工程及其他其他工程项目的划分可参照相应工程的划分规定。

**B.0.9** 生活垃圾处理工程、焚烧工程、堆肥处理工程及生活垃圾餐厨处理工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B.0.9-1、表 B.0.9-2、表 B.0.9-3 和表 B.0.9-4 的规定。

**表 B.0.9-1 生活垃圾处理工程的分部工程、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	土方工程	01	土方工程	沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填） 基坑、基槽土方（基坑开挖、基坑支护、基坑回填） 排水、降水
02	主体结构工程	01	护坡工程	锚杆、塑料网、土工布、钢筋、锚喷混凝土
		02	地下水导排系统设施	卵石导排层、花管卵石导排渠
		03	防渗层设施	粘土层、膨润土层、高密度聚乙烯膜
		04	渗沥液导排系统设施	卵石导排层、花管卵石导排渠
		05	泵房设备安装	泵房设备及阀部件安装调试
03	辅助工程	01	电气系统	
		02	给水排水系统	
		03	消防系统	
		04	采暖通风与空调	
		05	其他	

注：1 辅助工程及其他工程项目的划分可参照相应工程的划分规定；

2 主体结构工程中子分部中分项工程的划分，可根据处理工艺进行选择及增减。

表 B.0.9-2 生活垃圾焚烧工程的分部工程、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	土方工程	01	土方工程	沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填）、基坑、基槽土方（基坑开挖、基坑支护、基坑回填）、排水、降水、护坡等
02	垃圾焚烧处理系统	01	垃圾收集、储存与输送	垃圾称量设施、垃圾卸料平台、垃圾池、垃圾卸料门、垃圾抓斗起重机、除臭设施、渗沥液导排
		02	焚烧系统	垃圾进料装置、焚烧装置、驱动装置、出渣装置、余热锅炉、燃烧空气装置、炉渣输送处理装置、辅助燃烧装置、其他辅助装置
		03	烟气净化与排烟系统	湿法脱酸设备、中和剂浆液制备与储存、中和剂浆液供给系统、活性炭吸附装置、除尘设备、引风机、排烟管道、废水处理、飞灰收集储存与处理
		04	垃圾热能利用系统	汽轮发电机组、垃圾热能供热
		05	仪表与自动化控制	计算机控制系统、自动化仪表控制系统安装调试
03	辅助工程	01	建筑结构	
		02	电气系统	
		03	给水排水系统	
		04	消防系统	
		05	采暖通风与空调	
		06	其他	

注：1 辅助工程及其他工程项目的划分可参照相应工程的划分规定；

2 垃圾焚烧处理系统中子分部中分项工程的划分，可根据处理工艺进行选择及增减。

表 B.0.9-3 生活垃圾堆肥处理工程的分部工程、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	土方工程	01	土方工程	沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填）、基坑、基槽土方（基坑开挖、基坑支护、基坑回填）、排水、降水、护坡等
02	垃圾堆肥处理系统	01	垃圾接收与输送	卸料区、称重计量、给料机、通风排气、除尘除臭设施、输送设备、冲洗水排放系统
		02	预处理系统	破袋、分选破碎处理、渗沥液收集
		03	堆肥系统	主发酵、中间处理、次级发酵、后处理、除尘除臭、渗沥液收集处理装置、排风系统、检测系统
		04	仪表与自动化控制	计算机控制系统、自动化仪表控制系统安装调试
03	辅助工程	01	建筑结构	
		02	电气系统	
		03	给水排水系统	
		04	消防系统	
		05	采暖通风与空调	
		06	污水处理	
		07	环境保护、监测	
		08	其他	

注：1 辅助工程的及其他工程项目的划分可参照相应工程的划分规定；

2 垃圾堆肥处理系统子分部中分项工程的划分，可根据处理工艺进行选择及增减。

表 B.0.9-4 生活垃圾餐厨处理工程的分部工程、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	土方工程	01	土方工程	沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填）、基坑、基槽土方（基坑开挖、基坑支护、基坑回填）、排水、降水、护坡等	
02	餐厨垃圾处理系统	01	垃圾计量、接受与输送	卸料区、称重计量、通风排气、除尘除臭设施、输送设备、冲洗水排放系统	
		02	预处理系统	破袋、大件分选、风力分选、重力分选、磁选、泔水油分离、地沟油提炼设施	
		03	处理系统	厌氧消化	发酵装置、压缩、筛分、过滤器压缩、二次堆肥、沼气利用与处理
				好氧生物处理	前处理、主发酵、后发酵、脱臭、贮存
				饲料化处理	湿热处理、油水分离、微生物转化、沼气处理、分离机
04	仪表与自动化控制	计算机控制系统、自动化仪表控制系统安装调试			
03	辅助工程	01	建筑结构		
		02	电气系统		
		03	给水排水系统		
		04	消防系统		
		05	采暖通风与空调		
		06	环境保护与监测		
		07	其他		

注：1 辅助工程的及其他工程项目的划分可参照相应工程的划分规定；

2 餐厨垃圾处理系统（厌氧消化工艺、好氧生物处理、饲料化处理）子分部中分项工程的划分，可根据采用处理工艺进行选择及增减。

**B.0.10** 交通安全设施工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B.0.10 的规定。

**表 B.0.10 交通安全设施工程的分部工程、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	土建工程	01	土方工程	基坑土方（基坑开挖、基坑支护、基坑回填），沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填）
		02	混凝土基础	基础（模板、钢筋、混凝土），预制构件基座
		03	管道与手井	管道铺设、手井施作
02	交通安全设施主体工程	01	线缆	线缆敷设
		02	标线	标线施工
		03	标示系统	标示杆安装、标示牌安装
		04	警示系统	警示杆安装、警示牌安装、警示设施安装调试
		05	监控系统	监控设备安装调试
03	附属工程	01	隔离设施	隔离带、隔离护栏、防眩板安装

注：本表所列为交通安全设施工程的安装工程。

B.0.11 市政基础设施厂(场)站工程机电设备安装工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B.0.11 的规定。

表 B.0.11 市政基础设施厂(场)站工程机电设备安装工程的分部工程、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
1	净配水厂设备安装工程	01	取水及预处理设备安装	闸安装、阀门安装、泵类安装、格栅机安装、除污机安装、输送机安装、计量设备安装、仪器仪表设备安装、其他预处理相关设备安装
		02	絮凝沉淀系统设备安装	闸安装、阀门安装、泵类安装、搅拌机安装、刮泥机安装、计量设备安装、仪器仪表设备安装、其他絮凝沉淀系统设备安装
		03	滤池系统设备安装	闸安装、阀门安装、泵类安装、鼓风机安装、滤头设备安装、计量设备安装、仪器仪表设备安装、其他滤池系统设备安装
		04	紫外系统设备安装	闸安装、阀门安装、泵类安装、紫外线消毒器安装、自动清洗系统设备安装、紫外光强探测系统设备安装、计量设备安装、仪器仪表设备安装、其他紫外系统设备安装
		05	膜系统设备安装	闸安装、阀门安装、泵类安装、膜组件设备安装、鼓风机安装、计量设备安装、仪器仪表设备安装、其他膜系统设备安装
		06	粉炭投加系统设备安装	闸安装、阀门安装、泵类安装、气动空穴振打系统设备安装、除尘器安装、上料设备安装、粉料过滤器安装、储气罐安装、真空吸料机安装、料仓安装、计量设备安装、仪器仪表设备安装、其他粉炭投加系统设备安装
		07	加药系统设备安装	闸安装、阀门安装、泵类安装、PAM 投加系统设备安装、碱铝投加系统设备安装、三氯化铁投加系统设备安装、硫酸投加系统设备安装、计量设备安装、仪器仪表设备安装、其他加药系统设备安装
		08	臭氧系统设备安装	闸安装、阀门安装、泵类安装、臭氧发生器安装、空气压缩机安装、臭氧气体分配系统安装、氧气过滤器安装、换热器安装、压力平衡罐安装、水射器安装、射流扩散器安装、预臭氧尾气破坏器系统安装、其他臭氧系统设备安装
		09	污泥系统设备安装	闸安装、阀门安装、泵类安装、板框脱水机安装、隔膜挤压水箱安装、滤布清洗水箱安装、储气罐安装、螺旋输送机安装、絮凝剂溶解药装置安装、安全保护装置安装、其他污泥系统设备安装
		10	输配水系统设备安装	闸安装、阀门安装、泵类安装、计量设备安装、仪器仪表设备安装、其他输配水系统设备安装
02	热电厂设备安装工程	01	锅炉及辅助设备安装	锅炉钢架及平台扶梯、锅炉及集箱、受热面、本体管道及阀部件、水压试验、烘、煮炉等
		02	汽轮机及辅助设备安装	汽轮机、辅助设备安装及调试等
		03	给水水处理系统安装	软水设备、除氧设备、管道及阀部件安装及调试
		04	燃烧系统安装	燃烧设备、管道及阀部件安装及调试
		05	热水循环系统安装	管道及阀部件安装及系统调试
		06	检修工艺设备安装	车床、机床等机修设备安装
		07	燃料输送系统安装	锅炉运煤设备、燃油输送设备、燃气输送设备及附件安装、调试等
		08	除渣除尘系统安装	锅炉吹灰装置、灰渣排除装置、除尘装置及附件安装、调试等
		09	防腐保温	防腐保温施工

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
03	燃气厂、站设备安装工程	01	天然气门站（接收站）设备安装	清管系统、气体分析系统、加臭系统、过滤系统、计量系统、调压系统、放散系统等设备安装
		02	燃气输（储）配厂设备安装	清管系统、处理净化系统、过滤系统、计量系统、调压系统、加压系统、储存系统设备安装
		03	燃气调压站设备安装	过滤系统、计量系统、调压系统、放散系统设备安装
		04	燃气加气站设备安装	处理净化系统、压缩系统、储存、计量系统、放散系统设备安装
		05	液化储备、罐瓶厂设备安装	接取系统、储存系统、装卸系统、输送系统、灌装系统、倒残系统设备安装
		06	液化气气化混气站设备安装	装卸系统、储存系统、气化系统、混气系统、调压系统设备安装
		07	其它	
04	污水、再生水处理设备安装工程	01	污水预处理设备安装	粗细格栅安装、除渣设备安装
		02	污水泵房设备安装	进水闸门、粗细格栅、除渣设备、提升水泵、止回阀门安装及调试
		03	除砂设备安装	轨道、吸砂机、砂水分离器安装调试
		04	初次沉淀设备安装	轨道、吸泥机、出水堰板安装调试
		05	曝气设备安装	曝气机（器）安装调试
		06	二次沉淀设备安装	导轨、刮泥机、出渣斗、堰板安装调试
		07	污泥浓缩设备安装	导轨、吸泥机、堰板安装调试
		08	污泥消化设备安装	加热设备、搅拌设备、沼气输出设备安装调试
		09	污泥脱水及干化设备安装	污泥脱水、污泥加药、污泥冲洗、污泥输送设备安装调试
		10	沼气收集及储存设备安装	沼气柜、沼气罐安装调试
		11	再生水处理设备安装	粗细格栅安装、除渣设备安装、泵安装、闸门安装、堰门安装、推进搅拌设备安装、通气罩安装、回转式格栅除污机安装、抓爪式格栅除污机安装、压榨机安装、转鼓膜格栅安装
		12	再生水泵房设备安装	进水闸门、粗细格栅、除渣设备、提升水泵、止回阀门安装及调试、叠梁闸安装、闸门安装
		13	再生水曝气设备安装	曝气机安装调试、风机安装、冷干机安装、空压机安装
		14	罐体安装	稳压罐安装、储气罐安装、储药罐安装
		15	起重设备安装	起重机安装、电动葫芦安装
		16	厌氧氨氧化系统设备安装	离心式鼓风机及室内风管、自动加药溶配系统及加药管路、手电动阀门、手动调节堰门、潜水搅拌器、内回流泵、伸缩接头等设备安装及调试，填料支架制作安装，斜板安装等
		17	热水解系统设备安装	泵安装、空压机单元安装、稀释设备装、水射器安装、换热器安装、罐安装、水箱安装
05	设备	01	给水管线	厂（场）站工程给水管线

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
	运行工艺连接管线工程	02	燃气管线	厂（场）站工程燃气管线
		03	热力管线	厂（场）站工程热力管线
		04	污水管线	厂（场）站工程污水管线
		05	污泥管线	厂（场）站工程污泥管线
		06	处理水资源化再利用管线	厂（场）站工程处理水资源化再利用管线
		07	空气管线	厂（场）站工程空气管线
		08	沼气管线	厂（场）站工程沼气管线
		09	再生水管线	厂（场）站工程再生水管线
		10	工艺管线	厂（场）站工程工艺管线
		11	供气管线	厂（场）站工程供气管线
		12	除臭管线	厂（场）站工程除臭管线
		13	臭气管线	厂（场）站工程臭气管线
		14	加药管线	厂（场）站工程加药管线
		06	电气及控制工程	01
02	电气照明			照明灯具、开关、插座、风扇、控制箱、柜安装调试、电缆（线）敷设接线。
03	自控工程			计算机控制系统、自动化仪表控制系统等安装调试
04	视频监控			控制盘、监控设备、监控仪表、报警器、显示屏、终端监控设备、远传夜位显示系统安装调试
05	消防自控			火灾探测器、浓度报警器、报警控制器、消防联动控制器、区域显示器、手动报警按钮、模块、消防电源、电话、广播、照明、疏散指示灯安装、系统调试
06	其它			电讯、光缆及照明工程、火灾报警等
07	厂区配套项目工程	01	市政工程	道路、给排水、燃气、热力管道及消防、绿化工程等
		02	房建工程	锅炉房、站房、办公楼、宿舍楼、维修房、库房、传达室、围墙工程等
		03	消防工程	水池、循环水池、水泵结合器、水炮、喷淋、水泵、阀门、消防柜等安装

注：1 本表所列为市政基础设施机电设备安装工程；

2 本表未涉及的机电设备安装前的基础工程（含厂区配套项目工程、房建工程等），可根据实际情况参照相应工程（道路、给排水、供热、供气和房建等工程）内容。

**B.0.12** 其他工程的分部工程、分项工程划分应符合下列规定：

**1** 城市道路照明工程的分部（子分部）工程划分应符合现行行业标准《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ 89 的规定；

**2** 城镇污水处理厂工程的分部（子分部）工程划分应符合现行国家标准《城镇污水处理厂工程质量验收规范》GB 50334 的规定；

**3** 园林绿化工程的分部（子分部）工程划分应符合现行地方标准《园林绿化工程施工及验收规范》DB11/T 212 的规定；

**4** 管理用房、配电房、脱水机房、鼓风机房、泵房、热力站、中继泵站等地面建筑工程的分部（子分部）工程划分应符合现行地方标准《建筑工程资料管理规程》DB11/T695 的规定；

**5** 其他工程分部（子分部）工程划分应符合合同约定和国家现行有关标准的规定。

## 附录 C 施工资料用表

### C.0.1 施工管理文件表 C1

表式 C1-1

工程建设概况表 (表 C1-1)		编 号		
工程名称				
建设地点		工程造价		
开工日期 年    月    日		计划竣工日期	年    月    日	
监督单位		工程分类		
施工许可证号		监管注册号		
建设单位		勘察单位		
设计单位		监理单位		
施 工 单 位	名称	单位负责人		
	工程项目 经理	项目技术 负责人		
	现场管理 负责人			
工程内容				
结构类型				
主要工程量				
主要施工工艺				
其 它				

本表由施工单位填写。

项目大事记 (表 C1-2)				编 号	
工程名称					
施工单位					
序号	年	月	日	内 容	
项目负责人				整理人	

本表由施工单位填写。

表式 C1-3

施工日志 (表 C1-3)		编 号			
工程名称					
施工单位					
	天气状况	风力 (级)	大气温度 (°C)	日平均温度 (°C)	
白天					
夜间					
生产情况记录: (施工生产的调度、存在问题及处理情况; 安全生产和文明施工活动及存在问题等)					
技术质量工作记录: (技术质量活动、存在问题、处理情况等)					
项目负责人		填写人		日 期	年 月 日星期

本表由施工单位填写。

工程质量事故记录 (表 C1-4-1)		编 号	
工程名称		建设地点	
建设单位		设计单位	
监理单位		施工单位	
主要工程量		事故发生时间	年 月 日 时
预计经济损失	(万元)	报告时间	年 月 日 时
发生质量事故部位、建(构)筑物结构类型、管道断面及规格等:			
质量事故原因初步分析:			
质量事故发生后采取的措施:			
项目负责人		记录人	

本表由施工单位填写。

工程质量事故调（勘）查记录 (表 C1-4-2)		编 号		
工程名称		日 期	年 月 日	
调（勘）查时间	年 月 日 时 分至		年 月 日 时 分	
调（勘）查地点				
参加人员	单 位 名 称	姓 名（签 字）	职 务	电 话
调（勘）查人员				
调（勘）查 笔 录				
现场证物照片	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	共 张	共 页	
事故证据资料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	共 条	共 页	
调（勘）查人负 责人（签字）		被调查单位负 责人（签字）		

本表由调查单位填写（笔录可另附页）。

工程质量事故处理记录 (表 C1-4-3)		编 号	
工程名称			
施工单位			
事故处理编号		直接经济损失 (万元)	
事故 处理 情况			
事故 造成 永久 缺陷 情况			
事故 责任 分析			
对事 故责 任者 的处 理			
调查负责人		填表人	填表日期 年 月 日

本表由事故处理单位填写。

施工现场质量管理检查记录 (表 C1-5)			编 号	
工程名称			施工许可证 (开工证)	
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		项目经理	项目技术负责人	
序号	项 目	内 容		
1	现场质量管理制度			
2	工程质量检验制度			
3	分包方资质及对分包单位管理制度			
4	材料、设备管理制度			
5	质量责任制			
6	主要专业工种操作上岗证书			
7	施工技术标准			
8	施工图审查情况			
9	施工组织设计 (交通导行、环境保护等方案) 编制及审批			
10	地质勘察资料			
11	施工检测设备与计量器具设置			
12	数字图文记录			
13	项目质量管理人員名册			
自检结果:  <div style="text-align: right;">             项目负责人: _____ 年 月 日           </div>				
检查结论:  <div style="text-align: right;">             总监理工程师 _____ 年 月 日           </div>				

本表由施工单位填写。

C.0.2 施工技术文件表 C2

表式 C2-2-1

施工组织设计审批表 (表 C2-2-1)		编 号	
工程名称			
施工单位			
编制单位(章)		编制人	
有关部门会签意见		签字:	年 月 日
		签字:	年 月 日
		签字:	年 月 日
		签字:	年 月 日
		签字:	年 月 日
		签字:	年 月 日
		签字:	年 月 日
		签字:	年 月 日
主管部门 审核意见		负责人签字: 年 月 日	
审批结论		审批人签字: 年 月 日	审批单位 (章)

本表由施工单位填写。

专项施工方案审批表 (表 C2-2-2)		编 号	
工程名称			
施工单位			
编 制 单 位 (章)		编 制 人	
有 关 部 门 会 签 意 见		签字:	年 月 日
		签字:	年 月 日
		签字:	年 月 日
		签字:	年 月 日
		签字:	年 月 日
		签字:	年 月 日
		签字:	年 月 日
		签字:	年 月 日
主管部门 审核意见		负责人签字: 年 月 日	
审批结论		审批人签字: 年 月 日	审批单位 (章)

本表由施工单位填写。

图纸审查记录 (表 C2-3)		编 号	
工程名称			
施工单位		技术负责人	
审查日期	年 月 日	共 页	第 页
序 号	内 容		
提出 问题 及 修改 建议			

本表由施工单位填写。

图纸会审记录 (表 C2-4)			编 号	
工程名称			专业名称	
地点			日期	
序号	图号	图纸问题	图纸问题交底或答复	
签字 栏	建设单位	监理单位	设计单位	施工单位

本表由施工单位填写。

工程开工报审表 表 C2-5		编号
工程名称		
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          <div style="text-align: right;">             施工单位（盖章）              施工单位项目负责人（签字）：               年 月 日           </div>		
审核意见：          <div style="text-align: right;">             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           </div>		
审批意见：          <div style="text-align: right;">             建设单位（盖章）              项目负责人（签字）：               年 月 日           </div>		

本表由施工单位填写。

工程复工报审表 表 C2-6		编号
工程名称		
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     <div style="text-align: right;">             施工项目经理部（盖章）              施工单位项目负责人（签字）：              _____年 月 日           </div>		
审核意见：     <div style="text-align: right;">             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           </div>		
审批意见：     <div style="text-align: right;">             建设单位（盖章）              项目负责人（签字）：              _____年 月 日           </div>		

本表由施工单位填写。

技术交底记录 (表 C2-7)		编 号			
工程名称					
施工单位		审核人			
分包单位		<input type="checkbox"/> 施组总设计交底 <input type="checkbox"/> 单位工程施组交底 <input type="checkbox"/> 施工方案交底 <input type="checkbox"/> 专项施工方案交底 <input type="checkbox"/> 施工作业交底			
交底部位					
接受交底范围					
交底摘要：					
交底内容：					
交底人		接受交底人数		交底时间	年 月 日
接受交底人员					

本表由施工单位填写。

工程洽商记录 表 C2-8		编 号	
工程名称		专业名称	
提出单位名称		日期	
内容摘要			
序号	图 号	洽 商 内 容	
项目 负责 人签 字栏	建设单位（公章）	监理单位（公章）	设计单位（公章）
		施工单位（公章）	

本表由提出单位填写。

工程设计变更、洽商一览表 (表 C2-10)		编 号	
工程名称			
施工单位			
序 号	变更、洽 商 单 号	页 数	主 要 变 更、洽 商 内 容
技术负责人：		填表人：	
年 月 日		年 月 日	

本表由施工单位填写。

C.0.3 工程物资资料表 C3

表式 C3-1

工程物资选样送审表 (表 C3-1)		编 号		
工程名称				
施工单位				
致_____ (监理 / 建设单位) : 现报上本工程下列物资选样文件, 为满足工程进度要求, 请在_____年___月___日之前予以审批。				
物资名称	规格型号	生产厂家	拟使用部位	
附件: <input type="checkbox"/> 生产厂家资质文件    ___页 <input type="checkbox"/> 工程应用实例目录                      ___页 <input type="checkbox"/> 产品性能说明书        ___页 <input type="checkbox"/> 报价单    ___页 <input type="checkbox"/> 质量检验报告            ___页 <input type="checkbox"/> _____    ___页 <input type="checkbox"/> 质量保证书                ___页 <input type="checkbox"/> _____    ___页				
技术负责人:		申报人:	申报日期:	年 月 日
施工单位审核人意见: <input type="checkbox"/> 有/ <input type="checkbox"/> 无    附页 审核人: _____    审核日期:    年 月 日				
监理单位审核意见:		设计单位审核意见 (指设备类);		
总监理工程师: _____    年 月 日		设计专业负责人: _____    年 月 日		
建设单位审定意见: <input type="checkbox"/> 同意使用 <input type="checkbox"/> 规格修改后再报 <input type="checkbox"/> 重新选样 技术负责人: _____    年 月 日				

本表由施工单位填写。

表式 C3-2-1

材料、构配件进场检验记录 (表 C3-2-1)					编号		
工程名称					进场日期	年 月 日	
施工单位					分包单位		
序号	名称	规格型号	进场数量	生产厂家	质量证明文件核查	外观检验结果	复试情况
					符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	不需复验 <input type="checkbox"/> 复验合格 <input type="checkbox"/> 复验不合格 <input type="checkbox"/>
					符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	不需复验 <input type="checkbox"/> 复验合格 <input type="checkbox"/> 复验不合格 <input type="checkbox"/>
					符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	不需复验 <input type="checkbox"/> 复验合格 <input type="checkbox"/> 复验不合格 <input type="checkbox"/>
					符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	不需复验 <input type="checkbox"/> 复验合格 <input type="checkbox"/> 复验不合格 <input type="checkbox"/>
施工单位检查意见：   外观及质量证明文件： 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 日期： 年 月 日 需要复验项目的复验结论： 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 日期： 年 月 日 附件共 ( ) 页							
监理单位审查意见： 符合要求，同意使用 <input type="checkbox"/> 不符合要求，退场 <input type="checkbox"/> 日期： 年 月 日							
签字栏	施工单位材料验收负责人		分包单位材料验收负责人		专业监理工程师		
制表日期				年 月 日			

注：1 本表由施工单位填写；

2 本表由专业监理工程师签字批准后代替材料进场报验表；

3 本表代替材料进场检验批验收记录。

主要设备、原材料、构配件质量证明文件及复试报告汇总表 (表 C3-2-2)					编 号			
工程名称								
施工单位								
材料 (设备) 名 称	规格型号	生产厂家	单 位	数 量	使用部位	出厂证明或 试验检测单 编号	出 厂 或 试验日期	
技术负责人					填 表 人			

本表由施工单位填写。

半成品钢筋出厂合格证 (表 C3-3-1)					编 号			
工程名称								
委托单位						合格证编号		
供应总量		t		加工日期			供货日期	
序号	级别规格	供应数量 (t)	进货日期	生产厂家	原材报告编号	复试报告编号	使用部位	
备注:								
技术负责人			填 表 人			加工单位 (盖章)		
出厂日期:			年 月 日					

本表由半成品钢筋供应单位提供。

预拌混凝土出厂合格证 (表 C3-3-2)				编 号		
订货单位						
工程名称				浇筑部位		
强度等级		抗渗等级		供应数量 $m^3$		
供应日期		年 月 日		配合比编号		
原材料名称		水泥	砂	石	掺和料	外加剂
品种及规格						
试验编号						
每组抗压 强度值 (Mpa)	试验编号	强度值	试验编号	强度值	备注:	
每组抗折 强度值 (Mpa)						
抗冻 试验	试验编号	抗冻等级	试验编号	抗冻等级		
抗渗 试验	试验编号	抗渗等级	试验编号	抗渗等级		
抗压强度统计结果					结论:	
组数 (n)		平均值		最小值		
技术负责人			填表人			供货单位 (盖章)
填表日期:			年 月 日			

本表由预拌混凝土供应单位提供。

预制钢筋混凝土构件、管材出厂合格证 (表 C3-3-3)		编 号			
工程名称					
构件名称					
构件规格型号			构件编号		
混凝土浇筑日期		构件出厂日期		养护方法	
设计混凝土强度等级		构件出厂强度			
主筋牌号、种类		直 径		试验编号	
预应力筋牌号、种类		标准抗拉强度		试验编号	
预应力张拉记录编号					
质量情况 (外观、结构性能等):					
技术负责人	填表人		企业等级:		
			供货单位 (盖章)		
签发日期	年 月 日				

本表由预制混凝土构件单位提供。



沥青混合料出厂合格证 (表 C3-3-5)		编 号			
工程名称及部位					
产品名称及品种规格		出厂日期			
试验日期		代表数量			
生产厂家		试验依据			
项 目	油石比 (%)	理论最大密度 (g/cm <sup>3</sup> )	马歇尔试件密度 (g/cm <sup>3</sup> )	稳定度 (kN)	流值 (mm)
标 准 值					
实 测 值					
矿料级配筛分试验结果 (各筛的通过质量百分率)					
筛孔尺寸 (mm)	标 准 值		实 测 值		
53.0					
37.5					
31.5					
26.5					
19.0					
16.0					
13.2					
9.5					
4.75					
2.36					
1.18					
0.6					
0.3					
0.15					
0.075					
备 注:					
技术负责人	填 表 人	填表日期	供货单位		
		年 月 日	(盖章)		

本表由厂家提供。

石灰粉煤灰砂砾出厂合格证 (表 C3-3-6)			编 号		
生产厂名称				生产日期	
出厂数量				出厂日期	
混 合 料 配 比	材料名称	石 灰	粉煤灰	砂 砾	
	设计值				
	生产实测值				
含 水 量	最佳含水量				
	出厂含水量				
抗压强度 MPa		7 天	14 天	28 天	
(后 补)					
原 材 料 质 量	石灰活性 CaO+MgO 含量		%	试验编号	
	粉煤灰 SiO <sub>2</sub> +Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 含量		%	试验编号	
	粉煤灰烧失量		%	试验编号	
	砂砾最大粒径		mm	砂砾试验编号	
备 注				供货单位 (盖章)	
填表人			填表日期	年 月 日	

本表由厂家提供。

产品合格证粘贴衬纸 (表 C3-3-7)		编 号	
工程名称			
施工单位			
合 格 证			代表数量
( 粘 贴 处 )			
粘贴人		日 期	年 月 日

本表由施工单位填写。

设备、配（备）件开箱检查记录 (表 C3-4-1)		编 号			
工程名称					
施工单位					
设备（配件）名称		检查日期		年 月 日	
规格型号		总 数 量			
装箱单号		检查数量			
检 查 记 录	包装情况				
	随机文件				
	质量证明 文 件				
	备件与配件				
	外观情况				
	检查、测试情 况				
缺、损配（备）件明细表					
序号	名 称	规格型号	单位	数量	备注
结论： <input type="checkbox"/> 合 格  <input type="checkbox"/> 不 合 格					
监 理（建设）单位	供 应 单 位	施 工 单 位			
		质 检 员		材 料 员	

本表由施工单位填写。

材料、配件检验记录汇总表 (表 C3-4-2)					编 号	
工程名称						
施工单位					检验日期	年 月 日
序号	名 称	规格型号	数量	合格证号	检 验 记 录	
					检验量	检验方法
检验结论： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格						
监 理（建设）单 位			施 工 单 位			
			质 检 员		材 料 员	

本表由施工单位填写。

钢管检查验收（校验性）记录 (表 C3-4-3)						编 号						
单位名称						工程名称						
制造厂家						证明书号						
规格					钢号				炉号			
复试编号					复试日期							
管子 编号	实际外径 (mm)		最小壁厚 (mm)		长度 (mm)	硬度 (HB)	机械性能、化 学成分检查结 果及检验单号	探伤结果			备注	
	I 端	II 端	I 端	II 端				磁 粉	超 声 波			
监理单位			管理单位			施工单位		试验单位				
								试验员：  技术负责人：				

本表由检测（检查）单位提供。

预制混凝土构件、管材进场抽检记录 (表 C3-4-4)		编 号	
工程名称			
施工单位			
生产厂家		生产日期	年 月 日
构件名称		抽检日期	年 月 日
抽检数量		代表数量	
规格型号		出厂日期	年 月 日
设计强度		合格证号	
检验项目	标准要求	检查结果	
外观检查			
外形尺寸 量测			
结构 性能			
结论：按 _____ 标准评定  <input type="checkbox"/> 合格  <input type="checkbox"/> 不合格			
监理（建设）单位	供应单位	施工单位	
		质检员	材料员

本表由施工单位填写。

材料试验报告（通用） (表 C3-4-5)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
工程部位			
委托单位		委 托 人	
材料名称及规格		试样编号	
生产单位		代表数量	
委托日期		试验日期	
试验依据			
要求试验的项目及说明：			
试验结果：			
结论：			
批 准		审 核	
检测单位			
报告日期			

本表由检测单位提供。

水泥试验报告 (表 C3-4-6)				编 号								
				试验编号								
				委托编号								
工程名称												
工程部位												
委托单位						委 托 人						
品种及强度等级						试样编号						
出厂编号及日期						代表数量						
生产单位						委托日期						
试验依据						试验日期						
试 验 结 果	一、细度		80 $\mu$ m 方孔筛余量						%			
			比表面积						m <sup>2</sup> /kg			
	二、标准稠度用水量 (P)						%					
	三、凝结时间		初 凝		min		终 凝		min			
	四、安定性		雷氏法				饼 法					
	五、强度 (MPa)											
	抗压强度 (MPa)				抗折强度 (MPa)							
	3 天		28 天		3 天		28 天					
	单块值	平均值	单块值	平均值	单块值	平均值	单块值	平均值				
结论:												
批 准				审 核				试 验				
检测单位												
报告日期												

本表由检测单位提供。

砂 试 验 报 告 (表 C3-4-7)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
工程部位			
委托单位		委 托 人	
种 类		试样编号	
产 地		代表数量	
委托日期		试验日期	
试验依据			
试 验 结 果	一、	细度模数 ( $\mu_r$ )	
	筛	级配区域	区
	分	级配情况	
	析		
	二、含泥量	(%)	
	三、泥块含量	(%)	
	四、堆积密度	( $\text{kg}/\text{m}^3$ )	
	五、紧密堆积密度	( $\text{kg}/\text{m}^3$ )	
	六、表观密度	( $\text{kg}/\text{m}^3$ )	
	七、压碎指标	(%)	
	八、亚甲蓝试验		
	九、石粉含量	(%)	
	十、碱活性指标		
十一、坚固性 (质量损失)	(%)		
十二、其他			
结论:			
批 准		审 核	
检测单位			
报告日期			

本表由检测单位提供。

碎（卵）石试验报告 (表 C3-4-8)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
工程部位			
委托单位		委 托 人	
种类及规格		试样编号	
产 地		代表数量	
委托日期		试验日期	
试验依据			
试 验 结 果	一、级配情况	<input type="checkbox"/> 连续粒级 <input type="checkbox"/> 单粒级	七、有机物含量 (%)
	筛分	级配结果	八、针片状颗粒含量 (%)
	析	最大粒径 (mm)	九、压碎指标值 (%)
	二、含泥量 (%)		十、坚固性 (%)
	三、泥块含量 (%)		十一、含水率 (%)
	四、堆积密度 (kg/m <sup>3</sup> )		十二、吸水率 (%)
	五、紧密堆积密度 (kg/m <sup>3</sup> )		十三、碱活性指标
	六、表观密度 (kg/m <sup>3</sup> )		十四、其他
结论：			
批 准		审 核	
检测单位			
报告日期			

本表由检测单位提供。

外加剂试验报告 (表 C3-4-9)		编 号				
		试验编号				
		委托编号				
工程名称						
工程部位						
委托单位			委 托 人			
种类及型号			试样编号			
生产单位			代表数量			
委托日期			试验日期			
试验依据						
试 验 结 果	试验项目		试验结果	试验项目	试验结果	
	一、净浆凝结 时间 (min)	初凝		七、限制 膨 胀 率 (%)	水中 7d	
		终凝			水中 28d	
	二、凝结时间差 (min)				空气中 21d	
	三、抗压强 度比 (%)	1d		八、细度 (%)		
		3d		九、密度 (g/mL)		
		-7d 和+28d		十、pH 值		
		28d				
	四、钢筋锈蚀					
	五、减水率 (%)					
六、含气量 (%)						
结论:						
批 准		审 核		试 验		
检测单位						
报告日期						

本表由检测单位提供。

掺合料试验报告 (表 C3-4-10)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
工程部位			
委托单位		委 托 人	
种类及等级		试样编号	
产 地		代表数量	
委托日期		试验日期	
试验依据			
试 验 结 果	一、细度	1. 45 $\mu\text{m}$ 方孔筛筛余 (%)	
		2. 80 $\mu\text{m}$ 方孔筛筛余 (%)	
	二、需水量比 (%)		
	三、烧失量 (%)		
	四、吸铵值 (%)		
	五、28 天抗压强度比 (%)		
	六、其他		
结论：			
批 准		审 核	
检测单位			
报告日期			

