

云南省工程建设地方标准

DB

DBJ 53/T-57-2013

云南省市政基础设施工程资料
管理规程

Yunnan Provincial Specification for Data and Information
Management of Municipal Infrastructure Projects

2013-12-30 发布

2014-06-01 实施

云南省住房和城乡建设厅 发布

云南省市政工程协会
云南省城市燃气协会
云南省城镇供水协会
云南省城市环境卫生协会

主要起草人(按姓氏笔画排序):

王宇霞 王梓鲁 刘旭军 闫生平 陈 刚
李 琪 李兰英 沈林丽 陈继红 张宗兵
吴 坚 杨 龙 肖 琴 张 琼 李 文
沈学能 周冠男 和 剑 赵永柱 姜 源
施羽珍 胡学龙 龚云雷 傅中见 程惠娟

主要审查人:陈晓嵘 寇建兴 谭开文 周宏伟 晋统桥

目 次

1 总 则	(1)
2 术 语	(2)
3 基本规定	(5)
4 工程资料管理	(7)
4.1 基本要求	(7)
4.2 分 类	(7)
4.3 编 号	(8)
4.4 整理与组卷	(9)
4.5 验收、归档与移交	(11)
5 基建文件	(13)
6 监理资料	(17)
7 施工资料	(20)
7.1 施工资料的形成	(20)
7.2 施工组织管理文件	(24)
7.3 工程竣工验收文件	(25)
7.4 施工物资资料	(26)
7.5 试验检测资料	(28)
7.6 施工记录	(31)
7.7 工程质量验收资料	(33)
8 竣工图	(35)
附录 A 工程资料分类、来源与保存	(39)
附录 B 单位(子单位)、分部(子分部)工程代号索引表	(93)

附录 C 工程资料案卷样式	(112)
附录 C.1 档案盒封面的样式	(112)
附录 C.2 案卷内封面的样式	(113)
附录 C.3 卷内目录的样式	(114)
附录 C.4 案卷备考表的样式	(115)
附录 C.5 案卷背脊的样式	(116)
附录 C.6 档案盒封底的样式	(117)
附录 D 建设工程档案移交清册	(118)
附录 E 建设工程档案移交目录	(119)
附录 F 常用工程物资进场复验检测项目表	(120)
附录 G 施工过程中现场试验检测项目表	(142)
本规程用词说明	(155)
条文说明	(157)

CONTENTS

1 General provision	(1)
2 Terms	(2)
3 Basic requirements	(5)
4 Engineering data management	(7)
4.1 Basic requirements	(7)
4.2 Classification	(7)
4.3 Numbering	(8)
4.4 Sorting and filing	(9)
4.5 Acceptance, archiving and handing over	(11)
5 Project documents	(13)
6 Construction supervision documents	(17)
7 Construction documents	(20)
7.1 Formation of construction documents	(20)
7.2 Files for the construction organization and management	(24)
7.3 Files for project completion and acceptance	(25)
7.4 Construction materials	(26)
7.5 Testing and inspection	(28)
7.6 Construction records	(31)
7.7 Documents for quality acceptance	(33)
8 As-built drawings	(35)
Appendix A Classification, source and keeping	(39)
Appendix B Index and code sheet for Units (sub-units), Components (sub-components)	(93)

Appendix C Sample of files	(112)
C.1 Sample of file box's cover	(112)
C.2 Sample of archive's cover	(113)
C.3 Sample of content sheet	(114)
C.4 Sample of reference appendix tables	(115)
C.5 Sample of spine of file box	(116)
C.6 Sample of file box's back cover	(117)
Appendix D Inventory of files transfer	(118)
Appendix E Transfer directory of files	(119)
Appendix F Recheck items of construction materials	(120)
Appendix G On-site inspection items of construction	(142)
Wording explanation	(155)
Explanation of provisions	(157)

1 总 则

1.0.1 为规范云南省市政基础设施工程资料管理工作,提高工程建设管理水平,依据《建筑工程资料管理规程》(JGJ/T 185)和市政基础设施各专业工程施工质量验收规范的相关规定,结合云南省实际,制定本规程。

1.0.2 本规程适用于云南省行政区域内新建、改建、扩建的市政基础设施工程的资料管理。

1.0.3 云南省市政基础设施工程资料管理除应符合本规程外,尚应符合国家和云南省现行的有关规定。

2 术语

2.0.1 市政基础设施 municipal infrastructure project

为城镇生产和居民生活提供公共服务的物质工程设施,具有公共产品特性和自然垄断的特点。地方城市政府是市政基础设施的责任主体。一般分为城镇道路、桥梁、给水排水管道、给水排水构筑物及水处理、路灯和夜景照明、供热、燃气、园林绿化、河道治理、市容环卫和生活垃圾清运及处理、公共交通等不同专业类别。

2.0.2 市政基础设施工程 municipal infrastructure project

为新建、改建或扩建市政基础设施项目所进行的规划、勘察、设计、施工、竣工验收和运营维护等各项技术工作和完成的工程实体。

2.0.3 建设工程档案 project archive

在工程建设活动中直接形成的具有归档保存价值的文字、图表、声像等各种形成的历史记录,也可简称为工程档案。

2.0.4 建设项目 project of construction engineering

在一个总体设计或初步设计范围内,由一个或几个单项工程所组成,经济上实行统一核算,行政上实行统一管理的建设工程。

2.0.5 单项工程 single project

具有独立的设计文件,有独立的概算,竣工后能单独发挥设计所规定的生产能力或使用效益的工程。

2.0.6 单位工程 unit project

具有独立的设计文件,具备独立施工条件并能形成独立使用功能,但竣工后不能单独发挥生产能力或使用效益的工程。

2.0.7 竣工验收 acceptance

建设工程依照国家有关法律、法规及工程建设规范、标准的规定完成工程设计文件要求和合同约定的各项内容,建设单位已取得消防、规划、环保、城建等验收文件或准许使用文件后,会同设计、施工、设备供应单位及工程质量监督部门,对该项目是否符合规划设计要求以及建筑施工和设备安装质量进行全面检验,取得竣工合格资料、数据和凭证。

2.0.8 竣工验收备案 put on record

建设单位在建设项目竣工验收后,将建设项目竣工验收报告和规划、公安消防、环保等部门出具的认可文件或者准许使用文件报建设行政主管部门审核的行为。

2.0.9 工程资料 project document

在工程建设过程中形成的以纸质、录像带、光盘等为载体的信息记录,包括基建文件、设计文件、监理资料、施工资料和竣工图等。

2.0.10 工程基建文件 capital construction file

建设单位从项目立项申请,依法进行项目申报、审批、招投标、签订合同、开工、施工、竣工验收、竣工验收备案及项目移交等全过程所形成的全部资料。

2.0.11 监理资料 supervision document

监理单位在工程建设的监理过程中形成的资料。

2.0.12 施工资料 construction document

施工单位在建设工程施工过程中形成的资料。

2.0.13 竣工图 as-built drawing

工程竣工验收后,真实反映建设工程项目施工结果的图纸。

2.0.14 进场验收 site acceptance

对进入施工现场的材料、构配件、设备等按相关标准规定要求进行检查或检测,对产品达到合格与否做出确认。

2.0.15 见证检测 evidential testing

在建设单位或监理单位人员的见证下,由有关人员对工程中涉及结构安全和使用功能的试块、试件和材料在现场取样,并送至具备相应资质的检测机构进行检测的行为。

2.0.16 组卷 organize files

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。

2.0.17 归档 place on file

将具有保存价值的资料整理组卷,按规定移交档案管理部门保存的行为。

3 基本规定

3.0.1 工程资料应真实反映建设工程的实际情况,并与工程建设同步形成、收集和整理。

3.0.2 工程资料应字迹清晰、记录准确、内容完整、结论明确,应由责任人签认的,必须本人签字;应由单位盖章的,其印章必须有效、齐全。

3.0.3 工程资料应为原件。当为复印件时,提供单位应在复印件上加盖印章,并由经办人签字和书写日期。提供单位应对资料的真实性负责。

3.0.4 工程资料不得随意修改;当确需修改时,应实行杠改法,并由划改人签字确认。严禁使用涂改液修改或刮改。

3.0.5 工程参建各单位应确保各自资料的真实有效、完整齐全,严禁伪造或故意撤换资料。

3.0.6 工程资料的收集、整理和归档工作应设专人负责管理,资料管理人员必须经过培训后持证上岗。

3.0.7 建设工程项目实行总承包的,总承包单位应负责收集、汇总各分包单位形成的工程档案,并应及时向建设单位移交;各分包单位应将本单位形成的工程文件整理、立卷后及时向总承包单位移交;建设工程项目由几个单位承包的,各承包单位应负责收集、整理、编制其承包项目的工程文件,并及时向建设单位移交。

3.0.8 工程参建各方应在合同中对工程资料的编制套数、内容、质量、费用、移交时间和违约责任等提出明确要求。合同中对工程资料的技术要求不得低于本规程的规定。

3.0.9 建设单位在组织工程竣工验收前,应提请当地的城建档案管理机构对施工技术文件进行预验收。未取得城建档案管理机构

构出具的验收合格文件的,不得组织竣工验收。

3.0.10 工程资料的形成宜采用计算机管理。计算机管理软件所采用的数据格式应符合国家及云南省现行标准体系的要求,软件功能应符合本规程的要求并取得行政管理部门的审查认可。

4 工程资料管理

4.1 基本要求

4.1.1 工程文件应采用耐久性强的书写材料,不得使用易褪色的书写材料。

4.1.2 文件材料的书写应字迹工整、清楚,图样应清晰,图表应整洁,签字盖章手续应完备。不得使用未经国家颁布实施的简化字。

4.1.3 工程文件中文字材料幅面尺寸规格宜为 A4 (297mm × 210mm),图纸宜采用国家标准图幅。

4.1.4 工程文件的纸张应采用能够长期保存的韧力大、耐久性强的纸张。有破损的文件或图纸应进行托裱,不得使用胶带纸粘贴。

4.1.5 图纸宜采用蓝晒图,竣工图应是新蓝图。可使用计算机出图,不得使用计算机出图的复印件。

4.1.6 资料为外文版的,有关文件的中文翻译件应由翻译责任者签字,并与原件一并归档。如无翻译件,案卷目录中的案卷题名和卷内目录中的文件(图纸)名称应用中外两种文字准确表达。

4.2 分类

4.2.1 市政基础设施工程资料按建设程序和形成、收集、整理单位的不同可划分为基建文件、监理资料、施工资料和竣工图。

4.2.2 工程资料的分类、来源与保存应符合本规程附录 A 的规定。

4.3 編號

4.3.1 基建文件宜按附录 A (第 A 类) 规定的类别和形成时间的先后顺序, 由建设单位确定编号原则。

4.3.2 监理资料宜按附录 A (第 B 类) 规定的类别和形成时间顺序编号。

4.3.3 施工资料编号应符合下列规定:

1 质量验收资料(附录 A 第 C6 类)编号应由单位工程代号、子单位工程代号、分部工程代号、子分部工程代号、分项工程代号以及检验批顺序号组成,应按图 4.3.3-1 的要求编号;

$$\frac{x}{①} - \frac{x \ x}{②} - \frac{x \ x}{③} - \frac{x \ x}{④} - \frac{x \ x}{⑤} - \frac{x \ x \ x}{⑥}$$

图 4.3.3-1 质量验收资料编号

- ①为单位工程代码（一位英文字母），按本规程附录B规定的代号填写。
- ②为子单位工程代号（两位），按本规程附录B规定的代号填写。
- ③为分部工程代号（两位），按本规程附录B规定的代号填写。
- ④为子分部工程代号（两位），按本规程附录B规定的代号填写。
- ⑤为分项工程代号（两位），按本规程附录B规定的代号填写。
- ⑥为检验批编号，按资料形成时间顺序从001开始填写。

2 其他施工资料(附录A第C1~C5类和C7类)编号应由工程资料类别代号、单位工程代号以及顺序号组成,应按图4.3.3-2的要求编号;

$$\frac{x}{①} - \frac{x}{②} - \frac{x}{③}$$

图 4.3.3-2 其他施工资料编号

- ②为工程资料类别代号,分别为C1、C2、C3、C4、C5和C7,应按附录A规定的代号填写。

③为顺序号,按同一类别资料形成的时间顺序从001开始填写。

3 属于单位工程整体管理内容的资料,或单位工程无子分部划分的,编号中的分部、子分部工程代号可用“00”代替;

4 分部工程或子分部工程,应根据资料属性不同按其形成的先后顺序分别编号;

5 同一厂家、同一品种、同一批次的施工物资用在两个分部、子分部工程中时,资料编号中的分部、子分部工程代号可按主要使用部位填写。

4.3.4 竣工图宜按专业类别和形成时间顺序编号。

4.3.5 工程资料的编号应及时填写在资料用表格右上角的编号栏中;非专用表格应在资料右上角的适当位置注明资料编号。

4.3.6 由施工单位形成的资料,其编号应与资料的形成同步编写;由施工单位收集的资料,其编号应在收集的同时进行编写。

4.4 整理与组卷

4.4.1 工程竣工验收后,参建各单位应对各自的工程资料整理组卷,并统一交由建设单位负责移交。

4.4.2 工程資料整理組卷符合下列規定:

1 组卷应遵循工程文件的自然形成规律,按照资料的内在联系及资料形成时间的先后顺序排列;

2 文字材料应按事项、专业顺序排列。同一事项的请示和批复、同一文件的通知和回复、主件与附件不得分开，并按请示在前、批复在后，通知在前、回复在后，主件在前、附件在后的顺序排列；

3 一个建设工程项目由多个单项或单位工程组成时,工程文件应按单项或单位工程整理组卷;

4 既有文字材料又有图示（或图纸）的案卷，文字材料应排列在前，图示（或图纸）应对应排列在其后；

5 工程基建文件可按建设项目或单位工程进行整理组卷;

6 监理资料应按单项或单位工程进行整理组卷；

7 施工资料应按单项或单位工程进行组卷，属于共用的部分可组成综合卷，其余部分可根据工程的大小及资料的多少按专业或单位工程分册进行组卷；

8 竣工图应根据设计单位提供的施工图专业排列，同专业图纸应按图号顺序排列；重新绘制的竣工图，其原图应附在竣工图后；

9 资料管理目录应与其对应的工程资料分册组卷。

4.4.3 工程资料案卷应符合下列要求：

1 案卷应由案卷封面、卷内封面、卷内目录、卷内文件、案卷备考表、案卷脊背及封底组成，应采用 A4 幅面尺寸；

2 案卷封面应附在卷盒、卷夹的正表面，其样式应符合附录 C.1《档案盒封面的样式》的规定；

3 卷内封面的样式应符合附录 C.2《案卷内封面的样式》的规定；

4 卷内目录排列在案卷内文件的首页之前，其格式应符合附录 C.3《卷内目录的样式》的规定；

5 卷内文件均应按有书写内容的页面编号，每卷应单独编号，页号从“1”开始。单面书写的文件页号应编在文件的右下角；双面书写的文件，正面在右下角，背面在左下角。折叠后的图纸一律写在左上角；

6 案卷备考表应排列在卷内文件尾页之后。上半部分应由立卷单位填写，立卷人对该卷内容有无遗留或补充应加以说明，其样式应符合附录 C.4《案卷备考表的样式》的规定；

7 案卷脊背样式应符合附录 C.5《案卷脊背的样式》的规定；

8 案卷封底样式应符合附录 C.6《档案盒封底的样式》的规定；

9 案卷内的文字材料卷必须装订成册。即有文字材料又有图纸的案卷应采用线绳三孔左侧装订法（横排文件装订字头朝

左），应装订整齐、牢固。图纸卷可散装。装订时必须剔除金属物，装订线一侧根据案卷厚度应加垫草板纸；

10 不同幅面的工程图纸应折叠成 A4 幅面（297mm × 210mm），图面应朝里，原图标及竣工图章应外露；

11 照片应附有说明，并按 A4 幅面组卷；

12 组卷的案卷，文字材料每卷厚度不宜超过 2cm，图纸每卷厚度不宜超过 4cm；当按标准目录组卷过厚时，可将案卷有机地分为若干分册；

13 案卷应整齐、美观，卷内不宜有重复资料。

4.5 验收、归档与移交

4.5.1 建设、勘察、设计、监理以及施工单位的工程档案应由各单位项目负责人审核，施工资料还须由监理单位审核，符合本规程规定的方可报请竣工验收。

4.5.2 建设单位在组织工程竣工验收前，应提请验收小组、质量监督机构以及城建档案管理机构对工程档案进行初步验收。未取得相关机构出具的合格认可文件的，建设单位不得组织工程竣工验收。

4.5.3 归档应符合下列规定：

1 归档文件应为原件，且必须完整、准确，能够系统地反映工程建设活动的全过程。文件归档范围及文件材料的质量应符合本规程的有关要求；

2 归档文件必须经过分类整理，并应组成符合要求的案卷；

3 归档文件必须经过著录和数字化处理；

4 工程电子档案应与相应的纸质文件同时归档并保持内容一致；

5 归档时间应根据建设程序和工程特点，可分阶段分期进行，也可在单项工程或单位工程通过竣工验收后进行；

6 归档保存期限应符合国家及云南省现行有关标准的规定；当无规定时，不宜少于 5 年；

7 建设单位归档保存期限应满足工程维护、修缮、改造、加固的需要,施工单位工程资料归档保存期限应满足工程质量保修及质量追溯的需要。

4.5.4 移交应符合下列规定:

1 实行工程总承包的,各专业承包单位应在工程通过竣工验收后向总承包单位移交不少于一套完整的施工资料,并办理相关移交手续;

2 总承包单位应在工程项目通过竣工验收后向建设单位移交一套完整的施工资料,并办理相关移交手续;

3 监理单位应在工程项目通过竣工验收后向建设单位移交一套完整的监理资料,并办理相关移交手续;

4 勘察、设计单位应在任务完成后向建设单位移交一套完整的工程档案,并办理相关的移交手续;

5 建设单位应在工程通过竣工验收备案后3个月内,向所属城建档案管理部门移交一套符合要求的工程档案,并办理移交手续;

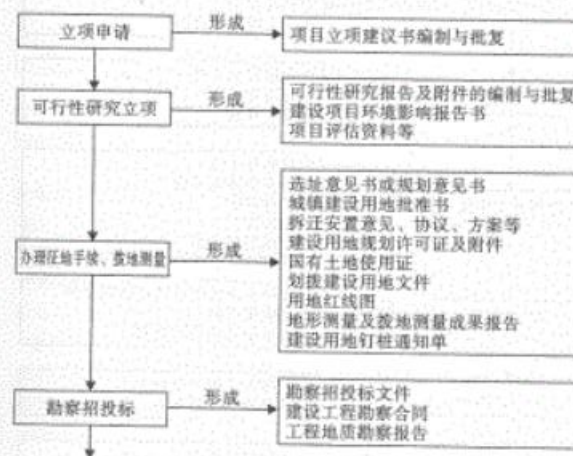
6 停建或缓建的建设工程档案,应暂由建设单位保管。

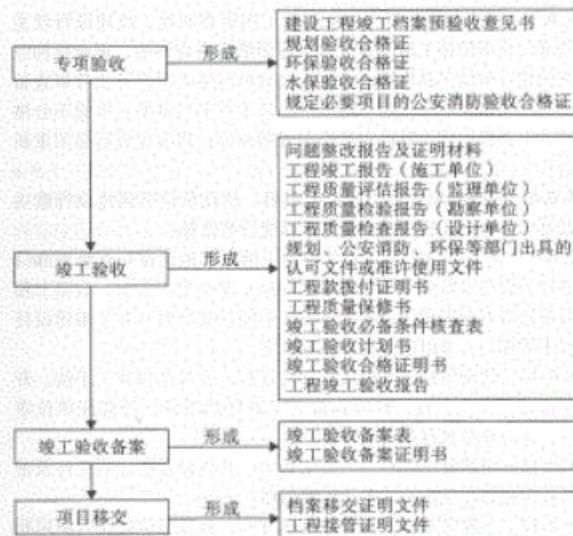
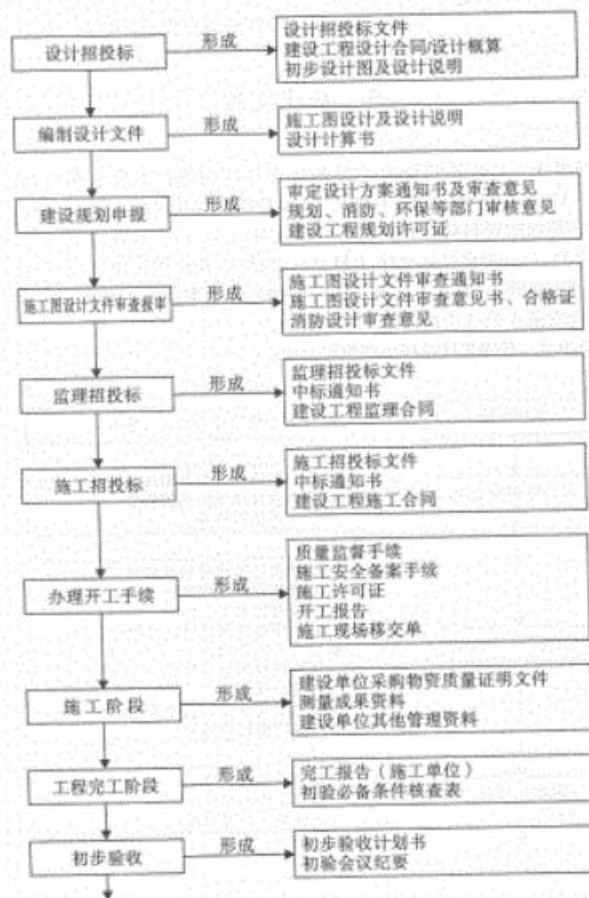
4.5.5 建设工程档案移交清册应符合附录D的要求,建设工程档案移交目录应符合附录E的要求。

5 基建文件

5.0.1 市政基础设施工程基建文件应包括:工程前期资料(A1)、建设管理资料(A2)、工程验收备案及移交资料(A3)。工程前期资料应包括:决策立项文件(A1.1)、建设用地文件(A1.2)、勘察设计文件(A1.3)、招投标及合同文件(A1.4)、开工文件(A1.5)、商务文件(A1.6)等六类,其具体内容应符合附录A第A类的规定。

5.0.2 基建文件可按下列流程形成:





5.0.3 建设单位应向发展与改革部门提出项目建议书(立项报告),申请项目核准、备案手续。

5.0.4 建设单位依据项目建议书制定可行性研究报告,报建设行政主管部门审批。

5.0.5 建设单位应在国土资源行政主管部门办理国有土地划拨、(含再划拨)、出让、租赁、作价入股、转让审查及审批手续;以划地方式供地的,应在取得规划部门出具的建设项目选址意见书及国土资源管理部门出具的项目用地预审(或初审)意见后,方可申请核发国有土地使用证。

5.0.6 建设单位应委托有资质的勘察单位对项目用地进行测量和地质勘查,并形成报告。

5.0.7 建设单位必须严格执行施工图审查制度。经建设行政主管部门认定的施工图审查机构实行图纸审查合格的,审查机构应当向建设单位出具审查合格书,同时填写施工图设计文件审查备案表,交由建设单位向当地建设行政主管部门备案;审查不合格的,审查机构应出具审查意见书说明原因,修改完成后必须重新送审。

5.0.8 依法必须进行招投标的项目,建设单位需到建设行政主管部门办理招标投标监督备案,接受行政监督。

5.0.9 建设单位应在工程项目开工前到当地建设行政主管部门办理工程质量监督手续和建设工程施工安全生产备案,取得工程质量监督书和安全生产备案书后,汇同其他材料一并上报建设行政主管部门方可申请办理施工许可证。

5.0.10 建设项目在取得施工许可证后,方可办理开工手续。开工报告应附人、机、料等具备开工条件的附件,经监理单位审查,建设单位批准后方可开工。

5.0.11 由建设单位统一采购的物资,其质量合格证明文件及进场检测报告应由施工单位整理归档。

5.0.12 工程完工具备初步验收条件的,建设单位应及时拟定初验计划书,组织或委托监理单位组织工程初步验收。

5.0.13 初验完成后,建设单位在竣工验收前应组织完成相应的专项验收,提交专项验收合格证明。

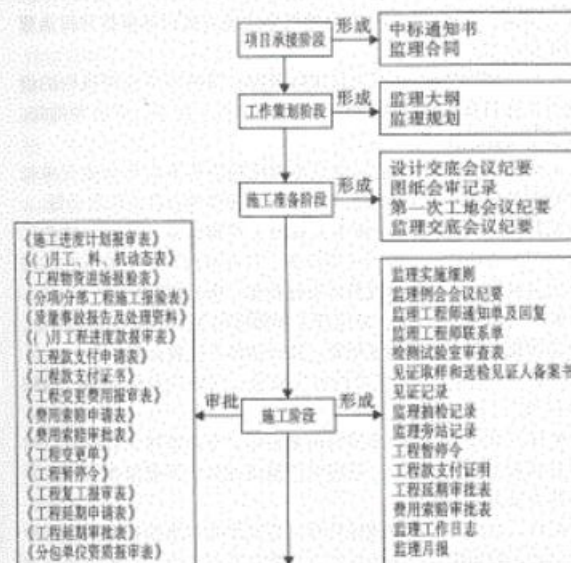
5.0.14 经建设单位审核,已具备竣工验收条件的应及时拟定竣工验收计划书,组织工程竣工验收,形成竣工验收合格证明书。

5.0.15 建设单位应在规定的时限内办理工程竣工验收备案,取得备案证明书后方可移交工程档案资料。

6 监理资料

6.0.1 监理资料应包括:监理管理资料、进度控制资料、质量控制资料、造价控制资料、合同管理资料、验收资料等,其具体内容应符合附录 A 第 B 类的规定。

6.0.2 监理资料可按下列流程形成:





6.0.3 监理资料必须真实完整，其形成应符合《建设工程监理规范》GB 50319 的规定。

6.0.4 监理规划应由总监理工程师主持，专业监理工程师共同参与编制，并在召开第一次工地例会之前完成内部审核并报送建设单位。

6.0.5 监理规划应针对项目实际情况，明确项目监理机构的组成及工作目标，确定具体的监理工作制度、程序、方法和措施，应具有可操作性。

6.0.6 工程项目开工前，项目监理机构应负责起草由建设单位主持召开的第一次工地例会会议纪要，并经与会各方代表会签。

6.0.7 监理实施细则应由专业监理工程师编制，内容应结合工程项目的专业特点，做到详细具体、具有可操作性，并应在工程实施过程中根据实际情况及时补充、修改和完善。

6.0.8 在施工过程中，总监理工程师应定期主持召开工地例会，由监理机构负责起草会议纪要，经与会各方代表会签。

6.0.9 工地例会会议纪要内容应完整，问题应具体明确，措施应得当。

6.0.10 对施工过程中出现的质量缺陷，专业监理工程师应及时下达监理工程师通知单，承包单位整改完后应回复整改报告，并应检查整改结果。

6.0.11 对施工过程中现场管理、质量控制等事项有要求的，专业监理工程师应及时下达监理工程师联系单，应告知承包单位完善后核实完成情况。

6.0.12 专业监理工程师应从试验室资质等级、试验范围、计量检定通过项目、管理制度、试验人员资格等方面对承包单位所委托的试验室进行考核，并签署检测试验室审查表。

6.0.13 项目监理机构应安排不少于 2 人的现场试验见证人员，应如实填写见证取样和送检人员备案表，并由本人签字加盖见证取样章后存档。

6.0.14 涉及结构安全的试块、试件等有关材料，以及涉及使用功能的现场试验等检测项目，监理单位见证人员应按要求准确填写见证记录，应写明工程名称、取样部位、代表数量等内容，并在见证人员的监督下取样及送检。

6.0.15 对进场材料、构配件、设备和工程实体质量应按照合同约定或有关工程质量管理文件规定的比例采用平行检验或见证取样方式进行抽检，并形成监理抽检记录。

6.0.16 对隐蔽工程、下道工序施工完成后难以检查的重点部位，专业监理工程师应在监理实施细则中明确，并及时安排监理人员进行旁站，应形成监理旁站记录。

6.0.17 对施工过程中发现的重大质量隐患，可能造成质量事故或已经造成质量事故时，总监理工程师应及时下达工程暂停令，要求承包单位停工整改。

6.0.18 承包单位按施工合同约定应填报工程量和工程款支付申请表，专业监理工程师进行现场计量确认后报总监理工程师审定，经审定合格的应由总监理工程师签署工程款支付证书，并报建设单位。

6.0.19 承包单位提交的阶段性工程延期申请表经过审查后，应由总监理工程师签署工程临时延期审批表并通报建设单位。

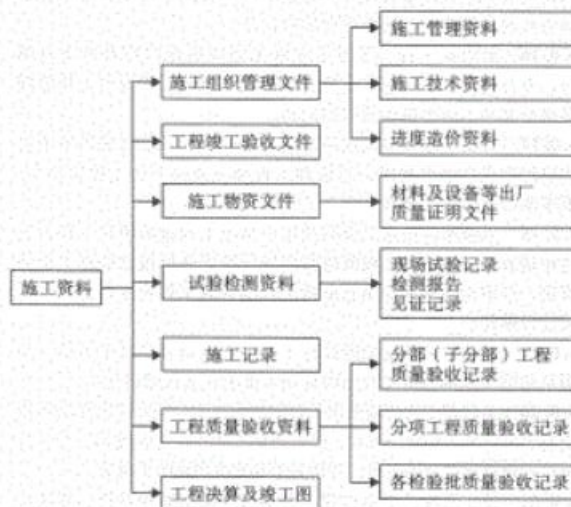
6.0.20 总监理工程师应要求承包单位在施工合同规定的期限内提交有关索赔报告的详细资料，经审查初步确定一个额度后，与承包单位和建设单位共同协商，并按要求签署费用索赔审批表。