本表由检测单位提供。

钢材试验报告 (表 C3-4-11)				编 号				
				试验编号				
				委托编号				
工程名称								
工程部位								
委托单位				委 托 人				
钢材种类及规格				试样编号				
公称直径(厚度)				公称面积				
生产单位				代表数量				
委托日期				试验日期				
试验依据								
试 验 结 果	力 学 性 能				弯 曲 性 能			
	屈服点 $\sigma_s$ (MPa)	抗拉强度 $\sigma_b$ (MPa)	伸长率 (%)	$\sigma_{b实}/\sigma_{s实}$	$\sigma_{s实}/\sigma_{s标}$	弯心直 径 (mm)	角度 (°)	结果
其它:								
结论:								
批 准		审 核		试 验				
检测单位								
报告日期								

本表由检测单位提供。

硬度试验报告 (表 C3-4-12)				编 号			
				试验编号			
				委托编号			
工程名称							
工程部位							
委托单位				委 托 人			
产品名称				试样编号			
生产厂家							
送检数量				代表数量			
来样日期				试验日期			
试验依据				试验方法			
试 验 结 果							
编 号	夹片硬度			锚环硬度			备注
	1	2	3	1	2	3	
结论:							
批 准				审 核			
检测单位							
报告日期							

本表由检测单位提供。

静载锚固性能试验报告 (表 C3-4-13)		编 号						
		试验编号						
		委托编号						
工程名称								
工程部位								
委托单位		委托人						
产 地		锚具型号						
送检数量		预应力筋						
来样日期		试验日期						
试验依据								
试 验 结 果								
试样 编 号	预应力筋 实际极限 拉力 $F_{pm}$ (kN)	组装件实测 极限拉力 $F_{apu}$ (kN)	效率 系数 $H_a$	总应变 $\epsilon_{apu}$ (%)	断口 位置	断筋检查		试验后 锚具检 查
						颈缩 根数	斜口 根数	
1								
2								
3								
结论：								
批 准			审 核			试 验		
检测单位								
报告日期								

本表由检测单位提供。

钢绞线力学性能试验报告 (表 C3-4-14)				编 号				
				试验编号				
				委托编号				
工程名称								
工程部位								
委托单位					委 托 人			
强度级别					代表数量			
生产厂								
来样日期					试验日期			
试验依据								
试样编号	试 样 规 格 (mm)	公 称 截 面 积 (mm <sup>2</sup> )	规定非比例 延伸力 Fp0.2 (kN)	规定总伸长 为 1.0% 的 力 Ft1 (kN)	最大力 Fm (kN)	抗拉强度 Rm (MPa)	伸长率 Agt (%)	弹性模量 E (GPa)
1								
2								
3								
结论:								
批 准		审 核		试 验				
检测单位								
报告日期								

本表由检测单位提供。

防水卷材试验报告 (表 C3-4-15)		编 号				
		试验编号				
		委托编号				
工程名称						
工程部位						
委托单位				委 托 人		
种类、等级、牌号				试样编号		
生产单位				代表数量		
委托日期				试验日期		
试验依据						
试 验 结 果	一、拉力		纵向	N		
			横向	N		
	二、拉伸强度		纵向	MPa		
			横向	MPa		
	三、断裂伸长率 (延伸率)		纵向	%		
			横向	%		
	四、不透水性					
	五、耐热度		温度 (°C)		结 果	
六、柔韧性 (低温柔性、低温弯折性)		温度 (°C)		结 果		
结论:						
批 准		审 核		试 验		
检测单位						
报告日期						

本表由检测单位提供。

防水涂料试验报告 (表 C3-4-16)		编 号						
		试验编号						
		委托编号						
工程名称								
工程部位								
委托单位				委 托 人				
种类及型号				试样编号				
生产单位				代表数量				
委托日期				试验日期				
试验依据								
试 验 结 果	一、延伸性					mm		
	二、拉伸强度					MPa		
	三、断裂伸长率					%		
	四、粘结性					MPa		
	五、耐热度	温度 (°C)			结果			
	六、不透水性							
	七、柔韧性 (低温)	温度 (°C)			结果			
	八、固体含量					%		
	九、其他							
结论:								
批 准			审 核			试 验		
检测单位								
报告日期								

本表由检测单位提供。

环氧煤沥青涂料性能试验报告 (表 C3-4-17)			编 号		
			试验编号		
			委托编号		
工程名称					
工程部位					
委托单位		委 托 人			
厂 家		委托日期			
试验依据		试验日期			
试验 结 果	底漆与固化剂 配比	表干时间	实干时间	固化时间	试验环境温度
	面漆与固化剂 配比	表干时间	实干时间	固化时间	试验环境温度
防腐层等级及结构		厚度 (mm)	电火花检查 (kV)	粘结力检查	
其他说明:					
结论:					
批 准		审 核		试 验	
检测单位					
报告日期					

本表由检测单位提供。

止水带试验报告 (表 C3-4-18)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
工程部位			
委托单位		委托人	
生产单位		代表数量	
样品型号或规格		委托日期	
试验依据		试验日期	
检 验 结 果	一、拉伸强度	MPa	
	二、扯断伸长率	%	
	三、撕裂强度	kN/m	
	四、其他		
结论:			
批 准		审 核	
检测单位			
报告日期			

本表由检测单位提供。

伸缩缝密封填料试验报告 (表 C3-4-19)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
工程部位			
委托单位		委 托 人	
产品名称		合格证号	
生产厂家		材 质	
委托日期		试验日期	
试验依据		代表数量	
试验项目	检验内容与质量标准要求		检验结果
结论：			
批 准		审 核	试 验
检测单位			
报告日期			

本表由检测单位提供。

砖（砌块）试验报告 (表 C3-4-20)				编 号	
				试验编号	
				委托编号	
工程名称					
工程部位					
委托单位			委 托 人		
种类及等级			试样编号		
生产单位			代表数量		
委托日期		试件处理日期		试验日期	
试验依据					
试 验 结 果	烧结普通砖				
	抗压强度平均值 $f$ (MPa)		变异系数 $\delta \leq 0.21$		变异系数 $\delta > 0.21$
			强度标准值 $f_k$ (MPa)		单块最小强度值 $f_{min}$ (MPa)
	轻集料混凝土小型空心砌块				
	砌块抗压强度 (MPa)				砌块干燥表观密度 (kg/m <sup>3</sup> )
	平均值		最小值		
	其它种类:				
	抗压强度 (MPa)				抗折强度 (MPa)
平均值	最小值	大面		条面	
		平均值	最小值	平均值	最小值
结论:					
批 准		审 核		试 验	
检测单位					
报告日期					

本表由检测单位提供。

轻集料试验报告 (表 C3-4-21)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
工程部位			
委托单位		委 托 人	
种类及等级		试样编号	
产 地		代表数量	
委托日期		试验日期	
试验依据			
试验 结 果	一、筛分析	细度模数（细骨料）	
		最大粒径（粗骨料）	mm
		级配情况	<input type="checkbox"/> 连续粒级 <input type="checkbox"/> 单粒级
	二、表观密度		kg/m <sup>3</sup>
	三、堆积密度		kg/m <sup>3</sup>
	四、筒压强度		MPa
	五、吸水率（1h）		%
	六、粒型系数		
七、其它			
结论：			
批 准		审 核	
检测单位			
报告日期			

本表由检测单位提供。

石灰（水泥）剂量试验报告 (表 C3-4-22)			编 号		
			试验编号		
			委托编号		
工程名称					
工程部位					
委托单位		委托人			
设计要求		委托日期			
试验依据		试验日期			
取样日期	检验段桩号	取样位置桩号	代表数量 (m <sup>3</sup> )	实测值 (%)	结 论
备 注：					
批 准		审 核		试 验	
检测单位					
报告日期					

本表由检测单位提供。

沥青试验报告 (表 C3-4-23)				编 号	
				试验编号	
				委托编号	
工程名称					
工程部位					
委托单位			委托人		
品种及标号			产地		
代表数量		委托日期	试验日期		
试验依据					
石 油 沥 青					
试样编号	针入度 25℃ (1/10cm)	延度 (cm)		软化点 (℃)	其它
		15℃	25℃		
煤 沥 青					
试样编号	粘 度		其它		其它
乳 化 沥 青					
试样编号	粘 度		沥青含量 (%)		其它
结论:					
批 准		审 核		试 验	
检测单位					
报告日期					

本表由检测单位提供。

沥青胶结材料试验报告 (表式 C3-4-24)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称		试样编号	
工程部位			
委托单位		委 托 人	
沥青品种		胶结材料标号	
掺和料		胶结材配合比 通知单编号	
委托日期		试验日期	
试验依据			
施工配合比			
材料名称			
每次熬制用量 (kg)			
试验结果			
粘结力	柔韧性	耐热度 (°C)	其它
结论:			
批 准		审 核	
检测单位			
报告日期			

本表由检测单位提供。

沥青混合料试验报告 (表 C3-4-25)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称及 部 位			
委托单位		委 托 人	
混合料种类		委托日期	
生产厂家		试验日期	
试验依据			
试 验 项 目	标 准 值	实 测 值	
稳定度 (kN)			
流值 (mm)			
密度 (g/cm <sup>3</sup> )			
油石比 (%)			
下列各筛的通过质量百分率 (%)			
筛孔尺寸 (mm)	标 准 值	实 测 值	
53.0			
37.5			
31.5			
26.5			
19.0			
16.0			
13.2			
9.5			
4.75			
2.36			
1.18			
0.6			
0.3			
0.15			
0.075			
结论:			
批 准		审 核	
检测单位			
报告日期			

本表由检测单位提供。

锚具检验报告 (表 C3-4-26)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
施工单位			
产品规格		材 质	
合格证号		生产厂家	
检验项目	检验内容与质量标准要求		检验结果
夹 片			
锚 具			
连接器			
结论：			
负责人	审核人	试验人	
报告日期			

本表由试验单位提供。

阀门试验记录 (表 C3-4-27)						编 号					
工程名称											
施工单位											
试验采用标准名称											
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)	
监理 (建设) 单位			施 工 单 位								
			项目负责人			质检员			试验员		

本表由施工单位填写。

见证试验汇总表 (表 C3-4-28)			编 号	
工程名称				
施工单位				
建设单位				
监理单位				
见证试验室名称			见 证 人	
试验类别	试件规格	有见证试验组数	试验报告份数	备 注
负责人		填表人	汇总日期	年 月 日

本表由施工单位填写。

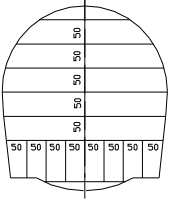
C.0.4 施工测量监测资料表 C4

表式 C4-1

工程定位测量记录 (表 C4-1)		编 号		
工程名称		施工单位		
图纸编号		施测日期		
平面坐标依据		复测日期		
高程依据		使用仪器		
允许误差		仪器校验日期		
定位抄测示意图:				
复测结果:				
专业监理工程师	技术负责人	测量负责人	复核人	施测人

测量复核记录 (表 C4-2)		编号	
工程名称			
施工单位			
复核部位		仪器型号	
施测日期	年 月 日	复核日期	年 月 日
复核内容（文字及草图）：			
复核结论：			
专业监理工程师	技术负责人	测量负责人	复核人
			施测人

本表由施工单位填写。

初期支护净空测量记录 (表 C4-4)											编号										
工程名称																					
施工单位																					
施工部位		桩号					检查日期					年 月 日									
序号	桩号	拱 部 边 墙																			
		线路中心左侧										线路中心右侧									
设计		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
序号	桩号	仰 拱																			
		线路中心左侧										线路中心右侧									
设计		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
专业监理工程师		技术负责人					质检员					记录人									
注：1.自中线向两侧测量横向尺寸，自轨顶向上每 50cm 一点（包含拱顶最高点）。 2.仰拱从中线向两侧每 50cm 一点，测量自轨面线下的竖向尺寸。 3.设计尺寸注于附图中或填在第一栏内。												断面示意图									

本表由施工单位填写。

隧道净空测量记录 (表 C4-5)													编号									
工程名称																						
施工单位																						
施工部位			桩号						检查日期			年 月 日										
里程	拱顶标高 m			轨顶水平面以上(3200毫米处)宽度(mm)						起拱线水平面以上(1800毫米处)宽度(mm)						轨顶水平面以上(1400毫米处)宽度(mm)						
	设计	竣工	误差	线路左侧			线路右侧			线路左侧			线路右侧			线路左侧			线路右侧			
				设计	竣工	误差	设计	竣工	误差	设计	竣工	误差	设计	竣工	误差	设计	竣工	误差	设计	竣工	误差	
里程	拱顶标高 m			轨顶水平面以上(432毫米处)宽度(mm)						轨顶水平面处宽度(mm)												
	设计			线路左侧			线路右侧			线路左侧			线路右侧									
				设计	竣工	误差	设计	竣工	误差	设计	竣工	误差	设计	竣工	误差							
专业监理工程师			技术负责人						质检员			记录人										

注：车站净空测量在站台板面处即 y 值为 965mm 处增测一点；车站净空测量线路中线至边墙一侧的净空。

结构收敛观测成果记录 (表 C4-6)				编 号			
工程名称							
施工单位							
观测点桩号		观测日期	自____年____月____日至____年____月____日				
测点位置	观测日期	时间间隔	前本次较 差 (mm)	速率 (mm/d)	总收敛 (mm)	初测日期	初测值
观测点位布置简图:							
专业监理工程师	技术负责人	测量员	计算	复核			

地中位移观测记录 (表 C4-7)				编 号			
工程名称							
施工单位							
观测日期： 自     年   月   日至     年   月   日				点位与结构关系示意图：			
				测区里程：			
观测点	观测日期	时间 间隔	前本次相差 (mm)	总位移值 (mm)	初测日期	初测值	
专业监理工程师		技术负责人		测量员		计算	

本表由施工单位填写。

拱顶下沉观测成果表 (表 C4-8)				编 号			
工程名称							
施工单位							
水准点编号： 水准点所在位置： 观测日期： 自     年   月   日至     年   月   日				量测部位：  测量里程：			
测点位置	观测日期	时间间隔	前本次相差 (mm)	速率 (mm/d)	累计沉降 (mm)	初测日期	初测值
专业监理工程师	技术负责人	测量员	计算	复核			

C.0.5 施工记录资料表 C5

表式 C5-1-1

<b>施工通用记录</b> (表 C5-1-1)		编 号	
工程名称			
施工单位		日 期	年 月 日
施工内容：          			
施工依据与材质：          			
检查情况：          			
质量问题及处理意见：          			
负责人	质检员	记录人	

本表由施工单位填写。

隐蔽工程验收记录 (表 C5-1-2)		编 号		
工程名称				
施工单位				
隐检部位		隐检项目		
隐检内容	填表人：			
检查情况 及处理 意见	检查日期：      年   月   日			
复查结果	复查人：                                  复查日期：      年   月   日			
监理（建设）单位	施 工 单 位			

本表由施工单位填报。

中间检查交接记录 (表 C5-1-3)		编 号	
工程名称			
交出单位		接受单位	
交接部位		交接日期	年 月 日
交 接 简 要 说 明			
检 查 结 果			
其 它 说 明			
交出单位项目负责人		接受单位项目负责人	见证人

本表由交出单位和接受单位填写并保存。

数字图文记录 (建设工程质量检查照片) (表 C5-1-4)			编号		
工程名称					
工程部位					
施工单位		拍照人			
监理单位		见证人			
照片粘贴处			照片说明		
照片粘贴处			照片说明		
监理单位		施工单位		形成日期	年 月 日

注：1 本表由施工单位填报；

2 本表可根据合同要求和工程特点，适当调整。

地基与基础工程验槽记录 (表 C5-2-1)		编 号		
工程名称		验 槽 日	年 月 日	
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。				
验槽现场检查： 1.基槽开挖至勘探报告第_____层，持力层为_____层。 2.基坑的位置、平面尺寸、坑底标高符合勘察、设计文件。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.基坑底、坑边岩土体和地下水情况与地质勘察报告相符。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.槽内未发现空穴、古墓、古井、暗沟、防空掩体及地下埋设物。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.基坑底土质未受扰动。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 6.基坑底土质未受到冰冻、干裂、受水冲刷或者浸泡等扰动。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 7.增强体复合地基的桩位、桩头、桩间土情况符合设计要求。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 8.设计计算中考虑桩筏基础、低桩承台等桩间土共同作用时桩间土应符合勘察、设计要求。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 9.人工挖孔桩的桩端持力层符合勘察、设计要求。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 10.大直径挖孔桩逐孔检验孔底岩土情况符合勘察、设计要求。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 11.其他情况： _____ _____ 。  文件核查： 1. <input checked="" type="checkbox"/> 钎探记录 2. <input checked="" type="checkbox"/> 换填地基、强夯地基的地基均匀性、密实度检测报告和承载力检测资料 3. <input checked="" type="checkbox"/> 增强体复合地基的施工质量检测报告 4. <input checked="" type="checkbox"/> 特殊土地基的地基处理效果检测资料				
检查意见：  检查结论： <input type="checkbox"/> 无异常，可进行下道工序 <input type="checkbox"/> 需要地基处理				
建设单位	监理单位	设计单位	勘察单位	施工单位

注：1 本表由施工单位填写；

2 不涉及的检查项目可填写“/”；

3 文件核查部分在“”内打“√”表示文件份数和其内容均符合设计及规范要求。

地基处理记录 (表 C5-2-2)		编 号		
工程名称				
施工单位				
工程部位				
处理依据				
处理部位 (或简图):				
处理过程简述:				
审查意见:				
年 月 日				
建设单位	监理单位	勘察单位	设计单位	施工单位

本表由施工单位填写。

表式 C5-2-3

地基钎探记录 (表 C5-2-3)								编 号							
工程名称															
施工单位															
工程部位															
套锤重		kg	自由落距		cm	钎径		mm	钎探日期		年	月	日		
顺 序 号	各步锤数							顺 序 号	各步锤数						
	0-30 (cm )	31-60 0 (cm )	61-90 (cm )	91-120 0 (cm )	121-150 50 (cm )	151-180 80 (cm)	181-200 10 (cm)		0-30 (cm )	31-60 (cm )	61-90 0 (cm )	91-120 (cm)	121-150 50 (cm )	151-180 80 (cm )	181-200 10 (cm )
技术负责人			施工员					质检员			记录人				

注：本表应附钎探点位布置图；

地下连续墙挖槽施工记录					编 号					
(表 C5-2-4)										
工程名称										
施工单位										
工程部位					挖土设备					
设计槽宽		m			设计槽深		m			
日 期	班 次	槽段编号	槽段深度 (m)		本班挖槽 (m)			槽 壁 垂直度 (%)	槽位偏 差情况 (cm)	
			开始	结束	深度	宽度	厚度			
监 理 ( 建 设 ) 单 位			施 工 单 位							
			技 术 负 责 人		施 工 员			质 检 员		

本表由施工单位填写。

地下连续墙护壁泥浆质量检查记录 (表 C5-2-5)						编 号						
工程名称												
施工单位												
工程部位						搅拌机类型						
膨润土种类和特性:												
泥浆配合比		每 m <sup>3</sup>				每盘						
土 kg												
水 kg												
化学掺合剂 kg												
日期	班次	泥浆 取样 位置	泥 浆 质 量 指 标									
			密度	粘度	含砂量 (%)	胶体率 (%)	失水量 (mm/30min)	泥皮厚度 (mm)	静切力 (mg/cm)	稳定性 (g/cm)	PH	
监理 (建设) 单位			施 工 单 位									
			技术负责人			施 工 员			质 检 员			

本表由施工单位填写。

地下连续墙混凝土浇筑记录 (表 C5-2-6)					编 号				
工程名称									
施工单位									
混 凝 土	设计强度等级					坍落度 (mm)			
	扩散度					导管直径 (cm)			
日期	班次	槽段编号	本槽段混凝土计算浇筑数量 (m <sup>3</sup> )	本槽段混凝土实际浇筑数量 (m <sup>3</sup> )	混凝土浇筑平均进度 (m <sup>3</sup> /h)	混凝土实测的坍落度 (cm)	导管埋入混凝土强度 (m)	备注	
监理 (建设) 单位				施 工 单 位					
				技术负责人		施 工 员		质 检 员	

本表由施工单位填写。

沉井（泵站）工程施工记录 (表 C5-2-7)						编 号							
工程名称													
施工单位													
工程部位													
沉井尺寸						预制日期		年 月 日					
下沉前混凝土强度 (MPa)						设计刃脚标高 (m)							
下 沉 记 录	日期	班次	测点 编号	测点 标高 (m)	推算 刃脚 标高 (m)	倾斜		位移		地质 情况	水位 标高 (m)	停歇 原因 及时间	
						横向 (%)	纵向 (%)	横向 (cm)	纵向 (cm)				
封底记录													
监理（建设）单位			施 工 单 位										
			技术负责人			施 工 员			质 检 员				

本表由施工单位填写。

桩基施工记录（通用） （表 C5-2-8）				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 (cm)		设计桩长 (m)			桩顶标高 (m)		
钻机类型		护壁方式			泥浆比重		
开钻时间					终孔时间		
钢筋笼	笼长 (m)				主筋 (mm)		
	下笼时间				箍筋 (mm)		
孔深计算	钻台标高 (m)			浇注前孔深 (m)			实际桩长 (m)
	终孔深度 (m)			沉渣厚度 (cm)			
混凝土设计强度等级					坍落度 (mm)		
混凝土理论浇筑量					实际浇筑量		
施工问题记录：							
监理（建设）单位	施 工 单 位						
	技术负责人			施 工 员		质 检 员	

本表由施工单位填写。



钻孔桩钻进记录（旋转钻） (表 C5-2-10)				编 号		
工程名称						
施工单位						
墩台号				桩号		
桩径 (cm)		桩长 (m)		设计桩底高程 (m)		
钻机型号		钻头型式		钻头直径 (cm)		
护筒长度 (cm)		护筒顶高程 (m)		护筒埋置深度 (cm)		
日期	起止时间	工作内容	本次钻进深度 (m)	累计钻进深度 (m)	孔底标高 (m)	备注
施工问题及处理方法记录:						
施工员				记录人		

本表由施工单位填写。

钻孔桩混凝土灌注前检查记录					编 号				
(表式 C5-2-11)									
工程名称									
施工单位									
工程部位							桩位编号		
成 孔 检 查	孔位偏差 (cm)	前	后	左	右	孔垂直度			
						设计桩底标高 (m)			
	设计直径 (m)					成孔孔底标高 (m)			
	成孔直径 (m)					灌注前孔底标高 (m)			
钢 筋 骨 架	骨架总长 (m)					骨架底面标高 (m)			
	骨架每节长 (m)					骨架连接方法			
检 查 意 见									
技术负责人			测量员			质 检 员		日 期	

本表由施工单位填写。

钻孔桩水下混凝土浇注记录 (表 C5-2-12)				编 号		
工程名称				施工单位		
工程部位				桩位编号		
墩台号				桩号		
桩径 (cm)		桩长 (m)		设计桩底高程 (m)		
浇注前孔底 标高 (m)		护筒顶标高 (m)		钢筋骨架底标高 (m)		
计算混凝土 方量 (m <sup>3</sup> )		混凝土强度等级		水泥品种等级		
坍落度 (mm)						
时 间	护筒顶至混 凝土面深度 (m)	护筒顶至导 管下口深度 (m)	导管拆除数量		实灌混凝土数量	
			节数	长度 (m)	本次数量 (m <sup>3</sup> )	累计数量 (m <sup>3</sup> )
钢筋位置、孔内情况、停灌 原因、停灌时间、处理情况 等记录						
施工员				记录人		

本表由施工单位填写。

沉入桩检查记录 (表 C5-2-13)				编 号			
工程名称							
施工单位							
桩位及编号				桩长			
断面形式				断面规格			
材料种类				混凝土强度等级			
打桩锤类型				冲击部分质量 t)		桩帽及送桩质量 (t)	
桩尖设计标高 (m)				停打桩尖 标高 (m)		设计要求贯入度  cm/10 击	
日 期	起 止 时 间	锤 击 次 数	下沉量 (cm)			累计 标高 (m)	打桩过程情况 记 载
			本 次 下 沉	平 均 每 锤 下 沉	累 计 下 沉		
桩位平面示意图：							
监理（建设）单位		施 工 单 位					
		技术负责人		施 工 员		记 录 人	

本表由施工单位填写。

混凝土开盘鉴定 (表 C5-2-18)					编 号			
工程名称								
工程部位					鉴定编号			
施工单位 (混凝土供应单位)					搅拌设备			
申请强度等级					要求坍落度		~ (mm)	
配合比编号					试配单位			
水灰比					砂 率		%	
材料名称		水泥	砂	石	水	掺合料	外加剂	
每 m <sup>3</sup> 用量 (kg)								
调整后每盘用量 (kg)								
		注: 砂含水率: %; 砂含石率: %; 石含水率: %						
鉴定 结 果	鉴定项目	混凝土拌合物			混凝土试块抗压强度		原材料与申请单 是否相符	
		坍落度	保水性		f <sub>cu,28</sub> (MPa)			
	申请							
	实测							
鉴定意见:								
监理 (建设) 单位		混凝土试配单位			施工单位 (混凝土供应单位)		搅拌机 (站) 负责人	
鉴定日期		年 月 日						

本表由施工单位 (或混凝土供应单位) 填写。

混凝土浇筑记录 (表 C5-2-19)				编 号	
工程名称					
施工单位					
浇筑部位				设计强度等级	
浇筑开始时间		年 月 日 时		浇筑完成时间	
				年 月 日 时	
天气情况		室外气温		~ (°C)	
				混凝土完成数量	
				m <sup>3</sup>	
混凝土来源	预拌混凝土	生产厂家		供料强度等级	
		运输单编号			
	自拌混凝土开盘鉴定编号				
实测坍落度		~ (mm)		出盘温度	
				~ (°C)	
				入模温度	
				~ (°C)	
试件留置种类、数量、编号					
混凝土浇筑中 出现的问题 及处理情况					
施工负责人				填表人	

本表由施工单位填写。

混凝土养护测温记录 (表 C5-2-20)					编 号								
工程名称													
施工单位													
工程部位													
测温方法				养护方法									
测温时间			大气 温度 (°C)	测点温度 (°C)									平均 温度 (°C)
月	日	时											
测温点布置示意图:													
施工负责人					质 检 员					测 温 员			

本表施工单位可参照填写并保存。

预应力张拉数据记录 (表式 C5-2-21)														编 号								
工程名称											施工单位											
部 位	预 应 力 钢 筋 编 号	预 应 力 钢 筋 种 类	规格			张拉 方式	抗拉标 准强度 (MPa)	张拉控 制应力 (MPa)	张控制 应力 (MPa)	张拉初 始应力 (MPa)	控制 张拉 力 (kN)	张 张拉 力 (kN)	张拉 初始 力 (kN)	孔道累 计转角 $\theta$ (rad)	孔道 长度 X (m)	钢 材 弹 性 模 量 E	孔 道 摩 擦 系 数 $\mu$	孔 道 偏 差 系 数 k	实 测 伸 长 值 $\Delta L$ (mm)	理 论 伸 长 值 (mm)		
			直径 (mm)	根 数	截面积 (mm <sup>2</sup> )																	
监理 (建设) 单位							技术负责人					张拉负责人					记录人				张拉 日期	

表式 C5-2-22

预应力张拉记录（一）										编号		
(表 C5-2-22)												
工程名称					结构部位					构件编号		
施工单位					张拉方式					张拉日期		
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)
张拉机具 设备编号		A 端	千斤顶	油泵	压力表				理论伸长值 (mm)			
		B 端							断、滑丝情况			
初始应力			(MPa)		控制应力值			(MPa)		超张拉控制应力值		(MPa)
预应力钢筋编号	预应力钢筋束长 (m)	张拉初始力 (kN)	初应力阶段油表读数		控制张拉力 (kN)	控制力阶段油表读数		超张拉控制张拉力 (kN)	超张控制阶段油表读数		实测伸长值 (mm)	伸长值偏差 (%)
			A 端	B 端		A 端	B 端		A 端	B 端		
监理（建设）单位		施 工 单 位										
		技术负责人				张拉负责人				记录人		

本表由施工单位填写。

预应力张拉记录 (二)					编 号	
(表 C5-2-23)						
构件编号	预应力束编号			张拉日期		
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 $\sigma_k =$			$f_{ptk}$ 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					
应力值 (MPa)	初始 应力 阶段	控制 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)		顶楔时压力表理论读数 (MPa)			
实 测 伸 长 值						
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 $\sigma_0$						
相邻级别阶段 $2\sigma_0$						
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)	$\Delta L_A =$			$\Delta L_B =$		
顶楔时压力表读数	A 端	B 端	实测伸长值 (mm)		$\sum \Delta =$	
张拉应力偏差 (%)			伸长值偏差 (mm)			
滑丝、断丝情况				偏差率 (%)		
监理 (建设) 单位	施 工 单 位					
	技术负责人		施 工 员		记 录 人	

本表由施工单位填写。

预应力张拉孔道压浆记录 (表 C5-2-24)			编 号		
工程名称					
施工单位		施工日期			
构件部位		构件部位编号			
水泥品种及等级		外加剂			
水灰比		水泥浆稠度			
孔道编号	起 止 时 间 (时/分)	压 力 (MPa)	大 气 温 度 (°C)	净 浆 温 度 (°C)	压 浆 强 度 (28 天)
备注:					
监 理 ( 建 设 ) 单 位		施 工 单 位			
		技 术 负 责 人	施 工 员	记 录 人	

本表由施工单位填写。

构件吊装施工记录 (表 C5-2-25)		编 号	
工程名称			
施工单位			
吊装单位		吊装构件数量	
构件名称		规格型号	
安装位置		吊装日期	
吊装过程及质量情况简要记录：			
发生的问题及处理情况：			
施工负责人		记录人	

本表由施工单位填写。

圆形钢筋混凝土构筑物缠绕钢丝应力 测定记录 (表 C5-2-26)				编 号			
工程名称							
施工单位							
构筑物名称						构筑物外径 (m)	
锚固肋数		钢丝环数					
钢丝直径 (mm)		每段钢筋长度 (m)					
日期 (年/月/日)	环 号	肋 号	设计应力 (N/mm <sup>2</sup> )	平均应力 (N/mm <sup>2</sup> )	应力损失 (N/mm <sup>2</sup> )	应力损失 率 (%)	
监 理 ( 建 设 ) 单 位		施 工 单 位					
		技术负责人		质检员		记录人	

本表由施工单位填写。

防水工程施工记录 (表 C5-2-28)			编 号		
工程名称					
工程部位					
施工单位					
分包单位					
施工日期		天气情况		气 温	
卷材品种及产地			试验编号		
缓冲层品种及产地			试验编号		
防水层完成数量		完成时间	年 月 日 时		
防水层接缝检查情况、防水层施工及成品保护情况					
监理（建设）单位	施工单位		分包单位		填表人
	施工负责人	质检员	施工负责人	质检员	
备注	本记录每喷铺设一次记录一张				

本表由实施防水作业的单位填写，施工单位保存。

表式 C5-3-1

沥青混凝土进场、摊铺测温记录 (表 C5-3-1)			编 号			
工程名称						
工程部位						
施工单位						
摊铺日期				环境温度	~ (°C)	
生产厂家	运料车号	规格/数量	进场温度 (°C)	摊铺温度 (°C)	备注	
质 检 员			测 温 人			

本表由施工单位填写。

碾压沥青混凝土测温记录 (表 C5-3-2)			编 号			
工程名称						
工程部位						
施工单位						
环境温度 (°C)		检测日期	年 月 日			
时间 (时/分)	生产厂家	碾压段落 (桩号)	初压温 度 (°C)	复压温 度 (°C)	终压温 度 (°C)	备 注
质检员			测温人			

本表由施工单位填写。

箱涵顶进施工记录 (表 C5-3-5)								编 号				
工程名称												
施工单位												
箱涵断面尺寸		m× m				顶进方式						
千斤顶配备						箱体重量		t				
设计最大顶力		t				记录开始日期		年 月 日				
日期 (班次)	进尺 cm	高 程						中 线		顶力	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											
	中											
	晚											
日	早											
	中											
	晚											
日	早											
	中											
	晚											
日	早											
	中											
	晚											
日	早											
	中											
	晚											
施工负责人						施工员				测量员		

本表由施工单位



焊缝排位记录及示意图 (表 C5-4-3 )				编 号			
工程名称							
施工单位							
工程部位				绘图日期		年 月 日	
示意图：应表示出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
专业负责人		质检员		绘图人			

本表由施工单位填写。

聚乙烯管道连接记录 (表 C5-4-4)							编 号					
工程名称												
施工单位												
工程部位												
管道生产厂家												
连接方法		<input type="checkbox"/> 热熔; <input type="checkbox"/> 电熔; <input type="checkbox"/>						接口形式				
管道材质								标准尺寸比 (SDR)				
机具编号												
焊口 编号	焊工 证号	连接 时间 (月/ 日)	规格 (De)	环境 温度 (°C)	热板 温度 (°C)	压力 (bar)				焊环尺寸 (mm)		备 注
						P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	宽	高	
管材、管件检查情况:												
外观: <span style="margin-left: 150px;">圆 度:</span>												
质检员				施工员				填表人				

本表由施工单位填写。

聚乙烯管道焊接工作汇总表 (表式 C5-4-5)				编 号			
工程名称							
施工单位							
施工日期		年 月 日起至 年 月 日止					
一、工程概况：							
管线总长		压力等级		宏观照片数			
焊口总数		个		(其中：电熔焊口数		个； 热熔焊口数	
						个)	
二、操作人员情况：							
姓 名							
焊工证号							
三、施工机具：							
机具编号							
品 牌							
规 格							
校证书编号							
四、管材情况：							
规格 (De)		管道材质		存放时间		标准尺寸比	
五、管件情况：							
管件名称		电熔管件	钢塑接头	弯 头	端 帽	阀 门	
规格 (De)							
数 量							
存放时间							
其它说明：							
监 理 ( 建 设 ) 单 位		施 工 单 位					
		技 术 负 责 人			质 检 员		

本表由施工单位填写。

柔性管道变形检查记录 (表式 C5-4-6)			编 号		
工程名称					
施工单位					
检查位置 (桩 号)	公称直径 (mm)	横径量测值 (mm)	竖径量测值 (mm)	竖向变形值 (%)	备 注
检查结论： <input type="checkbox"/> 合格  <input type="checkbox"/> 不合格  <div style="text-align: right;">日期                    年    月    日</div>					
监理（建设）单位	施 工 单 位				
	技术负责人			质检员	

本表由施工单位填写。

表式 C5-4-7

管架（固、支、吊、滑等）安装调整记录 (表式 C5-4-7)				编 号		
工程名称						
施工单位						
工程部位 (起止桩号)				调整日期	年 月 日	
管架编号	型 式	安 装 位 置	固 定 状 况	调 整 值	备 注	
监 理（建设）单位		施 工 单 位				
		技术负责人	施 工 员		质 检 员	