6.0.21 施工阶段应由总监理工程师组织编制监理月报，签认后报建设单位和本监理单位。

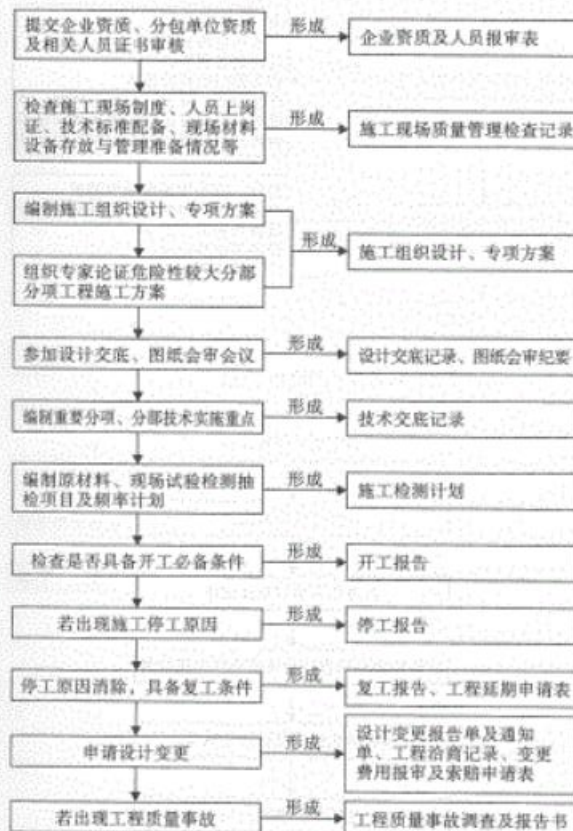
7 施工资料

7.1 施工资料的形成

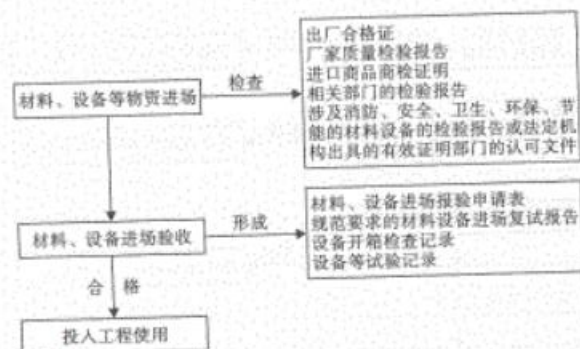
7.1.1 施工资料应包括：施工组织管理文件（C1）、工程竣工验收文件（C2）、施工物资资料（C3）、试验检测资料（C4）、施工记录（C5）、工程质量验收资料（C6）、工程决算及竣工图（C7）等七类，其具体内容应符合附录 A 第 C 类的规定。



7.1.2 施工组织管理文件可按下列流程形成：



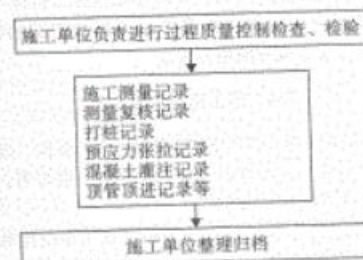
7.1.3 材料及设备等出厂质量证明文件可按下列流程形成：



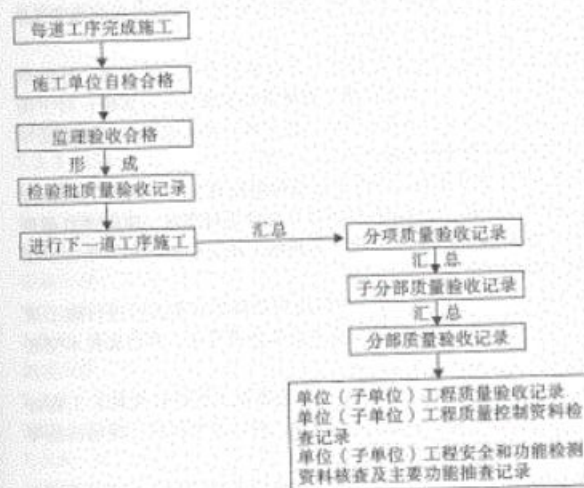
7.1.4 试验检测资料可按下列流程形成：



7.1.5 施工记录资料可按下列流程形成：



7.1.6 工程质量验收资料可按下列流程形成：



7.1.7 施工资料必须认真填写、字迹清楚、项目齐全、记录准确、完整真实,其形成应符合《市政基础设施工程技术文件管理规定》建城 221 号文、《云南省建设工程档案编制技术规程》DBJ53/T-45 以及本规程的相关规定。

7.2 施工组织管理文件

7.2.1 施工组织管理文件应包括:工程开工报告、设计交底记录、图纸会审纪要、技术交底记录、工程完工报告等,其具体内容应符合附录 A 第 C1 类的规定。

7.2.2 施工现场质量管理检查记录应由施工单位按照规定格式填写,总监理工程师(建设单位项目负责人)应进行检查,并做出检查结论。

7.2.3 开工前,施工单位必须编制施工组织设计,并经施工单位技术负责人、监理(建设)单位总监理工程师(项目负责人)审批签字加盖公章方为有效。

7.2.4 开工前,施工项目部应负责编制专项施工方案,并经项目部技术负责人、专业监理工程师审批签章后方可实施;对于危险性较大的安全专项施工方案,施工单位必须组织专家组论证并经审查合格后方可实施。

7.2.5 工程开工前,应由建设单位组织有关单位对施工图设计文件进行会审,设计单位应对设计文件进行交底,建设或监理单位应负责汇总整理会议内容,形成施工图交底记录和图纸会审纪要,由各方签章确认。

7.2.6 工程开工前,施工单位应对项目部有关人员进行施工组织设计及重要分项、分部实施重点的技术交底,并形成技术交底记录,双方签字后方为有效。

7.2.7 工程开工前,施工单位应依据施工图设计文件、工程施工质量验收规范及相关标准的要求,对涉及原材料、现场试验等检测内容,编制施工检测计划。

7.2.8 具备开工条件的,施工单位应及时填报工程开工报告,

经总监理工程师及建设单位项目负责人审批,签字并加盖公章后方可开始计算工期。

7.2.9 施工过程中若出现正当的需要停工的原因,施工单位应及时填报停工报告,经总监理工程师及建设单位项目负责人签署意见签字并加盖公章后方可停止计算工程。

7.2.10 当工程问题得到解决或需要复工时,施工单位应及时填报复工报告,经总监理工程师及建设单位项目负责人审查同意并签字盖章后方可复工。

7.2.11 施工过程中若发现需要对设计图纸进行补充和修改的,或发现设计文件和图纸有差错的,应及时提出意见和建议,并在施工前办理变更手续。

7.2.12 发生质量事故的,施工单位应立即填写工程质量事故报告,待事故处理完毕后,应填写质量事故处理记录,形成工程质量事故调查及报告书,记录事故处理全过程。

7.3 工程竣工验收文件

7.3.1 工程在报请初步验收前应核实相关规定条件,并填写《初验必备条件核查表》。

7.3.2 建设(监理)单位确认工程已具备初验条件的应填写《工程初步验收计划书》,并提前 5 个工作日报送工程质量监督机构对工程初验实施监督。

7.3.3 由建设单位或其委托的监理单位应收集整理初验有关成果和问题后形成《初验会议纪要》,并限期由相关责任单位整改完毕后提交《初验问题整改报告》。

7.3.4 施工单位应在工程竣工验收前填写《工程竣工报告》,应如实反映工程总体质量状况。

7.3.5 建设单位应在工程竣工验收前确认已按合同约定支付工程款,并出具《工程款拨付证明书》。

7.3.6 施工单位应在工程竣工验收前向建设单位出具《工程质量保修书》,其保修期限应符合国家规定。

7.3.7 建设单位在组织工程竣工验收前,应根据《竣工验收必备条件核查表》规定的相关内容审核工程是否具备竣工验收条件,并签署意见。

7.3.8 具备竣工验收条件的,建设单位应提前7个工作日将《竣工验收计划书》报送工程质量监督机构对工程竣工验收实施监督。

7.3.9 竣工验收合格的工程,应由工程建设、勘察、设计、施工、监理以及接管等单位共同签署《竣工验收合格证明书》。

7.3.10 建设单位应在工程竣工验收合格之日起15日内,将《竣工验收报告》《竣工验收备案表》和其他相关文件,报建设行政主管部门备案。

7.3.11 备案部门对符合条件、文件齐全有效的项目,自收到竣工验收文件之日起15个工作日内出具《竣工验收备案证明书》。

7.3.12 城建档案部门同意接收工程档案后,应出具工程移交证明;同时,建设单位应向接管单位提供完整的工程资料,并办理资产移交手续。

7.4 施工物资资料

7.4.1 施工物资资料应包括材料及设备等出厂质量证明文件,其具体内容应符合附录A第C3类的规定。

7.4.2 质量证明文件为复印件的必须加盖供货单位印章方为有效,并应注明使用工程名称、规格、数量、进场日期及经办人签字。

7.4.3 涉及消防、卫生、环保等物资,且须经相关行政管理部门认可的,应有相应的认可文件。

7.4.4 进口材料和设备应有中文安装说明书、进口产品商检报告和性能检测报告,使用前应对其数量、型号和外观等进行检查,并形成材料和构配件进场检查记录或设备开箱检查记录。

7.4.5 省、自治区、直辖市之间苗木产品出入境应经法定植物检疫部门检验,并形成外地购进苗木检疫证明。

7.4.6 商品混凝土供应单位应按同配合比、同批次、同强度等级提供以下合格证明材料:

- 1 原材料检验报告;
- 2 混凝土配合比通知单;
- 3 混凝土开盘鉴定书;
- 4 商品混凝土出厂合格证;
- 5 氯化物、总碱含量试验报告(设计文件有要求时);
- 6 砂石碱活性试验报告(设计文件有要求时)。

7.4.7 稳定土类混合料应提供以下合格证明材料:

- 1 混合料所用原材料试验报告;
- 2 混合料配合比单;
- 3 标准击实及最佳含水量试验报告;
- 4 混合料7天无侧限抗压强度标准值。

7.4.8 沥青混合料供应单位应提供以下合格证明材料:

- 1 沥青混合料所用原材料试验报告;
- 2 沥青混合料配合比报告;
- 3 沥青混合料出厂合格证;
- 4 沥青混合料标准密度资料;
- 5 现场见证取样检测报告(抽提及筛分试验报告、沥青混合料马歇尔试验报告)。

7.4.9 钢结构应提供以下合格证明材料:

- 1 钢材出厂合格证明文件;
- 2 钢材复试报告;
- 3 焊接或机械连接质量检验报告;
- 4 内外防腐层厚度、电火花检漏、粘结力检测报告;
- 5 连接件的检验报告;
- 6 钢构件加工记录。

7.4.10 混凝土预制构件应提供以下合格证明材料:

- 1 钢材原材复试报告;
- 2 钢材焊接试验或机械连接试验报告;

- 3 混凝土强度、抗渗或抗冻试验报告;
- 4 预应力张拉用设备检定、标定合格证明;
- 5 预应力张拉用钢绞线复试报告及张拉相关资料。

7.4.11 采用新技术、新工艺、新材料、新设备的,应有法定单位鉴定证明和生产许可证,产品应有质量标准、使用说明和工艺要求,并在使用前应按定购合同和产品质量标准进行检测(试验)。

7.4.12 进入施工现场的原材料、成品、半成品、构配件及设备,在使用前必须按规定进行抽样,交由具有相应资质的检测、试验机构进行复试,出具试验检测报告。常用物资进场检测应符合附录F的规定。

7.4.13 国家规定必须实行见证取样和送检的试块、试件和材料等,应由见证人员填写见证记录,并核查见证检测的项目、数量和比例是否符合有关规定,检测单位应根据见证记录提供的信息及试验结果出具真实、准确的试验检测报告。

7.4.14 施工物资进场后施工单位应提供相应的出厂质量证明文件、进场复试报告等资料,并报监理工程师查验合格后方可投入使用。

7.5 试验检测资料

7.5.1 试验检测资料应包括:现场试验记录、检测报告和见证记录等,其具体内容应符合附录A第C4类的规定。

7.5.2 土方回填、土路床以及道路各结构层应根据规定取样进行标准击实试验,测定填筑材料的最大干密度及最佳含水量,对现场填筑压实度应依据规范规定分段、分层进行检测,并形成填筑质量压实度检测报告。

7.5.3 填石路堤应根据试验路段确定的施工工艺检测压实密度,其沉降差不应大于试验路段确定的沉降差,并形成施工记录。

7.5.4 地基和基础应按照设计要求和规范规定进行地基承载力检测或桩基检测,并形成相应的检测报告。

7.5.5 道路工程的土路床、级配砂砾石基层(底基层)、级配碎石基层(底基层)、沥青混合料基层及面层应按照规范要求进行弯沉检测,并形成弯沉检测报告。

7.5.6 道路工程采用石灰稳定土类、石灰粉煤灰稳定砂砾类、水泥稳定土类作为基层或底基层的,应现场取样拌合料按规定制作试件,养护后进行7d无侧限抗压强度检测,并形成7d无侧限抗压强度检测报告。

7.5.7 道路工程的半刚性基层及面层应进行钻芯取样检测厚度及压实度(混凝土路面除外),并形成厚度及压实度检测报告。

7.5.8 混凝土路面除应取样进行抗压强度试验外,还应进行弯拉强度试验,并形成试验检测报告。

7.5.9 采用锚杆、土钉墙技术的基坑、边坡支护工程应进行锚杆、土钉抗拔力检测,并形成抗拔力检测报告。

7.5.10 钢制管道、钢构件、钢箱梁钢制容器等的焊接、防腐工程,在对其外观质量检查合格后,应委托有资质的检测单位进行无损检测和防腐层厚度检测、电火花检漏、粘结力和阴极保护检测,并提供相应的检测报告。

7.5.11 钢筋(钢板、型钢、钢绞线)使用前应抽取试样进行力学性能试验报告;钢筋(钢板、型钢)连接应有满足钢筋焊接、机械连接相关技术规程要求的力学性能试验报告。

7.5.12 用于承重结构的后置埋件、化学植筋、膨胀螺栓等应有满足设计要求和规范规定的承载力拉拔试验报告。

7.5.13 现场自拌混凝土应有试验室出具的原材料、外加剂试验报告及配合比通知单;若施工中材料发生变化,应重新取样试验,及时调整混凝土配合比。

7.5.14 混凝土应有按规定留置的龄期为28天标准养护、同条件养护、拆模强度、预应力张拉等所需的试块,并按设计要求及相关规范标准规定进行抗压、抗渗、抗冻性能试验,并提供相应的试验报告。

7.5.15 砌筑砂浆应有试验室出具的原材料试验报告及配合比通

知单；若施工中材料发生变化，应重新取样试验，及时调整砂浆配合比。

7.5.16 砂浆应有按规定留置的龄期为28天标准养护试块，并按设计要求及相关规范标准规定进行抗压性能试验，并提供相应的试验报告。

7.5.17 给排水构筑物工程应对现浇混凝土结构进行混凝土强度、钢筋保护层厚度等项目的实体质量检测，并形成工程结构实体质量检测报告。

7.5.18 有压管道必须按设计要求及规范规定进行水压试验，根据允许压力降值和允许渗水量值作为试验合格的判定依据，并形成压力管道水压试验记录。

7.5.19 无压管道应按设计要求和规范规定进行闭水试验或闭气试验，根据实测渗水量值或实测气压降值作为试验合格的判定依据，并形成闭水或闭气试验记录。

7.5.20 燃气管道必须在施工完成后进行强度及严密性试验，并由建设行政主管部门指定的管理机构出具检验报告。

7.5.21 给水排水构筑物应按设计要求和规范规定进行满水试验，根据实测渗水量值作为试验合格与否的判定依据，并形成满水试验记录。

7.5.22 桥梁工程应对选用的支座委托具有相应资质的检测单位进行进场复试，并出具相应的试验报告。

7.5.23 桥梁工程施工完后，应根据设计要求及规范规定，委托具备试验资质的单位进行桥梁实体检测、动（静）载检测，斜拉桥还应进行斜拉索张拉力振动频率试验、索力调整检测，并提供检测报告。

7.5.24 绿化工程应按设计要求及规范规定，对种植土壤、机肥、灌溉用水进行物理化学试验，并形成相应的检测报告。

7.5.25 路灯工程应按设计要求及规范规定，对灯具进行功率及防护等级检测，对现场进行绝缘电阻、接地电阻、电流、电压、照度等指标的检测，并形成相应的检测报告。

7.5.26 生活垃圾填埋工程应对土工防渗膜进行现场取样复试，并形成检测报告。

7.5.27 交通设施工程应按设计要求及规范规定，对标线用涂料进行复试，对标线及反光膜进行逆反射系数测试，对现场进行绝缘电阻、接地电阻等指标的检测，对信号灯、倒计时器防护等级进行检测，并形成相应的检测报告。

7.5.28 市政工程中主要设备、系统的防雷接地、保护接地、工作接地、防静电接地以及设计要求的接地电阻应进行接地电阻测试，并形成接地电阻测试报告。

7.5.29 施工过程现场试验检测项目应符合附录G的规定，国家规范标准中要求进行的各项检测均应及时进行试验，并形成相应的试验报告。

7.6 施工记录

7.6.1 施工记录应包括施工过程中按规定由施工企业内部进行检查的各种记录，其具体内容应符合附录A第C5类的规定。

7.6.2 施工前建设单位应组织有关单位向施工单位提交现场临时水准点、轴线桩、定位桩及高程桩等，并形成交桩记录；施工单位应根据交桩记录进行现场测量复核，并通过监理检查无误后形成测量复核记录。

7.6.3 地基与基槽验收时，应由建设、勘察、设计、监理和施工单位共同对其位置、尺寸、高程、土质、地下水位以及地基承载力等内容进行检查，有支护桩和基桩的工程还应检查支护桩和基桩质量状况进行检查，并形成地基验槽记录；当地基需要处理时，应由勘察、设计单位提出处理意见，并形成处理方案。一般性基槽验收记录可用隐蔽工程验收记录代替。

7.6.4 基桩施工应形成基桩施工记录，打入桩记录应包括试桩记录、锤击数、贯入度、打桩过程中出现的异常情况，灌注桩记录应包括钻进记录、成孔质量检查记录、混凝土灌注记录等，并应附有桩位平面示意图。

7.6.5 凡国家规范、标准规定应进行隐蔽工程检查验收的项目,在隐蔽前必须进行质量检查验收,并形成隐蔽工程验收记录。隐蔽检查的内容宜以图示反映实际情况,涉及结构安全和使用功能的重要部位宜留置隐蔽前的工程实物照片,结论应明确。验收手续应及时办理,不得后补。

7.6.6 不同专业工程之间应进行工程交接检查并填写交接验收记录。移交单位、接收单位应共同对移交工程进行验收,对质量情况、遗留问题、工序要求、注意事项、成品保护等进行记录,并形成专业工程中间交接检验记录。勘察、设计单位应参加涉及地基基础、主体结构及主要功能性试验等的质量交接验收。

7.6.7 现场浇筑 C20 (含 C20) 强度以上的结构混凝土,应填写混凝土浇筑记录,对浇筑部位、日期、使用的混凝土、实测坍落度、完成数量及浇筑情况进行记录。

7.6.8 冬季施工的混凝土或大体积混凝土在浇筑和养护过程中应进行温度的测量,应对工程部位、混凝土温度、混凝土浇筑及测温时大气温度、混凝土养护各测温孔的温度等据实填写,并形成混凝土测温记录。

7.6.9 预制钢筋混凝土大型预制构件、钢结构、厂站工程大型构件等的吊装应填写构件吊装施工记录,对吊装部位、机具型号、安装情况及就位固定情况等进行记录。

7.6.10 桥梁伸缩缝在施工安装过程中应对使用部位、伸缩缝型号、现场清理安装情况及最终安装质量等如实进行记录,并形成桥梁伸缩缝安装记录。

7.6.11 预应力构件在进行预应力张拉作业过程中应对张拉控制应力、初始应力、控制应力、超张拉控制应力及张拉全过程等内容进行记录,并形成预应力张拉施工记录,且必须经监理工程师旁站见证签署意见及签名后方为有效。

7.6.12 管道采用人工顶进作业的,应对顶进长度、高程偏差、中心偏差、出现的问题及处理情况等内容进行记录,并形成顶管工程顶进记录。

7.6.13 对于建筑物、构筑物、天然地基、软土路基处理、防护工程、基础工程等设计或规范有要求应进行沉降观测的结构或部位,应布设观测点分时段对实际标高进行测量,并形成沉降观测记录。

7.6.14 机电设备安装完成后必须进行单机调试和系统联动调试,检验其使用功能是否满足设计及规范的要求,相关单位应派人进行现场见证,并据实形成相应的调试记录。

7.6.15 燃气管道在管道回填或正式通气前,必须进行强度及严密性试验,应通知相关单位到场进行见证检验,并形成强度及严密性试验记录,作为准许投入使用的重要依据。

7.6.16 给水管道工程应按照设计要求和规范规定,在工程投入使用前应进行冲洗和消毒,对管道杂物清理情况、消毒剂种类、投药数量、投药时间等进行记录,相关单位应派人进行现场见证,并据实形成管道冲洗消毒记录。

7.6.17 国家规范标准要求或施工需要对施工过程进行记录的,均应形成施工记录。

7.7 工程质量验收资料

7.7.1 工程质量验收资料应包括:检验批、分项、子分部、分部、子单位、单位和单项工程质量验收相关记录,其具体内容应符合附录 A 第 C6 类的规定。

7.7.2 施工单位在完成分项工程检验批施工,自检合格后,质量员应及时填写检验批质量验收记录,应由项目专业监理工程师(建设单位项目技术负责人)组织质量检查员等进行验收确认。

7.7.3 分项工程所包含的检验批全部完工,自检合格后,应由施工单位项目技术负责人填写分项工程质量验收记录,项目专业监理工程师(建设单位项目技术负责人)组织有关人员验收确认。

7.7.4 分部、子分部工程所包含的全部子分部、分项工程完工并验收合格后,应由施工单位技术负责人填写分部、子分部工程

质量验收记录,应由项目总监理工程师组织有关人员验收确认。

7.7.5 单位(子单位)工程完工后,施工单位应填写各单位工程的质量控制资料核查记录、安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录和观感质量检查记录,并在竣工验收阶段汇总形成各单位(子单位)工程质量竣工验收记录,并做出自评意见,监理单位应核查签署意见后作为报请竣工验收的依据文件。

7.7.6 工程竣工验收前,施工单位应填写单项或单位工程质量竣工验收记录,汇总合同范围内所包含的单位或子单位工程质量验收结论,并应对本单项或单位工程是否符合设计和规范要求及总体质量水平做出评价。

8 竣工图

8.0.1 各项新建、改建、扩建的市政基础设施工程在各单位工程竣工验收后3个月内应完成竣工图的整理,并应真实反映竣工工程的实际情况。

8.0.2 竣工图的编制应符合下列规定:

1 竣工图的编制应依据通过图纸审查的施工图、图纸会审纪要、设计变更通知单、洽商记录、隐蔽工程检查验收记录、会议纪要以及工程最终的实测量记录等,并应编号管理,确保图、物相符。

2 严格按施工图组织施工没有设计变更的,应由施工单位在施工图上加盖竣工图章,作为竣工图。

3 无重大变更的,应由施工单位依据经确认的变更文件及实际施工情况在图纸上进行修改、补充,并注明变更通知或洽商记录编号,加盖竣工图章作为竣工图。

4 凡存在结构形式、工艺、平面布置等重大设计变更,或虽非重大变更,但难以在原施工图上表示清楚的,以及变更部分超过图面1/3的,应由施工单位依据经确认的变更文件重新绘制竣工图。

5 若同一部位经过多次变更,且每次变更均涉及计量支付时,则变更过程中的所有图纸均应作为原设计图纸依次存档,应在最终的图纸上加盖竣工图章。

6 凡图形、标高没有变化,但竣工工程数量与原设计工程数量不符时,应重新列工程数量,原设计工程数量表应同时保留。

7 重复的标准图、通用图可不编入竣工图中,但必须在目录中列出图号,并在编制说明中注明。

8 同类单位工程若未涉及工程变更,横断面图可只绘制标准横断面图及典型横断面;若涉及有变更的,此部分断面均应全部绘制横断面竣工图。

9 每册竣工图均应编制与工程实物相符的竣工说明和竣工图目录。

8.0.3 竣工图的修改、注记应符合下列规定:

1 文字和数字的修改应符合图 8.0.3-1 杠改法的规定,并注明变更通知或洽商记录编号和日期。

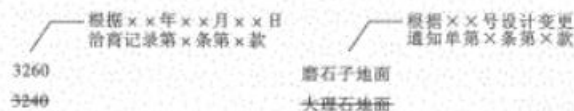


图 8.0.3-1 数字、文字杠改法

2 对于有少量修改的图形,应符合图 8.0.3-2 叉改法的规定,并注明变更通知或洽商记录编号和日期。

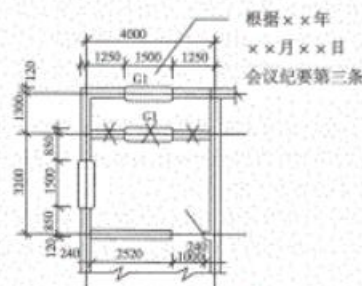


图 8.0.3-2 叉改法

3 对于有较多修改的图形,应符合图 8.0.3-3 圈改法的规定,并注明变更通知或洽商记录编号和日期。

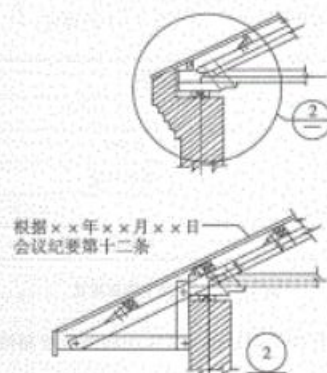


图 8.0.3-3 圈改法

4 施工图重新绘制的,图纸的图签栏中应有变更记录栏,内容应包括序号、名称、变更内容和修改日期。

5 作废图纸可不归档,利用原施工图目录归档时,必须在原施工图目录上进行标注,并注明依据。

6 竣工图的修改、注记应符合制图规范的要求,应使用国家规定的法定单位和文字,做到图面整洁、图形清晰、字迹工整,竣工图的修改、注记必须使用黑色碳素墨水。

8.0.4 竣工图的纸张和签章应符合下列规定:

1 竣工图图幅必须采用国家标准图幅,应选用韧力大、耐久性强、耐晒的纸张,不得使用计算机出图的复印件。

2 所有竣工图必须加盖竣工图章,图章尺寸应为 50mm × 80mm,应使用不褪色的红色印泥盖印,加盖位置应在蓝图右下

角设计图签的上方或周围不压盖图形文字的地方。

3 竣工图应由施工单位编制人、技术负责人签字,经监理单位审核,设计单位确认后签字认可。

4 竣工图章样式应符合图 8.0.4-4 的规定。

竣工图			
施工单位			
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	
监理单位			
总监		现场监理	

图 8.0.4-4 竣工图章样式

8.0.5 管线工程竣工测量图的首尾图幅均应绘制竣工图标,并应符合下列规定:

1 竣工图标的基本内容应包括:“管线工程竣工测量地形图”字样、测绘单位、绘图人、审核人、编制日期、比例尺。

2 竣工图标应绘制在图纸右下角。

3 竣工图标样式应符合图 8.0.5-3 竣工图标的规定。

工程名称	比例尺	
	制图人	
管线工程竣工测量地形图	技术负责人	
测绘单位名称	审核人	
	编制日期	

图 8.0.5-3 竣工图标

8.0.6 竣工图的绘制和折叠应符合《云南省建设工程档案编制技术规程》DBJ 53/T-45 的具体规定。

附录 A 工程资料分类、来源与保存

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存				
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆	
A 类	基建文件						
AI 类	前期文件						
AI.1 类	决策立项文件	项目建议书	建设单位			●	●
		项目建议书的批复文件	建设行政主管部门			●	●
		可行性研究报告及批复文件 (规模较小项目可代项目建议书)	建设行政主管部门			●	●
		关于立项的会议纪要、领导批示、专家建议资料	建设单位			●	●
		项目评估研究资料	建设单位			●	●
AI.2 类	建设用地文件	选址申请及选址规划意见书	建设单位规划部门			●	●
		建设用地批准文件	土地行政主管部门			●	●
		拆迁补偿意见、协议、方案等	建设单位			●	●
		建设用地规划许可证及其附件	规划行政主管部门			●	●
		国有土地使用证	土地行政主管部门			●	●
AI.3 类	勘察设计文件	划拨建设用地文件	土地行政主管部门			●	●
		工程地质勘察报告	勘察单位	●	●	●	●
		建设用地钉桩通知单	规划行政主管部门	●	●	●	●
		地形测量及接点测量成果报告	测绘单位			●	●
		审定设计方案通知书及审查意见	规划行政主管部门			●	●
AI.4 类	竣工验收文件	审定设计方案通知书要求征求有关部门的审查意见和要求取得的有关协议	有关部门			●	●
		竣工验收报告	监理单位			●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
A1.3 类	勘察设计文件	初步设计图及设计说明	设计单位		●	
		请勘设计审核意见	公安机关消防机构	○	○	●
		施工图设计文件审查通知书及合格证	施工图审查机构	○	○	●
		施工图及设计说明	设计单位	○	○	●
A1.4 类	招投标及合同文件	勘察招标文件	建设单位		●	
		建设工程勘察合同 *	建设单位		●	●
		设计招标文件	建设单位		●	
		建设工程设计合同 *	建设单位		●	●
		监理招标文件	建设单位	●	●	
		建设工程委托监理合同 *	建设单位	●	●	●
		施工招标文件	建设单位	●	○	●
		建设工程施工合同 *	建设单位	●	○	●
A1.5 类	开工文件	建设项目列入年度计划的申报文件	建设单位		●	●
		建设项目列入年度计划的批复文件或年度计划项目表	建设行政主管部门		●	●
		规划审批申报表及报送的文件和图纸	规划部门		●	
		建设工程规划许可证及其附件	建设行政主管部门		●	●
		工程质量监督注册登记	质量监督机构	○	○	●
		施工安全备案注册登记	安全监督机构	○	○	●
		建设工程施工许可证及其附件	建设行政主管部门	●	●	●
		工程开工前影像资料	建设单位	●	●	●
		施工现场移交单	建设单位	○	○	○

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
A1.6 类	商务文件	工程投资估算资料	建设单位		●	
		工程设计概算资料	建设单位		●	
		工程施工图预算资料	建设单位	○	○	
		施工预算资料	建设单位	●	●	
		施工结算资料	建设单位	●	●	
A2	建设管理资料	建设单位采购物资质量证明文件	建设单位	●	●	●
		测量成果资料	测量单位		●	●
		建设单位施工过程中产生的管理资料	建设单位		●	●
A3	竣工验收及移交资料	工程完工报告	施工单位	●	●	●
		初验必备条件核查表 *	施工单位	●	●	●
		工程初步验收计划书 *	建设单位	●	●	●
		初验会议纪要	监理单位	●	●	●
		初验问题整改报告 *	施工单位	●	●	●
		工程竣工报告	施工单位	●	●	●
		工程款拨付证明 *	施工单位	●	●	●
		工程质量保修书 *	施工单位	●	●	●
		竣工验收必备条件核查表 *	监理单位	●	●	●
		竣工验收计划书	建设单位	●	●	●
		竣工验收合格证明书 *	建设单位	●	●	●
		单位(子单位)工程质量竣工验收记录 *	施工单位	●	●	●
		单位(子单位)工程质量控制资料核查记录 *	施工单位	●	●	●
		单位(子单位)工程安全和功能检测主要功能抽查记录 *	施工单位	●	●	●
		单位(子单位)工程观感质量检查记录 *	施工单位	●	●	●
		竣工验收报告	建设单位		●	●
		竣工验收备案表	建设单位		●	●
		竣工验收备案书	备案机构		●	●
		工程移交证明及移交清单	档案部门		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存				
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆	
A类其他资料							
B类		监理资料					
B1类	监理管理资料	监理规划	监理单位		●	●	●
		监理实施细则	监理单位	○	●	●	●
		监理月报	监理单位		●	●	●
		监理会议纪要	监理单位	○	●	●	●
		监理工作日志	监理单位		●		
		监理工作总结	监理单位		●	●	●
		监理工作联系单	监理单位 施工单位	○	○		●
		监理工程师通知单及回复单	监理单位 施工单位	○	○		●
		工程暂停令	监理单位	○	○	○	●
		工程复工报审表	施工单位	●	●	●	●
B2类	进度控制资料	工程开工报审表	施工单位	●	●	●	●
		施工进度计划报审表	施工单位	○	○		
B3类	质量控制资料	测量复核资料	监理单位		●	●	
		质量事故报告及处理资料	施工单位	●	●	●	●
		旁站监理记录	监理单位	○	●	●	
		平行检验实测项目记录	监理单位		●	●	
		见证取样和送检见证人员备案表	监理单位或 建设单位	●	●	●	
		见证记录	监理单位	●	●	●	
B4类	造价控制资料	平行检验试验项目报告	检测单位		●	●	
		工程技术文件报审表	施工单位	○	○		
		工程款支付申请表	施工单位	○	○	●	
		工程款支付证书	监理单位	○	○	●	
		工程变更费用报审表	施工单位	○	○	●	
		费用索赔申请表	施工单位	○	○	●	
		费用索赔审批表	监理单位	○	○	●	

工程资料类别		工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
B5类	合同管理资料	委托监理合同。	监理单位		●	●	●
		工程延期申请表	施工单位	●	●	●	●
		工程延期审批表	监理单位	●	●	●	●
		分包单位资质报审表。	施工单位	●	●	●	●
		初始会议纪要	监理单位	●	●	●	●
B6类	验收资料	初始问题整改报告。	施工单位	●	●	●	●
		单位（子单位）工程质量竣工验收记录。	施工单位	●	●	●	●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录。	施工单位	●	●	●	●
		单位（子单位）工程安全和功能检测主要功能抽查记录。	施工单位	●	●	●	●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录。	施工单位	●	●	●	●
		竣工验收合格证明书。	建设单位	●	●	●	●
		工程质量评估报告	监理单位	●	●	●	●
		监理工作总结	监理单位		●	●	●
		监理费用决算资料	监理单位		○	●	●
		监理资料移交书	监理单位		●	●	●
C类		施工资料					
C1类	施工组织管理文件	工程开工报告。	施工单位	●	●	●	●
		企业资质证书及相关专业人员岗位证书	施工单位	○	○		
		分包单位资质报审表。	施工单位	●	●	●	
		施工进度计划	施工单位	○	○		
		人、机、料报审材料	施工单位	○	○		
		施工现场质量管理体系检查记录。	施工单位	○	○		
		施工组织设计及报审表。	施工单位	●	○	●	
		施工专项方案及报审表。	施工单位	●	○	●	
		危险性较大分部分项工程施工方案专家论证。	施工单位	●	○	●	
		设计交底记录	设计单位	○			
	图纸会审纪要。	监理单位	●	●		●	

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C1类	施工组织管理文件	技术交底记录	施工单位	●	●	●
		工程洽商记录	施工单位	●	○	●
		设计变更通知单**	设计单位	●	○	●
		工程质量事故调查报告	调查单位	●	●	●
		施工检测计划	施工单位	○	○	
		监理工程师通知单及回复单*	监理单位 施工单位	○	○	
		工程复工报告*	施工单位	●	●	●
		工程停工报告	监理单位	●	●	●
		中间交接验收记录	施工单位	●	●	●
		测量交接桩记录	施工单位	●	●	●
		工程延期申请表	施工单位	●	●	●
		工程款支付申请表	施工单位	○	○	●
		工程变更费用申请表*	施工单位	○	○	●
		费用索赔申请表*	施工单位			
C2类	工程竣工验收文件	工程完工报告	施工单位	●	●	●
		初验必备条件核查表	施工单位	●	●	●
		工程初步验收计划书	建设单位	●	●	●
		初验会议纪要	监理单位	●	●	●
		初验问题整改报告*	施工单位	●	●	●
		工程竣工报告	施工单位	●	●	●
		工程款支付证明*	施工单位 建设单位	●	●	●
		工程质量保修书*	施工单位 建设单位	●	●	●
		竣工验收必备条件核查表*	监理单位 建设单位	●	●	●
		竣工验收计划书	建设单位	●	●	●
		竣工验收合格证明书**	建设单位	●	●	●
		单位(子单位)工程质量竣工验收记录*	施工单位	●	●	●
		单位(子单位)工程质量控制资料核查记录*	施工单位	●	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C3类	工程竣工验收文件	单位(子单位)工程安全功能检测主要功能抽查记录*	施工单位	●	●	●
		单位(子单位)工程观感质量检查记录*	施工单位	●	●	●
		竣工验收报告	建设单位		●	●
		竣工验收备案表	建设单位		●	●
		竣工验收备案书	备案机构		●	●
		工程移交证明及移交清单	档案部门 管理部门		●	●
		工程移交证明及移交清单	档案部门 管理部门		●	●
C3类	材料及设备等出厂质量证明文件	水泥出厂合格证	施工单位	●	○	●
		钢材出厂合格证	施工单位	●	○	●
		沥青出厂合格证	施工单位	●	○	●
		沥青混合料出厂合格证	施工单位	●	○	●
		商品混凝土出厂合格证	施工单位	●	○	●
		混凝土预制构件出厂合格证	施工单位	●	○	●
		预应力混凝土预制构件出厂合格证	施工单位	●	○	●
		无机结合料稳定材料混合材料出厂合格证	施工单位	●	○	●
		钢筋出厂合格证	施工单位	●	○	●
		预应力锚具(夹)具出厂合格证	施工单位	●	○	●
		焊条出厂合格证	施工单位	●	○	●
		桥梁支座出厂合格证	施工单位	●	○	●
		桥梁伸缩缝出厂合格证	施工单位	●	○	●
		防水材料出厂合格证	施工单位	●	○	●
		石材出厂合格证	施工单位	●	○	●
		检查井盖板出厂合格证	施工单位	●	○	●
		人行道小块、侧缘石出厂合格证	施工单位	●	○	●
		给排水管材出厂合格证	采购单位	●	○	●
		阀门等设备出厂合格证	采购单位	●	○	●
		机电设备出厂合格证	采购单位	●	○	●
		进口设备商检合格证明文件	采购单位	●	○	●
		仪器、设备计量标定合格证	检定单位	●	○	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C3类	苗木出圃合格证	施工单位	●	○	●	●
	外地购进苗木检疫合格证	施工单位	●	○	●	●
	照明灯具出厂合格证	施工单位	●	○	●	●
	路灯杆出厂合格证	施工单位	●	○	●	●
	电缆出厂合格证	施工单位	●	○	●	●
	配电箱出厂合格证	施工单位	●	○	●	●
	土工合成材料出厂合格证	施工单位	●	○	●	●
	塑料出厂合格证	施工单位	●	○	●	●
C4类	电子设备出厂合格证	施工单位	●	○	●	●
	试验检测资料	检测单位	●	○	●	●
C5类	标准击实试验	检测单位	●	○	●	●
	压实度报告	检测单位	●	○	●	●
	水泥试验报告	检测单位	●	○	●	●
	沥青试验报告	检测单位	●	○	●	●
	钢筋原材试验报告	检测单位	●	○	●	●
	钢筋试验报告	检测单位	●	○	●	●
	钢板试验报告	检测单位	●	○	●	●
	钢筋焊接力学性能试验报告	检测单位	●	○	●	●
	钢筋机械接头试验报告	检测单位	●	○	●	●
	砂子试验报告	检测单位	●	○	●	●
	粗集料(石子)试验报告	检测单位	●	○	●	●
	烧结实验报告	检测单位	●	○	●	●
	混凝土路面砖试验报告	检测单位	●	○	●	●
	岩石抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
	沥青混凝土配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●	●
	沥青混凝土用集料试验报告	检测单位	●	○	●	●
	沥青混凝土用矿粉试验报告	检测单位	●	○	●	●
	沥青混凝土用粗集料试验报告	检测单位	●	○	●	●
	混凝土配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●	●
	混凝土用粉煤灰试验报告	检测单位	●	○	●	●
	混凝土拌和用水质量检测报告	检测单位	●	○	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C6类	外加剂试验报告	检测单位	●	○	●	●
	商砼砂配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●	●
	混凝土试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
	混凝土试块抗折(弯拉)强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
	混凝土试块芯样抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
	混凝土试块芯样抗拉强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
	混凝土试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
	砂浆试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
	无机结合料稳定类基层无侧限抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
	无机结合料稳定类基层混合料水泥(石灰)剂量试验报告	检测单位	●	○	●	●
	沥青混合料成品质量试验报告	检测单位	●	○	●	●
	沥青混合料稳定度试验报告	检测单位	●	○	●	●
	沥青混合料动稳定度(车辙)试验报告	检测单位	●	○	●	●
	沥青混合料标准密度试验报告	检测单位	●	○	●	●
	沥青混合料密度(压实度)试验报告	检测单位	●	○	●	●
C7类	路面抗滑性能(构造深度)试验报告	检测单位	●	○	●	●
	路面抗滑性能(摩擦系数)试验报告	检测单位	●	○	●	●
	桩基无损检测试验报告	检测单位	●	○	●	●
	地基承载力试验报告	检测单位	●	○	●	●
	道路弯沉试验报告	检测单位	●	○	●	●
	地基承载力试验报告	检测单位	●	○	●	●
	标准击实试验	检测单位	●	○	●	●
	压实度报告	检测单位	●	○	●	●
	水泥试验报告	检测单位	●	○	●	●
	砂子试验报告	检测单位	●	○	●	●
	粗集料(石子)试验报告	检测单位	●	○	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
二	给水排水管道工程	砌筑砂浆配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●
		砂浆试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土用粉煤灰试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土拌和用水质量检测报告	检测单位	●	○	●
		外加剂试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土抗渗性能试验报告	检测单位	●	○	●
		钢筋原材试验报告	检测单位	●	○	●
		钢筋试验报告	检测单位	●	○	●
		钢板试验报告	检测单位	●	○	●
		钢筋焊接力学性能试验报告	检测单位	●	○	●
		钢筋机械接头试验报告	检测单位	●	○	●
		管材进场复试报告	检测单位	●	○	●
		岩石抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●
		烧结普通砖试验报告	检测单位	●	○	●
		钢管外防腐层电火花检测报告	检测单位	●	○	●
		钢管焊缝无损检测报告	检测单位	●	○	●
		化学管材焊接力学性能检测报告	检测单位	●	○	●
		钢筋混凝土管片抗渗试验报告	检测单位	●	○	●
三	给水排水构筑物及水处理工程	阀门检验报告	检测单位	●	○	●
		防水卷材试验报告	检测单位	●	○	●
		防水涂料试验报告	检测单位	●	○	●
		地基承载力试验报告	检测单位	●	○	●
		桩基静载试验报告	检测单位	●	○	●
		复合地基承载力检测报告	检测单位	●	○	●
		标准击实试验	检测单位	●	○	●
		压实度报告	检测单位	●	○	●
		水泥试验报告	检测单位	●	○	●
		砂子试验报告	检测单位	●	○	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
二	给水排水构筑物及水处理工程	粗集料(石子)试验报告	检测单位	●	○	●
		砌筑砂浆配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●
		砂浆试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土用粉煤灰试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土拌和用水质量检测报告	检测单位	●	○	●
		外加剂试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土抗渗性能试验报告	检测单位	●	○	●
		钢筋原材试验报告	检测单位	●	○	●
		钢筋试验报告	检测单位	●	○	●
		钢板试验报告	检测单位	●	○	●
		钢筋焊接力学性能试验报告	检测单位	●	○	●
		钢筋机械接头试验报告	检测单位	●	○	●
		管材进场复试报告	检测单位	●	○	●
		岩石抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●
		烧结普通砖试验报告	检测单位	●	○	●
		钢结构防腐层电火花检测报告	检测单位	●	○	●
		钢结构焊缝无损检测报告	检测单位	●	○	●
		化学管材焊接力学性能检测报告	检测单位	●	○	●
		预应力钢筋混凝土管片抗渗性能试验报告	检测单位	●	○	●
三	给水排水构筑物及水处理工程	小型预制混凝土构件结构性能试验报告	检测单位	●	○	●
		构件无损检测试验报告	检测单位	●	○	●
		预制安装水池壁板施工应力测定报告	检测单位	●	○	●
		阀门检验报告	检测单位	●	○	●
		防水卷材试验报告	检测单位	●	○	●
		防水涂料试验报告	检测单位	●	○	●
		绝缘电阻测试报告	检测单位	●	○	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
三	给排水构筑物及水处理工程	接地电阻测试报告	检测单位	●	○	●
		构筑物主体结构混凝土强度检测报告	检测单位	●	○	●
		构筑物主体结构钢筋保护层厚度检测报告	检测单位	●	○	●
		构筑物沉降、变形监测报告	检测单位	●	○	●
四	桥梁工程	地基承载力试验报告	检测单位	●	○	●
		桩基础无损检测报告	检测单位	●	○	●
		复合地基承载力检测报告	检测单位	●	○	●
		单桩桩芯取样检测报告	检测单位	●	○	●
		标准击实试验	检测单位	●	○	●
		压实度报告	检测单位	●	○	●
		水泥试验报告	检测单位	●	○	●
		砂子试验报告	检测单位	●	○	●
		粗集料(石子)试验报告	检测单位	●	○	●
		掺筑砂浆配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●
		砂浆试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土用粉煤灰试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土拌和用水质量检测报告	检测单位	●	○	●
		外加剂试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土抗渗性能试验报告	检测单位	●	○	●
		沥青混凝土配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●
		沥青混凝土用细集料试验报告	检测单位	●	○	●
		沥青混凝土用粗集料试验报告	检测单位	●	○	●
		混凝土配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●
		钢筋原材试验报告	检测单位	●	○	●
		钢筋试验报告	检测单位	●	○	●
		钢板试验报告	检测单位	●	○	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
四	桥梁工程	钢筋焊接力学性能试验报告	检测单位	●	○	●
		钢筋机械接头试验报告	检测单位	●	○	●
		岩石抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●
		支座进场性能试验报告	检测单位	●	○	●
		钢结构防腐层电火花检测报告	检测单位	●	○	●
		钢结构焊缝无损检测报告	检测单位	●	○	●
		预应力钢筋锚固具锚固性能试验报告	检测单位	●	○	●
		金属洛氏硬度检测报告	检测单位	●	○	●
		预应力筋张拉试验报告	检测单位	●	○	●
		小型预制混凝土构件结构性能试验报告	检测单位	●	○	●
		构件无损检测试验报告	检测单位	●	○	●
		防水卷材试验报告	检测单位	●	○	●
		防水涂料试验报告	检测单位	●	○	●
		主体结构混凝土强度检测报告	检测单位	●	○	●
		主体结构钢筋保护层厚度检测报告	检测单位	●	○	●
		沉降、变形监测报告	检测单位	●	○	●
五	园林绿化工程	斜拉索拉力振动频率试验报告	检测单位	●	○	●
		桥梁动、静载检测报告	检测单位	●	○	●
		标准击实试验	检测单位	●	○	●
		压实度报告	检测单位	●	○	●
六	燃气工程	土壤成分检测报告	检测单位	●	○	●
		机肥检测报告	检测单位	●	○	●
		灌溉用水检测报告	检测单位	●	○	●
		地基承载力试验报告	检测单位	●	○	●
		桩基础无损检测试验报告	检测单位	●	○	●
		复合地基承载力检测报告	检测单位	●	○	●
		标准击实试验	检测单位	●	○	●
		压实度报告	检测单位	●	○	●
		水固试验报告	检测单位	●	○	●

工程资料类别		工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
六	燃气工程	砂子试验报告	检测单位	●	○	●	●
		粗集料（石子）试验报告	检测单位	●	○	●	●
		砌筑砂浆配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●	●
		砂浆试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土用粉煤灰试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土拌和用水质量检验报告	检测单位	●	○	●	●
		外加剂试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土抗渗性能试验报告	检测单位	●	○	●	●
		钢筋原材试验报告	检测单位	●	○	●	●
		钢筋焊接力学性能试验报告	检测单位	●	○	●	●
		钢筋机械接头试验报告	检测单位	●	○	●	●
		岩石抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
		砌体结构外防腐层电火花检测报告	检测单位	●	○	●	●
		砌体结构缝无损检测报告	检测单位	●	○	●	●
		钢管阴极保护试验报告	检测单位	●	○	●	●
		防水卷材试验报告	检测单位	●	○	●	●
		防水涂料试验报告	检测单位	●	○	●	●
		防雷接地测试报告	检测单位	●	○	●	●
阀门检验报告	检测单位	●	○	●	●		
管道强度及严密性检测报告	检测单位	●	○	●	●		
七	路灯及夜景照明工程	构（建）筑物主体结构混凝土强度检验报告	检测单位	●	○	●	●
		构（建）筑物主体结构钢筋保护层厚度检验报告	检测单位	●	○	●	●
		构筑物沉降、变形监测报告	检测单位	●	○	●	●
		标准击实试验	检测单位	●	○	●	●
		压实度报告	检测单位	●	○	●	●
		水泥试验报告	检测单位	●	○	●	●
		砂子试验报告	检测单位	●	○	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存				
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆	
七	路灯及夜景照明工程	粗集料（石子）试验报告	检测单位	●	○	●	●
		砌筑砂浆配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●	●
		砂浆试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土用粉煤灰试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土拌和用水质量检验报告	检测单位	●	○	●	●
		外加剂试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
		绝缘电阻测试报告	检测单位	●	○	●	●
		接地电阻测试报告	检测单位	●	○	●	●
八	生活垃圾填埋工程	厚度测试报告	检测单位	●	○	●	●
		电压（输出、末端）及电流测试报告	检测单位	●	○	●	●
		灯具防护等级检测报告	检测单位	●	○	●	●
		灯具光学性能检测报告	检测单位	●	○	●	●
		标准击实试验	检测单位	●	○	●	●
		压实度报告	检测单位	●	○	●	●
		防渗膜进场检验报告	检测单位	●	○	●	●
		土工合成材料进场检验报告	检测单位	●	○	●	●
		水泥试验报告	检测单位	●	○	●	●
		砂子试验报告	检测单位	●	○	●	●
		粗集料（石子）试验报告	检测单位	●	○	●	●
		砌筑砂浆配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●	●
		砂浆试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土用粉煤灰试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土拌和用水质量检验报告	检测单位	●	○	●	●
		外加剂试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存				
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆	
九	交通设施工程	标准击实试验	检测单位	●	○	●	●
		压实度报告	检测单位	●	○	●	●
		水泥试验报告	检测单位	●	○	●	●
		砂子试验报告	检测单位	●	○	●	●
		钢筋原材料试验报告	检测单位	●	○	●	●
		钢筋焊接力学性能试验报告	检测单位	●	○	●	●
		钢筋机械接头试验报告	检测单位	●	○	●	●
		粗集料(石子)试验报告	检测单位	●	○	●	●
		砌筑砂浆配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●	●
		砂浆试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土用粉煤灰试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土拌和水质量检测报告	检测单位	●	○	●	●
		外加剂试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
		涂料进场试验报告	检测单位	●	○	●	●
		绝缘电阻测试报告	检测单位	●	○	●	●
		接地电阻测试报告	检测单位	●	○	●	●
信号灯防护等检测报告	检测单位	●	○	●	●		
电压(输出、末端)及电流测试报告	检测单位	●	○	●	●		
十	河道整治工程	地基承载力试验报告	检测单位	●	○	●	●
		桩基无损检测试验报告	检测单位	●	○	●	●
		复合地基承载力检测报告	检测单位	●	○	●	●
		标准击实试验	检测单位	●	○	●	●
		压实度报告	检测单位	●	○	●	●
		水泥试验报告	检测单位	●	○	●	●
		砂子试验报告	检测单位	●	○	●	●
		粗集料(石子)试验报告	检测单位	●	○	●	●
砌筑砂浆配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●	●		

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存				
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆	
十	河道整治工程	砂浆试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土配合比设计试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土用粉煤灰试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土拌和水质量检测报告	检测单位	●	○	●	●
		外加剂试验报告	检测单位	●	○	●	●
		混凝土试块抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
		钢筋原材料试验报告	检测单位	●	○	●	●
		钢筋焊接力学性能试验报告	检测单位	●	○	●	●
		钢筋机械接头试验报告	检测单位	●	○	●	●
		岩石抗压强度试验报告	检测单位	●	○	●	●
		土工合成材料进场试验报告	检测单位	●	○	●	●
CS类	施工记录						
一	道路工程	测量复核记录	施工单位	●	○	●	●
		工程测量记录	施工单位	●	○	●	●
		高程测量记录	施工单位	●	○		
		灌注桩施工汇总表	施工单位	●	○		
		粉喷桩施工记录	施工单位	●	○		
		深层搅拌桩施工记录	施工单位	●	○		
		碎石桩施工记录	施工单位	●	○		
		水泥粉煤灰碎石桩施工记录	施工单位	●	○		
		换填垫层施工记录	施工单位	●	○		
		预压法施工记录	施工单位	●	○		
		强夯法和强夯置换法施工记录	施工单位	●	○		
		地基验槽记录	施工单位	●	○	●	●
		混凝土灌注记录	施工单位	●	○		
		混凝土测温记录	施工单位	●	○		
		沥青混合料摊铺记录	施工单位	●	○	●	●
隐蔽验收记录	施工单位	●	○	●	●		
施工日志	施工单位	●	○				

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存				
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆	
二	给排水管道工程	测量复核记录	施工单位	●	○	●	●
		工程测量记录	施工单位	●	○	●	●
		高程测量记录	施工单位	●	○		
		深层搅拌桩施工记录	施工单位	●	○		
		碎石桩施工记录	施工单位	●	○		
		水泥粉煤灰碎石桩施工记录	施工单位	●	○		
		换填垫层施工记录	施工单位	●	○		
		地基验槽记录	施工单位	●	○	●	●
		混凝土浇筑记录	施工单位	●	○		
		水下混凝土灌注记录	施工单位	●	○		
		顶管工程顶进记录	施工单位	●	○	●	●
		箱涵顶进记录	施工单位	●	○	●	●
		沉降观测记录	施工单位	●	○	●	●
		构件吊装施工记录	施工单位	●	○		
		钢结构涂装施工记录	施工单位	●	○		
		管道附件安装施工记录	施工单位	●	○		
		无压管道闭水试验记录	施工单位	●	○	●	●
		无压管道内渗法试验记录	施工单位	●	○	●	●
		有压管道试压记录	施工单位	●	○	●	●
		防腐层质量检查记录	施工单位	●	○		
		管道冲洗消毒记录	施工单位	●	○		
		隐蔽验收记录	施工单位	●	○	●	●
		施工日志	施工单位	●	○		
三	给排水构筑物及处理工程	测量复核记录	施工单位	●	○	●	●
		工程测量记录	施工单位	●	○	●	●
		高程测量记录	施工单位	●	○		
		灌注桩施工汇总表	施工单位	●	○		
		粉喷桩施工记录	施工单位	●	○		
		深层搅拌桩施工记录	施工单位	●	○		
		碎石桩施工记录	施工单位	●	○		
		水泥粉煤灰碎石桩施工记录	施工单位	●	○		

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存				
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆	
三	给水排水构筑物及水处理工程	换填垫层施工记录	施工单位	●	○		
		地基验槽记录	施工单位	●	○	●	●
		预应力张拉数据表	施工单位	●	○	●	●
		预应力张拉记录	施工单位	●	○	●	●
		预应力张拉孔道灌浆记录	施工单位	●	○	●	●
		混凝土浇筑记录	施工单位	●	○		
		预制安装水池壁板通缝钢筋应力测定记录	施工单位	●	○		
		水下混凝土灌注记录	施工单位	●	○		
		钢管混凝土灌注记录	施工单位	●	○		
		构件吊装施工记录	施工单位	●	○		
		钢结构涂装施工记录	施工单位	●	○		
		防腐层质量检查记录	施工单位	●	○		
		管道附件安装施工记录	施工单位	●	○		●
		避雷针（网）及接地装置施工记录	施工单位	●	○		
		水池调水试验	施工单位	●	○	●	●
		污泥消化池气密性试验记录	施工单位	●	○	●	●
		四	桥梁工程	沉降观测记录	施工单位	●	○
设备安装工程单机调试或联动试运行记录	施工单位			●	○	●	●
隐蔽验收记录	施工单位			●	○	●	●
施工日志	施工单位			●	○		
测量复核记录	施工单位			●	○	●	●
工程测量记录	施工单位			●	○	●	●
高程测量记录	施工单位			●	○		
灌注桩施工汇总表	施工单位			●	○		
粉喷桩施工记录	施工单位			●	○		
预制桩沉入施工记录	施工单位			●	○		
碎石桩施工记录	施工单位			●	○		
水泥粉煤灰碎石桩施工记录	施工单位	●	○				
换填垫层施工记录	施工单位	●	○				

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
四	桥梁工程	沉井(箱)下沉施工记录	施工单位	●	○	
		地下连续墙或槽施工记录	施工单位	●	○	
		地基验槽记录	施工单位	●	○	●
		预应力张拉数据表	施工单位	●	○	●
		预应力筋张拉记录	施工单位	●	○	●
		预应力张拉孔道灌浆记录	施工单位	●	○	●
		混凝土浇筑记录	施工单位	●	○	
		水下混凝土灌注记录	施工单位	●	○	
		钢管混凝土灌注记录	施工单位	●	○	
		构件吊装施工记录	施工单位	●	○	
		钢结加固记录	施工单位	●	○	
		钢构件涂装施工记录	施工单位	●	○	
		防腐层质量检查记录	施工单位	●	○	
		桥梁伸缩缝安装记录	施工单位	●	○	
		沉降观测记录	施工单位	●	○	●
		隐蔽验收记录	施工单位	●	○	●
		施工日志	施工单位	●	○	●
五	园林绿化工程	绿化地块测量复核记录	施工单位	●	○	●
		工程测量记录	施工单位	●	○	●
		高程测量记录	施工单位	●	○	●
		苗木进场检查记录	施工单位	●	○	●
		土山沉降观测记录	施工单位	●	○	●
		病虫害防治(治理)记录	施工单位	●	○	●
		土壤改良记录	施工单位	●	○	●
		养护记录	施工单位	●	○	●
		隐蔽验收记录	施工单位	●	○	●
		施工日志	施工单位	●	○	●
六	燃气工程	测量复核记录	施工单位	●	○	●
		工程测量记录	施工单位	●	○	●
		高程测量记录	施工单位	●	○	●
		灌注桩施工汇总表	施工单位	●	○	