本表由施工单位填写。

补偿器安装记录 (表 C5-4-8)						编 号					
工程名称											
施工单位											
工程部位						记录日期		年 月 日			
安 装 部 位	补 偿 器 序 号	型 式	规 格	材 质	固 定 支 架 间 距 (m)	设计参数		安 装 时 环 境 温 度 (°C)	安 装 预 拉 量 (mm)		备 注
						压 力 (MPa)	温 度 (°C)		设计	实测	
补偿器安装记录（示意图）及说明：											
监 理（建设）单位		施 工 单 位									
		技术负责人				施工员				质检员	

本表由施工单位填写。

防腐层施工质量检查记录 (表 C5-4-9)			编 号				
工程名称							
施工单位							
管道(设备)规格				防腐材料			
执行标准				防腐等级			
设计最小厚度		mm		检查日期		年 月 日	
设计检漏电压		kV		实际检漏电压		kV	
检查区域 (桩号)	检查部位		检查项目及结果				
	本体	固定口	厚度(最小值) (mm)	电绝缘性 检查	外观检查	粘结力检 查	现场除锈
检查结论: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格							
监理(建设)单位		施 工 单 位					
		技术负责人		施工员		质检员	

本表由施工单位填写。

牺牲阳极埋设记录 (表 C5-4-10)					编 号		
工程名称							
施工单位							
安装单位							
序号	埋设位置 (桩号)	阳极 类型	规 格	数 量	埋设日期	阳极开路电位 (-V)	备 注
技术负责人			施工员			质检员	

本表由施工单位填写。



浅埋暗挖法施工检查记录 (表 C5-4-12)		编 号		
工程名称				
施工单位				
工程部位		检查日期	年 月 日	
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			
	格栅间距			
中线左右偏差				
高程偏差				
混凝土质量等级	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。			
综合结论: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格				
监理 (建设) 单位	单 位	施 工 单 位		
		技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

盾构法施工记录 (表 C5-4-13)							编 号			
工程名称										
施工单位										
工程部位					地质状况					
盾构型号					管片合格证编号					
注浆设备					注浆材料					
日期	班次	环号	中心线水平位移 (mm)		管底高程		圆环垂直变形 (<_‰D)	环向错台 (≤_mm)	管片间错台 (≤_mm)	备注
			偏左	偏右	(+)	(-)				
技术负责人					质检员				测量人	

本表由施工单位填写。

盾构管片拼装记录表 (表 C5-4-14)				编 号		
工程名称						
施工单位						
盾构机械类型		设计每环长 (mm)		设计每环管片数量 (片)		
管片环号及管片类型				循环节起止桩号		
拼装时间						
管片拼装	盾尾间隙 (mm)		上	下	左	右
		拼装前				
	相邻管片错台 (mm)	环 向				
		纵 向				
	螺栓连接数量 (个)	设计				
		实际				
	管片转动量 (mm)					
备注						
技术负责人		质检员		测量人		

本表由施工单位填写。

表式 C5-4-15

小导管施工记录 (表 C5-4-15)							编 号			
工程名称										
施工单位										
工程部位										
钢管规格							日 期		年 月 日	
序号	桩号	位置	长度 (m)	直径 (mm)	角度 (°)	间距 (m)	根数	压力 (kg/cm <sup>2</sup> )	注浆量 (L)	施工 班次
草图:										
技术负责人				质检员				记录人		

本表由施工单位填写。

大管棚施工记录 (表 C5-4-16)				编 号			
工程名称							
施工单位							
工程部位							
钢管规格		起止桩号		日期	年 月 日		
钻孔数		钻孔角度		钻孔深度			
钻孔间距		总进尺		开钻时间			
钻孔口径		钻机型号		结束时间			
编号	情 况		长度 (m)	编号	情 况		长度 (m)
草图:							
监理 (建设) 单位		施 工 单 位					
		技术负责人		施工员		质检员	

本表由施工单位填写。

隧道支护施工记录 (表 C5-4-17)					编 号				
工程名称									
施工单位									
桩号	施工部位	围岩状况	搁栅间距(mm)	中线偏差(mm)	标高偏差(mm)	格栅连接状况	喷混凝土厚度(cm)	混凝土强度等级(Mpa)	班次
监理(建设)单位		施工单位							
		技术负责人			施工员			质检员	

本表由施工单位填写。



表式 C5-4-19

水平定向钻导向孔钻进施工记录 (表 C5-4-19)						编 号				
工程名称										
施工单位										
分包单位						项目负责人				
工程部位 (桩号)						施工日期				
钻机型号						导向设备				
开钻时间						结束时间				
司钻员						导向员				
钻杆 编 号	长 度	累计 长度 (m)	深度 (mm)		方位角 (°)	左右偏差值 (m)		倾斜角 (°)		备 注
			设计	实际		左	右	设计	实际	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
备注:										
分包单位		技术负责人:            质检员:            施工员 (工长) :            年 月 日								
施工单位		质检员:                            技术负责人:                            年 月 日								
监理 (建设) 单位		监理工程师 (建设项目负责人):                            年 月 日								

本表由专业施工单位填写。

表式 C5-4-20

水平定向钻回扩（拖）记录 (表 C5-4-20)					编 号				
工程名称									
施工单位									
分包单位				项目经理					
工程部位（桩号）				施工长度		m			
钻机型号				钻杆长度		m			
钻头类型				钻头直径		mm			
旋转接头型号				管道直径		mm			
施工日期		年 月 日		—		年 月 日			
开机时间		时 分		结束时间		时 分			
作业内容		<input type="checkbox"/> 回扩； <input type="checkbox"/> 回拖； <input type="checkbox"/>							
钻杆编号	扭矩 (kN)	回拉（拖）力 (kN·m)	泥浆压力 (MPa)	泥浆用量 (l/min)	钻杆编号	扭矩 (kN)	回拉（拖）力 (kN·m)	泥浆压力 (MPa)	泥浆用量 (l/min)
1					16				
2					17				
3					18				
4					19				
5					20				
6					21				
7					22				
8					23				
9					24				
10					25				
11					26				
12					27				
13					28				
14					29				
15					30				
备注：									
分包单位		技术负责人：                      质检员：                      施工员（工长）：                      年 月 日							
施工单位		质检员：                              专业技术负责人：                              年 月 日							
监理（建设）单位		监理工程师（建设项目负责人）：                              年 月 日							

本表由专业施工单位填写。

无损检测委托单 (表 C5-4-21)				编号				
工程名称								
施工单位		质检员						
监理单位		专业监理工程师						
委托检测单位								
检测执行标准		合格级别						
<p>以下焊口已经焊接完成，经外观检查合格，请按以下方法于____年__月__日__时后进行：</p> <p>【<input type="checkbox"/> RT（射线）、<input type="checkbox"/> UT（超声波）、<input type="checkbox"/> MT（磁粉）、<input type="checkbox"/> PT（渗透）、<input type="checkbox"/>_____】</p> <p>本检验批焊口（应拍片）总数 _____ 道（张），要求检验比例：_____ %</p> <p>委托单位：_____ 联系人及电话：_____</p>								
序号	焊口编号	规格	材质	焊接方式	坡口形式	焊工（机组）代号	焊接完成时间 (月/日/时)	备注
其他说明								
监理人员：		施工技术负责人（质量检查员）：			检测单位：			
		日期：			年 月 日 时			

此表由施工单位填写。

表式 C5-5-1

设备基础检查验收记录 (表 C5-5-1)		编 号			
工程名称		设备名称			
基础施工单位		设备位号			
设备安装单位		验收日期			
		年 月 日			
检 查 项 目		设计要求 (mm)	允许偏差 (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 孔壁垂直度 (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) 平整度 (带螺纹的锚板) (每米)				
11	锅 相应两柱子定位中心线的间距				
12	炉 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: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格					
监 理 ( 建 设 ) 单 位		基 础 施 工 单 位		设 备 安 装 单 位	
		施 工 负 责 人	质 检 员	施 工 负 责 人	质 检 员

本表由安装单位填写。

钢制平台 / 钢架制作安装检查记录 (表 C5-5-2)			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: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格						
监 理 ( 建 设 ) 单 位		施 工 单 位				
		技术负责人		施工员		质检员

本表由施工单位填写。

设备安装检查记录（通用） （表 C5-5-3）				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		检查日期		
				年 月 日		
主要检查项目		设计要求（mm）		允许偏差（mm）		
标 高						
中心线位置		纵 向				
		横 向				
垂 直 度						
水 平 度		纵 向				
		横 向				
设备 固 定	固 定 方 式					
	设备垫铁安装					
说明：						
综合结论： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格						
监理（建设）单位		施 工 单 位				
		技术负责人		施工员		质检员

本表由施工单位填写。

设备联轴器对中检查记录 (表 C5-5-4)					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： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格											
技术负责人				施工员				质检员			

本表由施工单位填写。

容器安装检查记录 (表 C5-5-5)				编号	
工程名称					
施工单位				容器名称	
规格型号		位号		检查日期	年 月 日
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: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格					
监理 (建设) 单位		施工单位			
		技术负责人	施工员	质检员	

本表由施工单位填写。

安全附件安装检查记录 (表 C5-5-6)			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		<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
	在最大工作压力处应划红线		<input type="checkbox"/> 已划	<input type="checkbox"/> 未划
	旋塞或针型阀是否灵活		<input type="checkbox"/> 灵活	<input type="checkbox"/> 不灵活
	蒸汽压力表管是否设存水弯管		<input type="checkbox"/> 已设	<input type="checkbox"/> 未设置
	铅封是否完好			
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		<input type="checkbox"/> 完好	<input type="checkbox"/> 不完好
	安全阀排放管应引至安全地点		<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 不是
水位计 (液位计)	水(液)位计应划出高、低水(液)位 红线		<input type="checkbox"/> 已划	<input type="checkbox"/> 未划
	水(液)位计旋塞(阀门)是否灵活		<input type="checkbox"/> 灵活	<input type="checkbox"/> 不灵活
温度计	量程及精度等级		°C	级
	校验日期		年 月 日	数量 支
	传感系统是否正常		<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 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		<input type="checkbox"/> 正常灵敏、准确 <input type="checkbox"/> 正常动作迅速、正确	<input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不合格
说明:				
综合结论: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格				
监 理 ( 建 设 ) 单 位		施 工 单 位		
		技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

软化水处理设备安装调试记录 (表 C5-5-9)		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 <sup>-</sup> (mg / L)		CL <sup>-</sup> (mg / L)	
pH		pH	
综 合 结 论: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
监理 (建设) 单位	施工单位		

本表由施工单位填写

燃烧器及燃料管路安装检查记录 (表 C5-5-10)				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	≤ 1 m <sup>3</sup>			
	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: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格					
监 理 ( 建 设 ) 单 位		施 工 单 位			
		技术负责人	施工员	质检员	

本表由施工单位填写。

管道 / 设备保温施工检查记录 (表 C5-5-11)		编 号	
工程名称			
施工单位			
工程部位			
设备名称		管线编号/桩号	
保温材料品种		保温材料厚度	
生产厂家		检查日期	年 月 日
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: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
监理 (建设) 单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5-5-12

净水厂水处理工艺系统调试记录 (表 C5-5-12)				编 号					
工程名称									
施工单位									
安装单位									
处理工艺									
处理水量		m <sup>3</sup> /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					
絮凝时间		min	廊道流速 m/s	起端		末端			
沉淀池溢流率		m <sup>3</sup> /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: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格									
监理(建设)单位		设计单位		施工单位					

本表由施工单位填写。

加药、加氯工艺系统调试记录 (表 C5-5-13)		编 号	
工程名称			
施工单位			
安装单位			
处理工艺			
调试工程记录:			
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: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
监理(建设)单位	施工单位	安装单位	

本表由施工单位填写。

水处理工艺管线验收记录 (表 C5-5-14)		编 号	
工程名称			
施工单位			
安装单位			
管线类别			
资料 审 查	1	施工图纸、设计文件、设计变更文件、工程洽商	
	2	主要材料合格证或试验记录	
	3	施工测量记录	
	4	焊接、水密性、气密性试验记录	
	5	吹扫、清洗记录	
	6	施工记录	
	7	中间验收记录	
	8	工程质量事故处理记录	
	9	回填土压实度检验记录	
复 验	1	管道的位置及高程	
	2	管道及附属构筑物的断面尺寸	
	3	管道配件安装的位置和数量	
	4	管道的冲洗及消毒等	
外观 情 况			
备 注			
综合结论： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
监 理（建设）单位		施 工 单 位	

本表由施工单位填写。

污泥处理工艺系统调试记录 (表 C5-5-15)		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: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
监理(建设)单位	设计单位	施工单位	

本表由施工单位填写。

自控系统调试记录 (表 C5-5-16)			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:						
<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格						
监理（建设）单位		施工单位				

本表由施工单位填写。

自控设备单台安装记录 (表 C5-5-17)				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: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格						
监理(建设)单位		施 工 单 位				
		技术负责人	施 工 员	质 检 员		

本表由施工单位填写。

电缆敷设检查记录 (表 C5-6-1)			编 号			
工程名称						
施工单位						
工程部位						
检查日期	年 月 日		天气情况		气温	℃
敷设方式						
电缆编号	起 点	终 点	规格型号	用 途		
序号	检查项目及要求				检查结果	
1	电缆规格符合设计规定, 排列整齐, 无机械损伤; 标志牌齐全、正确、清晰。					
2	电缆的固定、弯曲半径、有关距离和单芯电力电缆的相序排列符合要求。					
3	电缆终端、电缆接头、安装牢固, 相色正确。					
4	电缆金属保护层、铠装、金属屏蔽层接地良好。					
5	电缆沟内无杂物, 盖板齐全, 隧道内无杂物, 照明、通风排水等符合设计要求。					
6	直埋电缆路径标志应与实际路径相符, 标志应清晰牢固、间距适当。					
7	电缆桥架接地符合标准要求					
监理(建设)单位		施 工 单 位				
		技术负责人		施工员	质检员	

本表由施工单位填写。

电气照明装置安装检查记录 (表 C5-6-2)		编 号	
工程名称			
施工单位			
工程部位		检查日期	年 月 日
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		
监 理（建设）单位		施 工 单 位	
		技术负责人	施工员

本表由施工单位填写。

电线（缆）钢导管安装检查记录 (表 C5-6-3)							编 号	
工程名称							工程部位	
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
监 理（建设）单位			施 工 单 位					
			技术负责人			施工员		质检员

本表由施工单位填写。

成套开关柜（盘）安装检查记录 (表 C5-6-4)				编 号	
工程名称					
施工单位		检查日期		年 月 日	
工程部位					
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		< 1mm/m, 且< 5		
	水平度		< 1mm/m, 且< 5		
	位置及不平行度		< 5		
	型钢外廓尺寸（长 × 宽）				
接地连接方式					
开 关 柜 安 装	垂直度		< 1.5mm/m		
	水平偏差	相邻两柜顶部	< 2		
		成列柜顶部	< 5		
	柜面偏差	相邻两柜	< 1		
		成列柜面	< 5		
柜间接缝		< 2			
与基础型钢接地连接方式					
检查结果：					
监 理（建设）单位		施 工 单 位			
		技术负责人		施工员	质检员

本表由施工单位填写。

盘、柜安装及二次结线检查记录 (表 C5-6-5)			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	
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				
监 理 ( 建 设 ) 单 位		施 工 单 位			
		技术负责人		施工员	

本表由施工单位填写。

避雷装置安装检查记录 (表 C5-6-6)				编 号			
工程名称							
施工单位							
工程部位				安装地点			
施工图号				检查日期			
1、 <input type="checkbox"/> 避雷针 <input type="checkbox"/> 避雷网（带）							
序号	材质规格	长度（m）	结构形式	外观检查	焊接质量	焊 接 处 防腐处理	
2、引下线							
序号	材质规格	条数	断接点高度	连接方式	防腐	接地极组号	接地电阻
检 查 结 论							
监 理（建设）单位			施 工 单 位				
			技术负责人		施工员		质检员

本表由施工单位填写。

起重设备机电气安装检查记录 (表 C5-6-7)				编 号	
工程名称					
施工单位					
工程部位				检查日期	
设备型号		额定数据		安装地点	
序号	检 查 项 目				检查结果
1	滑接线及滑接器安装符合设计及规范要求				
2	安全式滑接线及滑接器安装符合设计及规范要求				
3	悬吊式软电缆安装符合设计及规范要求				
4	配线安装符合产品及规范要求				
5	控制箱（柜）、控制器、限位器、制动装置及撞杆安装等符合产品及规范要求				
6	轨道接地良好符合设计及规范要求				
7	电气设备和线路绝缘电阻测试				
8	照明装置安装符合产品及规范要求				
9	安全保护装置、制动装置经模拟试验和调整完毕，校验合格。声光信号装置显示正确，清晰可靠				
监理（建设）单位		施 工 单 位			
		技术负责人	施工员	质检员	

本表由施工单位填写。

电机安装检查记录 (表 C5-6-8)		编 号	
工程名称			
施工单位		检查日期	
工程部位		安装地点	
设备名称		设备位号	
电机型号		额定数据	
生产厂家		产品编号	
序号	检 查 项 目 及 规 范 要 求		检 查 结 果
1	安装位置符合设计及规范要求		
2	电机引出线牢固，绝缘层良好，接线紧密可靠，引出线不受外力		
3	盘动转子时转动灵活，无卡阻现象，轴承无异响		
4	轴承上下无框动，前后无窜动		
5	电刷与换向器或集电环的接触良好		
6	电机外壳及油漆完整，接地良好		
7	电机的保护、控制、测量、信号、励磁等回路的调试完毕运行正常		
8	测定电机定子绕组、转子绕组及励磁绕组绝缘电阻符合要求		
9	电气试验按现行国家标准试验合格		
监 理 ( 建 设 ) 单 位		施 工 单 位	
		技术负责人	施工员

本表由施工单位填写。

变压器安装检查记录 (表 C5-6-9)			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、瓷轴无损伤，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				
14					
监 理（建设）单位		施 工 单 位			
		技术负责人	质检员		工 长

本表由施工单位填写。

高压隔离开关、负荷开关及熔断器 安装检查记录 (表 C5-6-10)			编 号	
工程名称				
施工单位		检查日期		
工程部位		安装地点		
设备名称		额定数据		
生 产 厂		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			
监 理 ( 建 设 ) 单 位		施 工 单 位		
		技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

电缆头（中间接头）制作记录 (表 C5-6-11)				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	施工记录		电缆编号				
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						
监理（建设）单位			施 工 单 位				
			技术负责人		质检员		操作人员

本表由施工单位填写。

表式 C5-6-12

厂区供水（给水）设备、供电系统调试记录 (表式 C5-6-12)														编 号													
工程名称				施工单位				调试日期																			
设备名称				规格型号				安装部位				设备位号				产品编号											
序号	流量 (m <sup>3</sup> /h)	进口压力 (Mpa)	出口压力 (Mpa)	转速 (r/min)	水泵轴承温度 (°C)		POTO 阀开度 (%)	电动机		轴承温度 (°C)		冷却器空气 (°C)			绕组温度 (°C)			运行电压 (V)			运行电流 (A)			运行时间			
					联轴器端	后端		电流 (A)	电压 (V)	联轴器	后端	进口	出口 1	出口 2	A相	B相	C相	A-N (A-B)	B-N (B-C)	C-N (C-A)	A相	B相	C相	起	止		
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
综合结论： 合格 不合格					说明：																						
监理（建设）单位					施 工 单 位																						
					技术负责人									施 工 员							质 检 员						

本表由施工（安装）单位填写。

自动扶梯安装记录 (表 C5-6-13)		编 号			
工程名称					
施工单位					
安装单位					
序号	检测项目	设计要求	检测数值	偏差数值	
1	机房宽度				
2	机房深度				
3	支承宽度				
4	支承长度				
5	中间支承强度				
6	支承水平间距				
7	扶梯提升高度				
8	支承预埋铁尺寸				
9	提升设备搬运的连接附件				
检查意见：					
监理（建设）单位		施工单位		安 装 单 位	
				技术负责人	测 量 员
					质 检 员

本表由安装单位填写。

C.0.6 施工试验检测报告 C6

表式 C6-1

施工试验检测报告（通用） （表 C6-1）		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
工程部位			
施工单位			
委托单位		委托人	
样品描述		试样编号	
委托日期		试验日期	
试验依据		试验方法	
试验项目：			
试验内容：			
结论：			
批准		审核	
检测单位			
报告日期			

本表由检测单位填写。

最大干密度与最佳含水率试验报告 (表式 C6-2-1)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
工程部位			
委托单位		委托人	
施工单位		试样编号	
种 类		取样地点	
委托日期		试验日期	
试验依据			
试验方法			
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; margin-right: 10px;">干密度 (g/cm<sup>3</sup>)</div> <div style="flex-grow: 1; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 100%; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black;"></div> <div style="position: absolute; bottom: 0; left: 0; right: 0; height: 100%; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black;"></div> </div> <div style="margin-left: 10px; text-align: right;">含水率 (%)</div> </div>			
结论:            最大干密度=        g/cm <sup>3</sup> 最佳含水率=        %			
批准		审核	试验
检测单位			
报告日期			

本表由试验单位填写。

压实度试验报告（环刀法） (表 C6-2-2)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
工程部位			
委托单位		委托人	
施工单位		种 类	
最大干密度		g/cm <sup>3</sup>	
委托日期		要求压实度	
试验依据		试验日期	
检验区位		桩号（井号）	
检验层位		/桩号（井号）	
取样点编号			
环刀编号			
湿 密 度	环刀+土质量(g)		
	环刀质量(g)		
	土 质 量(g)		
	环刀容积(cm <sup>3</sup> )		
	湿密度(g/cm <sup>3</sup> )		
干 密 度	盒 号		
	盒+湿土质量(g)		
	盒+干土质量(g)		
	水 质 量(g)		
	盒 质 量(g)		
	干土质量(g)		
	含 水 率(%)		
	平均含水率(%)		
	干密度(g/cm <sup>3</sup> )		
	平均干密度 (g/cm <sup>3</sup> )		
最大干密度 (g/cm <sup>3</sup> )			
压实度(%)			
备注			
批准		审核	
检测单位		试验	
报告日期			

本表由施工单位填写。

压实度试验报告(灌砂法) (表 C6-2-3)				编 号			
				试验编号			
				委托编号			
工程名称							
工程部位							
施工单位							
委托单位		委托人					
回填材料		委托日期					
最大干密度		g/cm <sup>3</sup>		要求压实度		%	
试验依据				试验日期			
检验区位			桩号 (井号)		/桩号 (井号)		
检验层位							
取样点编号							
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)						
试坑灌入砂的质量 (g)	(4)	(1)—(2)—(3)					
砂堆积密度 (g / cm <sup>3</sup> )	(5)						
试坑体积 (cm <sup>3</sup> )	(6)	(4)/(5)					
试坑中挖出的湿料质量 (g)	(7)						
试样湿密度 (g/cm <sup>3</sup> )	(8)	(7)/(6)					
含水率 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)				
	含水率 (%)		[(13)/(14)]×100				
平均含水率 (%)	(15)						
干密度 (g/cm <sup>3</sup> )	(16)	(8)/[1+(15)/100]					
最大干密度 (g/cm <sup>3</sup> )	(17)						
压实度 (%)	(18)	[(16)/(17)]×100					
备 注:							
批 准		审 核		试 验			
检测单位							
报告日期							

本表由试验单位提供。

表式 C6-2-4

砂浆配合比申请单 (表 C6-2-4)					编 号				
					委托编号				
工程名称									
工程部位									
施工单位									
委托单位					委 托 人				
砂浆种类					强度等级				
水泥品种					试验编号				
水泥厂别					水泥进场日期				
砂 产 地				粗细级别				试验编号	
掺合料		种类	掺量 (%)	试验编号	外 加 剂		种类	掺量 (%)	试验编号
申请日期		年 月 日			要求使用日期		年 月 日		

表式 C6-2-4

砂浆配合比通知单 (表 C6-2-4)					编 号			
					配合比编号			
					试配编号			
					委托编号			
强度等级				试验日期		年 月 日		
配 合 比								
材料名称	水泥	砂	白灰膏	掺合料		外加剂		
每立方米用量 (kg/m <sup>3</sup> )								
比 例								
备注:								
批 准		审 核		试 验				
检测单位								
报告日期								

申请单由施工单位填写，通知单由试验室填写。

砂浆抗压强度试验报告 (表 C6-2-5)					编 号				
					试验编号				
					委托编号				
工程名称及 部 位									
委托单位					委 托 人				
施工单位					试 样 编 号				
砂浆种类					强 度 等 级				
配合比编号					稠 度				
水泥品种及 强度等级					试 验 编 号				
砂产地及种类				粗 细 级 别			试 验 编 号		
掺合料种类					试 验 编 号				
外加剂种类					试 验 编 号				
试件成型日期				要 求 龄 期	d		要 求 试 验 日 期		
养护条件					试 件 制 作 人				
试验依据					委 托 日 期				
试 验 结 果	试压日期	实际 龄期 (d)	试件 边长 (mm)	受压面 积(mm <sup>2</sup> )	荷 载 (kN)		抗 压 强 度 (MPa)	达 设 计 强 度 等 级 (%)	
					单 块	平 均			
备注：									
批 准				审 核				试 验	
检测单位									
报告日期									

本表由检测单位填写。

砂浆试块强度统计、评定记录 (表 C6-2-6)					编 号					
工程名称						强度等级				
施工单位						养护方法				
统计期		年 月 日至 年 月 日			结构部位					
试块组数 n		强度标准值 $f_2$ (MPa)		平均值 $f_{2,m}$ (MPa)		最小值 $f_{2,min}$ (MPa)		$1.10f_2$		$0.85f_2$
每 组 强 度 值 (MPa)										
判定式		$f_{2,m} \geq 1.10 f_2$				$f_{2,min} \geq 0.85 f_2$				
结果										
结论：										
批准				审核				统计		
报告日期										

本表由施工单位填写。

表式 C6-2-7

混凝土配合比申请单 (表 C6-2-7)				编 号	
				委托编号	
工程名称					
工程部位					
施工单位					
委托单位		委 托 人			
设计强度等级		要求坍落度/ 扩展度			
其他技术要求					
搅拌方法		浇捣方法		养护方法	
水泥品种及强度等级		厂别牌号		试验编号	
砂产地及种类				试验编号	
石子产地及种类		最大粒径		mm	
外加剂名称及掺量		(1)		试验编号	
		(2)		试验编号	
掺合料名称及掺量		(1)		试验编号	
		(2)		试验编号	
其它材料				试验编号	
申请日期		使用日期		联系电话	

表式 C6-2-7

混凝土配合比通知单 (表 C6-2-7)							编 号								
							配合比编号								
							试配编号								
							委托编号								
强度等级		水胶比		水灰比		砂率									
材料名称		水泥		水		砂		石		外加剂		掺合料		其它	
项目															
每 m <sup>3</sup> 用量 (kg)															
每盘用量 (kg)															
混凝土碱含量 (kg/m <sup>3</sup> )		注: 此栏只有遇 II 类工程 (按京建科 [1999] 230 号规定分类) 时填写													
说明: 本配合比所使用材料均为干材料, 使用单位应根据材料含水情况随时调整。															
批 准		审 核				试 验									
检测单位															
报告日期															

申请单由施工单位填写, 通知单由试验室填写。

混凝土抗压强度试验报告 (表 C6-2-8)					编 号					
					试验编号					
					委托编号					
工程名称										
工程部位										
委托单位					委 托 人					
施工单位										
设计强度等级		实测坍落度 /扩展度			试样编号					
水泥品种及 强度等级							试验编号			
砂 种 类							试验编号			
							试验编号			
石种类、公称粒径							试验编号			
外加剂名称							试验编号			
							试验编号			
掺合料名称							试验编号			
							试验编号			
混凝土生产 企业名称		7d 抗压强度指标 值 (MPa)			配合比编号					
成型日期		要求龄期 (d)			要求试验日期					
养护方法		委托日期			试件制作人					
试验依据										
试 验 结 果	试 验 日 期	实 际 龄 期 (d)	试 件 边 长 (mm)	受 压 面 积 (mm <sup>2</sup> )	荷 载 (kN)		平 均 抗 压 强 度 (MPa)	折 合 150mm 立 方 体 抗 压 强 度 (MPa)	达 到 设 计 强 度 等 级 (%)	达 到 7d 强 度 指 标 百 分 比 (%)
					单块值	平均 值				
备注:										
批 准		审 核			试 验					
检测单位										
报告日期										

本表由检测单位提供。

混凝土试块强度统计、评定记录 (表 C6-2-9)				编 号		
工程名称						
工程部位						
施工单位						
养护方法				强度等级		
统计期		年 月 日 至 年 月 日				
试块组数 (n)	强度标准值 $f_{cu,k}$ (MPa)	平均值 $m_{fcu}$ (MPa)	标准差 $S_{fcu}$ (MPa)	最小值 $f_{cu,min}$ (MPa)	合格判定系数	
					$\lambda_1$	$\lambda_2$
试件编号						
每组强度 值 (MPa)						
试件编号						
每组强度 值 (MPa)						
试件编号						
每组强度 值 (MPa)						
评定界限	<input type="checkbox"/> 统计方法 (二)			<input type="checkbox"/> 非统计方法		
	$m_{fcu}$	$f_{cu,k} + \lambda_1 \times S_{fcu}$	$\lambda_2 \times f_{cu,k}$	$\lambda_3 f_{cu,k}$	$\lambda_4 f_{cu,k}$	
判定式	$m_{fcu} \geq f_{cu,k} + \lambda_1 \times S_{fcu}$		$f_{cu,min} \geq \lambda_2 \times f_{cu,k}$	$m_{fcu} \geq \lambda_3 f_{cu,k}$		$f_{cu,min} \geq \lambda_4 f_{cu,k}$
结果						
结论:						
批准		审核		统计		
报告日期						

本表由施工单位填写。

<b>混凝土抗渗试验报告</b> (表 C6-2-10)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
工程部位			
施工单位			
委托单位		委托人	
抗渗等级		试样编号	
成型日期		委托日期	
配合比编号		实测坍落度	mm
养护条件		龄期	d
试验依据		试验日期	
试验结果：			
结论：			
批 准		审 核	
检测单位			
报告日期			

本表由检测单位提供。

混凝土抗冻试验报告（慢冻法） (表 C6-2-11)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
工程部位			
施工单位			
委托单位		委 托 人	
抗冻等级		试样编号	
成型日期		要求龄期	d
配合比编号		试块制作 人	
养护条件		实测坍落 度	mm
试验日期		委托日期	
试验依据			
经（）次冻融循环后重量损失（%） (3 个试件平均值)			
经（）次冻融循环后强度损失 (%) (3 个试件平均值)			
结论：			
备注：			
批 准		审 核	试 验
检测单位			
报告日期			

本表由检测单位提供。

混凝土抗冻试验报告（快冻法） (表 C6-2-12)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
工程部位			
施工单位			
委托单位		委 托 人	
抗冻等级		试样编号	
成型日期		要求龄期	d
配合比编号		试块制作人	
养护条件		实测坍落度	mm
试验日期		委托日期	
试验依据			
经（）次冻融循环后试件的相对动弹性模量（%）（3个试件平均值）			
经（）次冻融循环后重量损失率（%）（3个试件平均值）			
备注：			
结论：			
批 准		审 核	试 验
检测单位			
报告日期			

本表由检测单位提供。

混凝土抗折强度试验报告 (表 C6-2-13)							编 号				
							试验编号				
							委托编号				
工程名称											
工程部位											
施工单位											
委托单位							委托人				
设计强度等级							试样编号				
要求坍落度		mm					实测坍落度		mm		
配合比编号											
成型日期					龄 期 (d)				试验日期		
养护方法					委托日期				试块制作人		
试验依据											
试 验 结 果	试 验 日 期	实 际 龄 期 (d)	试件尺寸 (mm)			跨 度 (mm)	荷 载 (kN)		平 均 极 限 抗 折 强 度 (MPa)	折 合 标 准 试 件 强 度 (MPa)	达 到 设 计 强 度 (%)
			长	宽	高		单块	平均			
备注:											
批 准					审 核				试 验		
检测单位											
报告日期											

本表由检测单位提供。

钢筋焊接试验报告 (表 C6-2-14)			编 号			
			试验编号			
			委托编号			
工程名称						
工程部位						
施工单位						
委托单位		委 托 人				
委托日期		试样编号				
接头类型		检验形式				
焊接钢筋种类 及牌号		原材试验编号				
公称直径 (mm)		代表数量				
操作人		试验日期				
试验依据						
接头试件			弯曲试件			备注
公称面积 (mm <sup>2</sup> )	抗拉强度 (MPa)	断裂特征及位置	弯心直径 (mm)	角度 (°)	结果	
结论:						
批 准		审 核		试 验		
检测单位						
报告日期						

本表由检测单位提供。

钢筋焊接网试验报告 (表 C6-2-15)				编 号			
				试验编号			
				委托编号			
工程名称							
工程部位							
委托单位				委托人			
施工单位				试样编号			
见证人单位				见证人			
接头类型				检验形式			
钢筋种类及牌号				原材试验编号			
公称直径 (mm)				代表数量			
操作人		委托日期		试验日期			
试验依据							
公称面积 (mm <sup>2</sup> )	抗剪试验		抗拉试验		冷弯试验		
	抗剪力 (N)	平均值 (N)	抗拉强度 (N/mm <sup>2</sup> )	弯心直径 (mm)	弯心 (mm)	角度 (°)	结果
结论:							
批 准		审 核		试 验			
检测单位							
报告日期							

本表由检测单位提供。

钢筋机械连接试验报告 (表 C6-2-16)					编 号			
					试验编号			
					委托编号			
工程名称								
工程部位								
施工单位								
委托单位				委 托 人				
委托日期				试样编号				
见证人单位				见证人				
接头类型				试样编号				
设计要求 接头性能等级				检验形式				
连接钢筋种类 及牌号				原材试验 编号				
公称直径				代表数量				
操作人				试验日期				
试验依据								
接头试件					弯曲试件			备注
公称面积 (mm <sup>2</sup> )	抗拉强度 (MPa)	接头破坏形态及 断裂位置	残余变形 (mm)		弯心直径 (mm)	角度 (°)	结果	
			单个	平均值				
结论:								
批 准		审 核		试 验				
检测单位								
报告日期								