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
六	燃气工程	燃气管道施工记录	施工单位	●	○	
		深埋顶管施工记录	施工单位	●	○	
		碎石桩施工记录	施工单位	●	○	
		水泥粉煤灰碎石桩施工记录	施工单位	●	○	
		换填垫层施工记录	施工单位	●	○	
		地基验槽记录	施工单位	●	○	●
		混凝土浇筑记录	施工单位	●	○	
		构件吊装施工记录	施工单位	●	○	
		钢构件涂装施工记录	施工单位	●	○	
		防腐层质量检查记录	施工单位	●	○	
		补偿器安装记录	施工单位	●	○	
		补偿器冷拉记录	施工单位	●	○	
		管道附件安装施工记录	施工单位	●	○	●
		避雷针(网)及接地装置施工记录	施工单位	●	○	●
		管道严密性及强度试验记录	施工单位	●	○	●
		沉降观测记录	施工单位	●	○	●
		设备安装工程单机试运或联动试运记录	施工单位	●	○	●
		隐蔽验收记录	施工单位	●	○	●
		施工日志	施工单位	●	○	●
七	路灯及夜景照明工程	测量复核记录	施工单位	●	○	●
		工程测量记录	施工单位	●	○	●
		高程测量记录	施工单位	●	○	●
		地基验槽记录	施工单位	●	○	●
		混凝土浇筑记录	施工单位	●	○	
		灯杆安装记录	施工单位	●	○	
		沉降观测记录	施工单位	●	○	●
		系统调试记录	施工单位	●	○	●
		隐蔽验收记录	施工单位	●	○	●
		施工日志	施工单位	●	○	●

工程资料类别		工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
八	生活垃圾填埋工程	测量复核记录	施工单位	●	○	●	●
		工程测量记录	施工单位	●	○	●	●
		高程测量记录	施工单位	●	○	●	●
		地基验槽记录	施工单位	●	○	●	●
		混凝土浇筑记录	施工单位	●	○	●	●
		沉降观测记录	施工单位	●	○	●	●
		隐蔽验收记录	施工单位	●	○	●	●
		施工日志	施工单位	●	○	●	●
九	交通设施工程	测量复核记录	施工单位	●	○	●	●
		工程测量记录	施工单位	●	○	●	●
		高程测量记录	施工单位	●	○	●	●
		地基验槽记录	施工单位	●	○	●	●
		混凝土浇筑记录	施工单位	●	○	●	●
		设备安装记录	施工单位	●	○	●	●
		系统调试记录	施工单位	●	○	●	●
		隐蔽验收记录	施工单位	●	○	●	●
十	河道整治工程	施工日志	施工单位	●	○	●	●
		测量复核记录	施工单位	●	○	●	●
		工程测量记录	施工单位	●	○	●	●
		高程测量记录	施工单位	●	○	●	●
		灌注桩施工汇总表	施工单位	●	○	●	●
		预制桩沉入施工记录	施工单位	●	○	●	●
		换填垫层施工记录	施工单位	●	○	●	●
		地基验槽记录	施工单位	●	○	●	●
		混凝土浇筑记录	施工单位	●	○	●	●
		沉降观测记录	施工单位	●	○	●	●
		隐蔽验收记录	施工单位	●	○	●	●
		施工日志	施工单位	●	○	●	●
C6类		工程质量验收记录					
一	道路工程	路基分部工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
道路工程	路基分部工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	土方路基分项工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	石方路基分项工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	路基处理分项工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	路面分部工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	各检测批质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	基层分部工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	石灰、水泥稳定类基层分部工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	石灰土基层分项工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	石灰、粉煤灰稳定砂砾(碎石)类基层分项工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	石灰、粉煤灰稳定碎石类基层分项工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	水泥稳定土类基层分项工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	级配砂砾(碎石)类基层分部工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	级配砂砾(碎石)基层分项工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	级配碎石(碎石)基层分项工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	沥青碎石基层分部工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	沥青碎石基层分项工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	沥青贯入式基层分项工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	各检测批质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	面层分部工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	沥青混合料面层分部工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	透层、粘层、封层分项工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	基层分部工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	面层分部工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	附属工程分部工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●
	附属工程分项工程质量验收记录	施工单位	●	○	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
道路工程	热拌沥青混合料面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	冷拌沥青混合料面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	沥青贯入式与沥青表面处治面层分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	沥青贯入式面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	沥青表面处治面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	水泥混凝土面层分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	水泥混凝土面层模板分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	水泥混凝土面层钢筋分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	水泥混凝土面层混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	铺砌式面层分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	料石面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	预制混凝土板块面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	广场与停车场分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	土方路基分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	碎石基层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	混凝土基层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	石灰、粉煤灰稳定砂砾（碎石）类基层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	料石面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	预制混凝土板块面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	沥青混合料面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
道路工程	水泥混凝土面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	人行道分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	土方路基分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	碎石基层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	混凝土基层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	石灰、粉煤灰稳定砂砾（碎石）类基层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	料石人行道铺砌面层（含盲道砖）分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	混凝土预制块铺砌人行道面层（含盲道砖）分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	沥青混合料铺砌人行道面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	人行道结构分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	现浇钢筋混凝土人行道结构子分部工程	施工单位	●		●	●
	质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地基基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	防水处理分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	基础混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	墙与顶板混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	预制安装钢筋混凝土人行道结构子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	墙与顶板构件预制分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地基基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	防水处理分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	基础混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
—	墙与顶板安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	砌筑墙体、钢筋混凝土顶板行人地道结构子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	顶板构件预制分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地基基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	防水处理分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	基础混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	墙体砌筑分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	顶板安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	顶板现浇混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	挡土墙分部工程验收记录	施工单位	●		●	●
	现浇钢筋混凝土挡土墙子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地基基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	基础混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	墙身混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	楼层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	泄水孔分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	回填土分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	卵石分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	栏杆分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	装配式钢筋混凝土挡土墙子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	挡土墙板预制分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地基基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	基础混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
—	墙板安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	楼层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	泄水孔分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	回填土分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	卵石分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	栏杆分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	砌筑挡土墙子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地基基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	基础混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	墙身砌筑结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	楼层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	泄水孔分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	回填土分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	卵石分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	栏杆分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	加筋土挡土墙子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地基基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	基础混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	加筋挡土墙与墙带安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	楼层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	泄水孔分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	回填土分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	卵石分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	栏杆分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	附属构筑物分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	路缘石分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
道路工程	雨水支管与雨水口分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	雨水支管与雨水口工程检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	排(截)水沟分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	倒虹管与涵洞分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	护坡分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	隔离墩分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	隔离桩分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	护栏分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	声屏障(砌体、金属)分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	防眩板分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
给水排水工程	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	土方分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	沟槽土方分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	基坑土方分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	预制管开槽施工主体结构分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	金属管类、混凝土管类、预应力钢筋混凝土管、化学建材管开槽施工主体结构分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道接口连接分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道铺设分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道防腐分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	钢管阴极保护分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管渠(廊)主体结构分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
给水排水工程	现浇钢筋混凝土管渠、装配式混凝土管渠、橡胶管渠子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	现浇钢筋混凝土管渠分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	装配式混凝土管渠分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	砌筑管渠分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道防腐分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	不开槽施工主体结构分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	工作井子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	工作井围护结构分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	工作井分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	顶管子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道接口连接分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	顶管管道分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道防腐层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	钢管阴极保护分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	盾构子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管片制作分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	掘进和管片拼装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	二次内衬分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道防腐层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	垂直顶升分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	浅埋暗挖子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
二	土层开挖分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	初期支护分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	防水层分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	二次内衬分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	管道防腐层分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	垂直提升分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	定向顶子分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	管道接口连接分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	管道防腐分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	钢管阴极保护分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	沉管分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	组对拼装沉管管子分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	基槽开挖及管基处理分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	沉管基槽开挖及管基处理工程检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	管道接口连接分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	管道防腐分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	管道沉放分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	稳管及回填分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	预制钢筋混凝土沉管管子分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	基槽开挖及管基处理分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	预制钢筋混凝土管节制作分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	管节接口预制加工分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
二	管道沉放分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	稳管及回填分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	桥管分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	管道接口连接分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	管道防腐分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	桥管管道分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	附属构筑物分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	井室分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	雨水口及支连管分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	支墩分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	地基与基础分部工程	施工单位	●	●	●	●
	土石方分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
三	围堰分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	基坑支护结构分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	基坑开挖分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	基坑回填分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	地基基础分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	地基处理分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	桩基基础分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	主体结构分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	现浇混凝土结构分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	底板分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
三 给排水构筑物及水处理工程	墙体内外部结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	顶板分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	预应力混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	变形缝、表面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各类单体构筑物分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	水处理细部结构子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	现浇钢筋混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	预制构件分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	细部结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	工艺辅助构筑物子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	砌体结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	预制构件分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	护坡与护坦分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各类单体构筑物分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	砌结构子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	砌结构制作分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	砌结构安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	砌结构防腐分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各类单体构筑物分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
三 给排水构筑物及水处理工程	附属构筑物工程分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	水处理细部结构子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	现浇钢筋混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	预制构件分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	细部结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	工艺辅助构筑物子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	砌体结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	预制构件分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	工艺辅助构筑物分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管渠子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	装配式混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	砌体结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	变形缝、表面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	进水管渠分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	渠道主体结构子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	装配式混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	砌体结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	变形缝、表面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道铺设分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
三 给排水构筑物及水处理工程	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	工艺管道安装分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道接口连接分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道防腐层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	钢管阴极保护分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	设备安装分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	通用设备子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	通用机电设备分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	专用设备子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	工艺设备分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	自控系统分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	电气装置子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	电气安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	电缆铺设分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	仪表子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	液位、压力、水质、加药等系统的安装调试及检测分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	接地系统、仪表及(箱、操作台)安装、调试及检测分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
四 桥梁工程	地基与基础分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	扩大基础子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	基坑开挖分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地基基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	土方回填分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	现浇混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	砌体分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	沉入桩子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	预制桩分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	钢管桩分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	沉桩分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	灌注桩子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	成孔分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	钢筋混凝土制作与安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	混凝土灌注分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	沉井子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	沉井制作分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	浮运分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	下沉就位分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	清基与填充分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地下连续墙子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	成槽分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	钢筋分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	水下混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	承台子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	模板与支架分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
四	钢筋分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	墩台分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	砌体墩台子分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	石砌体分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	砌块砌体分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	现浇混凝土墩台子分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	模板与支架分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	钢筋分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	预应力混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	预制混凝土墩台子分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	墩台预制分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	预制墩台安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	背台因填子分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	背台因填分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	盖梁分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	模板与支架分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	钢筋分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	预应力混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	支座分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
四	卵石混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	支架安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	挡块混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	索塔分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	现浇混凝土索塔分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	钢构件安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	钢梁分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	锚固体系制作分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	锚固体系安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	箱梁混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	箱梁张拉与压浆分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	桥跨承重结构分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	支架上浇筑混凝土梁（板）子分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	模板与支架分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	钢筋分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	预应力混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	装配式钢筋混凝土梁（板）子分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	预制梁（板）分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	安装梁（板）分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工 单位	监理 单位	建设 单位	城建 档案馆
四	悬臂浇筑预应力混凝土梁子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	0#段分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	盖梁段分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	悬臂拼装预应力混凝土梁子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	0#段分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	梁端横隔板分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	拼装梁段分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	施加预应力分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	顶推施工混凝土梁子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	台座系统分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	导梁分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	梁段预制分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	顶推梁段分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	施加预应力分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	制梁子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	现场安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	结合梁子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	钢梁安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	预应力钢筒混凝土梁预制分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	预制梁安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	混凝土结构浇筑分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	拱脚与拱上结构子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	砌筑拱圈分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	现浇混凝土拱圈分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	肋性骨架混凝土拱圈分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工 单位	监理 单位	建设 单位	城建 档案馆
四	装配式混凝土拱分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	吊杆分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	系杆拱分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	转体施工分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	拱上结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	斜拉桥的主梁与拉索子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	0#段混凝土浇筑分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	悬臂浇筑混凝土梁分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	支架上浇筑混凝土主梁分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	悬臂拼装混凝土主梁分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	悬臂拼装梁分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	支架上安装钢箱梁分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	拉索安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	悬索桥加劲梁与缆索子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	索鞍安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	主缆架设分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	主缆防护分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	索夹和吊索安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	加劲梁段拼装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	结合梁分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检测点质量验收记录	施工单位	●		●	●
	顶进箱涵分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	工作坑分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	盾构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
四	桥梁工程	箱涵制作分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		箱涵顶进分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●
		桥面系分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		排水设施分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		防水层分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		桥面铺装层分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		合料铺装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		钢筋混凝土铺装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		伸缩装置分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		地袱和缘石与垫层分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		防护设施分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		人行道分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●
		附属工程分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		隔声与防眩装置分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		横道分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		桥头搭板分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		防撞结构分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		照明分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		挡土墙分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		装饰与装修分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		水泥砂浆抹面分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		饰面板分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		饰面砖和饰面石分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
四	桥梁工程	引道分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●
五	园林工程	绿化分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		植物材料分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		掘苗与包装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		苗木运输与假植分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		植物修剪分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		种植基础分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		植物种植分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		植物支撑分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		常规养护分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●
		水质喷泉分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		地基基础分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		地体分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		驳岸与护坡分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		给排水系统分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		电气与自动控制系统分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●
		假山叠石与小品工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		土山、土石山分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		叠石分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		塑山分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		置石分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		雕塑小品分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
五	园林工程	木构件分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		木构件制作分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		木构件安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●
		游道、广场及其附属分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		路基分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		基层分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		面层分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		牌示分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		果皮箱分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		护栏分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		立体(花坛)骨架及花架分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		座椅分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●
六	燃气工程	土方分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		沟槽开挖分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		沟槽支护分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		沟槽回填分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		导流沟埋设分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●
		地基与基础分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		钢管加工与安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		模板分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		现浇混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		砌体结构分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		桩基础分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
六	燃气工程	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●
		管道主体分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		钢管制作分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		钢管防腐分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		管道连接分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		管道敷设分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		顶管分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		定向钻施工分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		单管拱分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		桁架拱分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		桥管分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●
		结构主体分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		现浇混凝土结构子分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
六	燃气工程	钢管加工与安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		模板安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		混凝土分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		砌体结构子分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		砌体分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		变形缝分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		钢结构子分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		钢结构现场制作分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		钢结构安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		制结构防腐分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●
		各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●
		附属构筑物及设施分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
六	钢筋加工与安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	模板安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	现浇混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道支墩分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	工作井分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	阀门井分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	混凝土垫管分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	护岸分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	警示带安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	路面标志设置分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道附件与设备安装分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	室外架空管道支吊架安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	阀门安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	凝水缸安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	补偿器安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	绝热法兰安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	电保护分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	排气设备安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	压缩机安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	风机安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	泵及起重设备安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	机械设备安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
六	电气设备安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	仪器仪表安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	调压装置安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	燃气计量表安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	家用燃气具安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	商业用气设备安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	工业企业用气设备安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	烟道安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	暗埋或暗封管道附件安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	系统安装分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	报警系统安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	防雷接地系统安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	防爆电气系统安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	自控安全系统安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	雨防设施系统分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
七	路灯及夜景照明工程	施工单位	●		●	●
	土石方子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	电缆沟槽开挖分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	灯杆基础开挖分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
七	路灯及夜景照明工程					
	地基与基础分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	电缆沟垫层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	灯杆混凝土基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	混凝土(或砌体)结构子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	接线盒分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	电缆井分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	构筑物分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	架空线路及杆上电气设备安装分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	电缆敷设分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	电缆头制作分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	接线端子安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	接地系统安全保护装置安装	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	变配电装置分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	变压器安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	箱式变电站安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	配电箱安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	二次回路安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	路灯安装分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	中杆灯和高杆灯安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	单挑灯安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
七	路灯及夜景照明工程					
	双挑灯安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	附着于杆上路灯安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	夜景照明灯安装分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	建筑物构筑物分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	广场和步行街分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	园林和室外休闲娱乐场所分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	水景分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	控制系统安装分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	控制模块安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	电源电缆及输出电缆敷设分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	保护装置安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	控制柜安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地基与基础分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	基坑开挖分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地基处理分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地表水及地下水导排系统分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
八	生活垃圾填埋工程					
	雨水截洪沟分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	垃圾堆体表面排水沟分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
八 生活垃圾填埋工程	地下盲沟内分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	碎石导流层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	土工复合排水网导流层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	防渗系统分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	复合衬层防渗系统分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	单层衬层防渗系统分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	库区底部双层衬层防渗系统分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	渗沥液收集与处理系统分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	导流层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	盲沟分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	集液井分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	调节池分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	泵房分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	进水管渠分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	渠道主体结构子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	装配式混凝土结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	砌体结构分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	变形缝、表面层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道铺设分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
八 生活垃圾填埋工程	工艺管道安装分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道接口连接分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道防腐层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	钢管阴极保护分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	设备安装分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	通用设备子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	工艺管道安装分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道接口连接分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	管道防腐层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	钢管阴极保护分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	设备安装分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	通用设备子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	通用机电设备分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	专用设备子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	工艺设备分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	自控系统分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	电气装置子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	电气安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
八 生活垃圾填埋工程	电缆铺设分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	仪表子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	液位、压力、水质、加药等系统的安装调试及检测分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	接地系统、仪表盘(箱、操作台)安装、调试及检测分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	标志与杆件分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
九 交通设施工程	标志与杆件制作分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地基与基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	标志与杆件安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	金属构件防腐分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	信号装置分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	线槽敷设分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	信号灯安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	倒计时显示屏安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	信号控制机安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	车辆检测器安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	接线井分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	土方开挖分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	井室分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	盖板安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
九 交通设施工程	交通标线分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	路面标线施工分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	隔离护栏分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	护栏制作分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	护栏安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	交通岗亭分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地基与基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	岗亭制作分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	岗亭安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	其他辅助设施分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	沙桶设置分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	路障标设置分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	反光柱设置分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	防撞柱设置分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	诱导标志设置分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	智能监控系统分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	地基与基础分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	监控杆件安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	线槽敷设分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	摄像设备安装分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
九	室外机箱安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	电子警察抓拍系统分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	地基与基础分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	电子警察杆件安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	主机及机箱安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	网络系统分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	网络设备安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	光缆敷设分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	室外机箱安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	其他智能系统分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	育钟安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	测速设备安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	卡口设备安装分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
十	地基与基础分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	土石方分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	基坑开挖分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	岸坡开部分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	基坑支护分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	土方回填分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
十	地基基础分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	地基处理分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	混凝土基础分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	桩基础分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	堆(围)石基础分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	石笼基础分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	河床分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	河道清淤分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	抛石挤淤分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	河堤处理分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	防冲或反滤层分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	泄水孔分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	主体分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	砌石结构子分部工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	浆砌块石挡墙分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	干砌块石挡墙分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	浆砌块石护坡分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	干砌块石护坡分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	干砌条石护面分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	砌石砌筑分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	砌石砌筑分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●
	防冲或反滤层分项工程质量验收记录	施工单位	●	●	●	●

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存			
			施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
十	变形缝分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	排水孔分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	屋面土结构子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	底板分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	墙体分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	护壁桩分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	护坡分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	防渗或反滤层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	变形缝分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	排水孔分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	生态河堤子分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	格宾网箱分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	雷诺护垫分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	生态袋料堆分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	反滤层分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
	附属构筑物分部工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	护栏分项工程质量验收记录	施工单位	●		●	●
	各检验批质量验收记录	施工单位	●		●	●
C7类	工程决算资料*	施工单位	○	○	●	●
	监理费用决算资料*	监理单位		○	●	●
	各专业工程竣工图	编制单位	●		●	●

注: 1. 表中“●”表示“归档保存”, “○”表示“过程保存”, 是否归档保存可自行确定。

2. 表中注明“*”的资料, 宜由施工单位和监理单位或建设单位共同形成; 表中注明“***”的资料, 宜由建设、设计、监理、施工等多方共同形成。

附录B 单位(子单位)、
分部(子分部)工程代号索引表

单位工程名称及代号	子单位工程名称及代号	分部工程名称及代号	子分部工程名称及代号	分项工程名称及代号					备注
A 城镇道路工程	宜按每一条路划分及编号▲	01 路基	00	01	02	03	04		
			—	土方路基	石方路基	路基处理	路肩		
		02 基层	01	石灰、水泥稳定类基层	石灰土基层	石灰粉煤灰稳定砂砾(碎石)基层	石灰粉煤灰稳定土类基层		
			02	级配砂砾(碎石)类基层	级配碎石(砾石)基层				
			03	透青碎石基层	透青碎石式基层				
		03 面层	01	沥青混凝土面层	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	沥青贯入式与沥青表面处治面层	沥青贯入式面层	沥青表面处治面层			
			03	水泥混凝土面层	模板	假缝	假缝土		
			04	铺筑式面层	料石面层	预制板面层			
		04 广场与停车场	00	—	土方路基	碎石基层	级配土基	石灰粉煤灰稳定砂砾(碎石)基层	料石面层

单位 工程名称 及代号	子单位 工程名称 及代号	分部 工程名称 及代号	子分部 工程名称 及代号	分项工程名称及代号					备注
A 城镇道路工程	宣统路 一条路划分及编号	04 广场与 停车场	00 —	06	07	08			
				预制混凝土路面	沥青混合料面层	水泥混凝土面层			
				01	02	03	04	05	
				土方路基	碎石基层	水泥土基层	石灰粉煤灰稳定砂砾(碎石)基层	料石人行道铺砌面	料石人行道铺砌面(碎石)基层
				06	07				
				混凝土预制块铺砌人行道面层(含盲道砖)	沥青混合料铺筑面层				
				01	02	03	04	05	
				地基	防水	基础(模板)	基础(钢筋)	基础(混凝土)	
				06	07	08			
				墙与顶板(模板)	墙与顶板(钢筋)	墙与顶板(混凝土)			
				01	02	03	04	05	
				墙与顶板	地基	防水	基础(模板)	基础(钢筋)	
				06	07	08			
				基础(混凝土)	墙与顶板	顶板安装			
				01	02	03	04	05	
				顶板构件预制	地基	防水	基础(模板)	基础(钢筋)	
				06	07	08	09	10	
				基础(混凝土)	墙与顶板	顶板安装	顶板安装(模板)		
				11	12				
				顶板安装(混凝土)	顶板安装(混凝土)				

单位 工程名称 及代号	子单位 工程名称 及代号	分部 工程名称 及代号	子分部 工程名称 及代号	分项工程名称及代号					备注
A 城镇道路工程	宣统路 一条路划分及编号	07 挡土墙	01 现浇钢筋混凝土挡土墙	01	02	03	04	05	
				地基	基础	墙体(模板)	墙体(钢筋)	墙体(混凝土)	
				06	07	08	09	10	
				墙层	泄水孔	回填土	卵石	栏杆	
				01	02	03	04	05	
				挡土墙板预制	地基	基础(模板)	基础(钢筋)	基础(混凝土)	
				06	07	08	09	10	
				墙板安装(含预埋)	墙层	泄水孔	回填土	卵石	
				11					
				栏杆					
				01	02	03	04	05	
				地基	基础(模板)	基础(钢筋)	基础(混凝土)	墙体砌筑	
				06	07	08	09		
				墙层	泄水孔	回填土	卵石		
				01	02	03	04	05	
				地基	基础(模板)	基础(钢筋)	基础(混凝土)	加筋挡土墙面板与锚杆安装	
				06	07	08	09	10	
				墙层	泄水孔	回填土	卵石	栏杆	
				01	02	03	04	05	
				路缘石	雨水支管与雨水口	排水沟	倒虹管及涵洞	护坡	
				06	07	08	09	10	
				隔离墩	隔离墩	护栏	声屏障(砌体、金属)	防眩板	

单位 工程名称 及代号	子单位 工程名称 及代号	分部 工程名称 及代号	子分部 工程名称 及代号	分项工程名称及代号					备注
给水排水管道工程	宜按雨水管道、污水管道、给水管道、再生水管道等进行划分及编号▲	01 土方	00 —	01	02	03	04	05	
				沟槽土方开挖	沟槽支撑	沟槽回填	基坑土方开挖	基坑支护	
				06					
				基坑回填					
		02 管道主体	01 预制管开槽施工主体结构(金属管、混凝土管、预应力管、塑料管、化学建材管)	01	02	03	04	05	
				管道基础	管道接口连接	管道铺设	管道内防腐层	钢管外防腐层	
				06					
				钢管防腐保护					
			02 管架/沟(现浇钢筋混凝土管架、装配式混凝土管架、管架、管架、管架、管架)	01	02	03	04	05	
				管道基础	现浇钢筋混凝土管架(现浇)	现浇钢筋混凝土管架(现浇)	现浇钢筋混凝土管架(现浇)	现浇钢筋混凝土管架(现浇)	
				06	07	08	09		
				装配式混凝土管架(预制构件安装、变形缝)	混凝土管架(现浇、变形缝)	管道内防腐层	管道内防腐层		
			03 不开槽施工主体结构(工作井)	01	02				
				工作井掘护结构	工作井				
			04 不开槽施工主体结构(顶管)	01	02	03	04	05	
				管道接口连接	顶管管节	管道内防腐层	钢管外防腐层	钢管防腐保护	
				01	02	03	04	05	
			05 不开槽施工主体结构(盾构)	管片制作	管片拼装	二次内衬(衬砌)	二次内衬(混凝土)	管道防腐层	
				06					
				垂直提升					

单位 工程名称 及代号	子单位 工程名称 及代号	分部 工程名称 及代号	子分部 工程名称 及代号	分项工程名称及代号					备注
给水排水管道工程	宜按雨水管道、污水管道、给水管道、再生水管道等进行划分及编号▲	02 管道主体	06 不开槽施工主体结构(浅埋暗挖)	01	02	03	04	05	
				土层开挖	初期衬砌	防水层	二次内衬	管道防腐层	
				06					
				垂直提升					
			07 不开槽施工主体结构(定向钻)	01	02	03	04	05	
				管道接口连接	定向钻管	钢管内防腐层	钢管外防腐层	钢管防腐保护	
				01	02	03	04	05	
			08 不开槽施工主体结构(旁管)	管道接口连接	旁管管架	钢管内防腐层	钢管外防腐层	钢管防腐保护	
				01	02	03	04	05	
			09 沉管(相对静压沉管)	基础验收及管基处理	管道接口连接	管道防腐层	管道防腐层	管道防腐层	
				01	02	03	04	05	
			10 沉管(预制钢筋混凝土沉管)	基础验收及管基处理	预制钢筋混凝土管节(预制、现浇、混凝土)	管节接口预制加工	管道防腐层	管道防腐层	
				01	02	03	04	05	
			11 桥管	管道接口连接	钢管内防腐层	钢管外防腐层	桥管管架		
				01	02	03	04	05	
		05 附属构筑物	00 —	现浇钢筋混凝土结构井室	砖砌结构井室	预制拼装结构井室	雨水口及支接管	支墩	

单位 工程名称 及代号	子单位 工程名称 及代号	分部 工程名称 及代号	子分部 工程名称 及代号	分项工程名称及代号					备注
C 给排水构筑物及水处理工程	宜按每一单体构筑物进行划分及编号▲	01 地基与基础	01 土石方	01	02	03	04		
				围堰	基坑支护结构(无支护、基坑开挖、有支护、基坑开挖)	基坑开挖(无支护、基坑开挖、有支护、基坑开挖)	基坑回填		
			02 地基处理	01	02	03			
				地基处理	强夯土基础	强夯基础			
		02 主体结构	01 现浇钢筋混凝土结构	01	02	03	04	05	
				底板(钢筋)	底板(模板)	底板(混凝土)	墙体及内部结构(钢筋)	墙体及内部结构(模板)	
				06	07	08	09	10	
				墙体及内部结构(钢筋)	墙体及内部结构(模板)	墙体及内部结构(混凝土)	顶板(钢筋)	顶板(模板)	
				11	12	13			
				表面层(防水层、保温层等的基层处理、找平)	表面层(防水层、保温层等的基层处理、找平)	表面层(防水层、保温层等的基层处理、找平)	表面层(防水层、保温层等的基层处理、找平)	表面层(防水层、保温层等的基层处理、找平)	
			02 装配式混凝土结构	01	02	03	04	05	
				预制构件现场制作(钢筋)	预制构件现场制作(模板)	预制构件现场制作(混凝土)	预制构件安装	预制构件安装	
				06	07	08			
				表面层(防水层、保温层等的基层处理、找平)	表面层(防水层、保温层等的基层处理、找平)	表面层(防水层、保温层等的基层处理、找平)	表面层(防水层、保温层等的基层处理、找平)	表面层(防水层、保温层等的基层处理、找平)	
			03 砌体结构	01	02	03	04	05	
				砌体	砌体	砌体	砌体	砌体	