本表由检测单位提供。

射线检测报告 (表 C6-2-17)					编 号			
委托编号		报告编号		共 页 第 页				
基 本 情 况	工 程 名 称							
	施 工 单 位							
	委 托 单 位							
	委 托 人		委 托 日 期		坡 口 型 式			
	委 托 检 测 比 例		%		焊 接 方 法		构 件 材 质	
	构 件 名 称		构 件 规 格		母 材 厚 度		mm	
检 测 条 件	设 备 型 号	透 照 方 式	射 线 能 量		管 电 流 (mA)	焦 距 (L <sub>1</sub> ) (mm)	曝 光 时 间 (min)	要 求 象 质 指 数
			源 强 度 (Ci)	电 压 (kV)				
	胶 片 牌 号		增 感 方 式		照 相 质 量 等 级			
	胶 片 规 格		mm		焦 点 尺 寸		mm	
	一 次 透 照 长 度		mm		显 影 条 件		°C; min	
	冲 洗 形 式		底 片 黑 度		~			
检 测 标 准		合 格 级 别		代 号 说 明		R <sub>x</sub>		
						返 修 次 数		
检 测 结 果	实 际 检 测 总 数		评 定 结 果 (张)					
	焊 口 (道)	焊 缝 (m)	I 级	II 级	III 级	IV 级	总 计	其 中: 返 修 片
	钢 熔 化 焊 对 接 接 头 底 片 评 定 详 见: 《射 线 检 测 报 告 底 片 评 定 记 录》 (共 _____ 页)							
检 测 结 论 及 说 明 (可 加 附 页):								
拍 片 人 (签 字):				检 测 单 位 资 格 证 号: _____  ( 检 测 单 位 章 )  检 测 单 位 名 称:				
(证 号: _____) 年 月 日								
评 片 (报 告) 人 (签 字):								
(证 号: _____) 年 月 日								
审 核 人 (签 字):								
(证 号: _____) 年 月 日								

本表由检测单位填写。



超声波检测报告 (表 C6-2-19)				编 号		
委托编号		报告编号		共 页 第 页		
基 本 情 况	工程名称					
	施工单位					
	委托单位					
	委托人		委托日期			
	委托检测比例		%	焊接方法	构件材质	
	构件名称		构件规格		母材厚度	mm
	检测部位		坡口型式		表面状态	
检 测 条 件	仪器型号		试块型号	检测方法		
	探头型号		评定灵敏度	dB	扫查方式	
	耦合剂		表面补偿	dB	检测面	
	扫描调节					
检测标准		合格级别	级			
检测结论及说明（可加附页）：						
检测人（签字）：  （证号：            ）       年 月 日			检测单位资格证号： _____   (检测单位章)  检测单位名称：			
报告人（签字）：  （证号：            ）       年 月 日						
审核人（签字）：  （证号：            ）       年 月 日						

本表由检测单位出具。



磁粉检测报告					编 号		
(表 C6-2-21)							
委托编号		报告编号		共 页 第 页			
基 本 情 况	工程名称						
	施工单位						
	委托单位						
	委托人		委托日期				
	委托检测比例	%	焊接方法		构件材质		
	构件名称		构件规格		表面状态		
	所属设备		检测部位		管道系统编号		
检 测 条 件	仪器型号		磁化方法		磁粉种类		
	灵敏度试片型号		磁悬液浓度	g/l	磁化方向		
	磁化电流	A	提升力	N	磁化时间	s	
	磁轭间距	mm					
检测标准			合格级别	级			
检测部位及缺陷情况							
检测部位编号	缺陷编号	缺陷类型	缺陷磁痕尺寸 (mm)	打磨/补焊后复检缺陷		最终评级	备注
				性质	磁痕尺寸 (mm)		
检测结论 (检验部位及缺陷位置详见示意图):							
检测人 (签字): (证号: ) 年 月 日				检测单位资格证号: _____  (检测单位章)			
报告人 (签字): (证号: ) 年 月 日							
审核人 (签字): (证号: ) 年 月 日							
				检测单位名称:			

本表由检测单位填写。

渗透检测报告				编 号			
(表 C6-2-22)							
委托编号		报告编号		共 页 第 页			
基 本 情 况	工程名称						
	施工单位						
	委托单位						
	委托人		委托日期				
	委托检测比例	%	焊接方法		构件材质		
	构件名称		构件规格		表面状态		
	所属设备		检测部位		管道系统		
检 测 条 件	渗透剂种类		对比试块类型		检测方法		
	清洗剂		渗透剂		显像剂		
	清洗方法		渗透剂施加方式		显像剂施加方式		
	工件温度	℃	渗透时间	min	显像时间	min	
检测标准			合格级别	级			
检测部位及缺陷情况							
检测部 位编号	缺陷 编号	缺陷 类型	缺陷痕迹 尺寸 (mm)	打磨/补焊后复检缺陷		最终 评级	备 注
				性质	痕迹尺寸 (mm)		
检测结论 (检验部位及缺陷位置详见示意图) :							
检测人 (签字) :				检测单位资格证号: _____  (检测单位章)			
(证号: _____) 年 月 日							
报告人 (签字) :							
(证号: _____) 年 月 日				检测单位名称: _____			
审核人 (签字) :							
(证号: _____) 年 月 日							

本表由检测单位出具。

无损检测委托单					编号			
表 C6-2-23								
工程名称								
施工单位					质检员			
监理单位					专业监理 工程师			
委托检测 单位								
检测执行标准					合格级别			
以下焊口已经焊接完成，经外观检查合格，请按以下方法于____年__月__日__时后进行：								
【 <input type="checkbox"/> RT（射线）、 <input type="checkbox"/> UT（超声波）、 <input type="checkbox"/> MT（磁粉）、 <input type="checkbox"/> PT（渗透）、 <input type="checkbox"/> _____】								
本检验批焊口（应拍片）总数 _____ 道（张），要求检验比例：_____ %								
委托单位：				联系人及电话：				
序号	焊口编号	规格	材质	焊接方式	坡口形式	焊工（机 组）代号	焊接完成时间 （月/日/时）	备注
其他 说明								
监理人员：		施工技术负责人（质量检查员）：			检测单位：			
		日期：			年 月 日 时			

本表由施工单位填写。

表式 C6-2-24

喷射混凝土配合比申请单 (表 C6-2-24)				编 号		
				委托编号		
工程名称						
施工单位						
委托单位				试验委托人		
设计强度等级			申请强度等级			
其它技术要求						
搅拌方法			养护方法			
水泥品种及 强度等级		水泥进场 日期	年 月 日	试验编号		
砂产地及品种				试验编号		
石产地及品种				试验编号		
外加剂名称				试验编号		
掺合料名称				试验编号		
其它材料						
申请日期	年 月 日	要求使用 日期	年 月 日	联系电话		

表式 C6-2-24

喷射混凝土配合比通知单 (表 C6-2-24)				配合比编号			
				试配编号			
强度等级		水胶比		水灰比		砂率	
材料名称	水泥	水	砂	石	掺合料	外加剂	
项 目							
每 m <sup>3</sup> 用量 (kg)							
重量比							
说明：本配合比所使用材料均为干燥状态，使用单位应根据材料含水情况随时调整。							
批准		审核		试验			
检验试验单位							
报告日期	年 月 日 (章)						

申请单由施工单位填写，通知单由试验室填写。

预拌喷射混凝土试验报告 (表 C6-2-25)					编 号					
					试验编号					
					委托编号					
工程名称										
工程部位										
委托单位					委托人					
施工单位					试样编号					
设计强度等级					水: 干料					
生产厂家					生产日期					
搅拌方法					养护方法					
其它材料										
代表数量					委托日期					
试验依据										
技术要求		凝结时间 (min)		T30		抗压强度 (MPa)		1d		
				T60				28d		
试验结果		凝结时间 (min)		T30				T60		
		抗压强度								
		试验日期	实际龄期 (d)	试件边长	受压面积 (mm <sup>2</sup> )	荷载 (kN)		平均抗压强度 (MPa)	折合 150mm 立方体抗压强度 (MPa)	达到设计强度等级 (%)
						单块值	平均值			
结论:										
批准					审核				试验	
检测单位										
报告日期		年 月 日 (章)								

本表由检测单位提供。

无侧限抗压强度试验报告 (表 C6-3-1)				编 号	
				试验编号	
				委托编号	
工程名称					
委托单位		委 托 人			
施工单位		试样编号			
混合料厂家 (产地)		合格证号			
混合料种类、配合比		设计要求			
取样位置桩号		代表数量			
试件规格 (mm)	受压面积 (mm <sup>2</sup> )	要求龄期	d		
委托日期		成型日期			
试验依据		试验日期			
试件编号	抗压强度 (MPa)		标准差	偏差系数	$R_d / (1 - Z_\alpha C_v)$
	单块值	平均值			
结论:					
批 准		审 核		试 验	
检测单位					
报告日期					

本表由检测单位提供





弯沉检测报告 (表 C6-3-4)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称			
工程部位			
施工单位			
委托单位		委 托 人	
面层平均温度		委托日期	
路面(基)宽度		路面(基)厚度	
设计弯沉值	(0.01mm)	检测日期	年 月 日
检测依据		检测方法	
检测结果:			
检测结论:			
备注:			
批 准		审 核	试 验
检测单位			
报告日期			

本表由检测单位提供。



表式 C6-3-6

路面抗滑性能检测报告 (表 C6-3-6)		编 号				
		试验编号				
		委托编号				
工程名称						
工程部位						
施工单位						
委托单位		委 托 人				
设计要求		摩擦系数 (BPN)				
		构造深度 (mm)				
路面材质及等级		测试温度				
委托日期		检测日期				
检测依据		检测方法				
序号	检验段桩号	测定位置桩号	测定结果			平均值 F <sub>B20</sub> (BPN) /TD (mm)
			F <sub>B20</sub> (BPN) /TD (mm)			
			1	2	3	
结论:						
批 准		审 核		试 验		
检测单位						
报告日期						

本表由检测单位提供。

路面渗水系数检测报告 (表 C6-3-7)						编 号	
						试验编号	
						委托编号	
工程名称							
工程部位							
施工单位							
委托单位				委 托 人			
路面材质及等级				设计 要求			
委托日期				检测日期			
检测依据							
序号	检验段桩号	实 测 值 (mL/min)					平均值 (mL/min)
		1	2	3	4	5	
结论:							
批 准		审 核		试 验			
检测单位							
报告日期							

本表由检测单位提供。

混凝土路面砖试验报告 (表 C6-3-8)		编 号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称及部位			
委托单位		委 托 人	
施工单位			
规格及等级		试样编号	
生产单位		代表数量	
委托日期		试验日期	
试验依据			
检 验 结 果	一、抗压强度 (MPa)	平均值	
		单块最小值	
	二、抗折强度 (MPa)	平均值	
		单块最小值	
	三、防滑性能	平均值 (BPN)	
	四、渗透性能 (渗水系数)	平均值 (mL/min)	
		标准差 (mL/min)	
		变异系数 (%)	
	五、耐磨性	磨坑长度 (mm)	
		耐磨度	
	六、其它		
结论:			
批 准		审 核	
检测单位		试 验	
报告日期			

本表由检测单位提供。

给水管道水压试验记录 (表 C6-4-1)			编 号			
工程名称						
施工单位						
桩号及地段		试验日期		年 月 日		
管道内径 (mm)	管道材质	接口种类		试验段长度 (m)		
设计最大工作压力 (MPa)	试验压力 (MPa)	15 分钟降压值 (MPa)		允许渗水量 L/ (min·km)		
严密性 试验 方法	次数	达到试验压力的 时间 ( $t_1$ )	恒压结束时间 ( $t_2$ )	恒压时间内注入的水 量 W (L)	渗水量 q (L/min)	
	1					
	2					
	3					
	折合平均渗水量			L/ (min·km)		
	折合平均渗水量			L/ (min·km)		
外观						
试验结论	强度试验			严密性试验		
监理 (建设) 单位	单位			施 工 单 位		
				技术负责人	施工负责人	

本表由施工单位填写。

PE 给水管道水压试验记录 (表 C6-4-2)					编 号			
工程名称								
施工单位								
试验范围 (桩号)					试验长度		m	
管道内径 (di)		mm			公称壁厚 (en)		mm	
接口型式		<input type="checkbox"/> 热熔; <input type="checkbox"/> 电熔; <input type="checkbox"/>			PE 材料级别			
试验介质					温度		环境	
规定试验压力		MPa			试验介质		℃	
试验范围总容积 (V)		m <sup>3</sup>			试验日期		年 月 日	
预 试 验 阶 段:								
实际试验压力		MPa			稳压时间		min	
允许泄压量 ( $\Delta P_1$ )		$\leq$ MPa			实际泄压量 ( $\Delta P_2$ )		MPa	
预试验阶段试验结论		<input type="checkbox"/> 合格 ( $\Delta P_2 \leq \Delta P_1$ ); <input type="checkbox"/> 不合格 ( $\Delta P_2 > \Delta P_1$ )						
主 试 验 阶 段:								
初始试验压力		MPa			降压量 ( $\Delta P$ )		MPa	
允许泄水量 ( $\Delta V_{max}$ )		L			实际泄水量 ( $\Delta V$ )		L	
主试验初步结果		<input type="checkbox"/> 合格 ( $\Delta V \leq \Delta V_{max}$ ); <input type="checkbox"/> 不合格 ( $\Delta V > \Delta V_{max}$ )						
变化趋势	次数	观 测 时 间	观 测 数 值 (MPa)	变 化 趋 势 (+, -)	次数	观 测 时 间	观 测 数 值 (MPa)	变 化 趋 势 (+, -)
	初始							
	1				6			
	2				7			
	3				8			
	4				9			
	5				10			
	变化趋势结果 (+, -)		30min	MPa				
		90min	MPa					
外观检查								
试验结论								
监理 (建设) 单位					施 工 单 位			
					技术负责人		质 检 员	

给水、供热管网冲洗记录 (表 C6-4-3)		编 号	
工程名称			
施工单位			
冲洗范围 (起止桩号)			
冲洗长度			
冲洗介质			
冲洗方法			
冲洗日期			
冲洗情况及结果:			
备 注			
监理(建设)单位			施 工 单 位
			技术负责人

本表由施工单位填写。

供热管道水压试验记录 (表 C6-4-4)			编 号	
工程名称				
施工单位				
试压范围 (起止桩号)		公称直径	mm	
试压总长度 (m)		设计压力	MPa	
试验压力	MPa		允许压力降	MPa
稳压时间 (min)	试验压力下		试验日期	年 月 日
	设计压力下			
试验情况及结果:				
试验结果:				
监理 (建设) 单位			施 工 单 位	
			技术负责人	质检员

本表由施工单位填写。

供热管网（场站）热运行记录 (表 C6-4-5)		编 号	
工程名称			
施工单位			
热运行范围			
热运行时间	从 年 月 日 时 分至 年 月 日 时 分止		
设计温度	℃	设计压力	MPa
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：			
监理（建设）单位	设计单位	单位	施 工 单 位
			技术负责人

本表由施工单位填写。

补偿器冷拉记录 (表 C6-4-6)		编 号	
工程名称			
部位工程			
施工单位			
补偿器编号		施工图号	
两固定支架间 管段长度	m	直 径	
设计冷拉值	mm	实际冷拉值	mm
冷拉时间	年 月 日	冷拉时气温	℃
冷拉示意图:			
说明及结论:			
监理 (建设) 单位	设计单位	施工单位	
		技术负责人	质检员

本表由施工单位填写。

管道通球试验记录 (表 C6-4-7)		编号	
工程名称			
施工单位			
试验单位		试验日期	年 月 日
管道公称直径	mm	起止桩号	
发球时间	h min	收球时间	h min
试验情况:			
试验结果:			
监理(建设)单位		施工单位	试验单位

本表由检测单位填写，建设单位、施工单位保存。

燃气管道强度试验验收单 (表 C6-4-8)		编 号	
工程名称			
施工单位			
起止桩号 (试验范围)		管道材质	
公称直径		接口做法	
设计压力	MPa	试验压力	MPa
试验介质		试验日期	年 月 日
压力表种类	口弹簧表；口电子表；口 U 型压力计	压力表量程及精度等级	MPa； 级
试验情况及结果：			
监理（建设）单位			施 工 单 位

本表由施工单位填写。

燃气管道严密性试验验收单 (表 C6-4-9)					编 号				
工程名称									
施工单位									
试验范围 (起止桩号)					管道材质				
设计压力					试验压力				
试验开始 时 间		年 月 日 时 分			试验结束 时 间		年 月 日 时 分		
管 道	内径 (mm)								合计长度
	长度 (m)								m
允许压力降		Pa			保压时间		h		
试验情况及结果:									
试验结论:									
监理 (建设) 单位					施 工 单 位				

本表由施工单位填写。



燃气管道严密性试验记录（二） （表 C6-4-11）					编 号			
工程名称								
施工单位								
起止桩号		长 度		公称直径		mm		
压力等级		管道材质		试验介质				
压力计种类		压 力 计 精度等级		压力单位				
充气时间		年 月 日 时		稳压时间		小时		
时 间		时 间		时 间		时 间		
时	分	压 力	时	分	压 力	时	分	压 力
其它说明：								
技术负责人			质检员			记录人		

本表由施工单位填写。

埋地钢质管道防腐层完整性检测报告 (表 C6-4-12)		编号	
工程名称			
建设单位			
施工单位			
检测起止位置 (桩号)		检测长度	m
防腐层种类		公称直径	mm
检测仪器型号		信号供入点	
初始电流	mA	测量频率	kHz
电平差	dB	最大漏电信号	mV
发射电流	mA	检测依据	
检测评价： <p style="text-align: right;">(报告共 页，此为第 页)</p>			
检测单位	(公章)		
批准人(签字)	校对(签字)	报告人(签字)	检测人(签字)
检测日期：	年 月 日	报告日期：	年 月 日

本表由检测单位填写。

管道系统吹洗（脱脂）记录 (表 C6-4-3)					编 号				
工程名称					部位工程名称				
施工单位					吹洗（脱脂）日期		年 月 日		
管道系统编号	材 质	工作介质	吹 洗				脱 脂		
			介 质	压 力 (MPa)	流 速 (m/s)	吹洗次数	鉴 定	介 质	鉴 定
监理（建设）单位			施工单位		技术负责人		质检员		施工员

本表由施工单位填写。

表式 C6-4-14

阴极保护系统验收测试记录 (表 C6-4-14)				编 号		
工程名称						
施工单位						
阴极保护安装单位			参比电极种类			
测试单位						
序号	阳极埋设时间	测试位置 (桩号)	保护电位 (-V)	阳极开路电位 (-V)	阳极输出电流 (mA)	备注
验收结论： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格						
监理 (建设) 单位		设计单位		施工单位		测试单位
测试时间		年      月      日 (测试单位章)				

本表由测试单位填写，城建档案管理部门、建设单位、施工单位保存。

管道闭水试验记录表 (表 C6-4-15)				编 号			
工程名称				试验日期		年 月 日	
桩号及地段							
管道内径 (mm)		管道种类		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 [m <sup>3</sup> / (24h · km)]		
渗水量测定记录	次数	观测起始时间 T <sub>1</sub>	观测结束时间 T <sub>2</sub>	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 <sup>3</sup> / (24h · km)]							
外观记录							
评语							
施工单位					试验负责人		
监理单位					设计单位		
建设单位					记录员		

调试记录（通用） （表 C6-5-1）			编号		
工程名称					
施工单位					
调试单位					
部位工程			调试项目		
设备或 设施名称			规格型号		
系统编号			调试日期	年 月 日	
调试内容及 要求					
调试结果					
监理（建设） 单位			施 工 单 位		调试单位
			技术负责人	质检员	

本表由调试单位填写，城建档案管理部门、建设单位、施工单位保存。

设备单机试运转记录（通用） （表 C6-5-2）		编 号	
工程名称		设备名称	
施工单位		规格型号	
试验单位		额定数据	
设备所在系统		台 数	
试运转时间	自 年 月 日 时 分 起至 年 月 日 时 分 止		
试运转性质	<input type="checkbox"/> 空负荷试运转； <input type="checkbox"/> 负荷试运转		
序号	重点检查项目	主要技术要求	试验结论
1	主运动机构和各运动部件运行情况	运行平稳，无不正常的声响；摩擦面温度正常无过热现象	
2	主运动机构的轴承温度	温度和温升符合有关规定	
3	润滑、液压、冷却、加热和气动系统工作情况	有关部件动作和介质进出温度等符合规定；工作正常、畅通无阻、无渗漏现象	
4	各种操纵控制仪表和显示情况	与运行实际相符，工作正常、正确、灵敏、可靠。	
5	机械设备的手动、半自动和自动运行程序的速度、进给量、进给速度等	与控制指令或控制带要求一致，其偏差在允许范围内	
综合结论：			
监理（建设）单位		施 工 单 位	
		技术负责人	质检员

本表由施工单位填写。

设备强度 / 严密性试验记录 (表式 C6-5-3)					编号			
工程名称								
施工单位								
设备名称					设备位号			
试验性质		<input type="checkbox"/> 强度试验; <input type="checkbox"/> 严密性试验			试验日期		年 月 日	
环境温度		℃	试验介质温度		℃	压力表精度		级
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:								
试验结论:								
监理 (建设) 单位					施 工 单 位			

本表由施工单位填写。

起重机试运转试验记录 (表 C6-5-4)			编号	
工程名称		设备名称		
施工单位		规格型号		
安装位置		填写时间		年 月 日
主要检查项目		主要技术要求		检查结果
试运转前检查	1	液压系统、变速箱、各润滑点及运动机构所加的润滑油的性能、规格和数量	符合随机技术文件的规定	
	2	制动器、起重量限制器、液压安全溢流装置、超速限速保护、超电压及欠电压保护、过电流保护装置等	按随机技术文件的要求进行调整和整定	
	3	限位装置、电气系统、联锁装置和紧急断电装置	灵敏、正确、可靠。	
	4	电动机的运转方向、手轮、手柄、按钮和控制器的操作指示方向	与机构的运动及动作的实际方向要求相一致	
	5	钢丝绳端的固定及其在取物装置、滑轮组和卷筒上的缠绕	正确、可靠	
	6	缓冲器、车挡、夹轨器、锚定装置等	安装正确、动作灵敏安全可靠	
空负荷试运转	1	各机构、电气控制系统及取物装置	在规定的工作范围内，应正常动作	
	2	各限位器、安全装置、联锁装置等执行动作	灵敏、可靠	
	3	操作手柄、操作按钮、主令控制器	操作手柄、操作按钮、主令控制器	
	4	起升机构和取物装置上升至终点和极限位置时，其减速终点开关和极限开关的动作	准确、可靠、及时报警断电	
	5	小车运行至极限位置时，其终点低速保护、极限后报警和限位	准确、可靠	
	6	大车运行的警报和限位	有报警声或警铃声；移动至大车轨道端部极限位置时，端部报警和限位应准确、可靠。	
	7	大车运行的两台起重机间的防撞限位装置	有效、可靠	
	8	大车运行的供电集电器与滑触线	接触良好、无掉脱和产生火花	
	9	大车运行的供电电缆卷筒运转	运转灵活，电缆收放应与大车移动同步；电缆缠绕过程不得有松弛；电缆长度应满足大车移动的需要；终点开关应准确、可靠	

	10	大车运行与夹轨器、锚定装置、小车移动等联锁系统	符合设计要求	
	11	起重机空载试运转应分别进行各挡位下的起升、小车运行、大车运行和取物装置的动作试验次数	不应少于 3 次	
静 负 荷 试 验	1	小车停在起重机的主梁跨中或有效悬臂处，无冲击地起升额定起重量 1.25 倍的荷载距地面 100mm~200mm 处，悬吊停留 10min	无失稳现象；卸载后，起重机的金属结构无裂纹、焊缝开裂、油漆起皱、连接松动和影响起重机性能与安全的损伤，主梁无永久变形；主梁经检验有永久变形时，应重复试验，但不得超过 3 次	
	2	小车卸载后开到跨端或支腿处，检测起重机主梁的实有上拱度或悬臂实有上翘度	满足 GB50278 中表 9.3.1 的规定	
	3	起重机静载试验后，应以额定起重量在主梁跨中和有效悬臂处检测起重机的静刚度	符合随机技术文件的规定	
动 负 荷 试 验	1	各机构的动载试运转应在全行程上进行；试验荷载应为额定起重量的 1.1 倍；累计起动及运行时间，电动的起重机不应少于 1h，手动的起重机不应少于 10min	各机构的动作应灵敏、平稳、可靠，安全保护、联锁装置和限位开关的动作应灵敏、准确、可靠；卸载后，起重机的机构、结构应无损坏、永久变形、连接松动、焊缝开裂和油漆起皱，液压系统和密封处应无渗漏；柱式悬臂起重机在任何工况下，不应有悬臂自主回转和小车失控运行。	
	2	联合动作试运转	当有联合动作试运转要求时，符合随机技术文件的规定	
有关说明：				
综合结论：				
监 理 （ 建 设 ） 单 位			施 工 单 位	
			技 术 负 责 人	质 检 员

本表由施工单位填写。

设备负荷联动（系统）试运行记录 (表 C6-5-5)		编 号	
工程名称			
施工单位			
试验系统			
试运行时间	自 年 月 日 时起 至 年 月 日 时止		
试运行内容:			
试运行情况:			
说明:			
综合结论:			
监理（建设）单位 (签字、盖章)	设计单位 (签字、盖章)	施工单位 (签字、盖章)	单位 (签字、盖章)

本表由施工单位填写。

安全阀调试记录 (表 C6-5-6)		编号	
工程名称			
施工单位			
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:			
审核人	试验员	调试单位(章)	
调试日期	年 月 日		

本表由施工单位填写。

水池满水试验记录 (表 C6-5-7)		编 号	
工程名称			
施工单位			
水池名称		注水日期	年 月 日
水池结构		允许渗水量 (L/m <sup>2</sup> ·d)	
水池平面尺寸 (m <sup>2</sup> )		水面面积 A <sub>1</sub> (m <sup>2</sup> )	
水 深 (m)		湿润面积 A <sub>2</sub> (m <sup>2</sup> )	
测读记录	初 读 数	末 读 数	两次读数差
测读时间 ( 年 月 日 时分)			
水池水位 E (mm)			
蒸发水箱水位 e (mm)			
大气温度 (°C)			
水 温 (°C)			
实际渗水量	m <sup>3</sup> /d	L/m <sup>2</sup> ·d	占允许量的百分率%
监理 (建设) 单位	施 工 单 位		
		技术负责人	质检员
			测量员

本表由施工单位填写。

消化池气密性试验记录 (表 C6-5-8)		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 (m <sup>2</sup> )	
气室底面直径 (m)		底面面积 (m <sup>2</sup> )	
气室高度 (m)		气室体积 (m <sup>3</sup> )	
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 t (°C)			
池内水位 E (mm)			
压力降 (Pa)			
压力降占试验压力 (%)			
备注:			
监 理 ( 建 设 ) 单 位		施 工 单 位	
		技术负责人	质 检 员
			测 量 员

本表由施工单位填写。

曝气均匀性试验记录 (表 C6-5-9)		编 号	
工程名称			
施工单位			
曝气设备名称		曝气设备规格	
试验时间		年 月 日	
试 验 过 程	清水面 在出气 口以上 50mm 处		
	清水面 在出气 口以上 1000mm 处		
结 论			
监 理 ( 建 设 ) 单 位		施 工 单 位	
		技 术 负 责 人	质 检 员

本表由施工单位填写。

防水工程试水记录 (表 C6-5-10)		编 号	
工 程 名 称			
施 工 单 位			
专业施工单位			
检 查 部 位		检查日期	年 月 日
试水方式	<input type="checkbox"/> 蓄水 <input type="checkbox"/> 淋水 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	检查时间	从 年 月 日 时起
检查结果:			
复查结果:			
复查人:		复查日期: 年 月 日	
其它说明:			
监 理 ( 建 设 ) 单 位	施 工 单 位		
	技术负责人	质检员	施工员

本表由施工单位填写。

电气绝缘电阻测试记录 (表 C6-6-1)					编 号							
工程名称												
施工单位												
工程部位												
仪表型号		仪表电压			V			计量单位			MΩ	
测试日期	年 月 日				天气情况						气温	℃
电缆(线)编号 (电气设备名称)	规格型号	相 间			相对零			相对地			零对地	
		L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub>	L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub>	L <sub>1</sub> -N	L <sub>2</sub> -N	L <sub>3</sub> -N	L <sub>1</sub> -PE	L <sub>2</sub> -PE	L <sub>3</sub> -PE	N-PE	
测试结论	合 格											
	不 合 格											
监理(建设)单位	施 工 单 位											
		技术负责人			质检员			测量员				

本表由施工单位填写。

电气照明全负荷试运行记录 (表 C6-6-2)					编 号				
工程名称									
施工单位									
工程部位									
试运行时间		自 年 月 日 时 分 开始, 至 年 月 日 时 分 结束							
记录日期		年 月 日							
序号	回路名称	设计容量 (kW)	记录时间	试运行电压 (V)			试运行电流 (A)		
				L <sub>1</sub> -N (L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub> )	L <sub>2</sub> -N (L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub> )	L <sub>3</sub> -N (L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub> )	L <sub>1</sub> 相	L <sub>2</sub> 相	L <sub>3</sub> 相
试运行情况记录及运行结论:									
监 理 ( 建 设 ) 单 位		施 工 单 位							
		技 术 负 责 人			质 检 员			测 试 人	

本表由施工单位填写。

电机试运行记录 (表 C6-6-3)				编 号	
工程名称					
施工单位					
工程部位					
设备名称		安装位置			
施工图号		电机型号		设备位号	
电机额定数据				环境温度	
试运行时间		自 年 月 日 时 分开始至 年 月 日 时 分结束			
序号	试 验 项 目	试 验 状 态		试 验 结 果	备 注
1	电源电压	<input type="checkbox"/> 空载 <input type="checkbox"/> 负载		V	
2	电机电流	<input type="checkbox"/> 空载 <input type="checkbox"/> 负载		A	
3	电机转速	<input type="checkbox"/> 空载 <input type="checkbox"/> 负载		rpm	
4	定子绕组温度	<input type="checkbox"/> 空载 <input type="checkbox"/> 负载		℃	
5	外壳温度	<input type="checkbox"/> 空载 <input type="checkbox"/> 负载		℃	
6	轴承温度	<input type="checkbox"/> 前 <input type="checkbox"/> 后		℃	
7	起动时间			s	
8	振动值 (双倍振幅值)			mm	
9	噪声			dB	
10	碳刷与换向器或滑环	工作状态			
11	冷却系统	工作状态			
12	润滑系统	工作状态			
13	控制柜继电保护	工作状态			
14	控制柜控制系统	工作状态			
15	控制柜调速系统	工作状态			
16	控制柜测量仪表	工作状态			
17	控制柜信号指示	工作状态			
试 验 结 论					
监 理 ( 建 设 ) 单 位		施 工 单 位			
		技术负责人	质检员	测试人	

本表由施工单位填写。

电气接地装置隐检 / 测试记录 (表 C6-6-4)			编 号		
工程名称					
施工单位					
工程部位					
接地类别		组 数		设计要求	≤ Ω
接地装置平面示意图 (比例要适当, 并注明主要尺寸)					
接 地 装 置 敷 设 检 查 测 试 记 录					
接地 装置 规格	接地 体	水平	mm	打进深度	m
		垂直	mm	埋设深度	m
	接地干线		mm	搭接焊长度	mm
接地 电阻	隐蔽前		Ω (最大阻值)	土质情况	
	隐蔽后		Ω (最大阻值)	焊接部位及接地体的引出线防腐处理	
隐蔽日期			年 月 日	测试日期	年 月 日
测 试 结 论					
监 理 ( 建 设 ) 单 位			施 工 单 位		
			技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

变压器试运行检查记录 (表 C6-6-5)				编 号	
工程名称					
施工单位					
施工图号		生产厂			
设备型号		额定数据			
接线组别		出厂编号		环境温度	℃
试运行时间		自 年 月 日 时 分开始至 年 月 日 时 分结束			
序 号	检 查 项 目		测 试 结 果		结 论
1	电源电压				
2	二次空载电压				
3	分接头位置				
4	噪音				
5	二次电流				
6	瓷套管有无放电闪络				
7	引线接头、电缆、母线有无过热				
8	5 次空载全压冲击合闸情况				
9	风冷变压器风扇工作状态符合制造厂规定				
10	上层油温				
11	并联运行的变压器核相试验				
12	检查变压器各部位应无渗油				
13	测温装置指示正常				
监 理 ( 建 设 ) 单 位		施 工 单 位			
		技术负责人		质检员	测试人

本表由施工单位填写。

漏电开关模拟试验记录 (表 C6-6-6)		编号			
工程名称					
施工单位					
监理单位					
试验器具			试验日期	年 月 日	
安装部位	型号	设计要求		实际测试	
		动作电流 (mA)	动作时 间(ms)	动作电流 (mA)	动作时 间(ms)
试验结论:					
签字栏	专业监理工程师	专业质检员		专业工长	

本表由施工单位填写。

C.0.7 施工质量验收资料表 C7

表式 C7-1-1

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>_____</span> <span><b>检验批质量验收记录</b></span> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">(表C7-1-1)</div>										编号
工程名称										
分部（子分部）工程		分项工程			桩号（部位）					
施工单位		项目经理			项目技术负责人					
专业分包单位		专业分包项目经理			分包项目技术负责人					
执行标准名称及编号										
质量验收规范的规定		施工单位检查评定记录						监理（建设）单位验收记录		
主控项目	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
一般项目	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
施工单位检查结果		专业工长		项目专业质量检查员		年 月 日				
监理（建设）单位验收结论		专业监理工程师（建设单位项目专业技术负责人）				年 月 日				

注：各检验批质量验收记录应根据专业质量验收规范形成完整表样；施工现场验收检查时根据实际情况填写，未涉及项目划“/”。

检验批质量验收记录 (表 C7-1-2)														编 号							
工程名称		分部(子分部)工程名称				检验批数量				桩号(部位)											
施工单位		项目经理				项目技术负责人															
专业分包单位		专业分包项目经理				专业分包项目技术负责人															
执行标准名称及编号																					
施工质量验收规范的规定			检查记录											监理验收记录							
序号	检查项目(内容)																				
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
序号	实测项目	允许偏差(mm)	实 测 点 偏 差 值 或 实 测 值											应测点数	合格点数	合格率(%)	监理验收记录				
1			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
施工单位检查结果		专业工长											项目专业质量检查员		年 月 日						
监理(建设)单位验收结论		专业监理工程师 (建设单位项目专业技术负责人)											年 月 日								

分项工程质量验收记录 (表 C7-2)		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		检验批数量	
施工单位			
项目经理		项目技术负责人	
专业分包单位			
专业分包项目经理		专业分包技术负责人	
序号	检验批部位、区段	施工单位检查评定结果	监理(建设)单位验收意见
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
备注:			
施工单位 检查评定结果	项目专业质量(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(建设单位项目专业技术负责人) 年 月 日		

本表由施工单位填写。



表式 C7-4

单位工程质量评定记录 (表 C7-4)		编号	
工程名称			
施工单位			
序号	观感质量检查	质量情况	
1			
2			
3			
4			
5			
序号	分部(子分部)工程名称	合格率(%)	质量情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
单位 工程 质量 评定 记录			
施工单位	质量部门负责人	工程部门负责人	项目技术负责人
盖章			
	年 月 日		
监理(建设)单位验收结论	总监理工程师(建设单位项目专业技术负责人)		年 月 日

C.0.8 工程竣工验收资料表 C8

表式 C8-1

单位（子单位）工程质量竣工验收记录（表 C8-1）				编号		
工程名称				合同造价		万元
施工单位				项目经理		
施工单位技术负责人				项目技术负责人		
监理单位				总监理工程师		
结构类型		开工日期		完工日期		
验收范围和数量						
序号	项 目	验 收 记 录 (施工单位填写)			验 收 结 论 (监理或建设单位填写)	
1	分部工程	共 分部, 经查 分部, 符合标准及设计要求 分部。				
2	质量控制资料核查	共 项, 经审查符合要求 项。				
3	安全和主要使用功能核查结果	共核查 项, 符合要求 项。				
4	安全和主要使用功能抽查结果	共抽查 项, 符合要求 项, 其中经处理后符合要求 项。				
5	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。				
6	综合验收结论 (建设单位填写)					
参加验收单位	建设单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)	施工单位 (公章)	监理单位 (公章)	
	单位(项目)负责人:	单位(项目)负责人:	单位(项目)负责人:	单位负责人 (或项目经理):	总监理工程师:	
竣工验收日期		年 月 日				

表式 C8-2

工程竣工验收记录 (表 C8-2)			编号	
工程名称				
施工许可文件号		工程竣工日期		
建设规模		合同价格		(万元)
验收 组 成 员	姓名	单 位		职务
		建设单位		
		勘察单位		
		设计单位		
		施工单位		
		监理单位		
	专家			
工 程 竣 工 验 收 内 容	序号	验收项目		验收情况
	1	是否已完成工程设计和合同约定的各项内容		
	2	是否有完整的技术档案和施工管理资料；是否有工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告、工程质量检测和功能性试验报告资料；是否已取得城建档案馆预验收文件		
	3	工程所含单位工程质量竣工验收是否合格		
	4	建设单位是否已按合同约定支付了工程款		
	5	施工单位是否已经签署工程质量保修书		
	6	是否有规划行政部门出具的认可文件或者准许使用文件		
	7	无障碍设施是否已验收合格		
	8	对于住宅工程，质量分户验收是否已合格		
	9	对于民用建筑工程，建设单位是否已组织设计、施工、监理单位对节能工程进行了专项验收		
	10	商品住宅小区和保障性住房工程，建设单位是否已按分期建设方案要求，组织勘察、设计、施工、监理等有关单位对市政公用基础设施和公共服务设施进行了验收		
	11	规划许可中注明规划绿地情况的建设工程，对附属绿化工程的验收是否合格		
	12	是否已在工程明显位置设置了永久性标牌		
	13	建设主管部门及工程质量监督机构责令整改的问题是否已全部整改完毕		
14	法律、法规规定的其他验收条件完成情况			

工程竣工 验收意见		
验收单位	建设单位	签字（公章） 年 月 日
	勘察单位	签字（公章） 年 月 日
	设计单位	签字（公章） 年 月 日
	施工单位	签字（公章） 年 月 日
	监理单位	签字（公章） 年 月 日
	专家签字	   年 月 日

竣工测量委托书 (表 C8-4)		编 号	
工程名称			
施工单位			
受托测量单位			
委托时间			
委托人			
<p>根据城建档案管理要求，现委托贵单位进行本工程竣工测量，（附施工图纸并简要介绍施工情况）。</p>			
受托单位签字、公章   年 月 日		委托单位签字、公章   年 月 日	

本表由施工单位填写。

单位（子单位）工程质量控制资料核 查记录（表 C8-5）		编 号			
工程名称					
施工单位					
序号	项目	资 料 名 称	份 数	核 查 意 见	核 查 人
1	质 量 控 制 资 料	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		工程定位测量			
3		原材出厂合格证（质量证明书）、监检报告、商检文件、进场检验（试验）报告等			
4		施工试验、复验、检测报告			
5		隐蔽工程验收记录			
6		施工记录			
7		分部、分项质量验收记录			
8		工程质量事故及事故调查处理资料			
9		安全附件检查记录			
10		新材料、新工艺施工记录			
核查结论： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格					
施工单位（公章） 项目经理（签字）：  年 月 日			总监理工程师 （建设单位项目负责人）  年 月 日		

注：抽查项目由验收组协商确定。

单位（子单位）工程安全和功能检查 资料检验及主要功能抽查记录 (表 C8-6)		编号			
工程名称					
施工单位					
序号	安全和功能检查项目	份数	抽查结果	核查意见	核查 (抽查)人
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
检查结论:					
项目经理: _____ 总监理工程师: _____ _____ 年 月 日 (建设单位项目负责人) _____ 年 月 日					

注：抽查项目，根据工程项目和工程实体具体情况由验收组协商确定。



单位工程竣工预验收报验表 (表 C8-8)		编 号	
工程名称		日 期	
致_____ (监理单位):			
我方已按合同要求完成了_____工程,经自检合格,请予以检查和验收。			
附件:			
承包单位名称:		项目经理 (签字):	
审查意见:			
经预验收, 该工程:			
1. <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 我国现行法律、法规要求;			
2. <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 我国现行工程建设标准;			
3. <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 设计文件要求;			
4. <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 施工合同要求。			
综上所述, 该工程预验收结论: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
可否组织正式验收: <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否			
监理单位名称:		总监理工程师 (签字):	日期:

## 附录 D 工程物资进场复验项目与检验规则

表 D 工程物资进场复验项目与检验规则

名称		相关标准	进场复验项目	组批原则及取样规定	备注
1、水泥		(1)通用硅酸盐水泥 (GB175-2007) (GB50204-2015)	安定性 凝结时间 强度	(1) 按同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级、同一批号且连续进场的水泥,散装不超过 500t 为一批,每批抽样数量不少于一次。 (2) 取样应有代表性,可连续取,亦可从 20 个以上不同部位取等量样品,总量至少 12kg。	当满足下列条件之一时,其检验批容量可扩大一倍:(1) 获得认证产品; (2) 同一厂家、同一品种、同一规格的产品,连续三次进场检验均一次检验合格
		(2)快硬铁铝酸盐水泥 (JC933-2003)	比表面积 凝结时间 强度	(1) 对同一水泥厂生产的同期出厂的同品种、同强度等级、同一出厂编号的水泥为一验收批。 (2) 取样方法按 GB/T12573 进行。取样应有代表性,可连续取,也可以从 20 个以上的不同部位取等量样品,混匀后缩分,从中称取不少于 12kg 的水泥作为检验试样。	
		(3) 硫铝酸盐水泥 (GB20472-2006)			
2、砂	(1)天然砂	(GB/T14684—2011) (JGJ52—2006)	颗粒级配筛分析含泥量 泥块含量 用于抗冻等级 F100 级以上的混凝土时,应进行坚固性试验	(1) 以同一产地、同一规格、同一进厂(场)时间分批验收,采用大型工具(如火车、货船或汽车)运输的每应以 400m <sup>3</sup> 或 600t 为一验收批;采用小型工具(如拖拉机等)运输的应以 200 m <sup>3</sup> 或 300t 为一验收批。不足 400 m <sup>3</sup> 或 600t 上述量者,也按一批计。 (2) 当质量比较稳定、进料量较大时,可以 1000t 为一验收批。 (3) 取样部位应均匀分布,在料堆上从 8 个不同部位抽取等量试样(每份不少于 20kg)。, 取样前先将取样部位表面铲除。	当满足下列条件之一时,其检验批容量可扩大一倍:(1) 获得认证产品; (2) 同一厂家、同一品种、同一规格的产品,连续三次进场检验均一次检验合格;(3) 同厂家的同一出厂材料,同时施工且属于同一工程项目的多个单位工程。
		(GB50164-2011)	颗粒级配 细度模数 含泥量 泥块含量 坚固性 氯离子含量 有害物质含量	(1) 每 400m <sup>3</sup> 或 600t 为一验收批。 (2) 不同批次或非连续供应的不足一个检验批的砂应作为一个检验批。 (3) 取样规定同上。	
	(2)人工砂	(JGJ52—2006) (GB50164-2011)	颗粒级配 细度模数 石粉含量 泥块含量 坚固性	(1) 每 400m <sup>3</sup> 或 600t 为一验收批。 (2) 不同批次或非连续供应的不足一个检验批的砂应作为一个检验批。 (3) 取样规定同上。	

			压碎值指标		
		(JGJ52-2006) (DB11/T1133-2014)	颗粒级配 石粉含量(含亚钾蓝试验) 泥块含量 压碎指标 表观密度 松散堆积密度	(1)按同种类、规格、类别及日产量600t或400m <sup>3</sup> 为一批。 (2)日产量超过2000t,按1000t或600m <sup>3</sup> 为一批,不足1000t或600m <sup>3</sup> 亦为一批。 (3)取样规定同上。	
		(JGJ52-2006) (JGJ/T 241-2011)	颗粒级配 细度模数 压碎指标 泥块含量 亚钾蓝试验 吸水率 坚固性(有抗渗、抗冻要求) 碱活性(有预防碱骨料反应要求)	(1)按同种类、规格、类别及日产量600t或400m <sup>3</sup> 为一批。 (2)日产量超过2000t,按1000t或600m <sup>3</sup> 为一批,不足1000t或600m <sup>3</sup> 亦为一批。 (3)取样规定同上。	
3、 石 ( 碎石 或 卵石)	(1) 碎石 或 卵石	(GB/T14685-2011) (JGJ52-2006)	颗粒级配 含泥量 泥块含量 针片状颗粒含量	(1)以同一产地、同一规格、同一进厂(场)时间分批验收,采用大型工具(如火车、货船或汽车)运输的每应以400m <sup>3</sup> 或600t为一验收批;采用小型工具(如拖拉机等)运输的应以200m <sup>3</sup> 或300t为一验收批。不足400m <sup>3</sup> 或600t上述量者,也按一批计。 (2)当质量比较稳定、进料量较大时,可以1000t为一验收批。 (3)从料堆上取样时,取样部位应均匀分布,取样前先将取样部位表面铲除,由各部位抽取大致相等的石16份,组成一组样品。每组样品数量:粒径≤20mm,不少于20kg;粒径(20-40)mm,不少于40kg;粒径≥40mm,不少于80kg。	对于重要或特殊工程,应根据工程要求增加检测项目。
	(2) 碎石 或 卵石	(JGJ52-2006) (GB/T50164-2011)	颗粒级配 含泥量 泥块含量 针片状颗粒含量 压碎指标值 坚固性 岩石抗压强度(用于高强混凝土)	(1)每400m <sup>3</sup> 或600t为一验收批; (2)不同批次或非连续供应的不足一个检验批量的应作为一个检验批。 (3)取样同上。	
	(3) 再生 粗骨 料	(GB/T25177-2010) (JGJ/T240-2011)	泥块含量 吸水率 压碎指标 表观密度	(1)同一厂家、同一类别、同一规格、同一批次的再生骨料,每400m <sup>3</sup> 或600t为一验收批,不足400m <sup>3</sup> 或600t的应按一批计。 (2)取样同上。	
4、轻集料		(GB/T17431.1-2010) (GB/T17431.2-2010) (JGJ12-2006)	轻粗集料: 颗粒级配堆积密度 筒压强度 吸水率 烧失量和三氧化硫(自然煤矸石需做该两项) 轻细集料: 颗粒级配 堆积密度 烧失量和三氧化硫	(1)以同一品种、同一密度等级,每200m <sup>3</sup> 为一验收批,不足200m <sup>3</sup> 也按一批计;自然煤矸石和火山渣每100m <sup>3</sup> 为一批,不足100m <sup>3</sup> 时也按一批计。 (2)应从每批产品中随机抽取有代表性的试样。 (3)抽取的试样量应不少于10份,其总料应多于试验用料量的1倍。抽样拌合均匀后,按四分法缩分到试验所需的用料量;密度等级500级以下	

		(自然煤矸石需做该两项)	不少于 50L (25kg) ; 500-800 级不少于 50L (40kg) ; 900-1200 级不少于 50L (60kg) 。		
5、 掺 合 料	(1) 粉 煤 灰	(GB/T1596—2005) (JC/T409—2016) (GB/T51003-2014)	烧失量 需水量比 细度	(1) 以连续供应同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批号的粉煤灰不超过 200t 为一批; (2) 取样方法: ①散装: 应从每批连续购进的任意 3 个罐体各取等量试样一份, 每份不少于 5.0kg,混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量; ②袋装: 应从每批中任抽 10 袋, 从每袋中各取等量试样一份, 每份不少于 1.0kg, 混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量。	
		(GB/T 50146-2014)	烧失量 含水量 需水量比 细度 安定性	(1)以连续供应同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批号的粉煤灰不超过 200t 为一批。 (2) 取样方法: ①散装: 应从每批 10 个以上不同部位取等量样品, 每份不应少于 1.0kg,混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量; ②袋装: 应从每批中任抽 10 袋, 从每袋中各取等量试样一份, 每份不少于 1.0kg, 混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量。	需要时应检验三氧化硫、游离氧化钙、碱含量、放射性。
		(DB11/T 1029-2013)	烧失量 需水量比 细度 安定性 (C 类粉煤灰需做)	(1) 以连续供应相同等级同一厂家、相同种类的≤同一品种、同一技术指标、同一批号的粉煤灰不超过 200t 为一批。 (2) 取样方法: ①散装: 应从同一批次任意 1 个罐体的三个不同部位各取等量试样一份, 每份不少于 5.0kg,混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量; ②袋装: 应从每批中任抽 10 袋, 从每袋中各取等量试样一份, 每份不少于 1.0kg, 混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量。	
	(2) 粒 化 高 炉 矿 渣 粉	(GB/T18046—2008) (GB/T 51003-2014)	活性指数比表面积 流动度比	(1) 同一厂家、相同级别、连续供应 500t/批 (不足 500t, 按一批计)。 (2) 取样方法: ①散装: 应从每批连续购进的任意 3 个罐体各取等量试样一份, 每份不少于 5.0kg,混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量; ②袋装: 应从每批中任抽 10 袋, 从每袋中各取等量试样一份, 每份不少于 1.0kg, 混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量。	
		(GB/T18046—2008) (DB11/T 1029-2013)	比表面积 流动度比 活性指数	(1) 同一厂家、相同级别、连续供应 500t/批 (不足 500t, 按一批计)。 (2) 取样方法: ①散装: 应从同一批次任意 1 个罐体	

				<p>的三个不同部位各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg,混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验量大一倍的试样量；</p> <p>②袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验量大一倍的试样量。</p>	
(3) 硅灰	(GB/T 27690-2011) (GB/T 51003-2014)	需水量比 烧失量	<p>(1) 同一厂家连续供应 30t/批，不足 30t,按一批计。</p> <p>(2) 取样方法： ①散装：应从每批连续购进的任意 3 个罐体各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg,混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验量大一倍的试样量； ②袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验量大一倍的试样量。</p>		
	(GB/T 27690-2011) (DB11/T 1029-2013)	需水量比 烧失量	<p>(1) 同一厂家连续供应 30t/批，不足 30t,按一批计。</p> <p>(2) 取样方法： ①散装：应从同一批次任意 1 个罐体的三个不同部位各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg,混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验量大一倍的试样量； ②袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验量大一倍的试样量。</p>		
(4) 钢铁渣粉	(GB/T 28293-2012) (GB/T 51003-2014)	比表面积 流动度比 安定性 活性指数	<p>(1) 同一厂家、相同级别、连续供应 200t/批，不足 200t，按一批计。</p> <p>(2) 取样方法： ①散装：应从每批连续购进的任意 3 个罐体各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg,混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验量大一倍的试样量； ②袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验量大一倍的试样量。</p>		
	(GB/T 28293-2012) (GB/T 50912-2013)	比表面积 煮沸安定性 活性指数	<p>(1) 由同一厂家、相同级别、同一出厂编号组成，散装不宜超过 500t/批，袋装不宜超过 200t 为一批。</p> <p>(2) 取样方法： ①散装：应随机从每批的三个以上不同部位各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg,混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验量大一倍的试样量； ②袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.5kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验量大一倍的试样量。</p>		

		(GB/T 28293-2012) (DB11/T 1029-2013)	比表面积 流动度比 安定性 活性指数	(1) 同一厂家、相同级别、连续供应 200t/批, 不足 200t, 按一批计。 (2) 取样方法: ①散装: 应从同一批次任意 1 个罐体的三个不同部位各取等量试样一份, 每份不少于 5.0kg, 混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量; ②袋装: 应从每批中任抽 10 袋, 从每袋中各取等量试样一份, 每份不少于 1.0kg, 混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量。	
(5) 磷渣粉		(GB/T 26751-2011) (GB/T 51003-2014)	细度 流动度比 安定性 活性指数	(1) 同一厂家、相同级别、连续供应 200t/批, 不足 200t, 按一批计。 (2) 取样方法: ①散装: 应从同一批次任意 3 个罐体的三个不同部位各取等量试样一份, 每份不少于 5.0kg, 混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量; ②袋装: 应从每批中任抽 10 袋, 从每袋中各取等量试样一份, 每份不少于 1.0kg, 混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量。	
(6) 石灰石粉		(GB/T 51003-2014)	细度 流动度比 安定性 活性指数	同上	
		(DB11/T 1029-2013)	细度 流动度比 MB 值 活性指数	(1) 同一厂家、相同级别、连续供应 200t/批, 不足 200t, 按一批计。 (2) 取样方法: ①散装: 应从同一批次任意 1 个罐体的三个不同部位各取等量试样一份, 每份不少于 5.0kg, 混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量; ②袋装: 应从每批中任抽 10 袋, 从每袋中各取等量试样一份, 每份不少于 1.0kg, 混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量。	
(7) 沸石粉		(JG/T 3048-1998) (GB/T 51003-2014)	吸铵值 细度 需水量比 活性指数	(1) 同一厂家、相同级别、连续供应 120t/批, 不足 120t, 按一批计。 (2) 取样方法: ①散装: 应从同一批次任意 3 个罐体的三个不同部位各取等量试样一份, 每份不少于 5.0kg, 混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量; ②袋装: 应从每批中任抽 10 袋, 从每袋中各取等量试样一份, 每份不少于 1.0kg, 混合搅拌均匀, 用四分法缩取比试验量大一倍的试样量。	
(8) 复合矿物掺合		(GB/T 51003-2014)	细度 (比表面积或筛余量) 流动度比 活性指数	(1) 同一厂家、相同级别、连续供应 200t/批, 不足 200t, 按一批计。 (2) 取样方法: 同上	

	料	(DB11/T 1029-2013)	细度（比表面积或筛余量） 流动度比 活性指数	(1) 同一厂家、相同级别、连续供应 200t/批，不足 200t，按一批计。 (2) 取样方法： ①散装：应从同一批次任意 1 个罐体的三个不同部位各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验量大一倍的试样量； ②袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验量大一倍的试样量。	
6、钢材		(1) 碳素结构钢 (GB/T700-2006)	拉伸试验（上屈服强度、抗拉强度、伸长率） 弯曲试验 冲击试验（用于钢结构工程时） 化学成分（C、Si、Mn、P、S）	(1) 同一厂别、同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一交货状态每 60t 为一验收批，不足 60t 也按一批计。 (2) 每一验收批取一组试件（拉伸、弯曲各 1 个，冲击 3 个）。需要时，化学成分 1 个/每炉号。	
		(2) 钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋 (GB1499.2-2018) (GB/T 28900-2012) (GB50204-2015)	拉伸试验（下屈服强度、抗拉强度、伸长率）、弯曲试验、反向弯曲试验（牌号带“E”钢筋） 重量偏差	(1) 同一厂别、同一炉罐号、同一牌号、同一尺寸、同一交货状态，每一验收批重量通常不大于 60t。允许由同一牌号、同一冶炼方法、同一浇注方法的不同炉罐号组成混合批。各炉罐号含碳量之差不大于 0.02%，含锰量之差不大于 0.15%，混合批的重量不大于 60t。 (2) 每一验收批取一组试件（不少于 5 个；先做重量偏差，再做力学试验，拉伸 2 个、弯曲 2 个；牌号带 E 钢筋做 1 个反向弯曲）。 (3) 超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试验试件和一个弯曲试验试件。 (4) 在任意的两根钢筋切取。	
		(3) 钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋 (GB/T1499.1-2017) (GB/T 28900-2012) (GB50204-2015)	拉伸试验（下屈服强度、抗拉强度、伸长率） 冷弯试验 重量偏差	(1) 同一厂别、同一炉罐号、同一牌号、同一尺寸、同一交货状态，每一验收批重量通常不大于 60t。允许由同一牌号、同一冶炼方法、同一浇注方法的不同炉罐号组成混合批。各炉罐号含碳量之差不大于 0.02%，含锰量之差不大于 0.15%，混合批的重量不大于 60t。 (2) 每一验收批取一组试件（不少于 5 个，先做重量偏差，再做力学试验，拉伸 2 个、弯曲 2 个）。 (3) 超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试验试件和一个弯曲试验试件。 (4) 在任意的两根钢筋切取。	
		(4) 钢筋混凝土用余热处理钢筋 (GB13014-2013)	拉伸试验（下屈服点、抗拉强度、伸长率） 冷弯试验 重量偏差	(1) 同一厂别、同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一余热处理制度，每 60t 为一验收批。超过 60t 也按一批计，超过 60t 的部分，每增加工厂 40（或不足 40t 的余数），增加一个拉	

			<p>伸试件和一个弯曲试件。</p> <p>(2) 允许由同一牌号、同一冶炼方法, 同一浇注方法的不同炉罐号组成混合批, 但各炉罐号含碳量之差不得大于 0.02%, 含锰量之差不得大于 0.15%, 混合批的重量不大于 60t。</p> <p>(3) 每一验收批取一组试件(不少于 5 个, 先做重量偏差, 再做力学试验, 拉伸 2 个、弯曲 2 个, 反向弯曲 1 个)。</p> <p>4) 任选两根钢筋切取。</p>	
	(5) 冷轧带肋钢筋 (GB13788-2017) (JGJ95-2011)	拉伸试验 (抗拉强度、伸长率) 弯曲试验	<p>(1) 按同一厂家、同一牌号、同一直径、同一交货状态组成检验批, CRB550 钢筋每批重量不大于 10t; CRB650、CRB800、CRB970 钢筋每批重量不大于 5t。</p> <p>(2) 每一检验批取一组 3 个试件, 拉伸 1 个, 弯曲 2 个。</p>	
	(6) 冷轧扭钢筋 (JG190-2006)	拉伸试验 (抗拉强度、伸长率) 弯曲试验 重量 节距 厚度	<p>(1) 同一牌号、同一规格尺寸、同一台轧机、同一台班每 10t 为一验收批, 不足 10t 也按一批计。</p> <p>(2) 每批取弯曲试件 1 个, 拉伸试件 2 个, 重量、节距、厚度试件各 3 个。</p>	
	(7) 预应力混凝土用 钢丝 (GB/T5223-2014)	抗拉强度 伸长率 弯曲试验	<p>(1) 同一牌号、同一规格、同一加工状态的钢丝为一验收批, 每批重量不大于 60t。</p> <p>(2) 在每盘钢丝的任一端截取抗拉强度、弯曲和断后伸长率的试件各一根。规定非比例伸长应力和最大力下总伸长率试验每批取 3 根。</p>	
	(8) 中强度预应力混 凝土用钢丝 (YB/T156-1999) GB/T2103-2008) (GB/T10120-2013)	抗拉强度 伸长率 反复弯曲	<p>(1) 同一牌号、同一规格、同一强度等级、同一生产工艺的钢丝为一验收批, 每批重量不大于 60t。</p> <p>(2) 每盘钢丝的两端取样进行抗拉强度、伸长率、反复弯曲的检验。</p> <p>(3) 规定非比例伸长应力和松弛率试验, 每季度抽检一次, 每次不少于 3 根。</p>	
	(9) 预应力混凝土用 钢棒 (GB/T5223.3-2017)	抗拉强度 断后伸长率 伸直性、弯曲性能 (螺旋槽、带肋钢棒除外)	<p>(1) 同一牌号、同一规格、同一加工状态的钢棒为一验收批, 每批重量不大于 60t。</p> <p>(2) 从任一盘钢棒任意一端截取 1 根试样进行抗拉强度、断后伸长率试验; 每批钢棒不同盘中截取 3 根试样进行弯曲试验; 每 5 盘取 1 根伸直性试验试样; 规定非比例延伸强度试样为每批 3 根; 应力松弛为每条生产线每月不少于 1 根。</p> <p>(3) 对于直条钢棒, 以切断盘条的盘数为取样依据。</p>	
	(10) 预应力混凝土 用钢绞线 (GB/T5224-2014)	整根钢绞线最大力 规定非比例延伸力 最大力总伸长率	<p>(1) 由同一牌号、同一规格、同一生产工艺捻制的钢绞线为一验收批, 每批重量不大于 60t。</p> <p>(2) 从每批钢绞线中任取 3 盘, 从每盘所选的钢绞线端部正常部位截取一根进行表面质量、直径偏差、捻距和力学性能试验。如每批少于 3 盘, 则应逐盘进行上述检验。</p>	

	(11) 一般用途低碳钢丝 (YB/T 5294-2009)	抗拉强度 180 度弯曲试验次数 伸长率 (标距 100mm)	(1) 同一尺寸、同一锌层级别、同一交货状态的钢丝为一验收批。 (2) 从每批中抽查 5%, 但不少于 5 盘进行形状、尺寸和表面检查。 (3) 从上述检查合格的钢丝中抽取 5%, 优质钢抽取 10%, 不少于 3 盘, 拉伸试验、反复弯曲试验每盘各一个 (任意端)。	
	(12) 预应力混凝土用低合金钢丝 (YB/T038-2005)	拔丝用盘条: 拉伸 弯曲	(1) 拔丝用盘条: 同一牌号、同一炉号、同一尺寸的盘条组成一验收批。每批拉伸 1 个, 弯曲 2 个 (取自不同根盘条)。 (2) 钢丝:	
		钢丝: 抗拉强度 伸长率 反复弯曲 应力松弛	①同一牌号、同一形状、同一尺寸、同一交货状态的钢丝为一验收批。 ②从每批中抽查 5%, 但不少于 5 盘进行形状、尺寸和表面检查。 从上述检查合格的钢丝中抽取 5%, 优质钢抽取 10%, 不少于 3 盘, 拉伸试验每盘一个 (任意端); 不少于 5 盘, 反复弯曲试验每盘一个 (任意端去掉 500mm 后取样)。	
	(13) 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带 (GB/T3274-2017)	拉伸试验 (屈服点、抗拉强度、断后伸长率) 弯曲试验 冲击试验 化学成分 (C、Si、Mn、P、S)	(1) 同一厂别、同一炉号、同一牌号、同一质量等级、同一交货状态的钢板和钢带组成一验收批、同一批最小钢板厚度大于 10mm 时, 厚度差不大于 5mm; 同一批最小钢板厚度不大于 10mm 时, 厚度差不大于 2mm, 应在同一批中最厚钢板上取样, 每一验收批重量不大于 60t。混合批的组成应符合 GB/T700, GB/T1591 的有关规定。 (2) 每一验收批取一组试件 (拉伸 1 个、弯曲 1 个, 冲击试验 3 个/每批)。需要时。化学成分 1 个/每炉号。	
	(14) 低合金高强度结构钢 (GB/T1591-2018)	拉伸试验 (下屈服点、抗拉强度、断后伸长率) 弯曲试验 冲击试验 化学成分 (C、Si、Mn、P、S)	(1) 同一厂别、同一炉罐号、同一牌号、同一质量等级、同一规格、同一轧制状态或同一热处理制度的钢筋组成一验收批、, 每一验收批重量不大于 60t。各牌号的 A 级钢或 B 级钢允许同一牌号、同一质量等级、同一冶炼方法和浇注方法、不同炉罐号组成混合批。但每批不得多于 6 个炉罐号, 且各炉罐号含碳量之差不大于 0.02%, 含锰量之差不大于 0.15%。 (2) 每一验收批取一组试件 (拉伸 1 个、弯曲 1 个, 冲击试验 3 个/批)。需要时化学成分 1 个/炉号。	
7、焊接材料	非合金钢及细晶粒钢焊条 (GB/T5117-2012)	屈服点 抗拉强度 伸长率 冲击试验	每批焊条由同一批号焊芯、同一批号主要涂料原料、以同样涂料配方及制造工艺制成。EXX01、EXX03 及 E4313 型焊条的每批最高量为 100t, 其他型号焊条的每批最高量为 50t。	
8、螺栓	高强度大六角头螺栓 (GB/T1228-2006) (GB/T 1231-2006)	扭矩系数	(1) 同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度 (当螺栓长度 ≤ 100mm 时, 长度相差 ≤ 15mm; 螺栓长度 >	

			100mm 时, 长度相差 $\leq 20$ mm, 可视为同一长度)、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓为一批。 (2) 在施工现场待安装的螺栓批中随机抽取, 每批应抽取 8 套。	
	扭剪型高强度螺栓 (GB/T3632-2008) (GB50205-2001)	紧固轴力(紧固预拉力)	(1) 同一材料、炉号、螺纹规格、长度(当螺栓长度 $\leq 100$ mm 时, 长度相差 $\leq 15$ mm; 螺栓长度 $> 100$ mm 时, 长度相差 $\leq 20$ mm, 可视为同一长度)、机械加工、热处理工艺及表面处理工艺的螺栓为一批; 同一材料、炉号、螺纹规格、机械加工、热处理工艺及表面处理工艺的螺母为同批; 同一材料、炉号、规格、机械加工、热处理工艺及表面处理工艺的垫圈为同批。分别由同批螺栓、螺母及垫圈组成的连接副为同批连接副。 (2) 在施工现场待安装的螺栓批中随机抽取, 每批应抽取 8 套。	
	高强度螺栓连接副 (GB50205-2001) (GB/T3632-2008)	摩擦面抗滑移系数	应以钢结构制造批为单位进行试验, 制造批可按分部(子分部)工程划分规定的工程量每 2000t 为一批, 不足 2000t 的可视为一批。选用两种及两种以上表面处理工艺时, 每种处理工艺应单独检验。每批三组试件。	
11、机械连接	(1) 直螺纹连接 (JGJ107-2016) (DB11/1072-2014)	抗拉强度 残余变形	工程应用机械连接接头时, 应对接头技术提供单位提交的接头相关资料审查与验收: 有效的型式检验报告、连接产品合格证。 (1) 工艺检验: 在正式施工前, 按同批钢筋、同种机械连接形式的接头试件不少于 3 根, 进行抗拉强度及残余变形试验。 (2) 现场检验: 接头的现场检验按验收批进行, 只做抗拉强度试验。同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同形式、同规格的接头每 500 个(桥梁工程每 300 个)为一验收批, 不足 500 个(桥梁工程 300 个)接头也按一批计。每一验收批应在工程结构中随机截取 3 个试件做单向拉伸试验。对封闭环形钢筋接头、钢筋笼接头、地下连续墙预埋套筒接头、不锈钢钢筋接头、装配式结构构件间的钢筋接头和有疲劳性能要求的接头, 可见证取样, 在已加工并检验合格的钢筋丝头成品中随机割取钢筋试件。	
	(2) 锥螺纹连接 (JGJ107-2016)			
	(3) 套筒挤压接头 (JGJ107-2016)			
	(4) 镦粗直螺纹钢筋接头 (JGJ107-2016)			

12、钢筋焊接	(1) 电弧焊接头 (JGJ/T27-2014) (JGJ18-2012)	抗拉强度	<p>在工程开工或每批钢筋正式焊接前，应进行现场条件下的焊接工艺试验，合格后,方可正式生产。</p> <p>(1) 在现浇钢筋混凝土结构中，应以300个同牌号钢筋、同型式接头作为一验收批，不足300个接头也按一批计，每批随机切取3个接头进行拉伸试验。在房屋结构中，应在不超过两层，300个同牌号钢筋、同型式接头作为一验收批。切取3个试件做拉伸试验。</p> <p>(2) 在装配式结构中，可按生产条件制作模拟试件，每批3个试件，做拉伸试验。</p> <p>(3) 当初试结果不符合要求时，应再取6个试件进行复试。</p> <p>(4) 钢筋与钢板电弧搭接焊接头可只进行外观检查。</p> <p>(5) 在同一批中若有几种不同直径的钢筋焊接接头，应在最大直径钢筋接头中切取3个试件。</p>
	(2) 闪光对焊接头 (JGJ/T27-2014) (JGJ18-2012)	抗拉强度	<p>在工程开工或每批钢筋正式焊接前，应进行现场条件下的焊接工艺试验，合格后，方可正式生产。</p> <p>(1) 同一台班内由同一焊工完成的300个同级别、同直径钢筋焊接接头应作为一批。当同一台班内焊接的接头数量较少，可在一周内累计计算；累计仍不足300个接头时，应按一批计算。</p> <p>(2) 力学性能试验时，试件应从成品中随机切取6个试件，其中3个做拉伸试验，3个做弯曲试验。</p> <p>(3) 焊接等长的预应力钢筋，包括螺丝端杆与钢筋时，可按生产时同等条件制作模拟试件。</p> <p>(4) 螺丝端杆接头可只做拉伸试验。</p> <p>(5) 钢筋规格不同的的取样频率不同要求：封闭环式箍筋闪光对焊接头,检验批组批数量分两种：钢筋直径为10mm及以下时，以1200个同牌号、同规格的接头为一批；钢筋规格为12mm及以上时，组批数量为600个。每批截取3个试件做拉伸试验。</p>
	(3)电渣压力焊接头 (JGJ/T27-2014) (JGJ18-2012)	抗拉强度	<p>在工程开工或每批钢筋正式焊接前，应进行现场条件下的焊接工艺试验，合格后,方可正式生产。</p> <p>(1) 在现浇钢筋混凝土结构中，应以300个同牌号钢筋、同型式接头作为一验收批，不足300个接头也按一批计，每批随机切取3个接头进行拉伸试验。在房屋结构中，应在不超过两层，300个同牌号钢筋、同型式接头作为一验收批。</p> <p>(2) 试件应从成品中随机切取3个接头进行拉伸试验。</p>