单位 工程名称 及代号	子单位 工程名称 及代号	分部 工程名称 及代号	子分部 工程名称 及代号	分项工程名称及代号					备注
C 给排水构筑物及水处理工程	宜按每一单体构筑物进行划分及编号▲	02 主体结构	03 砌体结构	06	07				
				护坡与护岸	各类单体构筑物				
			04 钢结构	01	02	03	04	05	
				钢结构现场制作	钢结构现场安装	钢结构安装(焊接、栓接、螺栓等)	防腐处理(基层处理、防腐、涂料)	防腐处理(基层处理、防腐、涂料)	
		03 附属构筑物	01 细部结构	01	02	03	04	05	
				现浇钢筋混凝土结构(钢筋)	现浇钢筋混凝土结构(模板)	现浇钢筋混凝土结构(混凝土)	预制构件现场制作	预制构件安装	
			02 工艺管道构筑物	06	07				
				预制构件防腐层	细部结构				
			03 工艺管道构筑物	01	02	03	04	05	
				现浇钢筋混凝土结构(钢筋)	现浇钢筋混凝土结构(模板)	现浇钢筋混凝土结构(混凝土)	预制构件现场制作	预制构件安装	
			04 管道	06	07	08			
				现浇钢筋混凝土结构(钢筋)	现浇钢筋混凝土结构(模板)	现浇钢筋混凝土结构(混凝土)	预制构件现场制作	预制构件安装	
		04 管道	01 同附属构筑物工程的“管道”	01	02	03	04	05	
				现浇钢筋混凝土结构(钢筋)	现浇钢筋混凝土结构(模板)	现浇钢筋混凝土结构(混凝土)	预制构件现场制作	预制构件安装	
			02 符合《给排水管道工程施工及验收规范》GB 50268 的相关规定	01	02	03	04	05	
				现浇钢筋混凝土结构(钢筋)	现浇钢筋混凝土结构(模板)	现浇钢筋混凝土结构(混凝土)	预制构件现场制作	预制构件安装	
		05 工艺管道安装	00	符合《给排水管道工程施工及验收规范》GB 50268 的相关规定	01	02	03	04	05
				符合《给排水管道工程施工及验收规范》GB 50268 的相关规定	01	02	03	04	05
		06 设备安装	01 通用设备	01	02	03	04	05	
				通用机电设备	阀门附件	电力变压器	成套柜	二次回路接线	
			02 专用设备	06	07	08			
				电缆桥架及埋设	接地装置	照明装置			
		07 自控系统	01 电气装置	01	02	03	04	05	
				成配电柜	主、二次回路接线	电机	配电箱	低压电器	
			02 仪表	06	07	08			
				电缆敷设	01	02	03	04	05

单位 工程名称 及代号	子单位 工程名称 及代号	分部 工程名称 及代号	子分部 工程名称 及代号	分项工程名称及代号					备注
D 城市桥梁工程	宣统每一座桥梁或按层数进行划分及编号▲	07 桥跨承重结构	05 顶推施工 钢筋混凝土梁	01	02	03	04	05	
				台座系统 导梁	梁段预制 (模板与 支架)	梁段预制 (钢筋)	梁段预制 (混凝土)		
				06	07	08			
				梁段预制 (预应力 混凝土)	顶推梁段	施加预应力			
			06 明梁	01					
				现场安装					
				01	02	03	04	05	
				预应力钢筋混凝土梁 预制 (模板与 支架)	预应力钢筋混凝土梁 预制 (钢筋)	预应力钢筋混凝土梁 预制 (混凝土)	预应力钢筋混凝土梁 预制 (混凝土)	预应力钢筋混凝土梁 预制 (混凝土)	
			07 结合梁	06	07	08	09	10	
				预制梁安装	混凝土结构 浇筑 (模板与 支架)	混凝土结构 浇筑 (钢筋)	混凝土结构 浇筑 (混凝土)	混凝土结构 浇筑 (混凝土)	
				01	02	03	04	05	
				砌筑拱圈	现浇拱圈 混凝土拱圈	砌体拱圈 混凝土拱圈	装配式拱圈 混凝土拱圈	钢管拱圈 混凝土拱圈	
			08 拱圈与拱上结构	06	07	08	09	10	
				钢管拱圈 土拱 (压注)	吊杆	系杆拱	钟体施工	拱上结构	
				01	02	03	04	05	
				04段拱圈 土浇筑	悬臂浇筑 拱圈混凝土	支架上浇筑 拱圈混凝土	悬臂浇筑 拱圈混凝土	悬臂浇筑 拱圈混凝土	
			09 斜拉桥的主要与次要	06	07	08			
				支架上安装 梁钢筋	结合梁	拉索安装			
				01	02	03	04	05	
				索鞍安装	主缆架设	主缆防护	索头和吊索安装	加劲梁段拼装	

单位 工程名称 及代号	子单位 工程名称 及代号	分部 工程名称 及代号	子分部 工程名称 及代号	分项工程名称及代号					备注
D 城市桥梁工程	宣统每一座桥梁或按层数进行划分及编号▲	08 深达箱涵	00——	01	02	03	04	05	
				工作坑	滑模	箱涵制作 (模板与 支架)	箱涵制作 (钢筋)	箱涵制作 (混凝土)	
				06					
				箱涵顶进					
		09 桥面系	00——	01	02	03	04	05	
				排水设施	防水层	桥面铺装层 (沥青 混合料铺 装)	桥面铺装层 (混凝土 铺装)	桥面铺装层 (混凝土 铺装)	
				06	07	08	09	10	
				桥面铺装层 (混凝土 铺装)	伸缩装置	地袱和缘 石与挂板	防护设施	人行道	
		10 附属工程	00——	01	02	03	04	05	
				隔声与防 眩装置	桥道 (砌 体)	桥道 (混 凝土模 板)	桥道 (混 凝土钢 筋)	桥道 (混 凝土)	
				06	07	08	09	10	
				桥道 (砌 体)	桥头搭板 (模板)	桥头搭板 (钢筋)	桥头搭板 (混凝土)	防冲钢结 构	
		11 管廊 与装修	00——	11	12				
				照明	挡土墙				
				01	02	03			
				水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装			
		12 引道	00——	01	02	03			
				水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装			
				01	02	03			
				水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装			
		13 引道	00——	01	02	03			
				水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装			
01	02			03					
水泥砂浆 抹面	饰面板			饰面砖和 涂装					
14 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
15 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
16 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
17 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
18 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
19 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
20 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
21 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
22 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
23 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
24 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
25 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
26 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
27 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
28 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
29 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
30 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
31 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
32 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
33 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
34 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
35 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
36 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
37 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
38 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
39 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
40 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
41 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
42 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
43 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
44 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
45 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
46 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
47 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
48 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
49 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
50 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
51 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
52 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
53 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
54 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
55 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
56 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
57 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
58 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
59 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
60 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
61 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
62 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
63 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
64 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
65 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
66 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
67 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
68 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
69 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
70 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
71 引道	00——	01	02	03					
		水泥砂浆 抹面	饰面板	饰面砖和 涂装					
		01	02	03					

104105

单位 工程名称 及代号	子单位 工程名称 及代号	分部 工程名称 及代号	子分部 工程名称 及代号	分项工程名称及代号					备注
F 城镇燃气工程	03 燃气输配工程	01 地基与基础	01 扩大基础	01	02	03	04		
				土方开挖	地基处理	灌注桩基 (含灌注桩 与安装)	灌注桩基 (含灌注桩 与安装)	灌注桩基 (含灌注桩 与安装)	
				06	07				
				砌体	土方回填				
			02 桩基础	01	02	03	04		
				机械成孔	人工挖孔	钢筋笼制 作与安装	灌注桩基 与安装		
				01	02	03	04		
				钢筋加工 与安装	模板安装	灌注桩基 与安装	表面层		
		02 结构主体 (设备间、 充装间、 泵房、药 房等)	01 砌体结构	01	02	03			
				砌体(砖、 石、预制 砌块)	变形缝	表面层			
				01	02	03			
				砌体	变形缝	表面层			
			03 钢结构	01	02	03	04		
				钢结构构 件制作	钢结构构 件安装(焊 接、栓接)	防腐处 理(表面处 理、涂装)			
				01	02	03	04		
				钢结构构 件制作	钢结构构 件安装(焊 接、栓接)	防腐处 理(表面处 理、涂装)			
		03 管道附件 与设备安装	01 工艺管道	01	02	03	04	05	
				管道制作	管道防腐	管道连接	管道支吊 架安装	管道安装	
				06	07	08			
				管道防腐 及保温	管道吹扫	强度及严 密性试验			
			02 设备安装	01	02	03	04	05	
				燃气设备 安装(构 件预制)	燃气设备 安装(构 件预制)	燃气设备 安装(焊 接、栓接)	燃气设备 安装(焊 接、栓接)	压缩机	
				06	07	08	09	10	
				风机	泵及起重 设备安装	机械设 备安装	电器设 备安装	仪器仪表 安装	
				11	12	13			
				调压装置 安装	自控安全 系统	监控系统			
			03 安全保 护装置	01	02	03	04	05	
				防雷设施 (避雷针、 避雷带)	防静电设 施(防静电 接地、跨 接)	防静电设 施(防静电 接地、跨 接)	防静电设 施(防静电 接地、跨 接)	防静电设 施(防静电 接地、跨 接)	
				06	07	08	09	10	
				防雷接地 装置(按 图安装)	防静电接 地装置(按 图安装)	防静电接 地装置(按 图安装)	防静电接 地装置(按 图安装)	防静电接 地装置(按 图安装)	

单位 工程名称 及代号	子单位 工程名称 及代号	分部 工程名称 及代号	子分部 工程名称 及代号	分项工程名称及代号					备注
G 城镇路灯及夜景照明工程	安装每一盏灯、广场或建筑照明进行划分及编号▲	01 基础与结构	01 土石方	01	02				
				电缆沟内 挖开	灯杆基础 开挖				
				01	02				
				电缆沟内 挖开	灯杆基础 开挖				
			02 地基基础	01	02	03	04		
				电缆沟内 挖开	灯杆基础 开挖				
				01	02	03	04		
				电缆沟内 挖开	灯杆基础 开挖				
		02 架空线路及 杆上电气设 备安装	01 架空线路	01	02	03	04	05	
				架空线路	杆上电气 设备安装				
				01	02	03	04	05	
				架空线路	杆上电气 设备安装				
			03 低压电缆 线路	01	02	03	04	05	
				电缆沟内 挖开	电缆沟内 挖开	直埋及管 内电缆敷 设	电缆头制 作	电缆端子 制作	
				01	02	03	04	05	
				电缆沟内 挖开	电缆沟内 挖开	直埋及管 内电缆敷 设	电缆头制 作	电缆端子 制作	
		04 变配电 装置	01 变压器	01	02	03	04	05	
				变压器	箱式变 电站安装	箱式变 电站安装	箱式变 电站安装	箱式变 电站安装	
				01	02	03	04	05	
				变压器	箱式变 电站安装	箱式变 电站安装	箱式变 电站安装	箱式变 电站安装	
			02 二次回路 接线	01	02	03	04	05	
				二次回路 接线	二次回路 接线	二次回路 接线	二次回路 接线	二次回路 接线	
				01	02	03	04	05	
				二次回路 接线	二次回路 接线	二次回路 接线	二次回路 接线	二次回路 接线	
		05 路灯安装	01 中杆灯和 高杆灯	01	02	03	04	05	
				中杆灯和 高杆灯	中杆灯和 高杆灯	中杆灯和 高杆灯	中杆灯和 高杆灯	中杆灯和 高杆灯	
				01	02	03	04	05	
				中杆灯和 高杆灯	中杆灯和 高杆灯	中杆灯和 高杆灯	中杆灯和 高杆灯	中杆灯和 高杆灯	
			02 庭院灯	01	02	03	04	05	
				庭院灯	庭院灯	庭院灯	庭院灯	庭院灯	
				01	02	03	04	05	
				庭院灯	庭院灯	庭院灯	庭院灯	庭院灯	
		07 控制系统	01 控制模块 安装	01	02	03	04		
				控制模块 安装	控制模块 安装	控制模块 安装	控制模块 安装		
				01	02	03	04		
				控制模块 安装	控制模块 安装	控制模块 安装	控制模块 安装		
			02 灯具垂直 度测试	01	02	03	04		
				灯具垂直 度测试	灯具垂直 度测试	灯具垂直 度测试	灯具垂直 度测试		
				01	02	03	04		
				灯具垂直 度测试	灯具垂直 度测试	灯具垂直 度测试	灯具垂直 度测试		

单位 工程名称 及代号	子单位 工程名称 及代号	分部 工程名称 及代号	子分部 工程名称 及代号	分项工程名称及代号					备注
日城镇生活垃圾填埋工程	一般情况不宜划分	01	地基与基础	01	02				
				地基	基础处理				
				01	02	03	04	05	
				雨水截流沟	垃圾堆体表面排水沟	地下盲沟	碎石导流层	土工复合排水网导流层	
				01	02	03			
				复合衬层防渗系统	单层衬层防渗系统	库区底部双层衬层防渗系统			
				01	02	03	04	05	
				导流层	盲沟	集液井(池)	调节池	泵房	
				01	02	03	04	05	
				沼气井(管或沟)	防渗系统(自动喷枪)	防渗系统(自动喷枪)	防渗系统(自动喷枪)	防渗系统(自动喷枪)	
				01	02				
				卵石坝	土坝				
				01	02	03	04		
				粘土覆盖结构	人工材料覆盖结构	土地再利用	生态恢复		
				01	02	03			
				大气	地表水	地下水及土壤生物监测设施安装			
				01	02				
				计量站土建设	计量设备安装				

单位 工程名称 及代号	子单位 工程名称 及代号	分部 工程名称 及代号	子分部 工程名称 及代号	分项工程名称及代号					备注
I 城镇交通设施工程	01 交通设施	01 标志与杆件	00	01	02	03	04	05	
				标志与杆件制作	地基与基础(土方开挖)	地基与基础(钢筋混凝土加工与安装)	地基与基础(基础垫层)	地基与基础(土方回填)	
				06	07				
				标志与杆件安装	金属构件防腐处理				
				01	02	03	04	05	
				线型敷设(含埋地敷设)	信号灯包运输及贮存	信号灯安装	倒计时器安装	信号控制机安装	
				06	07				
				车辆检测器安装	系统调试				
				01	02	03			
				接统升	升室	盖板			
				01	02				
				施工前准备	路面标线施工				
				01	02	03			
				护栏制作及贮存	护栏运输及贮存	护栏安装			
				01	02	03	04	05	
				地基与基础(土方开挖)	地基与基础(钢筋混凝土基础)	岗亭制作	岗亭包运及贮存	岗亭安装	
				01	02	03	04	05	
				含沙网	路障标	反光柱	防撞柱	诱导标	
				01	02	03	04	05	
				地基与基础(土方开挖)	地基与基础(钢筋混凝土基础)	地基与基础(基础垫层)	地基与基础(土方回填)	监控杆安装	
				06	07	08	09		
				线型敷设(含埋地敷设)	摄像机安装	室外机箱安装	系统调试		
				01	02	03	04	05	
				地基与基础(土方开挖)	地基与基础(钢筋混凝土基础)	地基与基础(基础垫层)	地基与基础(土方回填)	电子警察杆安装	

单位 工程名称 及代号	子单位 工程名称 及代号	分部 工程名称 及代号	子分部 工程名称 及代号	分项工程名称及代号					备注
I 城镇交通设施工程	02 电子设备	03 电子警察	00	06 视频监控 (含摄像 装置)	07 主机及机 柜安装	08 系统测试			
		03 网络系统	00	01 网络设备安装	02 光缆敷设	03 室外机箱 安装	04 系统测试		
		04 其他智能 系统	00	01 盲道安装	02 测速设备 安装	03 卡口设备 安装	04 系统测试		
				01 02 03 04 05					
J 河道治理及疏浚工程	同一单元不宜分,若各 以上河道的治理或 疏浚工程按河道治理 工程划分及编号▲	01 土石方	01 土方开挖	01 基槽(槽) 开挖与地 基处理	02 基槽(槽) 支护	03 基础换填	04 岸坡开挖	05 边坡整形	
			06 河堤土方 填筑	07 河堤构筑物 后回填土					
			01 地基与基础 工程	01 水枪搅拌 体与搅拌 桩	02 挤密砂桩 和碎石桩	03 旋喷桩	04 深层土质 注浆	05 木(板)桩	
			02 地基基础	06 块石基础	07 浆砌(石) 块石基础	08 砂石垫层	09 排水砂井	10 地基预压	
				11 强夯地基	12 振冲地基				
		02 围堰	00	01 围堰					
		03 主体结构 工程	01 砌体结构	01 砌体挡土 墙	02 干砌与浆 砌块石护 坡	03 浆砌块石 护坡	04 干砌条石 护面	05 砌面石	
				06 帽石					
			02 混凝土 结构	01 模板制作 及安装	02 钢筋	03 浇筑(钢 筋)混凝土 挡土墙	04 浆砌石 挡土墙	05 加筋挡土 墙	
			03 生态河堤 结构	01 生态河堤 结构	02 雷诺护垫	03 生态河堤 结构			

单位 工程名称 及代号	子单位 工程名称 及代号	分部 工程名称 及代号	子分部 工程名称 及代号	分项工程名称及代号					备注
J 河道治理及疏浚工程	同一单元不宜分,若 各以上河道的治理或 疏浚工程按河道治理 工程划分及编号▲	04 防冲墙 工程	00	01 粘土防冲 墙	02 防冲土工 程	03 抛石	04 反滤层	05 减压井	
		05 清淤、疏 浚及吹填 工程	00	01 清淤	02 疏浚	03 围埝	04 吹填		
				01 02 03 04					
		06 草皮种植 工程	00	01 草皮种植 (护堤林)	02 水生植物				

注:1 施工资料编号应填入右上的编号栏或空白处。

2 “▲”表示子单位工程编号,由资料管理人员根据工程实际情况进行编号。

附录 C 工程资料案卷样式

附录 C.1 档案盒封面的样式

档案号			
城市建设档案			
类别: _____ 属类: _____ 保管单位名称: _____ _____ _____			
项目名称		代 号	
编制单位		项目负责人	
		立 卷 人	
编制日期	自 年 月 日起	归档日期	年 月 日
	至 年 月 日止	整理日期	年 月 日
机密等级		保管期限	卷内数量

附录 C.2 案卷内封面的样式

档案号	
-----	--

城市建设档案

案卷名称

编 制 单 位			
项 目 负 责 人		立卷人	
本卷材料起止日期	自 年 月 日	起 至 年 月 日	
保 管 期 限		密 级	
备 注			

附录 C.3 卷内目录的样式

卷内目录

[illegible]

附录 C.4 案卷备考表的样式

备 考 表

[illegible]

附录 C.5 案卷脊背的样式

档案号	
城市建设档案	

附录 C.6 档案盒封底的样式

国家档案局监制
中央档案馆监制
云南省住房和城乡建设厅监制
电话：(0871) 64193640 64145239

附录 D 建设工程档案移交清册

云南省建设工程档案移交清册

建設工程名稱: _____ 安裝數量: _____

移交人盖章或签字：_____ 接收人盖章或签字：_____

提交单位盖章: _____ 接收单位: _____

共 10 页。本卷附送共 10 页。由一西里阿和加尼。总一式一四页。

移交时间 年 月 日

附录 E 建设工程档案移交目录

云南建设工程档案移交目录

[illegible]

附录 F 常用工程物资
进场复验检测项目表

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
钢 材				
	碳素结构钢	GB/T 700	拉伸试验(屈服强度、抗拉强度、伸长率)、弯曲试验	(1)同一厂别、同一炉罐号、同一规格、同一交货状态,每60t为一检测批,不足60t也按一批计。 (2)每一检测批取一组试件(拉伸、弯曲各1个)。
	钢筋混凝土用热轧带肋钢筋	GB 1499.2 GB 50204	尺寸、外形、重量、化学成分、力学性能(屈服强度、抗拉强度、伸长率、最大力总伸长率)、工艺性能(弯曲性能、反向弯曲性能)、疲劳性能、晶粒度、表面质量	(1)同一厂别、同一炉罐号、同一规格、同一交货状态,每60t为一检测批,不足60t也按一批计。 (2)超过60t的部分,每增加40t(或不足40t的余数),增加一个拉伸试样和一个弯曲试样。 (3)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%。混合批的重量不得大于60t。 (4)每一检测批取一组试件(拉伸2个、弯曲2个),重量偏差取5支。试样应从不同钢筋上截取。
	钢筋混凝土用热轧光圆钢筋	GB 1499.1	拉伸试验(屈服强度、抗拉强度、伸长率)、弯曲试验	(1)同一厂别、同一炉罐号、同一规格、同一交货状态,每60t为一检测批,不足60t也按一批计。 (2)每一检测批取一组试件(拉伸2个、弯曲2个),重量偏差5根。 (3)在任意的两根钢筋上截取。
	钢筋混凝土用余热处理钢筋	GB 13014 GB 50204	拉伸试验(屈服强度、抗拉强度、伸长率)、弯曲试验	(1)同一厂别、同一炉罐号、同一规格、同一交货状态,每60t为一检测批,不足60t也按一批计。 (2)每一检测批取一组试件,其中拉伸1个、弯曲2个(取自不同盘)。
	低合金热轧圆盘条	GB/T 701 GB 50204	拉伸试验(屈服强度、抗拉强度、伸长率)、弯曲试验	(1)同一牌号、同一规格、同一生产工艺、同一交货状态,每60t为一检测批,不足60t也按一批计。 (2)每一检测批取拉伸试样1个(逐盘),弯曲试样2个(每批),松驰试样1个(定期)。 (3)在每(批)盘中的任意一端截去500mm后截取。
	冷轧带肋钢筋	GB 13788	拉伸试验(屈服强度、抗拉强度、伸长率)、弯曲试验	(1)同一牌号、同一规格、同一生产工艺、同一交货状态,每60t为一检测批,不足60t也按一批计。 (2)每一检测批取拉伸试样1个(逐盘),弯曲试样2个(每批),松驰试样1个(定期)。 (3)在每(批)盘中的任意一端截去500mm后截取。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
钢 材				
	冷轧扭钢筋	JG 190	拉伸试验(抗拉强度、伸长率)、弯曲试验、重量偏差、厚度	(1)同一牌号、同一规格尺寸,同一台(套)轧机生产,同一台班每10t为一检测批,不足10t也按一批计。 (2)每批取弯曲试样1个,拉伸试样2个,重量、节距、厚度各3个。
	预应力混凝土用钢丝	GB/T 5223	抗拉强度、伸长率、弯曲试验	(1)同一牌号、同一规格、同一加工状态的钢丝为一检测批,每批重量不大于60t。 (2)在每盘钢丝的任一端截取抗拉强度、伸长率、弯曲、扭转、断后伸长率的试验试样各1根。规定非比例伸长应力和最大力下总伸长率试验每批各取3根。
	中强度预应力混凝土用钢丝	YB/T 156 GB/T 2103 GB/T 10120	抗拉强度、伸长率、反复弯曲	(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检测批,每批重量不大于60t。 (2)每盘钢丝的两端截取进行抗拉强度、伸长率、反复弯曲的试验,每盘1根。 (3)规定非比例伸长应力和松驰率试验每季逐盘检查一次,每次不少于3根。
	预应力混凝土用钢棒	GB/T 5223.3	抗拉强度、断后伸长率、伸直性	(1)同一牌号、同一规格、同一加工状态的钢棒为一检测批,每批重量不大于60t。 (2)从任意盘钢棒任一端截取1根进行抗拉强度、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;规定非比例伸长应力和松驰率试验每季逐盘检查一次,每次不少于3根。 (3)对于直条钢棒,以切断盘条的盘数为取样依据。
	预应力混凝土用钢绞线	GB/T 5224	整根钢绞线的最大力、规定非比例延伸力、最大力总伸长率	(1)由同一牌号、同一规格、同一生产工艺捻制的钢绞线为一检测批,每批重量不大于60t。 (2)从每批钢绞线中任取3盘,从每盘所取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,每盘至少3盘,对应逐盘进行上述检查。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
1	钢 材			
	预应力混凝土用低合金钢丝	YB/T 038	拔丝用盘条; 抗拉强度; 伸长率; 冷弯	(1) 拔丝用盘条: 同本表(低合金热轧盘条); (2) 钢丝: ①同一牌号、同一形状、同一尺寸、同一交货状态的钢丝为一检测批; 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查 5%, 代试钢盘条 10% 且不少于 3 盘, 拉伸试验每盘一个试件(任意端)。反复弯曲试验不少于 5 盘, 每盘一个(任意端去掉 500mm 后取样)。
	一般用途低碳钢丝	GB/T 343	抗拉强度; 180 度弯曲试验; 伸长率(标距 100mm)	(1) 同一尺寸、同一牌级级别、同一交货状态的钢丝为一检测批; (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查 5%, 代试钢盘条 10% 且不少于 3 盘, 拉伸试验, 反复弯曲试验每盘各一个(任意端)。
	建筑用钢板	GB/T 19879	拉伸; 冲击; 弯曲; 超声波探伤	钢板应成批验收。每一批钢材由同一牌号、同一炉号、同一厚度、同一状态的钢板组成。每批重量不大于 60t, 1 根做拉伸, 1 根做弯曲, 3 根做冲击, 逐块做超声波。
	锁紧结构钢和合金结构钢热轧厚钢板和钢带	GB/T 3274	拉伸; 弯曲; 冲击	(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检测批, 每一检测批重量不大于 60t, 混合批的组成应符合 GB/T 700、GB/T 1591 的有关规定; (2) 每一检测批取一组试件(拉伸、弯曲各 1 个, 冲击试验 3 个)。
	低合金高强度结构钢	GB/T 1591	拉伸; 弯曲; 冲击	(1) 同一牌号、同一质量等级、同一炉号、同一规格、同一轧制制度或同一热处理制度的钢材组成一检测批, 每一检测批重量不大于 60t。钢带的检测重量按相应产品标准规定; (2) 每一检测批取一组试件(拉伸、弯曲各 1 个, 冲击试验 3 个)。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
2	水 泥			
	通用硅酸盐水泥	GB 175	安定性; 凝结时间; 强度	(1) 散装水泥: ①同一水泥厂生产同期出厂的同品种、同强度等级、同一出厂编号的水泥为一检测批, 一检测批的总量不得超过 500t; ②随机从不少于 3 个车罐中各取等量水泥, 经搅拌均匀后, 从中称取不少于 12kg 的水泥作为试样。 (2) 袋装水泥: ①同一水泥厂生产同期出厂的同品种、同强度等级、同一出厂编号的水泥为一检测批, 一检测批的总量不得超过 200t; ②随机从不少于 20 袋中各取等量水泥, 经搅拌均匀后, 从中称取不少于 12kg 的水泥作为试样。
	砌筑水泥	GB 3183	安定性; 凝结时间; 强度; 保水率	(1) 同一水泥厂、同一类型、同一编号的水泥, 每 120t 为一检测批, 不足 120t 也为一检测批; (2) 取样应有代表性, 可从 20 袋中各取等量样品, 总量至少 15kg。 注: 水泥取样后, 超过 45 天使用时须重新取样试验。
	铝酸盐水泥	GB 201	强度; 凝结时间; 稠度	(1) 同一水泥厂、同一类型、同一编号的水泥, 400t 为一检测批, 不足 400t 也为一检测批; (2) 取样应有代表性, 可从 20 袋中各取等量样品, 总量至少 14kg。
	快硬硅酸盐水泥	GB 199	强度; 凝结时间; 安定性	(1) 同一水泥厂、同一类型、同一编号的水泥, 400t 为一检测批, 不足 400t 也为一检测批; (2) 取样应有代表性, 可从 20 袋中各取等量样品, 总量至少 14kg。
3	碎石或卵石、砂、轻粗集料、粉煤灰、矿渣粉			
	碎石或卵石	GB/T 14685	筛分析; 含泥量; 泥块含量; 针状颗粒含量; 压碎指标	(1) 以同一产地、同一规格每 400m ³ 或 600t 为一检测批, 不足 400m ³ 或 600t 也为一检测批。每一检测批取一组; (2) 当重量比较稳定, 进料量较大时, 可以 1000t 为一检测批; (3) 一组试样 40kg (最大粒径 10mm、16mm、20mm) 或 80kg (最大粒径 31.5mm、40mm); 取试样应均匀分布, 在料堆上从五个不同的部位抽取大致相等的试样 16 份, 每份 5~40kg, 然后缩分到 40kg 或 80kg。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
3	碎石或卵石、砂、轻粗集料、粉煤灰、矿渣粉			
	天然砂	GB/T 14684	筛分析 含泥量 泥块含量	(1) 以同一产地、同一规格每400m ³ 或600t为一检测批,不足400m ³ 或600t也为一检测批,每一检测批取样一组。 (2) 当质量比较稳定、进料量较大时,可以1000t为一检测批。 (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11kg),然后用四分法缩至20kg,取样前先将取样部位表面铲平。
	机制砂		石粉含量 压碎指标	
	轻粗集料	GB/T 1743 1.1-2	筛分析 堆积密度 吸水率 视密度	(1) 以同一品种类别、同一密度等级每200m ³ 为一检测批,不足200m ³ 为一检测批。 (2) 试样可以从料堆顶部自上到下的不同部位,不同方向任选10个点抽取(袋装料应从10袋中抽取),应避免抽取离析的及面层的材料。 (3) 初次抽取的试样应不少于10份,其总质量应多于规范要求试验用量的1倍。并和均匀后,按四分法缩分至试验所需的用质量,轻粗集料为50L,轻粗集料为10L。
	粉煤灰	GB/T 1596	细度 烧失量 需水量比 三氧化硫含量	(1) 以连续供应的200t相同等级、相同种类粉煤灰为一检测批,不足200t也作为一个验收批。 (2) 取样应有代表性,从10个以上不同部位取等量样品,总量至少3kg。 (3) 同一供货单位,1次/季。
	矿渣粉	GB/T 18046	密度 比表面积 活性指数 烧失量	细批原则及取样规定同水泥。
4	砖、砌块			
	混凝土实心砖	GB/T 21144	密度 抗压强度 最大吸水率	(1) 同一种原材料、同一工艺生产、相同质量等级的10万块为一批,不足10万块亦按一批计。 (2) 从外观质量检验合格的样品中随机抽取试样1组(≥20),以同一原材料制成,以同一工艺生产的相同外观质量等级、强度等级的3.5万~15万块为一检测批,不足3.5万块也为一检测批。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
	砖、砌块			
	混凝土多孔砖	JC 943	抗压强度	(1) 从外观质量检验合格的样品中随机抽取试样1组(≥20),以同一原材料制成,以同一工艺生产的相同外观质量等级、强度等级的3.5万~15万块为一检测批,不足3.5万块也为一检测批。 (2) 每批从尺寸偏差和外观质量检验合格的砖中随机抽取试样一组(10块)。
	烧结普通砖	GB/T 5101		
	烧结多孔砖	GB 13544		
	烧结空心砖、空心砌块	GB 13545		
4	非烧结垃圾尾砖	JC/T 422	抗压强度 抗折强度	(1) 每5万块为一检测批,不足5万块也为一检测批。 (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)。
	粉煤灰砖	JC 239	抗压强度 抗折强度	(1) 每10万块为一检测批,不足10万块也为一检测批。 (2) 每一检测批随机抽取试样一组(10块)。
	粉煤灰砌块	JC 238	抗压强度	(1) 每200m ³ 为一检测批,不足200m ³ 也为一检测批。 (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(3块),将其切割成边长200mm的立方体试件进行抗压强度试验。
	蒸压灰砂砖	GB 11945	抗压强度 抗折强度	(1) 每10万块为一检测批,不足10万块也为一检测批。 (2) 每一检测批随机抽取试样一组(10块)。
	蒸压灰砂多孔砖	JC/T 637	抗压强度	(1) 同规格、同等级、同类别的砖每10万块为一检测批,不足10万块也为一检测批。 (2) 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。 注: NF为规格代号,尺寸为240mm×115mm×53mm。
	普通混凝土空心砌块	GB 8239	抗压强度	(1) 每1万块为一检测批,不足1万块也为一检测批。 (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)。
	轻集料混凝土小型空心砌块	GB 15229		
	蒸压加气混凝土砌块	GB/T 11968	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块为一检测批,不足10000块也为一检测批。 (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。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
5	砌筑砂浆	GB 50203 GB 50141 JGJ 70	稠度 抗压强度	(1)每一座墙体、同一类型、同一强度等级 100m ³ 砌体的砂浆作为一个检验批,每次留置试块一组(3个)。 (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。 (3)干拌砂浆:同强度等级每400t为一检验批,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。
	普通混凝土及泵送混凝土	GB 50010 GB 50080 GB 50081 GB 50082 GB 50204 CJJ 1 CJJ 2 GB 50141	稠度 抗压强度	(1)每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 的配合比混凝土,取样不得少于1次(3块);每工作班拌制的同一配合比混凝土不足 100 盘时,取样不得少于1组。 (2)当一次连续浇筑超过 1000m ³ 时,同一配合比混凝土每 200m ³ 混凝土取样不得少于1组(3块)。 (3)每一楼层或同一构筑物,同一配合比的混凝土,取样不得少于1次。 (4)每次取样应至少留置1组标准养护试件,同条件养护试件的留置组数(如拆模前、拆除支撑前等)应根据实际需要确定,但不得少于1组。 (5)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:对混凝土结构工程中的各混凝土强度等级,均应留置同条件养护试件;同一强度等级的同条件养护试件,其留置的数量应根据混凝土工程量和重要性确定,但不应少于3组。 (6)普通混凝土力学性能试验应以3个试件为1组,每组试件所用的拌合物应从同一盘混凝土或同一车混凝土中取样。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
5	砌筑砂浆、混凝土及外加剂			
	抗渗混凝土 抗冻混凝土	GB 50010 GB 50080 GB 50081 GB 50082 GB 50204 CJJ 1 CJJ 2 GB 50141	稠度 抗压强度 抗渗性能 抗冻性能	(1)试块的留置: ①连续浇筑抗渗或抗冻混凝土每 500m ³ 应留置1组(6块)抗渗或抗冻试件,且每项工程不得少于2组。 ②同一部位抗渗或抗冻混凝土一次连续浇筑超过 2000m ³ 时,每浇筑 1000m ³ 混凝土应留置1组(6块)。 ③采用泵送混凝土的抗渗或抗冻试件,留置组数应视结构的规模和要求确定。混凝土的抗渗或抗冻性能,应采用标准条件下养护混凝土抗渗或抗冻试件的试验结果判定。 ④冬季施工检验掺用防冻剂的混凝土抗冻性能,应增加留置与工程同条件养护 28d,再标准养护 28d 后进行抗冻试件的试件。 (2)留置抗渗或抗冻试件的间应留置抗压强度试件并应取自同一盘混凝土拌合物中,取样方法同普通混凝土,试块应在浇筑地点制作。
	轻骨料混凝土		稠度 抗压强度 干表观密度	(1)稠度、抗压强度同普通混凝土。 (2)混凝土干表观密度(试块)连续生产的预制构件厂及非预制混凝土同配合比的混凝土每月不少于4次;单项工程每 100m ³ 混凝土至少1次,不足 100m ³ 按1次计。
	普通减水剂	GB 50119 GB 8076	pH 值 密度(或细度) 减水率	(1)生产厂应根据产量和生产设备条件,将产品分批编号;掺量大于 1% (含 1%) 的同品种、同一编号的外加剂,每 100t 为一检验批,不足 100t 也按一批计。掺量小于 1% 的同品种、同一编号的外加剂,每 50t 为一检验批,不足 50t 也按一批计。从不少于 3 个点取等量样品混匀。 (2)每一批号取样量不少于 0.2t 水泥所需外加剂量。
	高效减水剂		密度(或细度) 减水率	
	早强减水剂		pH 值 密度(或细度) 混凝土凝结时间	
	缓凝减水剂		pH 值 密度(或细度) 减水率 含气量 减水率	
	引气减水剂		pH 值 密度(或细度) 混凝土凝结时间 减水剂	
	缓凝高效减水剂			