			(3) 当试验结果不符合要求时, 应再取 6 个试件进行复试。	
	(4) 气压焊接头 (JGJ/T27-2014) (JGJ18-2012)	抗拉强度 弯曲试验 (梁、板的水平筋连接)	在工程开工或每批钢筋正式焊接前, 应进行现场条件下的焊接工艺试验, 合格后, 方可正式生产。 (1) 一般构筑物中以 300 个接头作为一验收批。 (2) 在现浇钢筋混凝土房屋结构中, 应以不超过二楼层中 300 个同牌号接头作为一验收批, 不足 300 个接头也按一批计。在房屋结构中, 应在不超过两层, 300 个同牌号钢筋、同型式接头作为一验收批。 (3) 试件应从成品中随机切取 3 个接头进行拉伸试验; 在梁、板的水平钢筋连接中, 应另切取 3 个试件做弯曲试验。 (4) 当试验结果不符合要求时, 应再取 6 个试件进行复试。	
	(5) 电阻点焊 (JGJ/T27-2014) (JGJ18-2012) (GB/T1499.3-2010)	抗拉强度 抗剪强度 弯曲试验	在工程开工或每批钢筋正式焊接前, 应进行现场条件下的焊接工艺试验, 合格后, 方可正式生产。 (1) 同一型号、同一原材料来源、同一生产设备并在同一连续时段内制造的钢筋焊接网组成, 重量不大于 60t 为一验收批。 (2) 试件 7 个, 2 个拉伸, 2 个弯曲, 3 个抗剪。	
	(6) 预埋件钢筋 T 型接头 (JGJ/T27-2014) (JGJ18-2012)	抗拉强度	在工程开工或每批钢筋正式焊接前, 应进行现场条件下的焊接工艺试验, 合格后, 方可正式生产。 (1) 预埋件钢筋埋弧压力焊, 同类型预埋件一周内累计每 300 件时为一验收批, 不足 300 个接头也按一批计。每批随机切取 3 个试件做拉伸试验。 (2) 当试验结果不符合规定时, 再取 6 个试件进行复试。	
13、外加剂	(GB50119-2013)			
	(1) 普通减水剂 (GB50119-2013)	pH 值 密度 (或细度) 减水率 含固量 (或含水率) 1d 抗压强度比 (早强型) 凝结时间差 (缓凝型)	(1) 每 50t 为一检验批, 不足 50t 时也应按一个检验批计。 (2) 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需要的外加剂量。	
	(2) 高效减水剂 (GB50119-2013)	pH 值 密度 (或细度) 含固量 (或含水率) 减水率 凝结时间差 (缓凝型)		

	(3)聚羧酸系高性能减水剂 (GB50119-2013)	pH 值 密度 (或细度) 含固量 (或含水率) 减水率 1d 抗压强度比 (早强型) 凝结时间差 (缓凝型)		
	(4) 引气减水剂 (GB50119-2013)	pH 值 密度 (或细度)、 含固量 (或含水率) 含气量 含气量经时损失 减水率		
	(5) 早强剂; (GB50119-2013)	密度 (或细度) 含固量 (或含水率) 碱含量 氯离子含量 1d 抗压强度比		
	(6) 缓凝剂 (GB50119-2013)	密度 (或细度) 含固量 (或含水率) 混凝土凝结时间之差	(1) 每 20t 为一检验批, 不足 20t 时也应按一个检验批计。 (2) 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需要的外加剂量。	
	(7) 引气剂 (GB50119-2013)	pH 值 密度 (或细度)、 含固量 (或含水率) 含气量 含气量经时损失	(1) 引起剂每 10t 为一检验批, 不足 10t 时也应按一个检验批计。 (2) 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需要的外加剂量。	
	(8) 泵送剂 (GB50119-2013)	pH 值 密度 (或细度) 含固量 (或含水率) 减水率 坍落度 1h 经时变化值	(1) 每 50t 为一检验批, 不足 50t 时也应按一个检验批计。 (2) 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需要的外加剂量。	
	(9) 防水剂 (GB50119-2013)	密度 (或细度) 含固量 (或含水率)	(1) 每 50t 为一检验批, 不足 50t 时也应按一个检验批计。 (2) 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需要的外加剂量。	
	(10) 防冻剂 (GB50119-2013)	氯离子含量 密度 (或细度) 含固量 (或含水率) 碱含量 含气量 减水率 (复合类防冻剂)	(1) 每 100t 为一检验批, 不足 100t 时也应按一个检验批计。 (2) 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需要的外加剂量。	
	(11) 膨胀剂 (GB/T23439-2017)	细度 凝结时间 7d 的抗压强度 水中 7d 的限制膨胀率	(1) 以同一生产厂, 同品种、同一编号的膨胀剂每 200t 为一验收批, 不足 200t 也按一批计。 (2) 取样应具有代表性, 可连续取, 也可从 20 个以上部位取等量样品, 总量不小于 10kg。	
	(12) 速凝剂 (GB50119-2013)	密度 (或细度) 水泥净浆初凝时间 水泥净浆终凝时间	(1) 每 50t 为一检验批, 不足 50t 时也应按一个检验批计。 (2) 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需要的外加剂量。	
	(13) 阻锈剂	pH 值	(1) 每 50t 为一检验批, 不足 50t 时	

	(GB50119-2013)	密度(或细度) 含固量(或含水率)	也应按一个检验批计。 (2) 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需要的外加剂量。
14、防水卷材	(1) 铝箔面油毡 (JC/T504-2007) (GB50207-2012) (GB50208-2011)	纵向拉力 耐热度 柔度 不透水性 可溶物含量	(1) 以同一生产厂的同一品种、同一等级的产品, 大于 1000 卷抽 5 卷, 500~1000 卷抽 4 卷, 100~499 卷抽 3 卷, 100 卷以下抽 2 卷, 进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中, 任取一卷作物理性能检验。 (2) 将试样卷材切除距外层卷头 2500mm 顺纵向截取 600mm 的 2 块全幅卷材送检。
	(2) 改性沥青聚乙烯胎防水卷材 (GB18967-2009) (GB50207-2012) (GB50208-2011)	拉力 最大拉力时延伸率 (或断裂延伸率) 不透水性 低温柔度(低温柔性) 耐热度(耐热性) 可溶物含量	(1) 以同一类型、同一规格的 10000m <sup>2</sup> 为一验收批, 不足 10000 m <sup>2</sup> 亦可作为一批。(自粘橡胶沥青防水卷材、聚合物改性沥青复合胎防水卷材以同一类型、同一规格的 5000m <sup>2</sup> 为一验收批, 不足 5000 m <sup>2</sup> 亦可作为一批。)(2) 以同一生产厂的同一品种、同一等级的产品, 大于 1000 卷抽 5 卷, 500~1000 卷抽 4 卷, 100~499 卷抽 3 卷, 100 卷以下抽 2 卷, 进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中, 任取一卷作物理性能检验。 (3) 将试样卷材切除距外层卷头 2500mm 后, 顺纵向切取 800mm 的全幅卷材试样 2 块。一块作物理性能检验用, 另一块备用。
	(3) 弹性体改性沥青防水卷材 (GB18242-2008) (GB50207-2012) (GB50208-2011)		
	(4) 塑性体改性沥青防水卷材 (GB18243-2008) (GB50207-2012) (GB50208-2011)		
	(5) 自粘橡胶沥青防水卷材 (GB23441-2009) (GB50207-2012) (GB50208-2011)		
	(6) 聚合物改性沥青复合胎防水卷材 (DBJ01-53-2001) (GB50207-2012) (GB50208-2011)		
	(7) 高分子防水材料 第 1 部分: 片材 (GB18173.1-2012) (GB50207-2012) (GB50208-2011)	断裂拉伸强度 扯断伸长率 不透水性 低温弯折性	(1) 以同一类型、同一规格的 10000m <sup>2</sup> 为一验收批, 不足 10000 m <sup>2</sup> 亦可作为一批。(高分子防水片材以同品种、同一规格的 5000m <sup>2</sup> 为一验收批, 不足 5000 m <sup>2</sup> 亦可作为一批。) (2) 以同一生产厂的同一品种、同一等级的产品, 大于 1000 卷抽 5 卷, 500~1000 卷抽 4 卷, 100~499 卷抽 3 卷, 100 卷以下抽 2 卷, 进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中, 任取一卷作物理性能检验。 (3) 将试样卷材切除距外层卷头 300mm 后顺纵向切取 1500mm 的全幅卷材 2 块, 一块作物理性能检验用, 另一块备用。
	(8) 聚氯乙烯防水卷材 GB12952-2011) (GB50207-2012) (GB50208-2011)		
	(9) 氯化聚乙烯防水卷材 (GB12953-2003) (GB50207-2012) (GB50208-2011)		
	(10) 玻纤胎沥青瓦 (GB/T20474-2015) (GB50207-2012) (GB50208-2011)	可溶物含量 拉力 耐热度 柔度 不透水性 叠层剥离强度	(1) 以同一生产厂, 同一等级的产品, 每 20000m <sup>2</sup> 为一验收批, 不足 20000m <sup>2</sup> 也按一批计。矿物料粘附性以同一类型、同一规格每月为一批量检验一次。 (2) 在每批产品中随机抽取 5 包进行

			质量、规格尺寸、外观检查。在检查合格后，从5包中，每包抽取同样数量的沥青瓦片数1片~4片并标注编号，抽取量满足试验要求。	
	(11) 止水带 (GB18173.2-2014) (GB50207-2012) (GB50208-2011)	拉伸强度 扯断伸长率 撕裂强度	(1) 以同一生产厂、同月生产、同标记的产品为一验收批。 (2) 在外观检验合格的样品中，随时抽取足够的试样，进行物理检验。	
	(12) 遇水膨胀橡胶 (GB/T18173.3-2014)	制品型： 拉伸强度 扯断伸长率 体积膨胀倍率 腻子型： 高温流淌性 低温试验 体积膨胀倍率	以同一类型、同一规格10000m <sup>2</sup> 为一批，不足10000m <sup>2</sup> 亦可作为一批。	
	(13) 道桥用改性沥青防水卷材 (JC/T974-2005)	拉力 最大拉力时延伸率 低温柔性 耐热性 50℃剪切强度 50℃粘结强度 热碾压后抗渗性 接缝变形能力	(1) 以同一类型、同一规格10000m <sup>2</sup> 为一批，不足10000m <sup>2</sup> 亦可作为一批。 (2) 每批产品随机抽取5卷做尺寸、卷重、外观检查，检查合格后任取1卷裁取足够的通用性能和应用性能样品。	
15、防水涂料	(1) 水乳型沥青防水涂料 (JC/T408-2005) (GB50207-2012) (GB50208-2011)	固体含量 不透水性 低温柔度 耐热度 延伸率	(1) 同一生产厂每5t产品为一验收批，不足5t也按一批计。 (2) 随机抽取，抽样数应不低于(n是产品的桶数)。 (3) 从已检的桶内不同部位，取相同量的样品，混合均匀后取两份样品，分别装入样品容器中，样品容器应留有约5%的空隙，盖严，并将样品容器外部擦干净立即作好标志。一份试验用，一份备用。	
	(2) 道桥用防水涂料 (JC/T975-2005) (GB50207-2012) (GB50208-2011)	固体含量 拉伸强度 断裂延伸率 低温柔度 耐热度 不透水 50℃剪切强度 50℃粘结强度 热碾压后抗渗性 接缝变形能力	(1) 以同一类型、同一规格15t为一批，不足15t亦作为一批。 (2) 取样量5kg，装于密封容器内。	
	(3) 聚氨酯防水涂料 (GB/T19250-2013) (GB50207-2012) (GB50208-2011)	固体含量 断裂延伸率 拉伸强度 低温柔性 不透水性	(1) 同厂、同一类型每15t为一批，不足15t亦可作为一批。多组分产品按组分配套组批。 (2) 在每批产品中随机抽取两组样品，一组用于检验另一组样品封存备用，每组至少5kg。	
	(4) 聚合物乳液建筑防水涂料 (JC/T864-2008) (GB50207-2012) (GB50208-2011)	断裂延伸率 拉伸强度 低温柔性 不透水性 固体含量	(1) 同一生产厂、同一品种、同一原料、同一配方连续生产的产品，每5t产品为一验收批，不足5t也按一批计。 (2) 抽样按GB/T3186进行。 (3) 取4kg样品用于检验。	
	(5) 聚合物水泥防水涂料	断裂延伸率 拉伸强度	(1) 同一生产厂每10t产品为一验收批，不足10t也按一批计。	

	(GB/T23445-2009) (GB50207-2012) (GB50208-2011)	低温柔性 不透水性 抗渗性 固体含量	(2) 产品的液体组份取样按 GB/T3186 的规定进行。 (3) 配套固体组份的抽样: 按 GB12573 中的袋装水泥的规定进行, 两组份共取 5kg 样品。	
16、刚性防水材料	(1) 水泥基渗透结晶型防水材料 (GB18445-2012) (GB50207-2012) (GB50208-2011)	含水率 细度 施工性 粘结强度 抗渗性能	每 10t 产品为一批, 不足 10t 的按一批抽取。取样量为 5kg, 装于密封容器内, 一份为检验样品, 另一份为备用样品。	
	(2) 无机防水堵漏材料 (GB23440-2009) (GB50207-2012) (GB50208-2011)	凝结时间 涂层 抗渗压力 粘结强度	每 10t 产品为一批, 不足 10t 的按一批抽取。随机抽机, 少于 5kg 的, 不少于 10 个包装中取样; 5kg 以上包装的, 不少于 3 个包装中取样。取样量为 10kg, 样品分成两份, 一份为检验样品, 另一份为备用样品。	
17、石材	(1) 天然花岗石建筑板材 (GB/T18601-2009) (GB/T9966.1~9966.8-2001)	干燥、水饱和和压缩强度 干燥、水饱和和弯曲强度 体积密度 吸水率	(1) 以同一品种、等级、类别的板材为一验收批。 (2) 在外观质量, 尺寸偏差检验合格的板材中抽取样品进行试验, 抽样数量分别按照 GB/T18601-2009 中 7.1.3 条及 GB/T19766-2005 中 7.1.4 规定执行。 (3) 弯曲强度试样尺寸为: 当试样厚度 (H) ≤68mm 时宽度为 100mm; 当试样厚度 >68mm 时, 宽度为 1.5H。试样长度为 (10H+50) mm。每种试验条件下的试样取 5 块/组 (如对干燥、水饱和条件下的垂直和平行层理的弯曲强度试样应制备 20 块), 试样不得有裂纹、缺棱和缺角。 (4) 压缩强度试样尺寸: 边长 50mm 的正方体或直径、高度均为 50mm 的圆柱体; 尺寸偏差 ±0.5mm。每种试验条件下的试样取 5 块/组, 若进行干燥、水饱和条件下的垂直和平行层理的弯曲强度试样应制备 20 块, 试样不得有裂纹、缺棱和缺角。 (5) 体积密度、吸水率试样尺寸: 边长 50mm 的正方体或直径、高度均为 50mm 的圆柱体; 尺寸偏差 ±0.5mm。	
	(2) 天然大理石建筑板材 (GB/T19766-2005) (GB/T9966.1~9966.8-2001)			
18、砂浆	(1) 砂浆 (拌合物) (JGJ/T70-2009) (GB50203-2011) (GB50209-2010)	抗压强度	(1) 以同一砂浆强度等级, 同一配比, 同种原材料 250m <sup>3</sup> 砌体为一个取样单位, 每取样单位标准养护试块的留置不得少于一组 (每组 3 块)。 (2) 冬期施工砂浆试块的留置, 除应按常温规定要求外, 尚应增留不少于 1 组与砌体同条件养护的试块, 测试检验 28d 强度, 如有特殊需要, 可另外增加相应龄期的同条件试块; 每次至少应制作 2 组试块, 1 组 3 块标准养护, 另 1 组 3 块转常温。 (3) 干拌砂浆: 同强度等级每 400t 为一验收批, 不足 400t 也按一批计。	

			每批从 20 个以上的不同部位取等量样品。总质量不少于 15kg, 分成两份, 一份送试, 一份备用。	
	(2) 抹灰砂浆 (拌合物) (JGJ/T220-2010)	抗压强度	(1) 相同砂浆品种、强度等级、施工工艺的室外抹灰工程, 每 1000m <sup>2</sup> 应划分为一个检验批, 不足 1000 m <sup>2</sup> 的, 也应划分为一个检验批。 (2) 砂浆试块应在试验地点或出料口随机取样, 砂浆抗压强度验收时, 同一验收批砂浆试块不应少于 3 组。	
	(3) 普通砌筑砂浆、普通抹灰砂浆、普通地面砂浆 (拌合物) (DB11/T696-2016)	抗压强度 保水率 拉伸粘结强度 (抹灰砂浆做此项)	(1) 每 100t 为一批, 不足 100t 亦为一批。 (2) 抽样数量为 15kg。	
	(4) 预拌砂浆 (GB/T25181-2010) (JGJ/T223-2010)	湿拌砌筑砂浆	(1) 同一生产厂家、同一品种、同一等级、同一批号且连续进场的湿拌砂浆, 用 250m <sup>3</sup> 为一个检验批, 不足 250m <sup>3</sup> 时, 应按一个检验批计。 (2) 抽样数量为 15kg。	
湿拌抹灰砂浆				
湿拌防水砂浆				
干混普通 (薄层) 砌筑砂浆		(1) 同一生产厂家、同一品种、同一等级、同一批号且连续进场的干混砂浆, 每 500t 为一个检验批, 不足 500t 时, 应按一个检验批计。 (2) 抽样数量为 15kg。		
干混普通 (薄层) 抹灰砂浆				
干混普通防水砂浆				
聚合物水泥防水砂浆				
界面砂浆	14d 常温常态拉伸粘结强度			
(5) 预拌砂浆 (JGJ/T223-2010)	砌筑砂浆	抗压强度	(1) 对同品种、同强度等级的砌筑砂浆, 湿拌砂浆应以 50 m <sup>3</sup> 为一个检验批, 干混砂浆应以 100t 为一个检验批, 不足一个检验批的数量时, 应按一个检验批计。 (2) 取样规定: 每检验批应至少留置 1 组抗压强度试块。	
(6) 灌浆用水泥浆 (GB50204-2015)		抗压强度	(1) 同一配合比检查一次。 (2) 取样规定: 每个工作班留置一组, 每组 6 块 (试块尺寸 70.7mmx70.7mmx70.7mm)	
19、混凝土	(1) 普通混凝土 (GB50204-2015) (JGJ/T104-2011) (GB50666-2011)	含气量 (有抗冻要求时) 耐久性 (有耐久性指标要求) 抗压强度	(1) 试块的留置 ①每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 的同配合比的混凝土, 取样不得少于一次; ②每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时, 取样不得少于一次; ③当一次连续浇筑超过 1000 m <sup>3</sup> 时, 同一配合比混凝土每 200 m <sup>3</sup> 混凝土	

			<p>取样不得少于一次；</p> <p>④含气量、耐久性：同一配合比的混凝土，取样应不少于一次。</p> <p>(2) 取样规定：</p> <p>①每次取样应至少留置一组标准养护试件；</p> <p>②冬期施工时，应增设不少于两组同条件养护试件，一组用于检查受冻临界强度；而另一组或一组以上试件用于检查混凝土拆模强度或拆除支撑强度或负温转常温后强度检查等；</p> <p>③用于结构实体检验的同条件养护试件留置应符合下列规定：同条件养护试件的取样宜均匀分布于工程施工周期内；同一强度等级的同条件养护试件，每连续两层楼取样不应少于 1 组，每 2000m<sup>3</sup> 取样不得少于 1 组。</p> <p>含气量：取样量 10L。</p> <p>不宜少于 10 组，且不应少于 3 组；每连续两层楼取样不应少于 1 组，每 2000m<sup>3</sup> 取样不得少于 1 组。</p> <p>含气量：取样量 10L。</p> <p>耐久性：取样数量应至少为计算试验用量的 1.5 倍。</p>	
	(1) 普通混凝土 (GB50208-2011)	<p>抗压强度</p> <p>抗渗性能</p> <p>限制膨胀率 (适用于采用掺膨胀剂的补偿收缩混凝土)</p>	<p>(1)组批原则：</p> <p>①同一工程、同一配合比的混凝土，抗压强度试件取样频率与试件留置组数应符合 GB50204 的有关规定。</p> <p>②防水混凝土抗渗性能应采用标准条件下养护混凝土抗渗试件的结构评定，试件应在混凝土浇筑地点随机取样后制作，连续浇筑混凝土每 500m<sup>3</sup> 应留置一组抗渗试件，且每项工程不得少于 2 组，采用预拌混凝土的抗渗试件，留置组数应视结构的规模和要求而定。</p> <p>(2)取样规定：</p> <p>①抗压强度试块 1 组 3 块；</p> <p>②抗渗试块 1 组 6 块；</p> <p>③限制膨胀率试件 1 组 3 条。</p>	<p>限制膨胀率试件每次制作一组试件，应在试件成型后 (12-16)h 内送实验室。</p>
	(2) 轻集料混凝土 (JGJ 51-2002)	<p>干表观密度</p> <p>抗压强度</p>	<p>(1) 抗压强度的组批原则及取样规定同普通混凝土。</p> <p>(2) 混凝土干表观密度试验：连续生产的预制构件厂及预拌混凝土搅拌站，对同配合比的混凝土每月不少于 4 次；单项工程每 100 m<sup>3</sup> 混凝土抽查不得少一次，不足 100m<sup>3</sup> 也按 100m<sup>3</sup> 计。</p>	
20、砌墙砖和砌块	(1) 烧结普通砖 (GB5101-2003)	抗压强度	<p>(1) 3.5 万~15 万块为一验收批，不足 3.5 万块也按一批计。</p> <p>(2) 每一验收批从外观质量检验合格的样品中随机抽取试样一组 (10 块)。</p>	
	(2) 烧结多孔砖和多孔砌块 (GB13544-2011) (GB50203-2002)	抗压强度	<p>(1) 3.5 万~15 万块为一验收批，不足 3.5 万块也按一批计。</p> <p>(2) 每一验收批从外观质量检验合格的样品中随机抽取试样一组 (10 块)。</p>	

(3)烧结空心砖和空心砌块 (GB13545-2014)	抗压强度	(1) 3.5万~15万块为一验收批,不足3.5万块也按一批计。 (2) 每批从尺寸偏差和外观质量检验合格的砖中,随机抽取抗压强度试验试样一组(10块)。
(4) 烧结多孔砌砖 (GB13544-2011)	抗压强度	(1) 3.5万~15万块为一验收批,不足3.5万块也按一批计。 (2) 每一验收批从外观质量检验合格的样品中随机抽取试样一组(10块)。
(5)非烧结垃圾尾矿砖 (JC/T422-2007)	抗压强度 抗折强度	(1) 每10万块为一验收批,不足10万块也按一批计。 (2) 每批从尺寸偏差和外观质量检验合格的砖中,随机抽取强度试验试样一组(10块)。
(6) 蒸压粉煤灰砖 (JC239-2014)	抗压强度 抗折强度	(1) 每10万块为一验收批,不足10万块也按一批计。 (2) 每一验收批从尺寸偏差和外观质量检验合格的样品中随机抽取试样一组(20块)。
(7) 蒸压灰砂砖 (GB11945-1999)	抗压强度 抗折强度	(1) 每10万块为一验收批,不足10万块也按一批计。 (2) 每一验收批从尺寸偏差和外观质量检验合格的样品中随机抽取试样一组(10块)。
(8)蒸压灰砂多孔砖 (JC/T637-2009)	抗压强度	(1) 每10万块砖为一验收批,不足10万块也按一批计。 (1) 从外观合格的砖样中,用随机抽取法抽取2组10块(NF砖为2组20块)进行抗压强度试验和抗冻性试验。
(9)普通混凝土空心砌块 (GB8239-2014)	抗压强度	(1) 每500m <sup>3</sup> 或且不超过3万块为一验收批,每周生产不足500m <sup>3</sup> 或且不超过3万块也按一批计。 (2) 每批从尺寸偏差和外观质量检验合格的砌块中,随机抽取试样一组[当(H/B)≥0.6时,5块;(H/B)≤0.6时,10块]。
(10) 轻集料混凝土小型空心砌块 (GB15229-2011)	抗压强度	(1) 每300m <sup>3</sup> 为一验收批,不足300m <sup>3</sup> 也按一批计。 (2) 每批从尺寸偏差和外观质量检验合格的砌块中,随机抽取试样一组(5块)。
(11) 蒸压加气混凝土砌块 (GB/T11968-2006)	立方体抗压强度 干密度	(1) 同品种、同规格、同等级的砌块,以10000块为一验收批,不足10000块也按一批计。 (2) 从尺寸偏差与外观检验合格的砌块中,随机抽取砌块,制作3组试件进行立方体抗压强度试验,制作3组试件做干密度检验。
(12) 再生骨料砌块 (JGJ/T240-2011)	抗压强度	(1) 每10000块为一验收批,不足10000块也按一批计。 (2) 每一验收批从尺寸偏差和外观质量检验合格的样品中随机抽取试样一组(5块)。
(13) 再生骨料砖 (JGJ/T240-2011)	抗压强度	(1) 每10万块为一验收批,不足10万块也按一批计。 (2) 每一验收批从尺寸偏差和外观质量检验合格的样品中随机抽取试样一

			组（10块）。	
21、土	(1) 素土 (JTG E40-2007)	最大干密度 最佳含水率	每批质量相同的土，应检验 1~3 次	
	(2) 路基土 (CJJ1-2008) (DB11/T1073-2014) (JTG E40-2007)	最大干密度 最佳含水率	每批质量相同的土，应检验 1~3 次。	
		天然含水量 CBR 液限 塑限 颗粒分析 有机质含量 易溶盐含量 冻膨胀 膨胀量	每批质量相同的土，应检验 1~3 次。	
(3) 回填土 (DB11/T1071-2014) (DB11/T1072-2014) (DB11/T1073-2014)	压实度	路基土方：每层每 1000m <sup>2</sup> 取一组， 每组三点。 沟槽土方：每层每两井之间取一组， 每组三点。 基坑土方：每一构筑物每层取一组， 每组三点。 桥梁工程填方：每一构筑物每层取四 点。		
22、无机结合 料稳定材料	(1) 混合料 (CJJ4-97) (DB11/T1073-2014) (CJJ1-2008) (JTG E51-2009)		每单位工程，同一配合比，同一厂家， 取样一组。	
			(1) 每层每 2000 m <sup>2</sup> 取样一组，小于 2000m <sup>2</sup> 按一组取样。每压实层抽检 1 组。 (2) 取样方法：在摊铺机后取料，取 料应分别来源于 3-4 台不同的料车， 混合后进行四分法取样。	
		含灰量	(1) 每层每 1000 m <sup>2</sup> 取样一点，小于 1000 m <sup>2</sup> 按一点取样；但对于石灰粉煤 灰钢渣基层每层每 1000 m <sup>2</sup> 取样二点， 小于 1000 m <sup>2</sup> 按二点取样。 (2) 取样方法：在料堆的上部、中部 和下部各取一份试样，混合后按四分 法取样。	
	(2) 石灰 (JTG E51-2009)	有效 CaO、MgO 含 量	以同一厂家、同一品种、质量相同的 石灰，不超过 100t 为一批，且同一批连 续生产不超过 5 天。	
23、沥青混合 料	(DB11/T1073-2014) (CJJ1-2008) (GB50092-96) (JTG E20-20)	马歇尔稳定度 流值 矿料级配 油石比 密度	每台拌和机 1 次或 2 次/日； 同一厂家、同一配合比、每连续摊铺 600t 为一检验批，不足 600t 按 600t 计，每批取一组。	
24、沥青	(1) 石油沥青 (GB50092-96)	针入度 软化点	城市快速路、主干路 每 100t 一次	

	(JTG E20-2011)	延度		
	(2) 煤沥青 (GB50092-96) (JTG E20-2011)	粘度	每 50t 一次	
	(3) 乳化沥青 (GB50092-96) (JTG E20-2011)	粘度 沥青含量	每 50t 一次 每 50t 一次	
25、集料(沥青混合料用)	(1) 粗集料 (GB50092-96) (JTG E42-2005)	筛分析 含泥量 泥块含量 针片状颗粒含量 压碎值指标 湿密度 磨光值、吸水率 洛杉矶磨耗值 含水量 松方单位重	需要时 需要时 需要时 需要时 需要时 需要时	
	(2) 细集料 (GB50092-96) (JTG E42-2005)	筛分析 含泥量 泥块含量 粒径组成 含水量 松方单位重	需要时 需要时 需要时	
	(3) 矿粉 (GB50092-96) (JTG E42-2005)	颗粒级配 含水量 亲水系数	需要时 需要时 需要时	
26、附属构筑物	(1) 路缘石 (JC899-2016) (JGJ/T23-2011)	尺寸偏差 外观质量 抗压强度 抗折强度	(1) 应以同一块形, 同一颜色, 同一强度且以 20000 块为一验收批, 不足 20000 块按一批计。 (2) 现场可用回弹法检测混凝土抗压强度, 应以同一块形, 同一颜色, 同一强度且以 2000 块为一验收批, 不足 2000 块按一批计。每批抽检 5 块进行回弹。	
	(2) 混凝土路面砖 GB28635-2012 (GB/T 32987-2016) (GB/T 35723-2017) (GB/T 4111-2013) (JC/T446-2000) (DB11/T152-2003)	外观质量 尺寸偏差 抗压强度 抗折强度 耐磨性 防滑性能 渗透性能	应以同一类别、同一规格、同一等级, 每 20000 块为一验收批, 不足 20000 块按一批计。	
	(3) 防撞墩、隔离墩 (JGJ/T23-2011) (DB11/T1072-2014)	抗压强度	(1) 用回弹法检测混凝土抗压强度, 应以同一块形, 同一颜色, 同一强度且以 2000 块为一验收批, 不足 2000 块按一批计。 (2) 每批抽检 5 块进行回弹	
	(4) 过街通道饰面砖 (GB50210-2018) (JGJ126-2015) (JGJ110-2017)	吸水率 抗冻性	(1) 以同一生产厂、同种产品、同一级别、同一规格, 实际的交货量大于 5000 m <sup>2</sup> 为一批, 不足 5000 m <sup>2</sup> 也按一批计。 (2) 吸水率试验试样: ①如每块砖的表面积不大于 0.04 m <sup>2</sup> 时, 需取 10 块整砖; 如每块砖的表面积大于 0.04 m <sup>2</sup> 时, 只需取 5 块整砖。 ②每块砖的质量小于 50g, 则需足够数量的砖使每个测试样品达到	

			50g~100g。 (3) 抗冻性试验试样：需取不少于10块整砖，并且其最小面积为0.25m <sup>2</sup> ；对于大规格的砖，可切割，以便能装入冷冻机，切割试样应尽可能的大。	
		粘结强度	(1) 现场粘贴饰面砖,每1000m <sup>2</sup> 同类墙体饰面砖为1个检验批,不足1000m <sup>2</sup> ,应按1000m <sup>2</sup> 计。 (2) 每批应取一组3个试样,每个通道应至少取一组试样,试样应随机抽取,取样间距不得小于500mm。	
27、 锚具、 夹具、 连接器	锚具、夹具、连接器 (GB/T14370—2015) (GB/T230.1-2009)	锚具夹片 锚环硬度 静载锚固性能试验	(1) 同种原材料、同一生产工艺条件下,以不超过1000套为一个验收批。外观检验抽取5%~10%。同规格、同批次、同工艺,每个组批不超过2000(件)套。 (2) 外观、尺寸的抽样量不应少于5%且不少于10套;有硬度要求的零件硬度检测抽样量不少于热处理每炉装炉量的3%且不应少于6套;静载锚固性能,应在外观及硬度检验合格的产品中按成套产品抽样,每批抽样数量为3个组装件。	
28、 桥梁 支座	(1) 球形支座 (GB/T17955—2009)	竖向承载力 转动力矩 摩擦因数	(1) 成品支座力学性能测试应在制造厂或专门的试验机构进行。试验设备受限时,经与业主协商可选用小型支座。成品支座性能试验包括:竖向承载力、摩擦系数和支座转动性能。 (2) 随机选取3个支座(一个支座承载力不小于8000kN)。	
	(2) 盆式橡胶支座 (JT/T391-2009)	竖向压缩变形 盆环径向变形 摩阻系数 容许转角	(1) 成品支座力学性能测试应在专门的试验机构进行,条件许可时也可在支座生产厂进行。试验设备不允许对大型支座进行试验,经与用户协商可选用小型支座。成品支座性能试验包括:竖向承载力、摩擦系数和支座转动试验。 (2) 竖向承载力检验,随机选取2个支座;摩擦系数检验,选用2个同规格的双向活动支座;转动试验,选用2个同规格的固定支座或双向活动支座。	
	(3) 板式橡胶支座 (JT/T4-2004)	抗剪弹性模量 抗压弹性模量 抗剪粘结性 极限抗压强度(限 四氟滑板支座)	(1) 同厂、同批次抽取三种规格支座进行复试,用量小于100块可抽取一种进行复试。 (2) 每种规格随机抽取3块。	
29、 橡胶 密封 圈	混凝土和钢筋混凝土排水管 用橡胶密封圈 (JC/T 946-2005)	外观质量、尺寸公差、硬度、接头结合强度	(1) 由相同配方、相同成型工艺、相同规格的橡胶密封圈、数量等于或小于500件为一检查批。 (2) 外观质量及尺寸公差逐件检验,并从外观质量及尺寸公差合格的密封圈中随机抽取三件样本进行接头结合强度及硬度检验。	
30、	(1) 混凝土和钢筋混凝土排	混凝土抗压强度	相同原材料、相同工艺生产的同一规	

混凝土管	水管 (GB/T11836—2009)	外观质量 尺寸偏差 (不包括保护层厚度) 内水压力 外压荷载	<p>格、同一种外压荷载级别的管子组成一个验收批。不同管径批量数分别为：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>产品品种</th> <th>公称内径 D<sub>0</sub>(mm)</th> <th>批量 (根)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">混凝土管</td> <td>100~300</td> <td>≤3000</td> </tr> <tr> <td>350~600</td> <td>≤2500</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">钢筋混凝土管</td> <td>200~500</td> <td>≤2500</td> </tr> <tr> <td>600~1400</td> <td>≤2000</td> </tr> <tr> <td>1500~2200</td> <td>≤1500</td> </tr> <tr> <td>2400~3500</td> <td>≤1000</td> </tr> </tbody> </table> <p>外观质量、尺寸偏差：从受检批中采用随机抽样的方法抽取 10 根管子，逐根进行外观质量和尺寸偏差检验。 内水压力和外压荷载：从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中抽取二根管子。混凝土管一根检验内水压力，另一根检验外压破坏荷载。钢筋混凝土管一根检验内水压力，另一根检验外压裂缝荷载。</p>	产品品种	公称内径 D <sub>0</sub> (mm)	批量 (根)	混凝土管	100~300	≤3000	350~600	≤2500	钢筋混凝土管	200~500	≤2500	600~1400	≤2000	1500~2200	≤1500	2400~3500	≤1000																		
	产品品种	公称内径 D <sub>0</sub> (mm)	批量 (根)																																			
混凝土管	100~300	≤3000																																				
	350~600	≤2500																																				
钢筋混凝土管	200~500	≤2500																																				
	600~1400	≤2000																																				
	1500~2200	≤1500																																				
	2400~3500	≤1000																																				
(2) 预应力混凝土管 (GB5696—2006)	外观质量 尺寸偏差 抗渗性 抗裂内压 混凝土强度 水泥砂浆强度 (三阶段管) 水泥砂浆吸水率 (三阶段管)	<p>同材料、同一工艺制成的同一规格的管子每 200 根为一验收批，不足 200 根时也可作为一批，但至少应为 30 根。</p> <p style="text-align: center;">抽样数量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>质量标准</th> <th>类别</th> <th>检验项目</th> <th>数量/根</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">外观质量</td> <td rowspan="2">A</td> <td>承口工作面</td> <td>逐根</td> </tr> <tr> <td>插口工作面</td> <td>逐根</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">B</td> <td>管体外壁</td> <td>逐根</td> </tr> <tr> <td>管体内壁</td> <td>逐根</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">尺寸偏差</td> <td rowspan="3">A</td> <td>承口工作面直径</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>插口工作面直径</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>保护层厚度</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">B</td> <td>管子内径</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>止胶台外径</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>承口工作面长度</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">物理力学性能</td> <td rowspan="2">A</td> <td>抗渗性</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>抗裂内压</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	质量标准	类别	检验项目	数量/根	外观质量	A	承口工作面	逐根	插口工作面	逐根	B	管体外壁	逐根	管体内壁	逐根	尺寸偏差	A	承口工作面直径	10	插口工作面直径	10	保护层厚度	1	B	管子内径	10	止胶台外径	10	承口工作面长度	10	物理力学性能	A	抗渗性	10	抗裂内压	2
质量标准	类别	检验项目	数量/根																																			
外观质量	A	承口工作面	逐根																																			
		插口工作面	逐根																																			
	B	管体外壁	逐根																																			
		管体内壁	逐根																																			
尺寸偏差	A	承口工作面直径	10																																			
		插口工作面直径	10																																			
		保护层厚度	1																																			
	B	管子内径	10																																			
		止胶台外径	10																																			
		承口工作面长度	10																																			
物理力学性能	A	抗渗性	10																																			
		抗裂内压	2																																			