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
建筑砂浆、混凝土及外加剂				
5	缓凝剂	GB 50119 GB 8076	pH 值 密度 (或细度) 混凝土凝结时间	(1) 生产厂家应根据产量和生产设备条件, 将产品分批编号。批量大于 1% (含 1%) 的同品种、同一编号的外加剂, 每 100t 为一验收批, 不足 100t 也按一批计。 (2) 每批号取样量不少于 0.2t 水泥所需外加剂量。
	引气剂		pH 值 密度 (或细度) 含气量	
	早强剂		密度 (或细度) 钢筋锈蚀 1d、3d 抗压强度	
	泵送剂	JC 473	pH 值 密度 (或细度) 坍落度增加值 坍落度损失	(1) 年产 500t 以上的防水剂每 50t 为一验收批, 50t 以下的防水剂每 30t 为一验收批, 不足 50t 或 30t 也按一批计。 (2) 从不少于 3 个点取等量样品混匀。
	防水剂	JC 474	pH 值 密度 (或细度) 钢筋锈蚀	(1) 取样应具有代表性, 可连续取, 也可以从 20 个以上的不同部位取等量样品。 (2) 液体防水剂取样应注意从容器的上、中、下 3 层分别取样。每批取样数量不少于 0.15t 水泥所需量。
6	防冻剂	JC 475	密度 (或细度) 氯离子含量 抗压强度比	(1) 以同一生产厂家、同一品种、同一编号的防冻剂每 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。
	膨胀剂	JC 476	限制膨胀率	(1) 以同一生产厂家、同一品种、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。
	喷射用速凝剂	JC 477	密度 (或细度) 钢筋锈蚀 混凝土凝结时间 1d 抗压强度	(1) 同一生产厂家、同一品种、同一编号, 每 20t 为一验收批, 不足 20t 也按一批计。 (2) 从 16 个不同点取等量试样混匀。取样数量不少于 4kg。
	防水材料、密封材料			
6	铝箔面油毡	JC/T 504	纵向拉力 耐热度 不透水性	(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 卷 ~ 1000 卷抽 4 卷, 100 卷 ~ 499 卷抽 3 卷, 100 卷以下抽 2 卷, 进行规格尺寸和外观质量检查。在外观质量检查合格的卷材中, 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 后纵向截取 600mm 的 2 块全幅卷材送检。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
防水材料、密封材料				
6	改性沥青聚乙烯胎防水卷材	GB 18967	拉力 最大拉力时延伸率 (或断裂伸长率) 不透水性 低温弯折 (或柔度) 耐热度	(1) 抽样检测相关协议的要求若没有协议, 按每批 1000m ² 以下抽 1 卷, 1000m ² ~ 2500m ² 抽 2 卷, 2500m ² ~ 5000m ² 抽 3 卷, 5000m ² 以上抽 4 卷。 (2) 在每批产品中随机抽取 5 卷进行面积、厚度、外观、单位面积质量检查。 (3) 在外观质量检查合格的产品中, 随机抽取至少 1.5m ² 的试样进行物理性能检测。 (4) 以同一类型、同一规格 10000m ² 为一批, 不足 10000m ² 亦为一批。 (5) 试样在 (23 ± 2)℃ 放置 24h 后进行试验, 每组试样在卷材宽度方向均匀分布取样, 避开卷材边缘 100mm 以上。
	弹性体改性沥青防水卷材	GB 18242		
	塑性体改性沥青防水卷材	GB 18243		
	自粘聚合物改性沥青防水卷材	GB 23441		
	沥青复合胎柔性防水卷材	JC/T 690		
	自粘聚合物改性沥青防水卷材	JC 898		
	自粘橡胶沥青防水卷材	JC 840		
	预铺/湿铺防水卷材	GB/T 2345		
	高分子防水卷材	GB 18173.1		
	聚氨酯防水涂料	GB 12952		
6	氯化聚乙烯防水卷材	GB 12953	撕裂拉伸强度 断裂伸长率 低温弯折性	(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 卷 ~ 1000 卷抽 4 卷, 100 卷 ~ 499 卷抽 3 卷, 100 卷以下抽 2 卷, 进行规格尺寸和外观质量检查。在外观质量检查合格的卷材中, 任取一卷作物理性能检验。 (2) 将试样卷材切除距外层卷头 300mm 后纵向截取 1500mm 的全幅卷材 2 块, 一块作物理性能检验用, 另一块备用。
	氯化聚乙烯橡胶共混防水卷材	JC/T 684		

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
防水材料、密封材料				
6	高分子防水卷材胶粘剂	JC 863	剥离强度	(1)同一生产厂、同一类型、同一品种的产品,每5t为一检测批,不足5t也按一批计。 (2)根据不同的批量,从每批中随机抽取下表规定的容器个数,适当的取样器,从每个容器内(预先搅拌均匀)取等量的试样。试样总量约1.0L,并经充分混合。 批量大小 抽取个数 (容器个数) (最小值) 2—8 2 9—27 3 28—64 4 65—125 5 126—216 6 217—343 7 344—512 8 513—729 9 730—1000 10
	玻纤胎沥青瓦	GB/T 20474	可溶物含量 拉力 耐热度 柔度	(1)以同一生产厂、同一等级的产品,每20000m ² 为一检测批,不足20000m ² 也按一批计。 (2)从外观、重量、规格、尺寸、允许偏差合格的材料中,任取4片试样进行物理性能试验。
	止水带	GB 18173.2	拉伸强度 扯断伸长率 撕裂强度	
	遇水膨胀橡胶	GB/T 18173.3	制品型: 拉伸强度 扯断伸长率 体积膨胀倍率 腻子型: 高阻渗透性 低阻试验 体积膨胀倍率	(1)以同一生产厂、同月生产、同标记的产品为一检测批。 (2)在外观检查合格的样品中,随时抽取足够的试样,进行物理性能试验。
	桥梁用改性沥青防水卷材	JC/T 974	拉力 最大拉力时延伸率 低温柔性 耐热性 50℃剪切强度 50℃粘接强度 热老化后抗渗性 接缝变形能力	以同一类型、同一规格10000m ² 为一批,不足10000m ² 亦可作为一批。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
防水材料、密封材料				
	溶剂型橡胶沥青防水涂料	JC/T 852	固体含量 不透水性 低温柔度 耐热性 延伸率	(1)同一生产厂每5t产品为一检测批,不足5t也按一批计。 (2)随机抽取,抽样数应不低于$\sqrt{\frac{n}{2}}$ (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3%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。
	水乳型沥青防水涂料	JC/T 408		
	聚氨酯防水涂料	GB/T 19250	固体含量 断裂延伸率 拉伸强度 低温柔性 不透水性	(1)同一生产厂,以甲组分每15t为一检测批,不足15t也按一批计。乙组分按产品重量配比相应增加。 (2)每一检测批按产品的配比分别取样,甲、乙组分样品总重为5kg。 (3)搅拌均匀后的样品,分别装入干燥的样品容器中,样品容器内应留有5%的空隙,密封并作好标志。
6	聚合物乳液建筑防水涂料	JC/T 864	断裂延伸率 拉伸强度 低温柔性 不透水性	(1)同一生产厂、同一品种、同一规格每5t产品为一检测批,不足5t也按一批计。 (2)随机抽取,抽样数应不低于$\sqrt{\frac{n}{2}}$ (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3%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。
	聚合物水泥防水涂料	JC/T 894	断裂延伸率 拉伸强度 低温柔性 不透水性(或抗渗性)	(1)同一生产厂每10t产品为一检测批,不足10t也按一批计。 (2)产品的液体组分取样同上(2)。 (3)配套固体组分的抽样按规范规定进行,两组分共取5kg样品。
	道桥用防水涂料	JC/T 975	拉伸强度 断裂延伸率 低温柔度 耐热性 不透水 50℃剪切强度 50℃粘接强度 热老化后抗渗性 接缝变形能力	以同一类型、同一规格15t为一批,不足15t亦可作为一批。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
防水材料、密封材料				
6	建筑石油沥青	GB/T 494	软化点 针入度 延度	(1)以同一产地、同一品种、同一标号,每30t为一检测批,不足30t也按一批计。每一检测批取样2kg。 (2)在料堆上取样时,取样部位应均匀分布,同时应不少于5处,每处取洁净的等量试样共2kg作为检验和留样用。
	建筑防水沥青嵌缝油膏	JC/T 207	耐热性(屋面) 低温弯性 拉伸粘结性 施工温度	(1)以同一生产厂、同一标号的产品每20t为一检测批,不足20t也按一批计。 (2)每批随机抽取3件产品,剥离皮大约50mm处各取样1kg,装入密封容器内,一份作试验用,另两份备用。
	聚氨酯建筑密封胶	JC/T 482	拉伸模量(或 拉伸粘结性) 定伸粘结性 低温弯性	(1)以同一生产厂、同等级、同类型产品每5t为一检测批,不足5t也按一批计。每批随机抽取试样1组,试样量不少于1kg(密封胶每1t为一检测批)。 (2)随机抽取试样,试样数应不低于 $\sqrt{\frac{n}{2}}$ (n是产品的桶数)。
	聚硫建筑密封胶	JC/T 483		(3)从已初检的桶内不同部位,取相同量的样品,混合均匀后A、B组分各2份,分别装入样品容器中,样品容器应留有5%的空隙,盖严,并将样品容器外擦净,立即做好标志。一份试验用,一份备用。
	丙烯酸酯建筑密封胶	JC 484		(3)从已初检的桶内不同部位,取相同量的样品,混合均匀后A、B组分各2份,分别装入样品容器中,样品容器应留有5%的空隙,盖严,并将样品容器外擦净,立即做好标志。一份试验用,一份备用。
	聚氨酯建筑防水涂料材料	JC 798		
	建筑用硅酮结构密封胶	GB 16776	23℃拉伸粘结性	(1)以同一生产厂、同一类型、同一品种的产品,每3t为一检测批,不足3t也按一批计。 (2)随机抽样,每组分产品抽样量为5支,双组分产品从原包装中抽样,抽样量为3kg~5kg,抽取的样品应立即密封包装。
	水基渗透结晶型防水材料	GB 18445	抗压强度 抗折强度 粘结强度 抗渗压力	(1)以同一生产厂每10t产品为一检测批,不足10t也按一批计。 (2)在10个不同的包装中随机取样,每次取样10kg。 (3)取样后应充分拌匀,一份为二,一份为三,一份密封保存一年,以备复检或仲裁用。
	无机防水堵漏材料	GB 23440	抗压强度 抗折强度 粘结强度 抗渗压力	(1)连续生产同一类产品,30t为一检测批,不足30t也按一批计。 (2)在每一批产品中随机抽取5kg(含)以上包装的,不少于三个包装中抽取样品1少于5kg包装的,不少于十个包装中抽取样品。 (3)将所取样品充分混合均匀,样品总质量为10kg,将样品一分为二,一份为检验样品,另一份为备用样品。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定																	
管 材																					
7	混凝土和钢筋混凝土排水管	GB/T 11836	外观质量 尺寸偏差 内水压力 外压荷载	(1)相同原材料、相同工艺生产的同一规格、同一外径而截面积不同的管子组成一个检测批,不同管径批量数分别为: <table border="1"> <thead> <tr> <th>产品品种</th><th>公称内径D (mm)</th><th>数量(根)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">混凝土管</td> <td>100~300</td> <td>≤3000</td></tr> <tr> <td>350~600</td> <td>≤2500</td></tr> <tr> <td>200~500</td> <td>≤2500</td></tr> <tr> <td rowspan="3">钢筋混凝土管</td> <td>600~1400</td> <td>≤3000</td></tr> <tr> <td>1500~2200</td> <td>≤1500</td></tr> <tr> <td>2400~3500</td> <td>≤1000</td></tr> </tbody> </table> (2)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。 (3)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2根管子。混凝土管一根按管内水压力,另一根按管外压破坏荷载。钢筋混凝土管一根按管内水压力,另一根按管外压破坏荷载。	产品品种	公称内径D (mm)	数量(根)	混凝土管	100~300	≤3000	350~600	≤2500	200~500	≤2500	钢筋混凝土管	600~1400	≤3000	1500~2200	≤1500	2400~3500	≤1000
				产品品种	公称内径D (mm)	数量(根)															
混凝土管	100~300	≤3000																			
	350~600	≤2500																			
	200~500	≤2500																			
钢筋混凝土管	600~1400	≤3000																			
	1500~2200	≤1500																			
	2400~3500	≤1000																			
(1)同材料、同一工艺制成的同一规格的管子每200根为一检测批,不足200根时也可以作为一批,但至少应为30根。 (2)外观质量、尺寸逐根检验。 (3)抗渗性能每批随机抽取10根进行检验。 (4)抗裂内压试验每批随机抽取2根进行检验。																					
	玻璃纤维增强塑料夹砂管	CJT 3079	外观质量 尺寸偏差 管刚度 水压渗漏	(1)同材料、同一工艺制成的同一规格的管子每100根为一检测批,不足100根时也可以作为一批。 (2)外观质量、尺寸抽取6根检验。 (3)管刚度、水压渗漏每批随机抽取4根进行检验。																	
	硬聚氯乙烯(PVC-U)管	GB/T 20221	外观质量 尺寸偏差 环刚度	(1)同材料、同一工艺制成的同一规格的管子每100根为一检测批,不足100根时也可以作为一批。 (2)外观质量、尺寸抽取10根检验。 (3)环刚度每批随机抽取(300±20)mm三个长度试样进行检验。																	
	硬聚氯乙烯(PVC-U)双壁波纹管	GB/T 18477.1	外观质量 尺寸偏差 环刚度	(1)同材料、同一工艺制成的同一规格的管子每100根为一检测批,不足100根时也可以作为一批。 (2)外观质量、尺寸抽取10根检验。 (3)环刚度每批随机抽取(300±20)mm三个长度试样进行检验。																	

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
管 材				
7	硬聚氯乙烯(PVC-U)加筋管	QB/T 2782	外观质量 尺寸偏差 环刚度	(1)同材料、同一工艺制成的同一规格的管子每100根为一检测批,不足100根时也可以作为一批。 (2)外观质量、尺寸抽取10根检验。 (3)环刚度每批随机抽取(300±20)mm三个长度试件进行检验。
	聚乙烯(PE)管	GB/T 13663	外观质量 尺寸偏差 静液压强度	(1)同材料、同一工艺制成的同一规格的管子每1000根为一检测批,不足1000根时也可以作为一批。 (2)外观质量、尺寸抽取6根检验。 (3)静液压强度每批随机抽取2根进行检验。
	聚乙烯(PE)双壁波纹管	GB/T 19472.1	外观质量 尺寸偏差 环刚度	(1)同材料、同一工艺制成的同一规格的管子每100根为一检测批,不足100根时也可以作为一批。 (2)外观质量、尺寸抽取6根检验。 (3)环刚度每批随机抽取(300±20)mm三个长度试件进行检验。
	聚乙烯(PE)缠绕结构壁管	GB/T 19472.2	外观质量 尺寸偏差 环刚度 焊接接头拉伸强度	(1)同材料、同一工艺制成的同一规格的管子每100根为一检测批,不足100根时也可以作为一批。 (2)外观质量、尺寸抽取6根检验。 (3)环刚度每批随机抽取(300±20)mm三个长度试件进行检验。 (4)接头拉伸强度随机抽取1个试件进行检验。
	带增强聚丙烯(PP)螺旋波纹管	CJ/T 225	外观质量 尺寸偏差 环刚度 焊接接头拉伸强度	(1)同材料、同一工艺制成的同一规格的管子每100根为一检测批,不足100根时也可以作为一批。 (2)外观质量、尺寸抽取6根检验。 (3)环刚度每批随机抽取(300±20)mm三个长度试件进行检验。 (4)接头拉伸强度随机抽取1个试件进行检验。
	钢管复合缠绕排水管	QB/T 2783	外观质量 尺寸偏差 环刚度 焊接接头拉伸强度	(1)同材料、同一工艺制成的同一规格的管子每100根为一检测批,不足100根时也可以作为一批。 (2)外观质量、尺寸抽取6根检验。 (3)环刚度每批随机抽取(300±20)mm三个长度试件进行检验。 (4)接头拉伸强度随机抽取1个试件进行检验。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
管 材				
7	双壁聚丙烯螺旋管	CJ/T 329	外观质量 尺寸偏差 环刚度 焊接接头拉伸强度	(1)同材料、同一工艺制成的同一规格的管子每100根为一检测批,不足100根时也可以作为一批。 (2)外观质量、尺寸抽取6根检验。 (3)环刚度每批随机抽取(300±20)mm三个长度试件进行检验。 (4)接头拉伸强度随机抽取1个试件进行检验。
	交联聚乙烯管 PE-X	GB/T 18992	静液压试验 交联度	(1)同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材或管件作为一批。 (2)每15t为一检测批,不足15t也按一批计。 (3)每批随机抽取8m管材。
	耐热聚乙烯管 PE-RT	CJ/T 175	静液压试验	(1)同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材或管件作为一批。 (2)每90km管材为一检测批,不足90km也按一批计。 (3)每批随机抽取8m管材。
	聚丙烯管 PP	GB/T 19473	静液压试验	(1)同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批。 (2)每50t为一检测批,不足50t也按一批计。 (3)每批随机抽取8m管材。
	铝塑复合管 XPAP	GB/T 18997	静液压试验 爆破压力 管环刚度 交联度	(1)同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批。 (2)每90km为一检测批,不足90km也按一批计。 (3)每批随机抽取10m管材。
	冷热水用聚丙烯 PP-R管	GB/T 18742	静液压试验 熔体流动速率 冲击	(1)同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批。 (2)每50t为一检测批,不足50t也按一批计。 (3)每批随机抽取8m管材。
	聚乙烯管 PE	GB/T 13663	静液压强度 炭黑分散性	(1)同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批。 (2)每100t为一检测批,不足100t也按一批计。 (3)每批随机抽取8m管材。
	给水用硬聚氯乙烯管 FVC-U	GB/T 10002.1	液压试验 落锤冲击 试验 密度	(1)用相同原料、配方和工艺生产的同一规格的管材作为一批。 (2)当 $D_s \leq 63$ mm时,每50t为一检测批,不足50t也按一批计。 (3)当 $D_s > 63$ mm时,每100t为一检测批,不足100t也按一批计。 (4)每批随机抽取8m管材。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
7	管 材			(1)同一原料配方、同一工艺和同一规格连续生产的管材作为一批。 (2)每50t为一检测批,不足50t也按一批计。 (3)每批随机抽取8m管材。
	建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)	GB/T 5836.1	拉伸屈服强度 落锤冲击试验 硬度	
	沥青和沥青混合料			
8	石油沥青	GB 50092 JTJ 052	针入度 软化点 延度	(1)同一生产厂家、同一品种、同一标号同一批号连续进场沥青作为一批。 (2)每100t为一检测批,不足100t也按一批计。 (3)每批随机抽取1.5kg。
	煤沥青	GB 50092 JTJ 052	针入度 软化点 延度	(1)同一生产厂家、同一品种、同一标号同一批号连续进场沥青作为一批。 (2)每100t为一检测批,不足100t也按一批计。 (3)每批随机抽取1.5kg。
	乳化沥青	GB 50092 JTJ 052	粘度 沥青含量	(1)同一生产厂家、同一品种、同一标号同一批号连续进场沥青作为一批。 (2)每50t为一检测批,不足50t也按一批计。 (3)每批随机抽取4L。
	沥青混合料	GB 50092 JTJ 052	马歇尔试验 车辙试验 密度及压实度	(1)同一生产厂家、同一品种、同一标号同一批号连续进场沥青作为一批。 (2)右粒沥青、煤沥青每100t为一检测批,改性沥青每50t为一检测批。 (3)粗粒式沥青混合料,不少于4kg。 中粒式沥青混合料,不少于8kg。 细粒式沥青混合料,不少于12kg。 特粗式沥青混合料,不少于16kg。
9	附属构筑物			
	路缘石	JC 899 JC/T 23	外观质量 尺寸偏差 抗压强度 抗折强度	(1)应以同一类别、同一型号、同一规格、同一等级、每20000块为一检测批,不足20000块按一批计。 (2)外观质量、尺寸偏差每批随机抽检13块。 (3)物理、力学性能检验的试样,龄期为不少于28d,按随机抽样法从外观质量及尺寸检验合格的试件中抽取30块路面砖(其中5块备用)。 (4)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20000块为一检测批,不足20000块按一批计。每批抽检5块进行回弹。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
9	附属构筑物			
	混凝土路面砖	JC/T 446	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	(1)应以同一类别、同一规格、同一等级、每20000块为一检测批,不足20000块按一批计。 (2)外观质量每批随机抽检50块。 (3)尺寸偏差每批随机抽检30块。 (4)物理、力学性能检验的试样,龄期为不少于28d,按随机抽样法从外观质量及尺寸检验合格的试件中抽取30块路面砖(其中5块备用)。 (5)边长/厚度 <5 的,力学性能检测抗压强度,边长/厚度 ≥ 5 的,力学性能检测抗折强度。
	防撞墩、隔离墩	JGJ/T 23	抗压强度	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20000块为一检测批,不足20000块按一批计。每批抽检5块进行回弹。
10	过街通道 饰面砖	GB 50210 JGJ 126 JGJ 110	吸水率 抗冻性	(1)以同一生产厂家、同种产品、同一规格、同一等级、实际的交货量大于5000m ² 为一批,不足5000m ² 也按一批计。 (2)吸水率试验试样: ①如每块砖的面积不大于0.04m ² 时,需取10块整砖。 如每块砖的面积大于0.04m ² 时,只需取5块整砖。 ②每块砖的质量小于50g,则需足够数量的砖按每种测试样品达到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 ² ;对于大规格的砖,可切割,以便能装入冷冻机,切割试样应尽可能整块。
	球形支座	GB/T 17955	竖向承载力 转动力矩 摩擦系数	(1)支座转动试验试样一般应采用实体支座,转动力矩试验采用双支座转动方式。 (2)摩擦试验采用双剪试验方式,试样数量为3组。 (3)受试验设备能力限制时,经与用户协商可选用有代表性的小型支座进行试验,小型支座的竖向承载力不宜小于2000kN。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
10	桥梁支座及附件			
	盆式橡胶支座	JT/T 391	竖向压缩变形 盆环径向变形 摩阻系数	(1)测试支座的力学性能原则上应选实体支座,如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规格支座。整体支座每次抽样最少为3个,其中一个支座的承载力必须在10MN以上。 (2)测试支座的摩阻系数选用支座的承载力不大于2MN的单向活动支座或用聚四氟乙烯板试件代替,试件厚7mm,直径80mm~100mm,试件工况与支座相同。 (3)摩阻系数测定采用双剪试验方法,试件数量为3组。
	板式橡胶支座	JT/T 4 CJ 2	抗压弹性模量 抗剪弹性模量 极限抗压强度 摩阻系数 容许转角	(1)试样的技术要求:试样应符合JTJ132.2的有关规定;试样的长度、短边、直径、中间层橡胶片厚度、总厚度等,均以该试样所属规格系列中的公称值为准。 (2)摩阻系数试验试样要求: ①板式橡胶支座试样:对支座的平面尺寸和高度不作统一规定。 ②橡胶土试样:橡胶土试样的尺寸可用矩形混凝土块,矩形的每一边应长出支座试样相应边长50mm~100mm,试样的高度应不小于50mm,其上下面应平整而不光滑。试样混凝土的标号不应低于25号(不低于相应标准),并在试样内适当配置钢筋。 ③钢板、不锈钢板试样:钢板试样可直接由热轧钢板上割取,表面不必加工,试样为矩形,每一边应长出支座试样相应边长50mm~100mm,钢板厚度不宜小于10mm,不锈钢板应采用0Cr17Ni12Mo2或1Cr18Ni9Ti不锈钢,表面粗糙度Ra的值应小于0.8μm,试样为矩形,每边至少应长出支座试样相应边长100mm,厚度不宜小于2mm。 ④四氟滑板式支座试样:对四氟滑板式支座试样的平面尺寸和高度不作统一规定。 (3)试样应在仓库内随机抽取,储存条件应满足规范要求。凡与油及其他化学药品接触过的支座不得用作试样使用。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
10	锚具、夹片、连接器	GB/T 14370 GB/T 230.1 CJ 2	桥梁支座及附件	
			外观	同种原材料、同一生产工艺条件下,以不超过1000套为一个检测批。外观检验抽取5%~10%。
			锚具夹片 循环硬度	按热处理每炉装炉量的3%~5%抽样。有一个零件不合格时,应另取双倍数量的零件重做检验;仍有一件不合格时,则应对本批产品逐个检验,合格后方可进入后续检验组批。
			静载锚固性能试验	在通过外观检查和硬度检验的锚具中抽取6套样品,与符合试验要求的预应力筋组成3个预应力筋—锚具组装件进行试验。有1个试验不符合要求时,则应取双倍数量的锚具重做试验;仍有1个试件不符合要求时,则该批锚具应视为不合格。
11	电气用材			
	高压配电系统用电线、电缆	GB 50411 GB/T 5023.3 GB/T 3956	截面 每芯导体电阻值	同一厂家、同一批次、同一规格各抽取2个试件,有1个试件不符合要求的,则应取双倍数量重做试验;仍有1个试件不符合要求的,则该批线缆视为不合格。
	灯具	GB/T 9468 GB 7000.5 GB 4208 CJ 45 CJ 89 DBJ 53/T-46	安全性 防护等级 分布光度	同一生产厂家、同一批次、同一规格的灯具按总量的3%抽检试件,但不得少于2个试件。若某一项指标的试验结果不符合要求的,则应从同一批产品中双倍抽取进行复试,若复试结果合格,则产品合格;若复试结果中有一项指标不合格,则整批产品判定为不合格。
12	交通设施			
	标线涂料	GB/T 16311 GB/T 3186	粘度 密度 热稳定性 耐磨率 色度性能 耐水性 耐油性 柔韧性	同一生产厂家、同一级别、同一批次抽取2kg混合均匀的样品,若某一项指标的试验结果不符合要求的,则应从同一批产品中双倍抽取进行复试,若复试结果合格,则产品合格;若复试结果中有一项指标不合格,则整批产品判定为不合格。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
交通设施				
12	标志牌	GB 2893 GB/T 18833	光度性能 色度性能 抗冲击性能	同一生产厂家、同一规格、同一批次抽检3个试件,3个试件测试结果的不平均值为试验结果。有1个试件不符合要求的,则应取双倍数量重做试验;仍有1个试件不符合要求的,则该批产品视为不合格。
	信号灯	GB 14887	安全性能 功率因素 防护等级 光学性能 色度性能	同一生产厂家、同一批次、同一规格抽检2个试件。若某一项指标的试验结果不符合要求的,则应从同一批产品中双倍抽取进行复试。若复试结果合格,则产品合格;若复试结果中有一项指标不合格,则整批产品判定为不合格。
	倒计时显示器	GA/T 508	光学性能 色度性能 电气安全性能 电磁抗扰度 性能 气候环境适应性	同一生产厂家、同一批次、同一规格的总量中抽取2个试件,有1个试件不符合要求的,则应取双倍数量重做试验;仍有1个试件不符合要求的,则该批产品视为不合格。
绿化				
13	种植土	CJJ 82 DBJ 53/T CJ/T 340	湿密度 内部孔隙率 有效水分 排水速率 pH值 有机质含量 氮磷钾含量	(1)同一批次、同一土样按每5000m ³ 取一个混合样为一个检验批,每个工程混合样取样数量不得少于2批次。 (2)采用“S”样点分布取样方法采集混合样品,取5个~10个点的土样组成一个混合样,采用四分法对角分取,每个混合样宜为1kg。
	肥料	CJJ 82 DBJ 53/T	酸碱度 有机质含量 总氮分含量 含水量	(1)有机肥取样时应将肥料混合均匀后,选取10点~20点,每点应取样0.5kg左右;同种肥源(包括人工混合有机肥)每20t应抽1个混合样,少于20t的应按20t标准抽样,每个工程混合样数量不得少于2批次。 (2)无机肥料取样应按同一厂家、同种批次,每500kg抽1个混合样;少于500kg按500kg标准抽样,每个样应取1kg左右。

序号	材料名称	标准、规范代号	试验项目	试验取样规定
绿化				
13	灌溉水	CJJ 82 DBJ 53/T	pH值 含盐量 硫化物含量 氯化物含量	灌溉用水不是自来水的,应按同一水质、同一地点,抽取两个样,每个样应取3L。
	植物材料	CJJ 82 DBJ 53/T	病害 虫害	在调查基础上,发现有病虫害,在其病虫害的部位(根、茎、叶等)取样,样品用取样袋装好,贴上标签,标明日期、地点、寄主名称、危害部位,统计危害率、危害程度等。

附录 G 施工过程现场试验检测项目表

序号	试验项目	标准、规范代号	试验项目	试验方法和要求
见证类				
1	回填土	CJJ 1 CJJ 2 GB 50268 GB 50141 KJ 79 JTGE 40 GB/T 50123	最大干密度 最佳含水量 压实度	(1)路基按每压实层每 1000m ³ 抽检 3 点,不足 1000m ³ 时取样数量不得少于 3 点。 (2)桥梁台背填土按每压实层每 1000m ³ 抽检 3 点。 (3)管道沟槽按两井之间或 1000m ³ 每压实层每侧抽检一组(3 点)。 (4)构筑物四周回填按每压实层每 50 延米抽检一组(3 点);若为大面积回填按每压实层每 500m ² 抽检一组(3 点)。 (5)绿化工程新建土山(或微地形)按每压实层每 1000m ³ 抽检 3 点,不足 1000m ³ 时取样数量不得少于 3 点。 注:当用环刀取样时,取样点应位于每层 2/3 的深度处。 检验范围及数量应根据工程类别及施工部位按相关标准执行。
2	石灰稳定土类基层及底基层	CJJ 1 JTGE 51	最大干密度 最佳含水量 7d 无侧限抗压强度 压实度	每单位工程,同一配合比,同一厂家,取样一组。 每压实层每 2000m ³ 取样一组(6 块),不足 1000m ³ 时按 1 组取。 每压实层每 1000m ³ 取样 1 点,不足 1000m ³ 时按 1 点取。
3	水泥稳定土类基层及底基层	CJJ 1 JTGE 51	最大干密度 最佳含水量 7d 无侧限抗压强度 压实度	每单位工程,同一配合比,同一厂家,取样一组。 每压实层每 2000m ³ 取样一组(6 块),不足 1000m ³ 时按 1 组取。 每压实层每 1000m ³ 取样 1 点,不足 1000m ³ 时按 1 点取。
4	级配砂砾及填隙碎石基层及底基层	CJJ 1 JTGE 51	最大干密度 最佳含水量 弯沉值 压实度	每单位工程,同一配合比,同一厂家,取样一组。 每车道每 20m 测 1 点。 每压实层每 1000m ² 取样 1 点,不足 1000m ² 时按 1 点取。

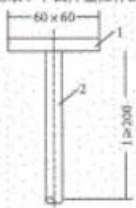
序号	试验项目	标准、规范代号	试验项目	试验方法和要求
5	级配碎石及填隙碎石基层	CJJ 1 JTGE 51	最大干密度 最佳含水量 弯沉值 压实度	每单位工程,同一配合比,同一厂家,取样一组。 每车道每 20m 测 1 点。 每压实层每 1000m ² 取样 1 点,不足 1000m ² 时按 1 点取。
6	沥青混合料(沥青碎石)基层	CJJ 1 GB 50092 JTGE 20	最大干密度 马歇尔稳定度 弯沉值 压实度	每单位工程,同一配合比,同一厂家,取样一组。 马歇尔稳定度按每台拌和机 1 次/日或 2 次/日。 每车道每 20m 测 1 点。 每压实层每 1000m ² 取样 1 点,不足 1000m ² 时按 1 点取。
7	沥青贯入式基层	CJJ 1 GB 50092 JTGE 20	最大干密度 弯沉值 压实度	每单位工程,同一配合比,同一厂家,取样一组。 每车道每 20m 测 1 点。 每压实层每 1000m ² 取样 1 点,不足 1000m ² 时按 1 点取。
8	沥青混合料面层	CJJ 1 GB 50092 JTGE 20	最大干密度 马歇尔稳定度 弯沉值 压实度 厚度	每单位工程,同一配合比,同一厂家,取样一组。 马歇尔稳定度按每台拌和机 1 次/日或 2 次/日。 每车道每 20m 测 1 点。 每压实层每 1000m ² 取样 1 点,不足 1000m ² 时按 1 点取。 每 1000m ² 抽检 1 点。
9	水泥混凝土面层	CJJ 1 GB 50107 JTGF 80/1	弯拉强度 厚度 抗滑构造深度	每 100m ³ 同配比混凝土取样 1 次;不足 100m ³ 时按 1 次计。每次取样应至少留置 1 组标准养护试件。同条件养护的留置组数应根据实际需要确定,最少 1 组。 每 1000m ² 抽检 1 点。 每 1000m ² 抽检 1 点。
10	钢管外防腐层质量检验	CJJ 95 GB 50268	厚度	(1)成品管每 20 根为一组(不足 20 根按一组计),每组抽查 1 根。钢管两端和中同轴 3 个截面测互相垂直的 4 点。若被检测点不合格,则该组应抽检;若加倍抽检仍不合格,则该组为不合格。 (2)接口应逐个检测,每个随机抽查 1 个截面,每个截面测互相垂直的 4 点。 (3)补口应逐个检测,每处随机测 1 点。 注:试验方法用测厚仪测量。

序号	试验项目	标准、规范代号	试验项目	试验方法和要求
10	钢管外防腐层质量检验	CJJ 95 GB 50268	电火花检漏	采用电火花检漏仪逐根连续检查全数检测。
			粘结力	(1)成品管每20根为一组(不足20根按一组计),每组抽1根,每根抽1处。若抽检点不合格,则该组应抽验;若加试抽检仍不合格,则该组为不合格。 (2)补口每20个抽1处。
11	钢管内防腐层质量检验	CJJ 95 GB 50268	干膜厚度	每根管抽检两个断面,每个断面各4点,用测厚仪测量。
			电火花检漏	采用电火花检漏仪逐根连续检查全数检测。
	水泥砂浆	CJJ 95 GB 50268	防腐层厚度	采用测厚仪每根管取两个断面,每个断面测2点,取偏差值最大1点。
			麻点、空窝等表面缺陷的深度	采用直钢针或探针量测,每根管取两个断面,每个断面测2点,取偏差值最大1点。
			空鼓面积	采用小锤轻击砂浆表面,用钢尺量测。
12	钢结焊接质量检验	GB 50236 GB 1345 GB 50205	无损探伤	(1)无损探伤检测方法应按设计计算选用。 (2)无损检测数量与质量要求应按设计要求执行,设计无要求时,压力管道的取样数量应不小于焊缝量的10%。钢结构一般焊缝探伤比例为100%,二、三级焊缝探伤比例为20%。 (3)对工厂制作焊缝,应每条焊缝计算百分比,且探伤长度应不小于200mm,当焊缝长度不足200mm时,应对整条焊缝进行探伤。 (4)对现场安装焊缝,应按统一类型、同一规格条件的焊缝条数计算百分比,探伤长度应不小于200mm,并应不少于1条焊缝。
13	钢结构连接性能	GB 50205 GB 3098.1 JCJ 82	普通紧固件、高强度螺栓连接	(1)普通螺栓作为永久性连接螺栓时,每一规格螺栓抽查8个。 (2)连接薄钢板采用的自攻钉、拉铆钉、射钉等其规格尺寸应与被连接钢板相匹配,其间距、边距应符合设计要求。按连接节点数抽查1%,且不应少于3个。 (3)高强度大六角头螺栓连接副按节点数抽查10%,且不应少于10个;每个被抽查节点按螺栓数抽查10%,且不应少于2个。 (4)扭剪型高强度螺栓连接副终拧后按节点数抽查10%,但不应少于10个节点;按抽查节点中梅花头未拧紧的扭剪型高强度螺栓连接副全数进行终拧扭矩检查。

序号	试验项目	标准、规范代号	试验项目	试验方法和要求	
14	管道质量检验	GB 50268	给水管道	水压试验	
			闭水试验	内渗法	
					闭气试验

序号	试验项目	标准、规范代号	试验项目	试验方法和要求
14	管道强度检测	CJJ 333	吹扫	为全数检查,每次吹扫长度不宜超过500m;当管道长度超过500m时,宜分段吹扫。
			强度试验	(1) 为全数试验,应分段进行,试验管段分段最大长度为: ① 设计压力$\leq 0.4\text{MPa}$,最大长度不超过1000m; ② $0.4\text{MPa} < \text{设计压力} \leq 1.6\text{MPa}$,最大长度不超过5000m; ③ $1.6\text{MPa} < \text{设计压力} \leq 4.0\text{MPa}$,最大长度不超过10000m; ④ 聚乙烯管材料进行强度试验时,强度试验压力应为设计压力的1.5倍,且最低试验压力SDR11聚乙烯管道不应小于0.40MPa,SDR17.6聚乙烯管道不应小于0.20MPa,钢骨架聚乙烯复合管道不应小于0.40MPa,试验管段长度不宜超过1km。 (2) 试验用压力计的精度应为试验压力的1.5~2倍,其精度不得低于1.5级。 (3) 进行强度试验时,压力应逐步缓慢升,首先升至试验压力的50%,如无泄漏、异常,则继续升压至试验压力,然后稳压1h,观察压力计不少于30min,无压力降为合格。 (4) 经分段试验合格的管段相互连接的焊缝,经射线照相检查合格后,可不再进行强度试验。
			严密性试验	(1) 严密性试验应在强度试验合格、管线全线回填后进行。 (2) 严密性试验介质宜采用空气,试验压力应满足下列要求: ① 设计压力$< 5\text{kPa}$时,试验压力应为20kPa; ② 设计压力$\geq 5\text{kPa}$时,试验压力应为设计压力的1.15倍,且不得小于0.15MPa。 (3) 试压时的升压速度不宜过快。对设计压力大于0.8MPa的管道试压,压力缓慢上升至30%和60%试验压力时,应分别停止升压,稳压30min,并检查系统有无异常情况,如无异常可继续升压。压力升至严密性试验压力后,待温度、压力稳定后开始记录。

序号	试验项目	标准、规范代号	试验项目	试验方法和要求
14	水处理、调蓄构筑物	GB 50141	漏水试验	(1) 向池内分三次注水,每次注水量为设计水深的1/3,注水时水位上升速度不宜超过$2\text{m}/\text{d}$,相邻两次注水间隔时间不应小于24h。 (2) 每次注水应读24h的水位下降值,计算渗水量。在注水过程中和注水以后,应对池体外观和沉降量检测;发现渗水量或沉降量过大时,应停止注水,待做出妥善处理后方可继续注水。 (3) 渗水量计算应按$q = A_1/A_2[(E_1 - E_2) - (e_1 - e_2)]$ 式中:q—渗水量 A_1—水池的水面面积(m^2) A_2—水池的浸湿总面积(m^2) E_1—水池中水位测针的初读数(mm) E_2—测读E_1后24h水池中水位测针末读数(mm) e_1—测读E_1时水箱中水位测针的计数(mm) e_2—测读E_2时水箱中水位测针的计数(mm) (4) 水池渗水量计算应按池壁(不含内隔墙)和池底的浸湿面积计算。 (5) 钢筋混凝土结构水池渗水量不得超过$2\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$; 砌体结构水池渗水量不得超过$3\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$。

序号	试验项目	标准、规范代号	试验项目	试验方法和要求
16	预埋件锚固型接头	JGJ/T 27 JGJ 18	抗拉强度	(1) 预埋件锚固型接头, 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。每批随机抽取 3 个试件做拉伸试验。  预埋件锚固型接头试件 1—钢板; 2—钢筋 (2) 当初试验结果不符合规定时, 再取 6 个试件进行复试。
17	机械连接	JGJ 107 JC 171	抗拉强度	(1) 工艺检验: 在正式施工前, 按同批规格、同种机械连接形式的接头试件不少于 3 根, 同时对应截取接头试件的母材不少于 3 根, 进行抗拉强度试验。 (2) 现场检验: 接头的现场检验按验收批进行。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 个为一验收批, 不足 500 个接头也按一批计。每一验收批必须在工程结构中随机截取 3 个试件做单向拉伸试验。在现场连续 10 个验收批抽样试件抗拉强度试验 1 次合格率为 100% 时, 验收批接头数量可扩大一倍。
18	500MPa 机械连接		抗拉强度 弯曲试验	现场检验: 接头的现场检验按验收批进行。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, 钢筋直径 $\leq 22\text{mm}$ 每 200 个为一验收批, $> 22\text{mm}$ 每 150 个为一验收批。每一验收批必须在工程结构中随机截取 3 个试件做单向拉伸试验。在现场连续 10 个验收批抽样试件抗拉强度试验 1 次合格率为 100% 时, 验收批接头数量可扩大 1 倍。 $< 28\text{mm}$ 弯曲内直径不小于 6d; 28mm—40mm 弯曲内直径不小于 7d; 50mm 弯曲内直径不小于 8d。

序号	试验项目	标准、规范代号	试验项目	试验方法和要求
19	防水工程	GB 50108 GB 50141	渗漏水观察 蓄水试验	全数检查 (1) 每一细部构造区域不少于 2 个测区, 一般取距墙角和未墙 2 处测量, 计算平均值。 (2) 在纵方向 (沿道路方向) 应包括同一侧 2 个灯杆之间的区域, 在横方向, 单侧布灯时应为整个路宽, 双侧交错布灯, 对称布灯或中心布灯时可为 1/2 路宽。 (3) 布点方法可采用四点法或中心法, 当两灯杆间距 $\leq 50\text{m}$ 时, 可沿道路纵方向 10 等, 当两灯杆间距 $> 50\text{m}$ 时, 按每一侧路边长不大于 5m 的间距进行等距划分, 在道路横方向把每条车道 2 等分 (四点法) 或 3 等分 (中心法)。 (4) 在测量中宜保持电源电压稳定, 在额定电压下测量, 一个测点可测 2~3 次取平均值记录。
20	路灯照明工程	GB 7000.3 CJ 45 GB/T 5700 CJ 89 DBJ 53/T-46	照度 均匀度	
			电压	每一细部构造区域每一回路为一测区, 测量输出电压和末端电压各 1 点。
			电流	每一细部构造区域为一测区, 测量总电流及各支路电流。
			接地电阻	(1) 每 1 个变压器、开关柜各测量 1 个点, 灯杆按总量的 3% 抽检且不少于 5 根, 不足 5 根的全数检查。 (2) 接地电阻值应 $\leq 4\Omega$, 抽样合格率应为 100%。
			灯杆涂层厚度	抽检灯杆总量的 3% 且不少于 5 根, 不足 5 根的全数检查。
1	超声波综合检测测混凝土抗压强度	CECS 02 JGJ/T 23 GB 50344	混凝土抗压强度	(1) 结构或构件混凝土强度检测可采用下列两种方法, 其适用范围及结构或构件数量应符合下列规定: ① 单个检测: 适用于单个结构或构件的检测, 按单个构件检测时, 应在构件上均匀布置测区, 每个构件上测区数量不应少于 10 个; ② 批量检测: 适用于在相同的生产工艺条件下, 混凝土强度等级相同, 原材料、配合比、成型工艺、养护条件基本一致, 且龄期相近的同类结构或构件, 按批进行检测的构件, 抽检数量不得少于同批构件总数的 30% 且构件数量不得少于 10 件。抽检构件时, 应随机抽取并使所选构件具有代表性。

序号	试验项目	标准、规范代号	试验项目	试验方法和要求
1	超声波综合检测混凝土抗压强度	CECS 02 JCJ/T 23 GB 50344	混凝土抗压强度	(2)每一结构或构件的测区应符合下列规定: ①每一结构或构件测区数不应少于10个,对某一方向尺寸小于4.5m且另一方向尺寸不大于0.3m的构件,其测区数量可适当减少,但不应少于5个。 ②相邻两测区的间距应控制在2m以内,测区离构件端部或施工缝边缘的距离不宜大于0.5m,且不宜小于0.2m。 ③测区应选在使回弹仪处于水平方向检测混凝土浇筑表面、表面或底面。 ④测区宜选在构件的两个对称可测表面上,也可选在一个可测面上,且应均匀分布。在构件的重要部位及薄弱部位必须布置测区,并应避开预埋件。 ⑤测区的面积宜为0.04m²。 ⑥检测面应为混凝土表面,并应清洁、平整,不应有疏松层、浮浆、油垢、涂层以及蜂窝、麻面,必要时可用砂轮清除疏松层和杂物,且不应有残留的粉末或碎屑。 ⑦对弹击时产生震动的薄壁、小型构件应进行固定。 (3)结构或构件的测区应标有清晰的编号,必要时应在记录纸上描述测区布置示意图和外观质量情况。
2	钢筋保护层	GB 50204	钢筋保护层厚度	(1)钢筋保护层厚度检验的结构部位,应由监理(建设)、施工等各方根据结构构件的重要性共同选定。 (2)对梁、板类构件,应各抽取构件数量的2%且不少于5个构件进行检验;当有悬挑构件时,抽取的构件中悬挑梁类、板类构件所占比例均不宜小于50%。 (3)对选定的梁类构件,应对全部纵向受力钢筋的保护层厚度进行检验;对选定的板类构件,应抽取不少于6根纵向受力钢筋的保护层厚度进行检验。对每根钢筋,应在有代表性的部位测量1点。

序号	试验项目	标准、规范代号	试验项目	试验方法和要求
3	地基及基础检测	JGJ 106 JCJ 79	地基强度或承载力	(1)对灰土地基、砂和砂石地基、土工合成材料地基、粉煤灰地基、强夯地基、注浆地基、预压地基,其竣工后的结果必须达到设计标准。检验数量,每单位工程不应少于3点,1000m²以上工程,每100m²至少应有1点,3000m²以上工程,每300m²至少应有1点。每一独立基础下至少应有1点,基槽每20延米应有1点。 (2)对水泥土搅拌桩复合地基、高压喷射注浆复合地基、砂桩地基、振冲桩复合地基、土和灰土挤密桩复合地基、水泥粉煤灰碎石桩复合地基及夯实水泥土桩复合地基,其承载力检验,数量为总数的0.5%~1%,但不应少于3处。有单桩强度检验要求时,数量为总数的0.5%~1%,但不应少于3根。 (3)复合地基中的水泥土搅拌桩、高压喷射注浆桩、振冲桩、土和灰土挤密桩、水泥粉煤灰碎石桩及夯实水泥土桩至少应检测20%。
			工程桩承载力	对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂、成桩质量可靠性低的灌注桩,应采用静载荷试验的方法检验,检验桩数不应少于总数的1%,且不应少于3根,当总桩数少于50根时,不应少于2根。
4	桩身质量检测	JGJ 106	桩身质量	(1)对设计等级为甲级或地质条件复杂、成桩质量可靠性低的灌注桩,抽检数量不应少于总数的30%,且不应少于20根;其他桩基工程的抽检数量不应少于总数的20%且不应少于10根。 (2)在地下水位以上且终孔后桩端持力层已遇过核实的灌注桩,以及单节混凝土预制桩,抽检数量不应少于总桩数的10%,且不得少于10根。每个桩子承台下不得少于1根。
5	桥梁静载检测	JTG/TF 50 JTG/TJ 21	静荷载下桥梁的应力、应变、位移、裂缝等指标	静载试验主要是通过桥梁结构上施加与设计荷载或使用荷载基本相当的外载,采用分级加载的方法,利用检测仪器测试桥梁结构的控制部位与控制截面在各级试验荷载作用下的挠度、应力、应变、横向分布系数等特性的变化,将测试结果与结构按相应荷载作用下的计算值与有关规范规定值作比较,从而评定桥梁结构的承载能力。

序号	试验项目	标准、规范代号	试验项目	试验方法和要求
6	桥梁动载检测	JTG/TF 50 JTG/TJ 21	检测桥梁在动荷载作用下,结构产生的各动态参数	动力荷载试验主要是通过结构进行脉动测试,汽车的行车、跑车、刹车激振或其他方式的激振试验,测试桥梁结构上各控制部位的动挠度、动应变、模态参数(自振频率、振型、振型阻尼比、应变模态),然后通过模态参数识别结构的损伤。
7	构筑物变形测量	JGJ 8	变形测量	(1)地基基础设计等级为甲级的构筑物。 (2)复合地基或软弱地基设计有要求 的构筑物。 (3)受临近深基坑开挖施工影响或受 场地地下水等因素变化影响的构筑物。 (5)需要积累经验或进行设计反分析 的构筑物。
8	后置埋件拉拔承载力	JGJ 145	锚栓抗拔承载力	(1)非破坏性检验可采用随机抽样办法 取样。 (2)同规格、同型号、基本部位的锚栓 组成一个检验批。抽取数量按每批锚 栓总数的1%计算,且不少于3根。
9	后置锚固件	JGJ 145	锚固力 (现场拉拔试验)	每500m ² ~1000m ² 为一个检验批,每 个检验批不少于3处

本规程用词说明

一、执行本规程条文时,要求严格程度不同的用词说明如下,以便在执行中区别对待。

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,在条件许可时首先这样做的:

正面词采用“宜”或“可”,反面词采用“不宜”。

表示有选择,在一定条件下可以这样做的,采用“可”。

二、条文中必须按指定的标准、规范或其他有关规定执行时,写法为“应按……执行”或“应符合……要求”、“应符合……规定”。

云南省工程建设地方标准

云南省市政基础设施工程资料管理规程

DBJ 53/T-57-2013

条文说明

目 次

1 总 则	(159)
2 术 语	(160)
3 基本规定	(161)
4 工程资料管理	(163)
5 基建文件	(167)
6 监理资料	(170)
7 施工资料	(173)
8 竣工图	(182)

1 总 则

1.0.1 本规程工程资料管理工作包含了市政基础设施工程在工程项目管理全过程中针对进度控制、质量控制和造价管理等的所有内容。由于施工安全资料仅针对施工过程中的安全控制与管理,不需要长期保存,且已有专门的法规和标准规范其要求,故本规程所定义的工程资料不包括施工安全资料。

本规程明确规定了市政基础设施工程资料质量控制的各主要环节,适用于参与市政基础设施工程建设的建设、勘察、设计、监理、施工、检测、供应等单位的工程管理,也适用于各级建设行政主管部门、工程质量监督机构、接收管养单位、城建档案管理部门监督管理和检查。

勘察、设计资料是工程资料的一部分,考虑到其内容另有专门规定,故本规程仅将其纳入,未列出对其形成、管理的具体要求。

1.0.2 本规程所指的市政基础设施工程主要涵盖了10个专业,其中道路、给水排水管道、给水排水构筑物及水处理、桥梁以及燃气工程5个专业,国家已按照统一的施工质量检验、验收标准,出台了新的规范。其余5个专业中,云南省已根据实际情况编写或在编园林、路灯、交通设施、河道治理、市容环卫等专业的地方性规程,作为补充完善标准体系的建设。

1.0.3 执行本规程时,除应与相关规范协调、配套使用外,尚应注意本规程附表依据专业规范要求制定,因此当相关专业规范修订时,应注意涉及工程资料的规定有无改变,必要时应进行相应的修订,使其协调一致。

是有限的,往往难以满足对资料份数的需求。因此在工程资料中,允许采用复印件。本条规定了对复印件的基本要求,并明确规定“提供单位应对资料的真实性负责”,旨在保持能够使用复印件的前提下,最大限度地提高复印件的可靠性。