注：本规程执行中，如国家或北京市对某些试验项目取样规定进行修改、增减，以新修改后的规定为准。

## 附录 E 市政基础设施工程竣工验收备案文件目录

**表 E 市政基础设施工程竣工验收备案文件目录**

序号	资 料 名 称	类别 编号	备 注
1	工程竣工验收报告	A4-3	申请人自备
2	建设工程规划许可证、附件、附图及复函	A2-15	政府部门核发
3	建设工程施工许可或开工审批文件	A3-8	政府部门核发
4	单位（子单位）工程质量竣工验收记录	C8-1	申请人自备
5	工程竣工验收记录	A4-20	申请人自备
6	防雷检测报告	A4-21	申请人自备
7	居住项目配套设施验收情况确认单	A4-22	申请人自备
8	工程质量保修书	A4-6	申请人自备
9	法人承诺书	A4-23	申请人自备
10	规划、消防、环保、技术监督、人防、节能等部门出具的认可文件或准许使用文件	A4-5	政府部门核发
11	法律规定应当由消防部门出具的对大型的人员密集场所和其他特殊建设工程验收合格的文件	A4-24	政府部门核发
12	建设工程竣工档案验收文件	A4-1	政府部门核发

## 附录 F 竣工图的编制及图纸折叠方法

### F.1 竣工图的编制

**F.1.1** 竣工图类型应包括重新绘制的竣工图、利用施工图改绘的竣工图、用施工图电子文件改绘的竣工图。

**F.1.2** 工程竣工后，图纸内容变化超过 40%，且已无法清晰改绘时，应由竣工图绘制单位根据图纸会审、设计变更、工程洽商等，进行部分图纸的重绘，并符合下列规定：

1 由施工单位或其他单位重新绘制竣工图时，原图内容应完整无误，修改内容应准确、真实地反映在竣工图上。绘制竣工图应按制图规定和要求进行，参照原施工图和该专业的统一图示，在底图的右下角绘制原施工图签，由原设计单位签字后，在原施工图签的上方加盖竣工图章；没有设计人员签字的，应附有原施工图，原图应加注、说明绘制依据，并按本规程第 9.2.5 条的规定加盖竣工图章。

2 由原设计单位绘制竣工图时，应由设计单位将所有变更的内容在图纸上变更后，在设计图签中直接写入“竣工阶段”，即可作为竣工图。

3 各种专业工程的总平面位置图，比例尺宜采用 1:500—1:10000。管线平面图，比例尺宜采用 1:500—1:2000。并以地形图为依托，摘要地形地物、标注坐标数据。

**F.1.3** 利用施工图改绘的竣工图应符合下列规定：

1 杠改法应在施工蓝图上将取消或修改前的数字、文字、符号等内容用一横杠杠掉，在适当的位置补上修改的内容，并用带箭头的引出线标注修改依据，即“见××年×月×日洽商×条”或“见××号洽商×条”，如图 F.1.3-1，用于数字、文字、符号的改变或取消。

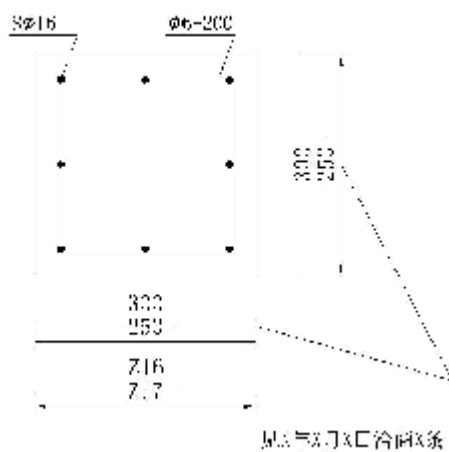


图 F.1.3-1 杠改法

2 叉改法应在施工蓝图上将去掉和修改前的内容，打叉表示取消，在实际位置补绘修改后的内容，并用带箭头的引出线标注修改依据，用于线段图形、图表的改变与取消，如图 F.1.3-2。

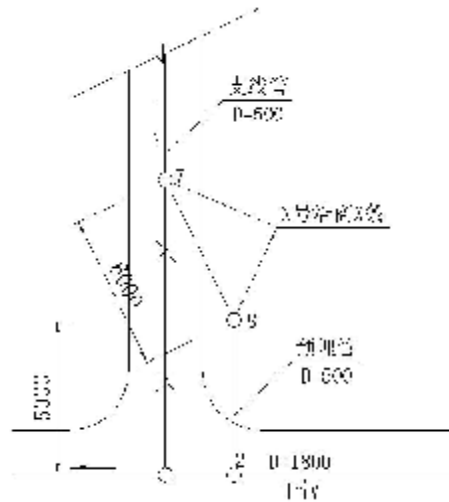


图 F. 1. 3-2 叉改法

3 补绘法应在施工蓝图上将增加的内容按实际位置绘出，或者某一修改后的内容在图纸上绘大样图修改，并用带箭头的引出线在应修改部分和绘制的大样图处标注修改依据。如在原修改部位修改有困难，应另绘大样修改。具体修改见图 F. 1. 3-3。

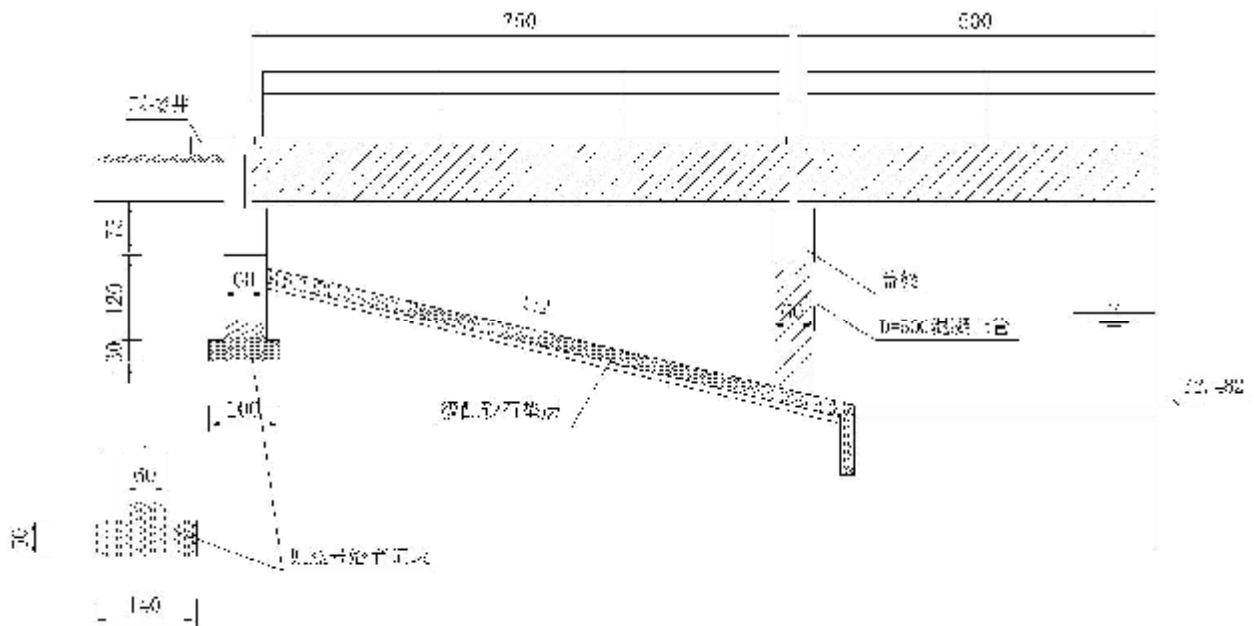


图 F. 1. 3-3 补绘法

4 补图法。当某一修改内容在原图无空白处修改时，应采用把需改绘的部位绘制成补图，补在本专业图纸之后。具体做法是在应修改的部位用圆圈圈出，注明修改范围和修改依据，在修改的补图上要绘图签，标明图名、图号、工程号等内容，并在说明中注明是某图某部位的补图，并写清楚修改依据。补图法一般适用于难于在原修改部位修改和本图又无空白处时某一剖面图大样图或改动较大范围的修改。

5 加写说明法。凡工程洽商、设计变更的内容应当在竣工图上修改的，均应用做图的方法改绘

在蓝图上，一律不再加写说明。如果修改后的图纸仍然有些内容没有表示清楚，可用精练的语言适当加以说明。加写说明法一般适用于图纸说明、注意事项等类型的修改和修改依据的标注等。

**F.1.4** 用施工图电子文件改绘的竣工图应符合下列规定：

- 1 竣工图绘制单位首先应征得设计单位的同意，并从设计单位获得正版（最后一版）的设计文件，以确保原设计图签签章齐全；
- 2 在电子版上绘制竣工图，应根据图纸会审、设计变更、工程洽商等，将变动后的结果绘制在原施工图上，使其与现状相符合。凡经过变动的部位，应用云圈线标出来；
- 3 使用施工图电子文件绘制的竣工图，应有图签并有原设计人员的签字；没有设计人员签字的，应附有原施工图，原图和竣工图均应加盖竣工图章形成竣工图；
- 4 凡由原设计单位绘制施工图电子文件的，设计单位应将所有变更的内容在图纸上变更后，在原设计图签里明确“竣工阶段”即可，加盖竣工图章；
- 5 施工图电子文件绘制完成后，出图时应保持原比例，不得随意缩小比例，以满足竣工图缩微的技术标准。

**F.1.5** 竣工图章应符合下列规定：

- 1 竣工图章应具有明显的“竣工图”字样，并有编制单位名称、制图人、审核人、技术负责人和编制日期等各项内容。实施监理的工程，竣工图章上还应有监理单位名称、现场监理工程师、总监理工程师等内容。应按本规程规定的格式与大小制作竣工图图章；
- 2 竣工图章的位置应符合下列规定：
  - 1) 竣工图章应盖在图纸右下角；
  - 2) 所有竣工图章应盖在原设计图签右上方，不得覆盖原设计图签。当原设计图签右上方有内容时，可在原设计图签附近空白处加盖，如原设计图签周围均有内容，可找一内容比较少的位置加盖。
- 3 竣工图章是竣工图的标志和依据，应按规定填写图章上各项内容。加盖竣工图章后，原施工图转化为竣工图，竣工图的编制单位、制图人、审核人、技术负责人以及监理单位应对本竣工图负责；
- 4 原施工蓝图的封面、图纸目录均应加盖竣工图章，做为竣工图归档，并置于各专业图纸之前。

## **F.2 图纸折叠方法**

**F.2.1** 图纸折叠应符合下列规定：

- 1 图纸折叠前应按图 F.2.1 所示的裁图线裁剪整齐，其图纸幅面均应符合表 F.2.1 的规定；
- 2 折叠时图面应折向内侧，成手风琴风箱式；
- 3 折叠后，幅的尺寸应以 4# 图纸基本尺寸（297mm×210mm）为标准；
- 4 图标及竣工图章应露在外面；
- 5 3#~0# 图纸应在装订边 297mm 处折一三角或剪一缺口，折进装订边。

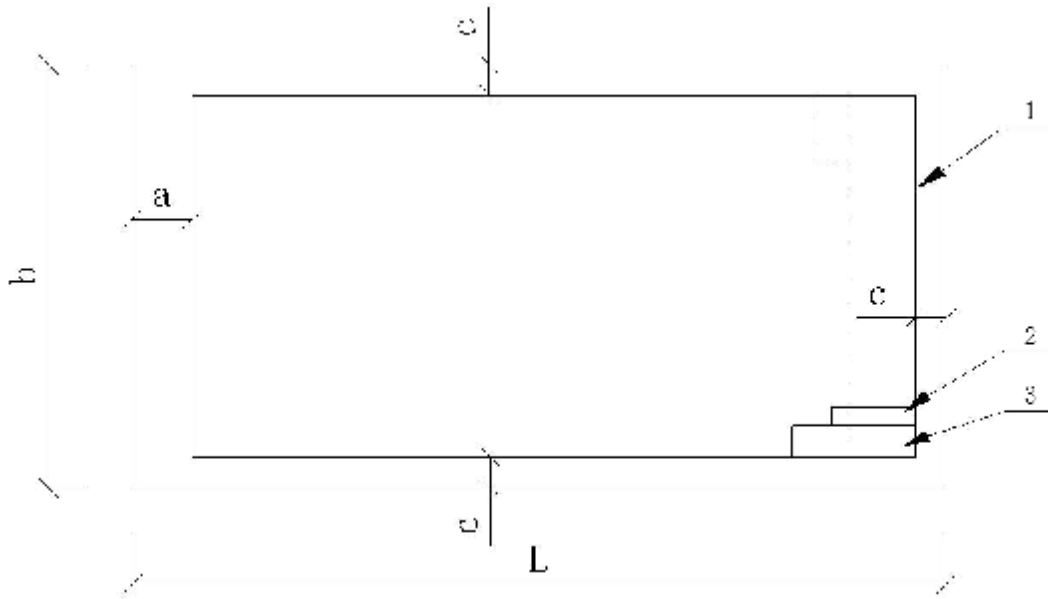


图 F. 2. 1 图框及图纸边线示意图

1—图框线；2—竣工图章；3—图标

表 F. 2. 1 图纸代号及图幅尺寸（单位：mm）

基本符号代号	0	1	2	3	4
b×L	841×1189	594×841	420×594	297×420	297×210
c	10			5	
a	25				

F. 2. 2 折叠方法应符合下列规定：

- 1 4#图纸不折叠；
- 2 3#图纸折叠如图 F. 2. 2-2 所示；
- 3 2#图纸折叠如图 F. 2. 2-3 所示；
- 4 1#图纸折叠如图 F. 2. 2-4 所示；
- 5 0#图纸折叠如图 F. 2. 2-5 所示。

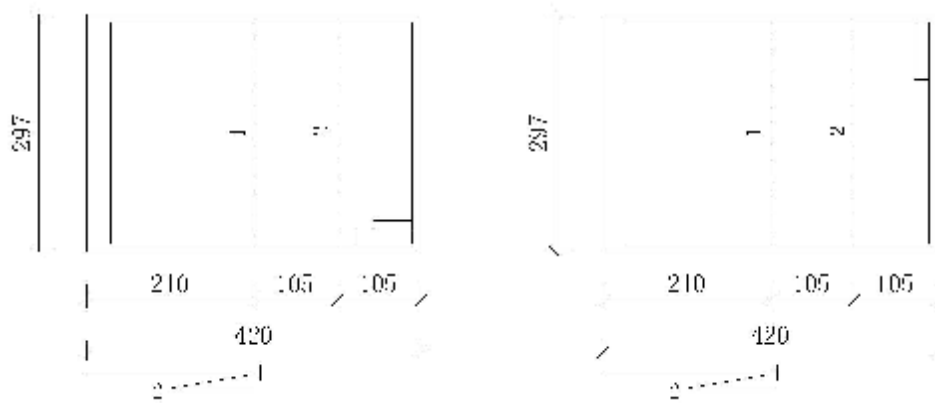
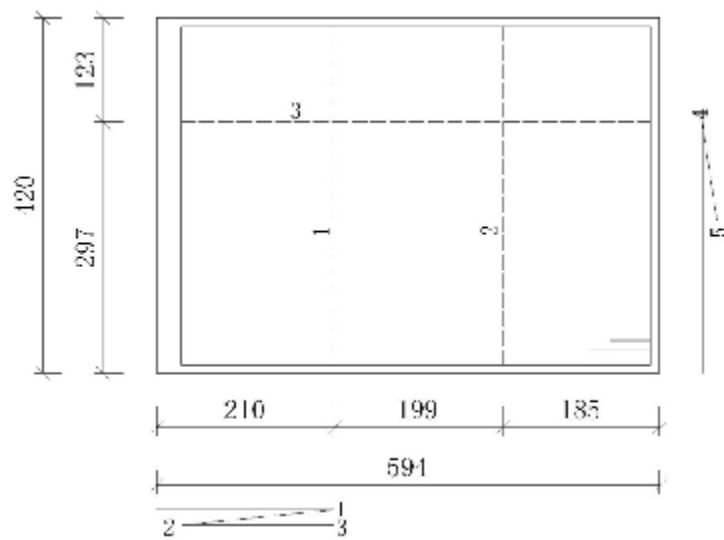
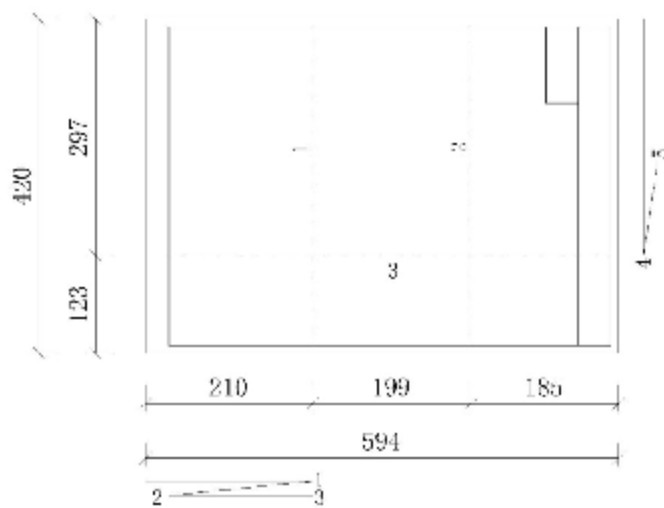


图 F.2.2-2 3#图纸折叠示意图

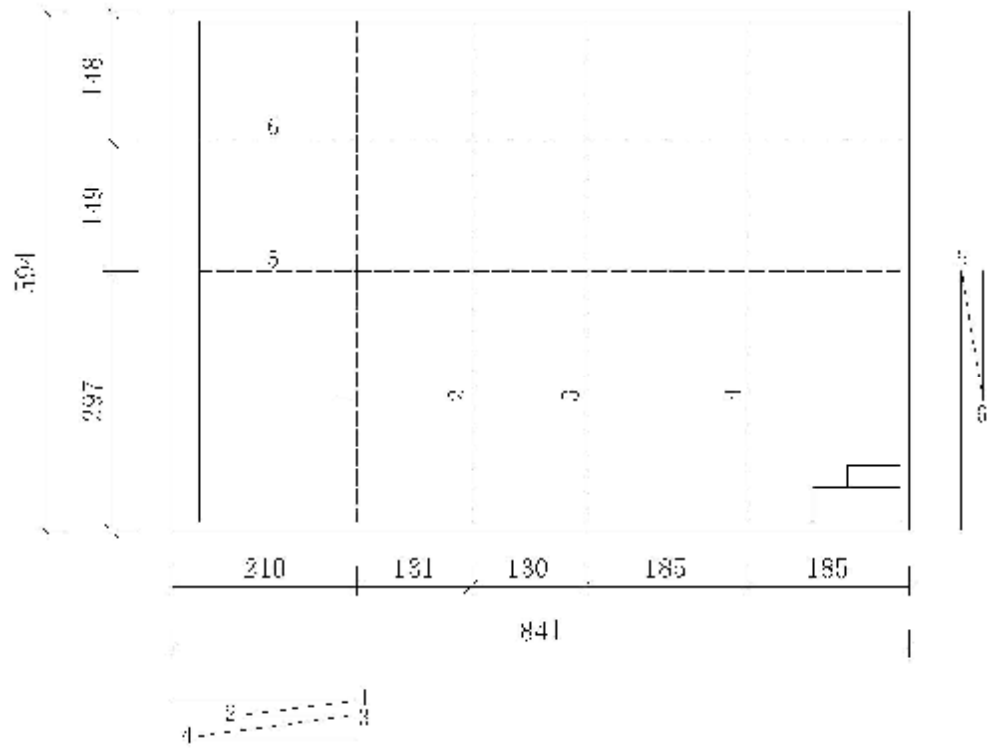


(a)

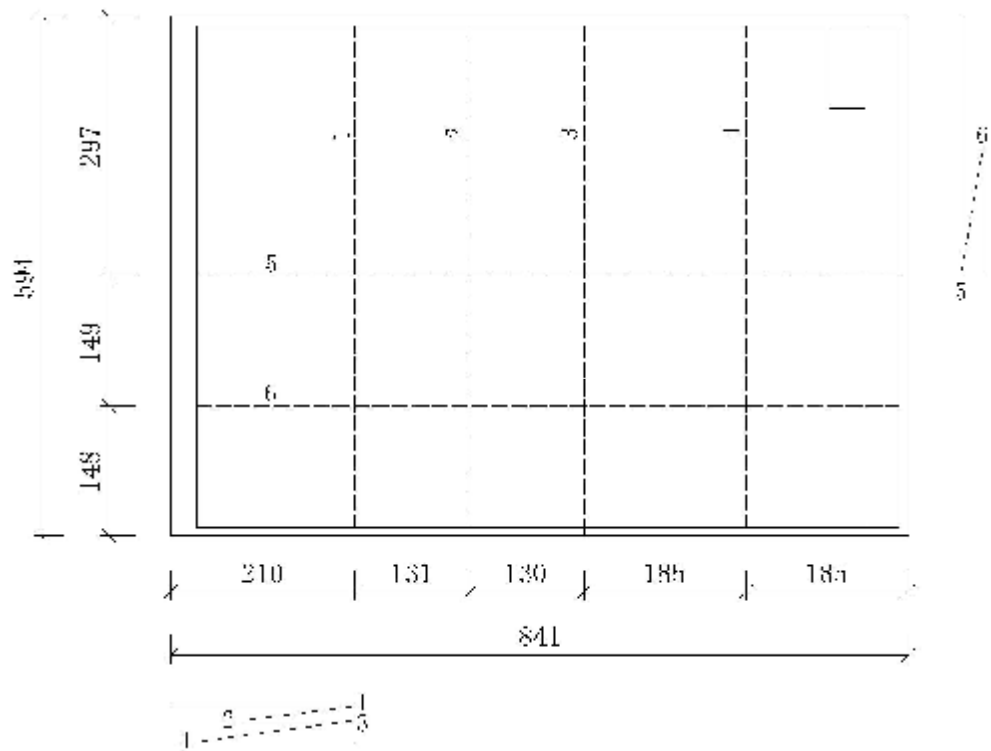


(b)

图 F.2.2-3 2#图纸折叠示意图

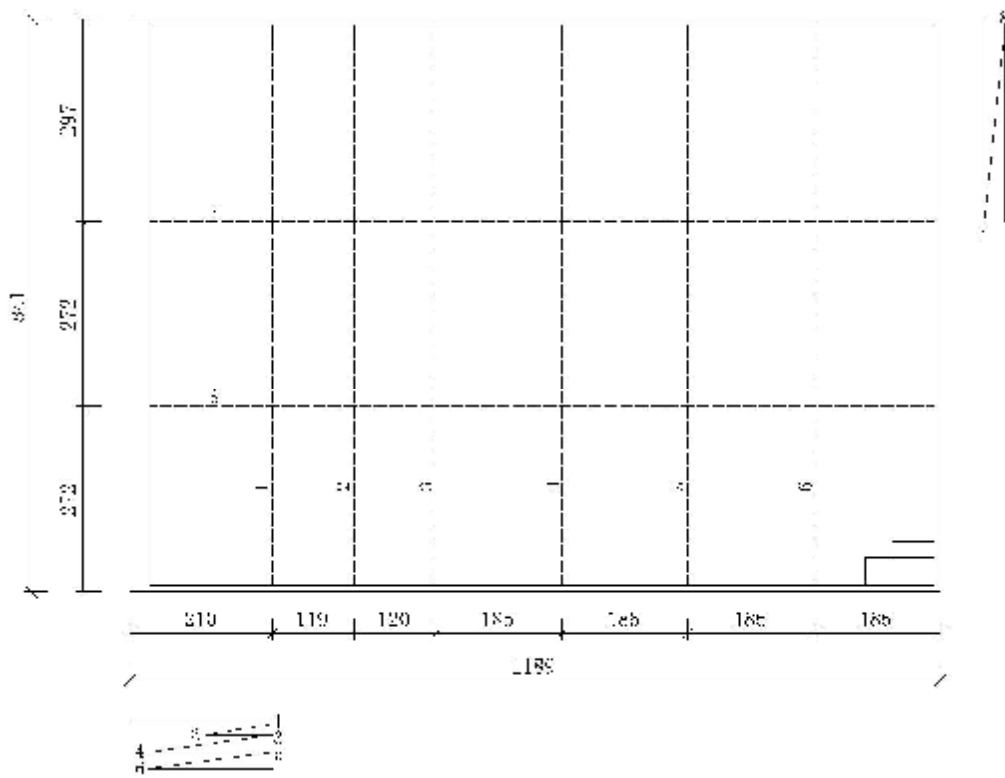


(a)

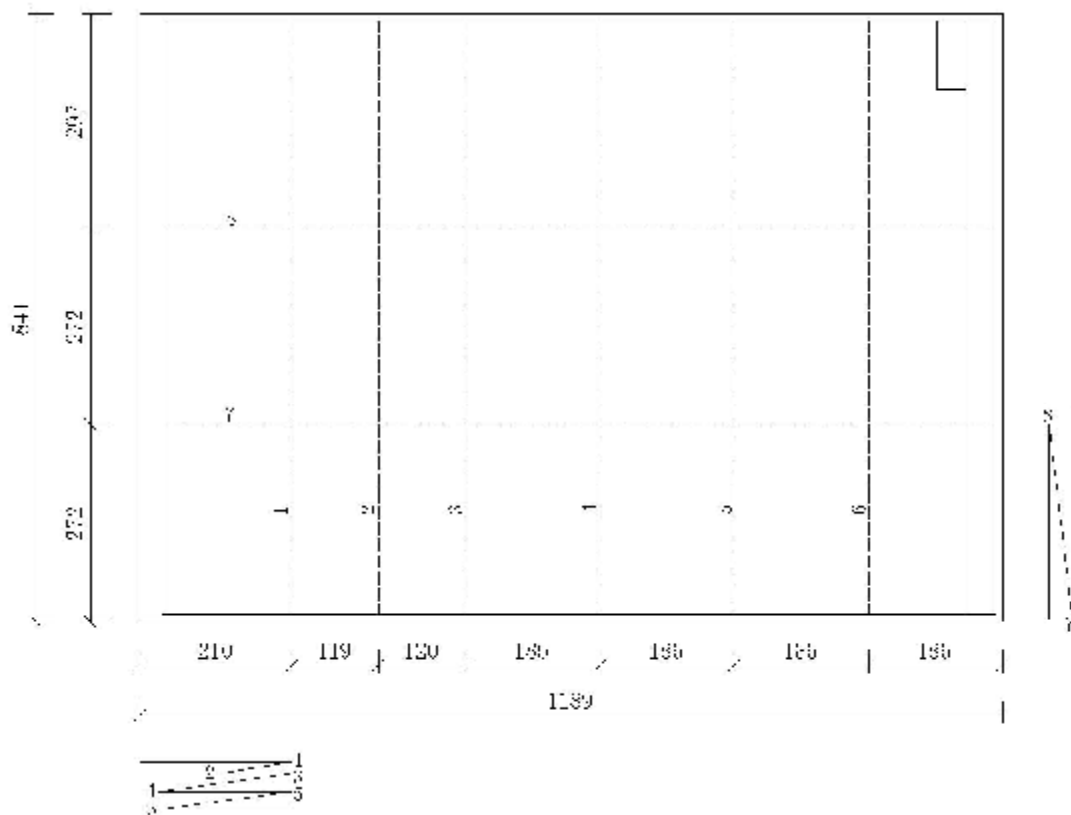


(b)

图 F.2.2-4 1#图纸折叠示意图



(a)



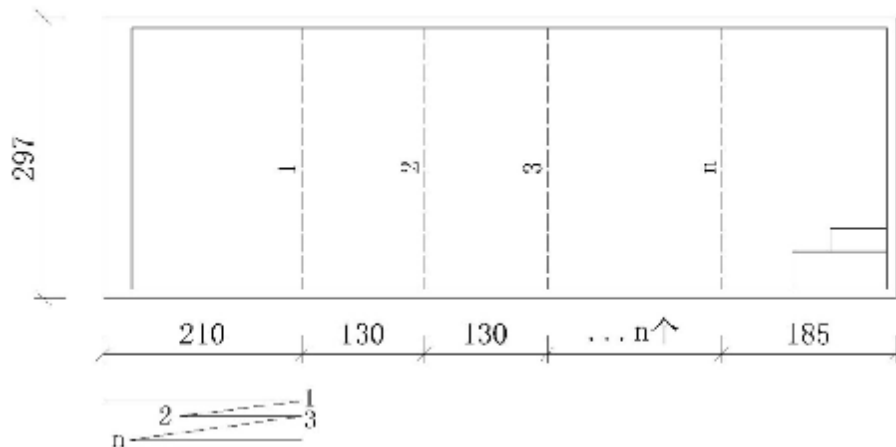
(b)

图 F.2.2-5 0#图纸折叠示意图

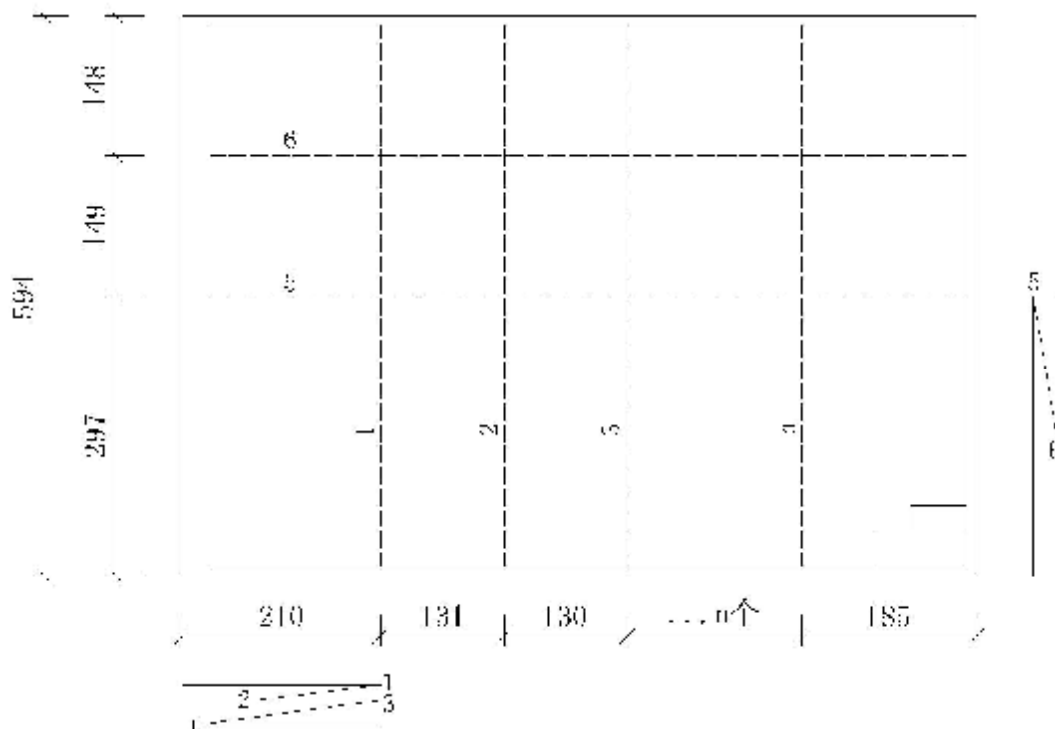
**F.2.3** 图纸折叠前，应准备好一块略小于 4# 图纸尺寸（一般为 292mm×205mm）的模板。折叠时，应先把图板放在定位线，然后按照折叠方法的编号顺序依次折叠（先横向、再纵向）。

**F.2.4** 带状（条）图的折叠方法应符合下列规定：

- 1 b（宽）=297mm 图纸折叠如图 F.2.4-1；
- 2 b（宽）=594mm 图纸折叠如图 F.2.4-2。



F.2.4-1 条形图纸折叠示意图



F.2.4-2 条形图纸折叠示意图











## 附录 H E 类资料表

表式 E1-1

工程资料总目录汇总表 (表 E1-1)				
工程名称				
案卷类别	案卷名称	册数	汇总日期	城建档案管理员 签字
J	基建文件			
L	监理资料			
S	施工资料			
T	设计资料			

注：1 各单位工程资料应由各单位城建档案管理员负责组卷并签字。  
 2 设计资料应由建设单位城建档案管理员负责检查验收并签字。

工程资料总目录 (表 E1-2)						类别
工程名称						
整理单位						
序号	案卷号	案卷题名	起止页数	保存单位	保存期限	整理日期 (年、月)
			~	建设单位 <input type="checkbox"/> 监理单位 <input type="checkbox"/> 施工单位 <input type="checkbox"/> 城建档案管理部门 <input type="checkbox"/>	永久 <input type="checkbox"/> 长期 <input type="checkbox"/> 短期 <input type="checkbox"/>	
			~	建设单位 <input type="checkbox"/> 监理单位 <input type="checkbox"/> 施工单位 <input type="checkbox"/> 城建档案管理部门 <input type="checkbox"/>	永久 <input type="checkbox"/> 长期 <input type="checkbox"/> 短期 <input type="checkbox"/>	
			~	建设单位 <input type="checkbox"/> 监理单位 <input type="checkbox"/> 施工单位 <input type="checkbox"/> 城建档案管理部门 <input type="checkbox"/>	永久 <input type="checkbox"/> 长期 <input type="checkbox"/> 短期 <input type="checkbox"/>	
			~	建设单位 <input type="checkbox"/> 监理单位 <input type="checkbox"/> 施工单位 <input type="checkbox"/> 城建档案管理部门 <input type="checkbox"/>	永久 <input type="checkbox"/> 长期 <input type="checkbox"/> 短期 <input type="checkbox"/>	
			~	建设单位 <input type="checkbox"/> 监理单位 <input type="checkbox"/> 施工单位 <input type="checkbox"/> 城建档案管理部门 <input type="checkbox"/>	永久 <input type="checkbox"/> 长期 <input type="checkbox"/> 短期 <input type="checkbox"/>	
			~	建设单位 <input type="checkbox"/> 监理单位 <input type="checkbox"/> 施工单位 <input type="checkbox"/> 城建档案管理部门 <input type="checkbox"/>	永久 <input type="checkbox"/> 长期 <input type="checkbox"/> 短期 <input type="checkbox"/>	
			~	建设单位 <input type="checkbox"/> 监理单位 <input type="checkbox"/> 施工单位 <input type="checkbox"/> 城建档案管理部门 <input type="checkbox"/>	永久 <input type="checkbox"/> 长期 <input type="checkbox"/> 短期 <input type="checkbox"/>	
			~	建设单位 <input type="checkbox"/> 监理单位 <input type="checkbox"/> 施工单位 <input type="checkbox"/> 城建档案管理部门 <input type="checkbox"/>	永久 <input type="checkbox"/> 长期 <input type="checkbox"/> 短期 <input type="checkbox"/>	

城建档案管理员签字:

# 工程资料

名称: .....

.....

案卷题名: .....

.....

编制单位: .....

单位主管: .....

编制日期: 自 年 月 日起 至 年 月 日止

---

保管期限: ..... 密 级: .....

档 号: .....

共 册 第 册





# 城市 建设 档案

名 称: .....

.....

案卷题名: .....

.....

编制单位: .....

技术主管: .....

编制日期: 自 年 月 日起 至 年 月 日止

---

保管期限: ..... 密 级: .....

档 号: ..... 缩微号: .....

共 册 第 册





## 工程资料移交书

\_\_\_\_\_（单位）按有关规定向  
\_\_\_\_\_（单位）办理  
\_\_\_\_\_工程资料移交手续。共计\_\_\_\_册。其中  
图样材料\_\_\_\_\_册，文字材料\_\_\_\_\_册，其它材料\_\_\_\_\_册。

附：移交明细表

移交单位：（章）

接收单位：（章）

单位负责人：

单位负责人：

移交人：

接收人：

移交日期：            年    月    日

## 城市 建设 档案 移交 书

\_\_\_\_\_（单位）向北京市城市建设档案馆移交\_\_\_\_\_工程档案，共计\_\_\_\_\_册。其中：图样材料\_\_\_\_\_册，文字材料 \_\_\_\_\_册，综合材料\_\_\_\_\_册，其它材料册。

附：城市建设档案移交目录一式三份，共\_\_\_\_\_张。

移交单位：（章）

接收单位：（章）

单位负责人：

单位负责人：

移交人：

接收人：

移交日期：            年    月    日

## 城市建设档案缩微品移交书

\_\_\_\_\_（单位）向北京市城市建设档案馆移交\_\_\_\_\_工程缩微品档案。档号\_\_\_\_\_，缩微号\_\_\_\_\_。卷片共\_\_\_\_\_盘，开窗卡张，其中母片：卷片\_\_\_\_\_盘，开窗卡\_\_\_\_\_张；拷贝片：卷片\_\_\_\_\_套盘，开窗卡\_\_\_\_\_套\_\_\_\_\_张。

缩微原件共\_\_\_\_\_册，其中文字材料\_\_\_\_\_册，图样材料\_\_\_\_\_册，其它材料\_\_\_\_\_册。

附：城市建设档案微缩品移交目录

移交单位：（章）

接收单位：（章）

单位法定代表人：

单位法定代表人：

移交人：

接收人：

移交日期：            年    月    日





## 附录 J 工程资料组卷

**J.0.1** 组卷前，组卷单位应对工程资料进行检查，保证组卷资料的真实、齐全、完整及准确。

**J.0.2** 绘制的竣工图图面应整洁、线条字迹清楚，修改应符合技术要求。

**J.0.3** 工程资料应按基建文件、监理资料、施工资料和竣工图分别进行组卷，施工资料应按专业分类，以便保管和利用。

**J.0.4** 工程资料组卷应符合下列规定：

- 1 基建文件、监理资料可根据项目工程组成一卷或多卷；
- 2 施工资料可按单位工程进行组卷，并根据资料数量的多少组成一卷或多卷；
- 3 竣工图可按单位工程进行组卷。并根据设计出图序列可组成一卷或多卷；
- 4 工程城建档案应按城建档案管理机构规定及本规程要求进行组卷；
- 5 工程资料案卷的封面宜采用表 E2-1 式样；
- 6 工程资料应按项目工程编制总目录；
- 7 卷内资料排列顺序应根据卷内的资料构成而定。一般顺序应为：封面、目录、文件部分、备考表、封底。案卷应美观、整齐；
- 8 卷内资料若有多种资料时，同类资料应按日期顺序，不同资料之间的排列顺序可参照本规程附录 A 的编号顺序排列。

## 附录 K 工程资料案卷编制

### K.1 工程资料案卷封面编制

**K.1.1** 案卷封面应包括工程名称、案卷题名、编制单位、技术主管、编制日期、保管期限、密级、共\_\_册第\_\_册等（由移交单位填写）；保存档号（由档案接收部门填写）。

**K.1.2** 案卷封面的填写应符合下列规定：

1 工程名称：第一行应填写规划许可证审批名称，包括地点名称和所属专业名称。第二行应填写工程建设项目竣工后名称；

2 案卷题名：第一行应填写案卷分类名称，第二行应填写卷内文件内容提示；

3 编制单位：应填写本卷档案的主要编制责任单位，并加盖编制单位公章；

4 技术主管：应由编制单位技术负责人签字；

5 编制日期：应填写本卷内资料形成的起、止日期；

6 保管期限：应由档案形成单位按照相关规定填写；

7 密级：应由档案形成单位按照相关规定填写；

8 保存档号：应由档案保管单位填写；

9 电子档案编号（缩微号）：应由档案保管单位填写。

### K.2 卷内目录编制

**K.2.1** 卷内目录应包括序号、文件材料题名、原编字号、编制单位、编制日期、页次和备注。

**K.2.2** 卷内目录的填写应符合下列规定：

1 序号：每卷应按卷内文件资料排列先后顺序用阿拉伯数字从 1 开始排序；

2 文件材料题名：应填写文字材料或图纸名称；

3 原编字号：应填写文件文号、资料编号或图纸图号；

4 编制单位：应填写文件资料的形成单位或主要责任单位名称；

5 编制日期：应填写文件资料的形成的起止时间；竣工图卷应为竣工图章日期；

6 页次：应填写资料在卷内所排的起始页号，最后一份资料应填写起止页号；

7 备注：应填写其他需要说明的问题。

### K.3 卷内备考表编制

**K.3.1** 卷内备考表内容应包括卷内文字材料张数、图样材料张数、照片张数等，立卷单位的立卷人、审核人及接收单位的审核人、接收人应签字。

**K.3.2** 卷内备考表的填写应符合下列规定：

1 案卷审核备考表应分为上下两栏，上栏应由立卷单位填写，下栏应由接收单位填写；

2 上栏应标明本案卷已编号资料的总张数及文字、图纸、照片等的张数；

3 审核说明应填写立卷时资料的完整和质量情况，以及应归档而缺少的资料的名称和原因；立

卷人应由责任立卷人签名；审核人应由案卷审查人签名；年月日应按立卷、审核时间分别填写；

4 下栏应由接收单位根据案卷的完整及质量情况标明审核意见。技术审核人应由接收单位工程档案技术审核人签名；档案接收人应由接收单位档案管理接收人签名；年月日应按审核、接收时间分别填写。

#### **K.4 案卷脊背编制**

**K.4.1** 案卷脊背项目应有档号、案卷题名，由档案保管单位填写。

**K.4.2** 案卷脊背式样应符合现行国家标准《建设工程文件规定规范》GB/T 50328 的规定。

#### **K.5 案卷规格**

**K.5.1** 卷内资料、封面、目录、备考表应统一采用 A4 幅（297×210mm）尺寸，封面宜采用 120g 纸张，其他宜采用 80g 纸张。

**K.5.2** 小于 A4 幅面的文件资料应用 A4 白纸衬托。

#### **K.6 案卷装具**

**K.6.1** 案卷宜采用统一规格尺寸的装具。

**K.6.2** 移交城建档案管理机构工程档案卷盒应符合城建档案管理机构的要求，其他单位保存的工程档案装具宜参照现行国家标准《建设工程文件归档规范》GB/T50328 的规定执行。

#### **K.7 案卷装订**

**K.7.1** 文字材料应装订成册，图纸材料可散装单独存放。

**K.7.2** 装订时应剔除金属物，装订线一侧应根据案卷厚度加垫草板纸。

**K.7.3** 案卷应用棉线在左侧三孔装订，棉线装订结应打在背面。装订线应距左侧 20mm，上下两孔分别距中孔 80mm。

**K.7.4** 装订时，应将封面、目录、备考表、封底与案卷一起装订。图纸散装在卷盒内时，应将案卷封面、目录、备考表三件用棉线在左上角装订在一起。

## 本规程用词说明

- 1 为便于在执行本规程条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：
  - 1) 表示很严格，非这样做不可的：  
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
  - 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：  
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
  - 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：  
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
  - 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。
- 2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……规定”或“应按……执行”。

## 引用标准名录

- 1 《房屋建筑制图统一标准》 GB/T 50001
- 2 《电气装置安装工程 电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》 GB 50148
- 3 《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准》 GB 50168
- 4 《建筑地基工程施工质量验收标准》 GB 50202
- 5 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB 50268
- 6 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300
- 7 《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB 50303
- 8 《建设工程监理规范》 GB/T 50319
- 9 《建设工程文件规定规范》 GB/T 50328
- 10 《城镇污水处理厂工程质量验收规范》 GB 50334
- 11 《建筑信息模型设计交付标准》 GB/T 51301
- 12 《钢筋焊接及验收规程》 JGJ 18
- 13 《钢筋机械连接技术规程》 JGJ 107
- 14 《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ 1
- 15 《城市桥梁工程施工及质量验收规范》 CJJ 2
- 16 《城镇供热管网工程施工及验收规范》 CJJ 28
- 17 《城镇燃气输配工程施工及验收规范》 CJJ 33
- 18 《城市道路照明工程施工及验收规程》 CJJ 89
- 19 《园林绿化工程施工及验收规范》 DB11/T 212
- 20 《城市轨道交通工程质量验收标准 第1部分：土建工程》 DB11/T 311.1
- 21 《建设工程监理规程》 DB11/T 382
- 22 《建设工程检测试验管理规程》 DB11/T 386
- 23 《建筑工程资料管理规程》 DB11/T 695
- 24 《城市桥梁工程施工质量检验标准》 DB11/T 1072
- 25 《城市道路工程施工质量检验标准》 DB11/T 1073
- 26 《轨道交通工程资料管理规程》 DB11/T 1448

北京市地方标准  
市政基础设施工程资料管理规程

条文说明

# 目 次

1 总则.....	343
2 术语.....	344
3 基本规定.....	345
4 工程资料分类及编号.....	347
5 基建文件.....	348
6 监理资料.....	349
7 施工资料.....	350
8 竣工图.....	356
附录 B 专业工程分部（子分部）工程划分与代号 .....	357
附录 D 工程物资进场复验项目与检验规则 .....	358
附录 E 市政基础设施工程竣工验收备案文件目录 .....	359

## 1 总则

**1.0.1** 本条规定是说明制定本规程的目的。

本条概括地阐明制定该标准的理由（为何制订本规程）：“为规范工程资料管理”。工程资料所指内容在“术语”中表述，“工程资料管理”是指工程资料的编制、工程档案的组卷、归档全过程的工作内容。

**1.0.2** 本条明确了本规程的适用范围。

**1** 本规程适用于北京市行政区域内新建、改建、扩建的市政基础设施工程资料的编制、组卷、验收、移交等资料管理工作。

**2** 本规程所述市政基础设施工程包括12项工程：城市道路工程、城市桥梁工程、城市供水（给水、再生水）工程、城市排水工程、城市供热工程、城市地下交通工程、城市供气工程、城市公交广场工程、生活垃圾处理工程、交通安全设施工程、市政基础设施机电设备安装工程、景观绿化工程等。

**3** 电信通讯管线、有线电视光缆、供电管线、工业管线、公路、航空、水运、水利防灾、高压输电线工程、人防工程等，以上工程档案的具体内容暂不在本规程中表述，但工程档案的组卷方法、竣工图的编绘、验收和移交等亦可参照本规程执行。

**1.0.3** 本条说明了本规程与相关标准的关系。

除应执行本规程外，尚应符合国家、住房和城乡建设部、其他相关行业和北京市现行有关标准、规程、规范的规定；符合北京市有关部门发布的与工程资料相关的各项规定。

市政基础设施工程资料涉及的范围广泛，本规程未涵盖的有关资料管理规定，如原材料、设备、自动控制、信号、监控、通讯、通风系统工程等以及安全、消防、环保方面的资料管理规定，尚应符合国家、住房和城乡建设部、其他相关行业和北京市现行有关标准、规程、规范的规定，符合北京市有关部门发布的与工程资料相关的各项规定。

## 2 术语

本章术语都是有关市政基础设施工程资料管理的特定术语，这些术语都是从市政基础设施工程资料管理的角度赋予其涵义的，但其涵义不一定是术语的定义。

在编写本章术语时，参考了国家和行业标准中的相关术语。

规程中给出相应的推荐性的英文术语（名称），该英文术语（名称）不一定是国际上通用的标准术语（标准化名称），仅供参考。

**2.0.1** 工程资料是对市政基础设施工程全部资料的统称，包括基建文件、监理资料、施工资料和竣工图。

**2.0.2** 竣工图是工程完工后（竣工交验前），真实反映建设工程项目施工结果的图样。通常是依据招标文件、合同文件或协议规定由建设单位委托施工单位编制；也可依据有关规定或协议规定由有关单位编制。竣工图应在工程完工后（竣工交验前）在规定的时间内完成（本文所指规定时间，是招标文件、合同文件或协议规定的期限）。

### 3 基本规定

**3.0.1** 本条规定是本规程最基本的共性要求。

本条规定是建设、勘察、设计、监督、监理、承包商（施工单位）等在工程资料管理范畴内共同遵守的基本原则。本条提出了工程资料与工程建设同步的重要性，工程资料与工程建设同步是保证工程资料真实性的必要手段。

基建文件的形成应符合国家和北京市的法律法规及行政主管部门的规定要求。

需要说明的“工程资料应与工程建设过程同步形成”，包括建设单位从工程立项申请并依法进行项目申报、审批、开工、竣工及备案全过程所形成的基建文件（A类文件）全部资料，其所指涵义是要求A类文件从市政基础设施工程资料管理的角度及时归档。

在此所说的是“同步形成”，前期工作也是工程建设的内容之一；对工程资料的理解，不能只是工程实体建设形成的内容（资料），它是包括A、B、C、D全部资料的。

**3.0.2** 本条规定强调了工程资料管理应建立岗位责任制，将资料管理落实到人。建设项目各参建单位应将工程资料的形成和积累，纳入工程建设管理的各个环节和有关人员的职责范围。参与工程建设各方应确定工程资料管理的负责人，对工程资料的收集、整理工作和审核工作应有专人负责并保持相对稳定。资料人员应经过培训，考核合格后上岗。有条件的单位亦可设专职资料员。

**3.0.3** 本条对工程资料的真实性、完整性进行规定。工程参建各单位指：建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位等。本条强调了工程参建各单位应确保各自文件、资料的真实、准确、有效。

**3.0.4** 工程资料应为原件，采用原件是为确保资料真实性，当为复印件时应保证工程资料的可追溯性。

**3.0.5** 本条依据现行国家标准《建设工程文件归档规范》GB/T 50328 修订。本条强调在合同中列明，同时要求不应低于本规程规定，即只能高于（严于）或等同于本规程规定。

要求在施工前，在签订合同时事先约定工程资料的相关事项。首先是规定各参建单位对工程资料编制、移交在合同（或协议）中有表述；另外明确各参建单位之间的有关工程资料编制、移交责任。

**3.0.9** 国务院令 第 716 号《国务院关于在线政务服务的若干规定》已认可电子签章的法律效力。删除“应采用纸质载体”，把载体形式交给合同约定以及符合档案馆要求，配合国务院推进电子资料和电子签章。

**3.0.10** 《建设工程质量管理条例》《建设工程文件归档规范》GB/T50328 等对工程档案的要求和移交期限有规定。根据北京市城建档案管理部门的规定修订了本条。

**3.0.12** 有制作信息化模型（BIM）要求的工程，其信息化模型（BIM）宜符合国家、行业和北京市有关标准。

**3.0.13** 涉及到房建工程并在本规程中未列入的，如管理用房、配电房、脱水机房、鼓风机房、泵房、

热力站、中继泵站等地面建筑工程，可参照现行地方标准《建筑工程资料管理规程》DB11/T 695 执行。

## 4 工程资料分类及编号

### 4.1 工程资料分类

**4.1.2** 本规程工程资料分类表是基本表式，市政基础设施工程，均可参照本规程分类表。当本规程未涉及的表格（主要是施工资料表格）可依据合同约定，参照相关标准规定，由参建各方协商一致后，自行设计、选用表格；表格的选用、参建各方应在工程实施前（或开工前）、协商一致后选用；并应保持其一致性。

当采用本规程未涉及的表格时，或本规程表格的内容（项目）与实际情况有差异时、相关新标准、新规定给出表式（表样）时、或需要调整时，可自行设计表式（表样）；但需要参建各方的认可。

国家大型、重点、重大工程，城建档案管理机构（城建档案馆）可根据需要增加归档保存的内容。

## 5 基建文件

5.0.1 基建文件的形成是参照现行地方标准《建筑工程资料管理规程》DB11/T695 修订的。本条是对术语中的基建文件进一步细化，并进行大致分类分目。

5.0.2 基建文件形成流程图是基建文件形成流程的表述；本流程图只是基建文件一般情况下、主要环节（主要工作节点）常见的主要资料内容的基本流程。实施过程中可根据具体情况和相关部门的具体规定，进行调整。

5.0.6 工程竣工验收报告（A4-3）中单位负责人是与建设单位（或总包单位）签订书面合同的负责人或单位的法定代表人、法人代表人、法人委托人。

根据有关规定应建立建设工程项目质量管理人员名册。工程施工过程中，建设单位应组织施工总包、分包、监理、建筑材料供应、工程质量检测等单位涉及工程质量管理的所有责任人编录成册，并注明其各自的质量职责及其经手的工程质量内容。在工程竣工验收完成后，由建设单位将此册汇编进入工程竣工验收资料，并会同其他工程验收文件提交城建档案管理部门备查。建设工程项目质量管理人员名册可参考表 1 的格式。

表 1

建设工程项目质量管理人员名册						编号	
序号	单位类别	单位名称	质量管理 人员	职称	质量 职责	质量管理 范围	备注
建设单位 (公章)			核查人 (签字)			核查日期	年 月 日

填表要求：

单位类别应填写建设单位，设计单位，勘察单位，总包单位，分包单位，监理单位，材料供应单位，质量检测等；

单位名称应按公章内容填写；

质量管理人员应填写涉及质量管理所有人员的姓名；

质量职责应在质量管理工作中所承担的责任，如建设、设计、勘察单位的项目负责人、××专业项目负责人，项目经理、技术负责人、××专业质检员、××专业工长、总监、总监代表、专业监理工程师、监理员、检测工作负责人……等；

质量管理范围应填写质量职责所对应的范围。

## 6 监理资料

6.0.1 本条对监理资料形成过程中的关键管理环节和应形成的主要文件、监理资料过程控制要点进行了规定。

6.0.15 对监理资料的其他规定可参照《建设工程质量管理条例》、现行国家标准《建设工程监理规范》GB/T50139 及现行地方标准《建设工程监理规程》DB11/T 382 相关要求执行。

## 7 施工资料

### 7.1 一般规定

**7.1.1** 本条是对术语中的施工资料进一步细化，并进行大致分类分目。

### 7.2 施工管理资料

**7.2.5** 施工现场质量管理检查记录是依据现行国家标准《建筑工程施工质量统一标准》GB50300的表样和本市相关规定进行修订的。

市政基础设施工程施工单位应建立必要的质量责任制度，对市政基础设施工程施工的质量管理体系提出了较全面的要求，市政基础设施工程的质量控制应为全过程的控制。

施工单位应推行生产控制和合格控制的全过程质量控制，应有健全的生产控制和合格控制的质量管理体系。这里不仅包括原材料控制、工艺流程控制、施工操作控制、每道工序质量检查、各道相关工序间的交接检验以及专业工种之间等中间交接环节的质量管理和控制要求，还应包括满足施工图设计和功能要求的抽样检验制度等。施工单位还应通过内部的审核与管理者的联审，找出质量管理体系中存在的问题和薄弱环节，并制订改进的措施和跟踪检查落实等措施，使单位的质量管理体系不断健全和完善，是该施工单位不断提高市政基础设施工程施工质量的保证。

同时施工单位应重视综合质量控制水平，应从施工技术、管理制度、工程质量控制和工程质量等方面制订对施工企业综合质量控制水平的指标，以达到提高整体素质和经济效益。

质量管理制度主要应包括：施工方案和技术交底制度，材料、设备、构配件进场检验及储存管理制度，施工试验检测管理制度，检验批、分项、分部、单位工程质量自检、申报、签认制度，隐蔽工程及关键部位质量预检、复检和验收制度等内容。

由于市政基础设施工程包括12项工程，涵盖内容较多，本表所列项目只是其中常规的检查内容，可根据合同约定和具体工程的具体情况，适量增删相应的项目。

### 7.3 施工技术资料

**7.3.1** 施工技术资料形成流程图中，“施工单位根据图纸、合同文件等要求编制施工组织设计、施工方案等。”本项规定包括各项专项方案、质量专项方案（或是质量目标设计、质量规划、质量计划等不同称谓的质量专项方案）。

**7.3.3** 关于图纸审查记录、图纸会审记录应符合下列规定：

**1** 本次修订保留《图纸审查记录》，本表为施工单位在开工前、由承包工程的施工单位技术负责人（或项目经理）组织施工、技术等有关人员对施工图进行全面学习、审查并做记录。

施工单位将图纸审查中的问题整理后，告知监理单位（建设单位），宜由施工单位（建设单位）提前交给设计单位，以便在图纸会审时澄清。

**2** “会审”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。

### 7.4 工程物资资料

#### 7.4.6 分级管理的工程物资资料应符合下列要求:

##### 1 钢筋资料的分级管理

钢筋采用场外委托加工时,钢筋的原材报告、复试报告等原材料质量证明文件由加工单位和委托单位保存;委托单位还应按规定对半成品钢筋进行检查验收。

##### 2 混凝土资料的分级管理

1) 预拌混凝土供应单位应向施工单位提供质量合格的混凝土并随车提供预拌混凝土运输单、混凝土配合比及混凝土开盘鉴定等文件,于45天之内提供预拌混凝土出厂合格证;有抗冻、抗渗等特殊要求的预拌混凝土合格证提供时间,由供应单位和施工单位在合同中明确,一般不大于60天。

2) 基本性能试验报告(同一工程项目、同一配合比的预拌混凝土,当生产量为2000 m<sup>3</sup>以上时)。

3) 预拌混凝土供应单位除向施工单位提供预拌混凝土上述资料外,还应完整保存以下资料,以供查询:

混凝土配合比及试配记录

水泥出厂合格证及复试报告

水泥混凝土细集料技术性能试验报告(砂子试验报告)

水泥混凝土粗集料技术性能试验报告(碎(卵)石试验报告)

轻集料试验报告

外加剂材料试验报告

掺和料试验报告

碱含量试验报告(用于有规定要求的混凝土)

混凝土开盘鉴定(生产单位使用)

混凝土抗压强度、抗折强度报告(填入预拌混凝土出厂合格证)

混凝土抗渗、抗冻性能试验(根据合同要求提供)

混凝土试块强度统计、评定记录(生产单位取样部份)

混凝土坍落度测试记录(生产单位测试记录)

##### 4) 施工单位应填写、整理以下混凝土资料:

预拌混凝土出厂合格证(生产单位提供)

混凝土抗压强度、抗折强度报告(现场取样检验)

混凝土抗渗、抗冻性能试验记录(有要求时的现场取样检验)

C20以上混凝土浇筑记录(其中部份内容根据预拌混凝土发货单内容整理)

混凝土坍落度测试记录(现场检验)

混凝土测温记录(有要求时的现场检测)

混凝土试块强度统计、评定记录(施工单位现场取样部分)

混凝土试块有见证取样记录

##### 3 混凝土预制构件资料的分级管理

当施工单位使用混凝土预制构件时，钢筋、钢丝、预应力筋、混凝土等组成材料的原材报告、复试报告等质量证明文件，混凝土性能试验报告等由混凝土预制构件加工单位保存；加工单位提供的预制构件出厂合格证由施工单位保存。

#### 4 石灰粉煤灰砂砾混合料资料的分级管理

1) 石灰粉煤灰砂砾混合料生产厂家应向施工单位提供质量合格的混合料并随车提供混合料运输单，于 15 天之内提供石灰粉煤灰砂砾混合料出厂质量合格证。

2) 石灰粉煤灰砂砾混合料生产厂家向施工单位提供上述资料外，还应完整保存以下资料，以供查询：

混合料配比及试配记录

标准击实数据及最佳含水量数据

石灰出厂质量证明及复试报告

粉煤灰出厂质量证明及复试报告

砂砾筛分试验报告

7 天无侧限抗压强度试验报告

#### 3) 施工单位应填写、整理以下资料

石灰粉煤灰砂砾混合料出厂质量合格证（生产厂家提供）

现场检测混合料 7 天无侧限抗压强度（含有见证取样）试验报告

混合料中石灰剂量检测报告

#### 5 石灰粉煤灰钢渣混合料资料的分级管理

1) 石灰粉煤灰钢渣混合料生产厂家应向施工单位提供质量合格的混合料并随车提供混合料运输单，于 15 天之内提供石灰粉煤灰钢渣混合料出厂合格证。

2) 石灰粉煤灰钢渣混合料生产厂家除向施工单位提供上述资料外，还应完整保存以下资料，以供查询：

混合料配合比及试配记录

标准击实数据及最佳含水量数据

石灰出厂质量证明及复试报告

粉煤灰出厂质量证明及复试报告

钢渣质量证明及复试报告

7 天无侧限抗压强度试验报告

#### 3) 施工单位应填写、整理以下资料

石灰粉煤灰钢渣混合料出厂质量合格证（生产厂家提供）

现场检测混合料 7 天无侧限抗压强度（含有见证取样）试验报告

混合料中石灰剂量、粉煤灰含量、钢渣掺量检测报告

#### 6 水泥稳定砂砾混合料资料的分级管理

1) 水泥稳定砂砾混合料生产厂家应向施工单位提供质量合格的混合料并随车提供混合料运输单, 于 15 天内提供水泥稳定砂砾出厂质量合格证。

2) 水泥稳定砂砾混合料生产厂家除向施工单位提供上述资料外, 还应完整保存以下资料, 以供查询:

混合料配合比及试配记录

水泥出厂质量证明及复试报告

砂砾筛分试验报告

7 天无侧限抗压强度试验报告

3) 施工单位应填写、整理以下资料

水泥稳定砂砾混合料出厂质量合格证 (生产厂家提供)

现场检测混合料 7 天无侧限抗压强度 (含有见证取样) 试验报告

7 沥青混合料资料的分级管理

1) 沥青混合料生产厂家应向施工单位提供合格的沥青混合料并随车提供混合料运输单、标准密度资料及沥青混合料出厂质量合格证。

2) 沥青混合料生产厂家除向施工单位提供上述资料外, 还应完整保存以下资料, 以供查询:

沥青混合料配合比设计及检验试验报告

路用沥青、乳化沥青、液体石油沥青出厂合格证及复试报告

集料试验报告

添加剂、料试验报告

3) 施工单位应填写、整理以下资料

沥青混合料出厂合格证 (生产厂家提供)

青混合料标准密度资料 (生产厂家提供)

沥青混合料马歇尔试验报告

现场取样混合料压实度试验报告

路面弯沉值检测记录

路面结构层厚度检测记录

路面磨擦系数、构造深度检测记录

路面平整度检测记录

7.4.12 本次修订取消原规程有见证取样和送检见证人备案书和见证记录表式表样。在正文中规定: 工程开工初期应按有关规定制定见证取样计划, 作为现场见证取样的依据。施工过程中所作的见证取样工作均应按有关规定填写见证记录。工程完工后由施工单位对所作的见证试验进行汇总, 填写见证试验汇总表 (表式 C3-4-28)。有关见证取样和送检见证人备案和见证记录问题, 应按相关部门 (单位) 的有关规定执行。

## 7.6 施工记录资料

### 7.6.1 施工通用记录 (C5-1)

2 本次修订明确了隐蔽工程验收记录的适用范围：国家现行标准中有明确规定的、设计文有要求的，招标文件规定的、合同文件约定的。隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知监理工程师或建设单位专业技术负责人进行验收，并应形成验收文件，验收合格后方可继续施工。

3 中间检查交接记录只是对施工过程中的某一工序完成后，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，并约请监理（建设）单位参加见证。

交出单位和接受单位负责人签字有以下两种情况：

1) 某一工序交接，是由同一合同单位、同一项目经理部内部的交接，只是施工班组、施工作业小队或工长、施工队长之间的签字交接。

2) 分部、分项工程是不同专业施工单位之间（两者之间签定合同文件）进行工程交接检查，“中间检查交接记录”签署的单位负责人就是，交出单位和接受单位的负责人（与建设单位或总包单位签订书面合同的负责人或单位的法定代表人、法人代表人、法人委托人）。

4 本条款规定依据是北京市住房和城乡建设委员会文件（京建发 [2010] 111 号）规定内容。数字图文记录还应包括招标文件、合同文件规定的内容。

**7.6.2-13** 北京市现行有关环保、文明施工规定中对“预拌混凝土、预拌砂浆”有具体规定；在北京市行政管辖区域内，有的区县市政基础设施工程可能还会有“自拌混凝土”作业。

## 7.7 施工试验检测技术资料

施工试验应根据规范和设计要求进行试验，并记录原始数据和计算结果，得出试验结论。包括各类专用施工试验报告，如有新技术、新工艺及其它特殊工艺时，使用通用施工试验检测报告或相应的记录表式、表样。施工试验按规范和设计要求分部位、分系统进行。

## 7.8 施工质量验收资料

本节给出了市政基础设施工程竣工验收的表式。

1 由于市政基础设施工程的分类较多，本规程只能给出常规市政工程的基本通用表式；不同的市政工程亦可采用与国标 GB50300 相同的表式、各专业标准（规范）中各自给出的本专业特定表式或相关规定的相应表式。检验批质量验收记录表式 C7-1-1 和 C7-1-2 可根据各专业特点选用。

2 给水排水管道工程应按现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 附录 B“分项、分部、单位工程质量验收记录表”的表格执行。

3 给水排水构筑物工程应按现行国家标准《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008 附录 B“分项、分部、单位工程质量验收记录表”的表格执行，同时亦执行附录 C“预应力筋张拉记录”、附录 D“满水试验记录”、附录 E“气密性试验记录”的表格。

4 城市道路工程应按现行地方标《城市道路工程施工质量检验标准》DB11/T 1073-2014 附录 A“城市道路工程分部（子分部）、分项、检验批划分表”的表格执行。

5 城市桥梁工程应按现行地方标准《城市桥梁工程施工质量检验标准》DB11/T 1072-2014 表 A

“城市桥梁分部（子分部）工程与相应的分项工程、检验批对照表”表格执行。

**6** 城市轨道交通工程应按现行地方标准《城市轨道交通工程质量验收标准 第1部分：土建工程》DB11/T311.1-2006 附件验收表格第一章“工程质量验收通用表格”表1~表8及第二章“检验批质量验收专用表格”执行。

**7** 城镇供热管网工程应按现行行业标准《城镇供热管网工程施工及验收规范》CJJ28-2014 第九章“工程验收”及附录A“检测报告及记录”的表格执行。

**8** 其他工程亦按相关施工及验收规范给出的相应表格。

工程竣工验收记录是依据北京市住房和城乡建设委员会关于印发《北京市房屋建筑和市政基础设施工程竣工验收管理办法》的通知（京建法〔2015〕2号）增加。

## **7.9 工程竣工验收资料**

**7.9.2** 工程竣工报告中单位负责人是与建设单位（或总包单位）签订书面合同的负责人或单位的法定代表人、法人代表人、法人委托人。

自评的工程质量结果可包括对施工主要环节质量的检查结果，有关检测项目的检测情况、质量检测结果，功能性试验结果，施工技术资料和施工管理资料情况。

## 8 竣工图

### 8.1 竣工图的内容

8.1.1 竣工图是建设工程竣工档案中最重要部分，是工程建设完成后主要凭证性材料，是建筑物真实的写照，是工程竣工验收的必备条件，是工程维修、管理、改造、扩建的依据，各项新建、改建、扩建项目均应编制竣工图。

### 8.2 竣工图的基本要求

修改过的图纸的修改依据备注表可参考表 2 格式填写。

表 2 图纸修改依据备注表

洽商、变更编号	简要变更内容

竣工图签或竣工图章，是竣工图的印鉴记录，所有竣工图均应加盖竣工图签或竣工图章，并有签字，每个签字栏目均应有签字；每个标题栏目均应填写相应的内容，不留空白。

竣工图与设计施工图，两者之间有原则性的不同，两者之间的责任不同。因此规定：“竣工图应有竣工图章，并签字齐全”；“使用施工图电子文件绘制的竣工图，应有图签并有原设计人员的签字；没有设计人员签字的，应附有原施工图，原图和竣工图均应加盖竣工图章形成竣工图”。

## 附录 B 专业工程分部（子分部）工程划分与代号

本规程附录 B 所列共计 12 项各类专业工程划分与代号为表。

本表未明确的分部（子分部）工程代号可依据相关标准（规程、规范）确定；具体工程分部（子分部）工程和分项工程的划分亦可根据招标文件、合同文件或相关部门的具体规定划分。

## 附录 D 工程物资进场复验项目与检验规则

本规程附录 D 是根据原规程 A 修订，更新了相关标准、规范，但是在本规程执行中，如国家或北京市对某些试验项目取样规定进行修改（增减），以新修改后的规定为准。删除了路基路面检测相关内容，因为不属于工程物资进场复验项目，但是工程中还要进行相关的检测，应符合项关标准规范的要求。

## 附录 E 市政基础设施工程竣工验收备案文件目录

本次修订本着精减的原则，依据北京住房和城乡建设委员会备案部门对《申请市政基础设施工程竣工验收备案材料清单》的要求，并结合京建发〔2017〕534号关于印发《北京市房屋建筑和市政基础设施工程质量监督档案管理规定》的通知精神进行修订。由47项精减为12项。增加了住建委和京建法〔2015〕2号文件要求的工程质量保修书、防雷检测报告、居住项目配套设施验收情况确认单、法人承诺书、工程竣工验收记录、法律规定应当由消防部门出具的对大型的人员密集场所和其他特殊建设工程验收合格的文件。