3.0.4 “工程资料不得随意修改”是指原则上工程资料不应进行修改,以保证工程资料的真实性。但因笔误等原因造成的需要对资料的个别内容进行更正时,应按规定的方法进行修改。

3.0.6 企业应建立相应岗位人员的培训机制,在组建项目部时应配备有资格的资料管理人员,一般情况下尽可能不要中途更换资料员,使其工作能够保持连贯,保证资料的完整、齐全。

3.0.10 采用信息化技术管理工程资料是工程电子档案形成的重要手段,也是城建档案部门对建设工程资料移交的具体要求。在网络上或在书店里通常都能找到各种各样的电子表样,绝大部分都不同程度地存在内容不准确、格式不规范或有缺漏项目等问题。因此,我省行业行政主管部门已统一出具了规范的、内容完整齐全的管理用表,形成了简便易操作的软件,可作为电子档案进行移交。

4 工程资料管理

4.1.1 本条规定的耐久性强书写材料,是指用碳素墨水、蓝黑墨水等,易褪色的书写材料,是指红色墨水、纯蓝墨水、圆珠笔、复写纸、铅笔等。

4.2.1 本条依据市政工程资料管理的特点和现实操作的需要,将工程资料划分为4大类;在每一大类中,又依据资料的属性和特点,将其划分为若干小类。这里需要说明的是竣工验收作为建设程序的重要环节,涉及各参建单位的参与和配合,形成的竣工验收资料对每一参建单位都很重要,并作为工程资料归档的一部分。因此这里没有把竣工验收资料单独作为一个类别来做要求,而是分别写入了各类别资料中对应地提出要求。

4.3.3 施工资料有多种来源且种类繁多,对其进行科学、规范的编号,其目的是便于整理、组卷、查找、利用,尤其是采用计算机管理更为方便。

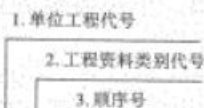
1 质量验收资料采用六组代码进行编号。例如:

城镇道路工程水泥混凝土面层混凝土工程检验批质量验收记录



2 其他施工资料采用三组代码进行编号。例如:

城镇道路工程土方路基弯沉试验检测报告



编号: A-C4-001

3 工程施工组织设计、施工方案、图纸会审、设计变更、洽商记录、施工日志、工程竣工验收资料等资料的内容适用于整个单位工程,难以划分到某个分部(子分部)中,因此组合编号中分部、子分部工程代号可用“00”代替。

4 同一材料用于多个分部工程时,产品合格证、检测报告、复验报告编号可选用主要分部代号。但为了方便对于其他部位的材料进行追溯、查找,宜在复验报告空白处或编目时记录具体使用部位。

4.4.1 在工程建设过程中,建设单位是组织者,勘察、设计、施工、监理单位与建设单位是合同关系,为建设单位提供服务,就工程整体而言,他们提供的只是一部分服务。在工程准备阶段,建设单位办理各项工程建设前期文件。工程竣工后,建设单位组织竣工验收,办理工程整体资料的备案、交档手续,形成工程竣工文件。因此,只有建设单位能够进行工程准备阶段文件、各参建单位施工过程资料、工程竣工文件的收集、整理与组卷。

4.4.2 本条第1、2款的含意是:例如:工程资料中同一事项的请示与批复,应组合在一起,并按批复在前、请示在后的顺序排列。施工资料中的设计变更洽商记录中有正文及附图的,应组合在一起,并按正文在前、附图在后的顺序排列。同一产品质量合格证与其复验报告应组合在一起,并按合格证在前、复验报告在后的顺序排

列。

本条第3款中一个建设工程合同签订形式会多种多样,可以只是一个建设合同,也可以由多个建设合同组成,每一个合同项目即称为一个单项工程,而大多数情况下一个建设合同又是由多个单位工程组成。因此,这里所提的要求和城建档案部门组卷归档的要求相一致,首先是要按建设合同来组卷,如果一个建设合同的内容包括了多个单位工程,则应除第一卷为综合卷外,分别按单位工程整理组卷。

本条第5款是指建设单位对建设资料的整理及组卷同样是根据建设项目组成情况来决定的。

本条第6款是指监理单位针对监理合同范围内的内容进行整理组卷。

本条第7款是指施工单位应按照施工合同的内容首先确定是由几个单位工程组成,共用的如:施工合同、施工组织设计、会议纪要、图纸会审纪要等资料可组成综合卷,其余的按单位工程分别组卷并可分册。

本条第8款应结合规程的第8章的规定来确定是否应重新绘制竣工图,新绘的竣工图要附上原图是为了方便对应查找变更的部分。

4.4.3 本条规定是我省城建档案部门对资料案卷管理的要求,建设工程在进行档案移交时应及时与相应的档案部门对接工作,以免造成返工。详细内容可查看《云南省建设工程档案编制技术规程》DBJ 53/T-45。

4.5.2 工程档案的初步验收,主要是对建设单位、监理单位、施工单位所形成的工程资料进行全面检查,对资料的用表、执行标准、填写内容、签章、签署意见等,以及组卷形式是否符合要求提出意见,并限期进行整改完善,为正式的竣工验收打好基础。只有验收小组、质量监督机构以及城建档案管理机构共同认可的工程档案,并取得了质量监督机构以及城建档案管理机构出具的档案验收合格证明文件后,建设单位方可组织本项目的竣工验收。

4.5.3 本条第1至5款是对工程档案归档及整理的相关要求,之前的章节已详细说明,这里不再做解释。

第6款依据的是《建设工程文件归档整理规范》GB/T50328,在本规范中对于归档资料的保存期限给出了规定,其中保管期限分为永久、长期和短期三种。其中永久是指工程档案需要永久保存;长期是指工程档案的保存期限等于工程的使用寿命;短期是指工程档案保存20年以下。对于一些保存期限少于20年的工程资料没有作出规定。

第7款是依据《建设工程质量管理条例》第四十条规定,在正常使用条件下,建设工程的最低保修期限为:

(一)基础设施工程、房屋建筑的地基基础工程和主体结构工程,为设计文件规定的该工程的合理使用年限;

(二)屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏,为5年;

(三)供热与供冷系统,为2个采暖期、供冷期;

(四)电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程为2年。

其他项目的保修期限由发包方与承包方约定。

建设工程的保修期,自竣工验收合格之日起计算。

4.5.4 本条第5款所指的“工程档案”包括了施工资料、监理资料、勘察设计及设计资料以及基建资料,各参建方的工程资料均应移交至建设单位,形成本项目完整的工程档案,再由建设单位向城建档案管理部门统一办理移交手续。

5 基建文件

5.0.7 施工图设计文件是设计文件的重要内容,是编制施工图预算、安排材料、设备和非标准设备制作,进行施工、安装和工程验收等工作的依据。施工图设计文件一经完成,建设工程最终所要达到的质量,尤其是地基基础和结构的安全性就有了约束,因此施工图设计文件的质量直接影响建设工程的质量。

2004年建设部出台的《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》中规定,经建设主管部门认定的施工图审查机构应依照有关法律、法规,对施工图涉及以下内容进行审查:1. 是否符合工程建设强制性标准;2. 地基基础和主体结构的安全性;3. 勘察设计和注册执业人员以及相关人员的签字是否按规定在施工图上加盖相应的印章和签字;4. 其他法律、法规、规章规定必须审查的内容。

施工图设计文件审查是基本建设的一项法定程序。建设单位必须在施工前将施工图设计文件送政府有关部门审查,施工图审查工作所需同经费,由建设单位支付。未经审查或审查不合格的,不准使用,否则,将追究建设单位的法律责任。

5.0.8 根据《招标投标法》的规定,在中华人民共和国境内进行下列项目的勘察、设计、施工、监理以及工程建设有关的重要设备、材料等的采购,必须进行招投标:1. 大型基础设施、公用事业等关系社会公共利益、公众安全的项目;2. 全部或者部分使用国有资金投资或者国家融资的项目;3. 使用国际组织或者外国政府贷款、援助资金的项目。

一般情况下,当地的招标投标监督管理机构负责对本地区招标投标活动的监督管理和备案,对重大项目的招标投标活动进行监督检查,各级行业行政主管部门负责对本行业招标文件的审核

和招标投标活动的监督管理。凡在招标投标过程中有下列情形之一的,招标投标监督管理机构应加以制止或者要求整改,整改期间可暂停其招标投标活动:1. 违反招标投标法律、法规、规章规定的;2. 违反招标投标程序、规则的;3. 接到对招标投标有效投诉的;4. 在招标投标活动中出现群众性事件,不及时制止可能造成严重后果或者无法挽回损失的;5. 有严重违反公平、公正、公开、择优或者信用原则的其他情形的。

5.0.9 办理工程质量监督手续和建设工程施工安全生产备案是法定程序,不办理的,县级以上人民政府建设行政主管部门和其他专业部门不发施工许可证,工程不得开工。

施工许可制度是通过建设工程施工应具备的基本条件的审查,避免不具备条件的工程盲目开工,给相关当事人造成损失和社会财富的浪费,保证建设工程开工后的顺利建设。

5.0.11 为保证工程建设材料和设备的质量符合合同和设计的要求,合同中应对建设单位采购的材料、构配件和设备提出具体的条款规定,对于哪些材料和设备由建设单位采购,哪些材料和设备由施工单位采购,要在合同中约定,谁采购的材料,谁负责保证其质量。

建设单位提供的材料和设备,在使用前,承包单位要对其进行检验和试验,若试验不合格的,不得在工程上使用。若建设单位在得知其供应的材料设备不合格仍以各种明显或暗示的方法要求施工单位使用的,将按照《建设工程质量管理条例》第五十六条的规定处罚。

5.0.12 我省市政工程通常分两个阶段进行验收,即初步验收(又称预验收)和竣工验收。个别市政工程也存在工程规模较小、内容较为单一或完工后短时间内不投入使用对社会生产生活没有太大影响的项目,也可在施工单位自检合格的基础上报请竣工验收。是否具备初步验收的条件主要核查以下4项内容:1. 报请验收的工程应完成设计和合同约定的各项内容;2. 施工单位对工程进行自检,确认工程质量符合有关法律、法规、工程建设强制性标准和

验收标准,符合设计文件及合同要求;3. 质量控制资料的汇集整理基本齐全,并经监理工程师检查认可;4. 施工单位向建设单位提交了完工报告。

5.0.13 这里所提出的专项验收是指规划验收、环保验收、水保验收、消防验收等根据工程特点需要进行的单项的验收。

5.0.14 这里提出的竣工验收条件是指以下10项内容:1. 初步验收提出的问题已整改落实,并提交了整改报告及证明材料;2. 施工单位已提交工程竣工报告;3. 监理单位已提交工程质量评估报告;4. 勘察单位已提交工程勘察质量检查报告;5. 设计单位已提交工程设计质量检查报告;6. 有完整的施工技术资料;7. 建设单位已按合同约定支付工程款,出具工程款拨付证明;8. 有施工、建设单位签署的质量保修书;9. 有城乡规划、环保、国土资源等行政主管部门出具的认可文件或者准许使用文件;10. 应提交的其他文件(如城建档案部门出具的施工技术资料预验收合格证明等)。

5.0.15 建设工程竣工验收备案制度是加强政府监督管理,防止不合格工程流向社会的一个重要手段。建设单位应依据《建设工程质量管理条例》(国务院2000年第279号令)、《房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理办法》(中华人民共和国住房和城乡建设部令第78号)以及我省出台的相关实施细则,应在工程竣工验收合格后15个工作日内到县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门备案。

6 监理资料

6.0.4 为确保监理规划与工程实际情况相符,监理单位应在收到工程项目审查合格的设计文件后开始编制。

监理规划作为监理单位的技术文件应经监理单位的技术负责人审核批准。

监理规划应在召开第一次工地会议之前完成内部审核并送建设单位。监理规划是否要经过建设单位的认可,由委托项目监理合同或双方来确定。

6.0.6 根据住建部第16号令《工程建设监理单位资质管理试行办法》的规定,在二等及以上的工程项目开展监理工作之前,项目监理机构应分专业编制监理工作实施细则,以达到规范监理工作行为的目的。对项目规模较小、技术不复杂且项目监理机构管理有成熟的经验,并且监理规划可以起到监理实施细则的作用时,监理实施细则可不另行编写。监理实施细则应体现项目监理机构对于该工程项目在各专业技术、管理和目标控制方面的具体要求。

当发生工程变更、计划变更或原监理实施细则所确定的方法、措施、流程不能有效地发挥管理和控制作用等情况时,总监理工程师应及时根据实际情况安排专业监理工程师对监理实施细则进行补充、修改和完善。

6.0.9 工地例会分为两种:一种是在正常施工过程中定期召开的工地例会,另一种是根据需要及时组织召开的专题会议。前者由总监理工程师主持,内容主要包括:检查上次例会会议决定事项的落实情况,分析未完事项原因;检查分析工程项目进度计划完成情况,提出下一阶段进度目标及其落实措施;检查分析工程项目质量状况,针对存在的问题提出改进措施;检查工程量核定及工程款支

付情况;解决需要协调的有关事项等。后者由总监理工程师或专业监理工程师组织,目的在于及时解决施工过程中的各种专项问题。

6.0.10 “质量缺陷”是指建筑工程施工质量中不符合规定要求的检验项或检验点,按其程度可分为严重质量缺陷和一般质量缺陷。严重质量缺陷是指对结构构件的受力性能或安装使用性能有决定性影响的缺陷;一般质量缺陷是指对结构构件的受力性能或安装使用性能无决定性影响的缺陷。

6.0.11 这里需要说明监理工程师联系单与监理工程师通知单的区别。其一:发送对象范围不一样。联系单是监理机构作为工作上的一种联络方式可发送到参建各方,通知单是监理机构通知承包单位就工程上已发现的质量问题或隐患的用表。其二:针对事项不一样。联系单主要是针对一般性问题提出要求,起到告知的作用;通知单是针对涉及质量安全方面的严重质量问题或隐患等,如施工单位违反施工程序、未经报验擅自施工、检查项或检查点已超出验收标准等。其三是结果处理方式不一样。联系单可不进行回复,是监理负责的一项工作;通知单总承包单位必须回复,且问题未经闭合,将不得进行本工序或部位的验收。

6.0.13 根据建设部建建(2000)211号《关于印发〈房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检制度的规定〉的通知》的要求,在建设工程质量检测中实行见证取样和送检制度,即在建设单位或监理单位人员见证下,由施工人员在现场取样,送至试验室进行试验。见证人员和取样人员对试样的代表性和真实性负责。实践证明,见证取样和送检工作为保证建设工程质量检测公正性、科学性、权威性的首要环节,对提高工程质量,实现质量目标起到了重要作用。为监理单位对工程质量的验收、评估提供了直接依据。

6.0.14 见证人应填写见证记录。见证记录上见证人签字应与备案表中一致,否则视为无效;承担有见证取样的试验室,在检查确认委托试验文件和试样无误后方可进行试验,否则应拒绝试验。

工总进度计划,各项资源需求量计划,安全措施,文明施工措施,环保措施,节能、降耗措施,其他专项设计。

7.2.4 技术复杂或采用新技术的分项、分部工程,施工单位还应编制该分项、分部工程的施工方案。

超过一定规模的危险性较大的分部分项工程,施工单位应根据《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》(建质[2009]87号)第五条的规定,组织专家对专项方案进行论证。

7.2.5 设计交底的主要内容应包括:1. 施工图设计文件总体介绍,设计的意图说明;2. 特殊的工艺要求,建筑、结构、工艺、设备等各专业在施工中的难点、重点和容易发生的问题说明;3. 对施工单位、监理单位、建设单件等对设计图纸疑问的解释等。

图纸会审是指承担施工阶段监理的监理单位组织施工单位以及建设单位、材料、设备供货等收到审查合格的施工图设计文件后,在设计交底前进行的全面细致熟悉和审查施工图纸的活动。其目的一是使施工单位和各参建单位熟悉设计图纸,了解工程特点和设计意图,找出需要解决的技术难题并制定解决方案;二是为了解决图纸中存在的问题,减少图纸的差错。

7.2.6 技术交底是对施工组织设计或施工方案的具体化,是更细致、明确,更加具体的技术实施方案,是工序施工或分项工程施工的具体指导文件。为做好技术交底,项目经理部必须由主管技术人员编制技术交底书,并经项目总工程师批准。技术交底的内容包括施工方法、质量要求和验收标准,施工过程中需注意的问题,可能出现意外的措施及应急方案。技术交底要紧紧围绕和具体施工有关的操作者、机械设备、使用的材料、构配件、工艺、工法、施工环境、具体管理措施等方面进行,交底记录文字表述应简明扼要,明确做什么、谁来做、如何做、作业标准和要求、什么时间完成等内容,接交人应为具体作业人员,所有接受交底的人员均应由本人在交底记录上签字确认。

关键部位,或技术难度大,施工复杂的检验批、分项工程施工前,技术交底书要报监理工程师审批。

7.2.8 这里所指的开工条件包括:1. 建设单位已取得施工图设计文件审查合格证;2. 建设单位已办理工程质量、安全监督手续;3. 施工、监理合同已签订;4. 建设单位已取得施工许可证;5. 施工组织设计已通过总监审核;6. 图纸会审、设计交底工作已完成;7. 现场“三通一平”及临时设施已满足施工要求;8. 已完成工程控制点、基准线的复核工作;9. 主要材料及设备已准备完毕。

开工报告是计算工期的重要文件,因此建设、监理、施工单位必须盖单位公章,只有具备了上述条件后建设单位才可批准正式开工。

7.2.9 发生下列情况之一时,工程可签发停工报告:

- 1 建设单位要求暂停施工,且工程需要暂停施工;
- 2 为了保证工程质量而需要进行停工处理;
- 3 施工出现安全隐患,总监理工程师或质量监督机构认为有必要停工以消除隐患;
- 4 发生了必须暂停施工的紧急事件;
- 5 承包单位未经许可擅自施工,或拒绝项目监督机构管理。

7.2.11 工程变更的要求可能来自于建设单位、设计单位或施工单位。为确保工程质量,不同情况下,工程变更的实施、设计图纸的澄清、修改,具有不同的工作程序。需要注意的是,无论工程变更的要求来自于哪一方,都应通过监理工程师审查并经有关方面研究,确认其必要性后,由总监理工程师发布变更指令方能生效予以实施。

7.2.12 工程质量事故,是指由于建设、勘察、设计、施工、监理等单位违反工程质量有关法律法规和工程建设标准,使工程产生结构安全、重要使用功能等方面的质量缺陷,造成人身伤亡或者重大经济损失的事故。

根据工程质量事故造成的人员伤亡或者直接经济损失,工程质量事故分为4个等级:

- 1 特别重大事故,是指造成30人以上死亡,或者100人以上重伤,或者1亿元以上直接经济损失的事故;

2 重大事故,是指造成10人以上30人以下死亡,或者50人以上100人以下重伤,或者5000万元以上1亿元以下直接经济损失的事故;

3 较大事故,是指造成3人以上10人以下死亡,或者10人以上50人以下重伤,或者1000万元以上5000万元以下直接经济损失的事故;

4 一般事故,是指造成3人以下死亡,或者10人以下重伤,或者100万元以上1000万元以下直接经济损失的事故。

7.3.1 初验必备条件包括:

- 1 报请验收的工程应完成设计和合同约定的各项内容;
- 2 施工单位对工程进行自检,确认工程质量符合有关法律、法规、工程建设强制性标准和验评标准,符合设计文件及合同要求;
- 3 质量控制资料的汇集整理基本齐全,并经监理工程师检查认可;
- 4 施工单位向建设单位提交了完工报告。

7.3.4 《工程竣工报告》是施工单位证明自检合格的质量证明文件之一,主要填写内容包括:

- 1 施工单位质量责任行为履行情况;
- 2 是否已按要求完成工程设计和合同约定的各项内容;
- 3 在施工过程中,执行强制性标准和强制性条文的情况;
- 4 施工过程中对监理和监督机构提出的要求整改的质量问题是否已闭合;
- 5 确认工程是否达到竣工标准,单位工程自检自评质量情况,是否满足结构安全和使用功能要求;
- 6 施工过程中发生的质量问题和质量缺陷,相应的处理措施、遗留问题及其对工程质量的影响;
- 7 其他需要说明的情况。

7.3.6 《工程质量保修书》是一项保修合同,是承包合同所约定双方权利义务的延续,是施工企业对竣工验收的建设工程承担保修

责任的法律文本。

这里需要强调的是工程最低保修期限不得低于《建设工程质量管理条例》第四十条的规定,保修期的起始日应自竣工验收合格之日算起。

施工单位在《工程质量保修书》中对建设单位合理使用工程应有提示。因建设单位或用户使用不当或擅自变动结构、设备位置或不当装修和使用等造成的质量问题,施工单位不承担保修责任。

7.3.7 竣工验收必备条件包括:

- 1 初步验收提出的问题已整改落实,并提交了整改报告及证明材料;
- 2 施工单位已提交工程竣工报告;监理单位已提交工程质量评估报告;
- 3 勘察单位已提交工程勘察质量检查报告;
- 4 设计单位已提交工程设计质量检查报告;
- 5 有完整的施工技术资料;
- 6 建设单位已按合同约定支付工程款,出具工程款拨付证明;

7 有施工、建设单位签署的质量保修书;有城乡规划、环保、国土资源等行政主管部门出具的认可文件或者准许使用文件;

8 应提交的其他文件(如城建档案部门出具的施工技术资料预验收合格证明等)。

7.3.9 《竣工验收合格证明书》应附有竣工验收记录,主要包括:单位(子单位)工程质量竣工验收记录;单位(子单位)工程质量控制资料核查记录;单位(子单位)工程安全和功能检测主要功能抽查记录;单位(子单位)工程观感质量检查记录。

7.4.1 施工物资资料指反映工程施工所用物资质量和性能是否满足设计和使用要求的各种质量证明文件及相关配套文件的统称。

施工物资可分为以下几类:一是指仅须有质量证明文件的工程物资,如大型混凝土预制构件、一般设备、仪表等;二是指到场后

除必须有出厂质量证明文件外,还必须通过复试检验(试验)才能认可其质量的物资,如水泥、钢筋等;

三是指除须有出厂质量证明文件、复试检验(试验)报告外,施工完成后,需要通过规定龄期后再经检验(试验)方能认可其质量的物资,如混凝土、砌筑砂浆等。

7.4.2 质量证明文件的复印件应保留原件所有内容,并注明原件存放单位,并有复印人员、单位的签字和盖章。

7.4.3 这里所指的物资如锅炉、压力容器、消防器材等,在投入使用前应取得国家或地方特种设备和材料准许使用文件,以及法定检测单位的检测合格报告。

7.4.6~7.4.10 这五条重点对常见的施工物资提出要求。因工程上所使用的物资种类繁多,要把各种物资应提供的质量证明文件逐一说明是很困难的。但应把握最基本的原则,工程上所用的各种物资必须保证来源可靠,所提供的合格证明材料能够真实反映物资的质量状况,同时要注重对实物的检查验收。

7.4.12 试验检测机构的资质,是保证试块试件检测、试验质量的前提条件。本条“具有相应资质的检测、试验机构”是指必须经省级以上(含省级)建设行政主管部门进行资质审查和有关部门计量认证的工程质量检测单位。

从事建筑材料和制品等试验工作的建筑施工、市政工程、混凝土预制构件、预拌(商品)混凝土生产企业、科研单位与大专院校的对外服务的工程试验室,以及工程质量检测机构,均应按有关规定,取得资质证书。

7.4.13 依据《房屋建筑工程及市政基础设施工程施工实行见证取样和送检的规定》(建建[2000]211号)的规定,施工检测,应实行有见证取样和送检制度。即施工单位在建设单位或监理单位见证下取样,送至具有相应资质的质量检测单位进行检测。结构用钢筋及焊接试件、混凝土试块、砌筑砂浆试块、防水材料等项目,实行有见证取样及送检制度,以求对工程及实物质量做出真实、准确的判断,防止假试块、假试件和假试验报告的出现。

7.5.1 试验检测资料是指按照设计及国家规范标准的要求,在施工过程中对工程质量所进行检测、测试出具的试验报告的统称。

7.5.3 施工工艺是指某些工序完成后不具备试验检测的条件,而是通过试验段的施工,总结出其相关参数以备同工序的后续施工作为参考。本条针对填石路堤成型后是没有办法通过某种试验手段来检测其效果、判定其质量的,而只能是通过试验段施工过程的控制,来总结出要达到设计意图所需的压实机具、碾压遍数、碾压方法、碾压厚度等相关参数,以此来保证施工质量的一种方法。

7.5.11 在焊接工作正式开始前,应对每批进场的钢筋(钢板、型钢、钢绞线)在现场条件下应进行焊接性能试验,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的施工。

7.5.14 现浇结构混凝土和冬期施工混凝土应留置同条件养护试块抗压强度试验报告,作为拆模、张拉、施加临时荷载、检验抗冻能力等的依据。冬期施工应有受冻临界强度试块和转常温试块的抗压强度试验报告。抗渗混凝土、抗冻混凝土、特种混凝土除应具有上述资料外还应有其他专项试验报告。潮湿环境、直接与水接触的混凝土工程和外部有碱环境并处于潮湿环境的混凝土工程,应预防碱集料反应并按有关规定进行检测。

若混凝土试块强度未能达到设计要求而采取实物钻芯取样试验时,应有钻芯试验报告和原试块抗压强度试验报告。

7.5.16 当施工出现下列情况时,可采用非破损或微破损检验方法对砂浆和砌体强度进行原位检测,推定砂浆强度,并应有法定单位出具的检测报告:1. 试块缺乏或试块数量不足;2. 对砂浆试块的试验结果有怀疑或有争议;3. 砂浆试块的试验结果,已判定不能满足设计要求,需要确定砂浆和砌体强度。

7.5.19 在《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268中给出了无压管道功能性试验的两种方法,这是基于天津、北京、西安等城市或地区的工程实践经验,并明确规定试验方法就由设计方来确定;当设计无要求时,应根据实际情况选择试验的方法。云南本

地一般选用闭水试验来进行无压管道的严密性试验,极少选用闭气的方法。

这里还需说明当管道内径大于或等于1500mm的混凝土结构管道(包括顶管、在二次衬砌结构盾构或浅埋暗挖施工管道),当地下水位高于管道顶部可采用内渗法(又称内闭水试验)检验。

7.6.5 隐蔽工程项目是指被下道工序施工所覆盖,工程完工后看不到的项目。因市政基础设施工程涵盖的专业较为广泛,隐蔽验收的项目也不尽相同。施工单位会同监理单位应根据相应工程的质量验收规范,结合工程本身特点确定隐蔽项目。

7.7.2 检验批质量验收记录包括对主控项目和一般项目的检验。为确保工程质量,使检验批的质量符合安全和使用功能的基本要求,各专业质量验收规范对各检验批的主控项目和一般项目的子项合格质量都给予了明确规定。但有一点是相同的,即主控项目不允许有不符合要求的检验结果,经抽样检验或全数检查应达到100%合格。一般项目中实测项目抽样检验的合格率应达到80%(含80%)以上,且超标点的最大偏差应在允许偏差值的1.5倍范围内。具体检查内容的填写由施工单位负责完成,质量结论的判定就要求监理单位负责完成。

7.7.3 分项工程合格质量的条件比较简单,只要构成分项工程各检验批的验收资料文件完整,并且均已验收合格,则此分项工程验收合格。

7.7.5 由于各分部工程的性质不尽相同,因此作为单位工程不能简单地汇总而加以验收,除构成单位工程的各分部、子分部工程应合格,质量控制资料必须齐全完整外,尚须增加以下三方面检查内容:第一方面,涉及安全、功能、环保节能的试验检测资料以及主要功能抽查资料应按照相应验收规范或规程所规定的内容逐项进行复查。第二方面,对主要使用功能还须进行抽查。抽查项目是在检查资料文件的基础上由参加验收的各方人员商定,并用计量、计数的抽样方法确定检查部位。检查要求按有关专业工程施工质量验收标准的要求进行。第三方面,按单位(子单位)工程进行观感

质量的检查。这类检查往往难以定量,只能以观察、触摸或简单的方式进行,并由各个人的主观印象判断,检查结果并不给出“合格”或“不合格”的结论,而是综合给出“好”“一般”“差”的质量评价。

7.7.6 单项或单位工程质量竣工验收记录的内容,分为对构成此单项或单位工程的单位或分部工程汇总统计外,还应包括:质量控制资料核查情况记录、安全和主要使用功能核查及抽查结果记录、观感质量验收记录和综合验收结论。验收结论为验收组对本单项或单位工程是否符合设计和规范要求及总体质量水平做出评价的一致意见。

8 竣工图

8.0.1 竣工图是建设工程资料和竣工档案重要的组成部分,是对工程进行维护、管理、灾后鉴定、灾后重建、改建、扩建的主要依据。因此不仅新建工程要编制竣工图,改建、扩建的工程也要编制竣工图。竣工图必须真实才有利用价值,特别是已经隐蔽的结构工程、地下管线等部位的竣工图,一定要与工程实体相符,否则,会给工程使用单位造成很大的困难和损失。

8.0.2 第2款至第4款规定了竣工图形成的三种形式。一是在原施工图加盖竣工图章形成竣工图,二是在原施工图上改绘,三是重新绘制。无论哪一种形式形成的竣工图,均应加盖竣工图章。