

T/CECS 638-2019

中国工程建设标准化协会标准

市政工程资料管理标准

Management standard for documents of municipal engineering



中国建筑工业出版社

中国工程建设标准化协会标准

市政工程资料管理标准

Management standard for documents of municipal engineering

T/CECS 638－2019

主编单位：北京筑业志远软件开发有限公司
北京首钢建设集团有限公司
批准单位：中国工程建设标准化协会
施行日期：2020年4月1日

中国建筑工业出版社

2020 北 京

中国工程建设标准化协会公告

第 512 号

关于发布《市政工程资料管理标准》的公告

根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2017 年第二批工程建设协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字［2017］031 号）的要求，由北京筑业志远软件开发有限公司、北京首钢建设集团有限公司等单位编制的《市政工程资料管理标准》，经本协会建筑施工专业委员会组织审查，现批准发布，编号为 T/CECS 638－2019，自 2020 年 4 月 1 日起施行。

中国工程建设标准化协会

2019 年 11 月 22 日

前　言

根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2017年第二批工程建设协会标准制订、修订计划〉的通知》(建标协字[2017]031号)的要求，标准编制组经过深入调查研究，认真总结实践经验，并在广泛征求意见的基础上，编制了本标准。

本标准共分14章和3个附录，主要技术内容包括：总则、术语、基本规定、工程资料管理、工程资料分类与编号、工程准备阶段文件、监理资料、施工资料、竣工图、工程声像文件、竣工验收文件、电子文件与电子档案管理、工程资料组卷、工程资料的归档与移交等。

请注意本标准的某些内容可能直接或间接涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国工程建设标准化协会建筑施工专业委员会归口管理，由北京筑业志远软件开发有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送北京筑业志远软件开发有限公司（地址：北京市昌平区回龙观镇黄平路19号龙旗广场4号楼1318，邮编：100096，邮箱：1598552158@qq.com）。

主编单位： 北京筑业志远软件开发有限公司
北京首钢建设集团有限公司

参编单位： 湖北省建设工程质量安全监督总站
中国建筑业协会工程建设质量监督与检测分会
住房和城乡建设部科技发展促进中心
北京市建设工程安全质量监督总站
北京市城市建设档案馆
重庆市建设工程质量监督总站

重庆市城市建设档案馆
山东省建设工程质量监督总站
长沙市城市建设档案馆
衡水市建设工程质量监督站
山东莱钢建设有限公司
华北建设集团有限公司
中建八局第一建设有限公司
天元建设集团有限公司
浙江东厦建工集团有限公司
天保建设集团有限公司
国家钢结构质量监督检验中心
北京城建集团有限责任公司
中铁城建集团北京工程有限公司
中国建筑技术集团有限公司

主要起草人： 董文斌　杨玉江　赵　伟　任康平　曹吉昌
胡胜斌　张　斌　傅建华　谭家发　裴　哲
谢木才　李建辉　刘海争　汪　岩　吕向荣
蒋　蓉　谷　军　蒲　锰　李文华　唐卫华
于存海　刘卫权　张凤兰　朱鲁辉　朱卫洋
李艳武　张敬华　王　震　施　瑞　申月红
刘玉伟　常好诵　秦海英

主要审查人： 吕泽俊　施敬林　王恩江　何　倩　张　丹
李　达　宋耿友

目　　次

1　总则 ……（1）
2　术语 ……（2）
3　基本规定 ……（3）
4　工程资料管理 ……（5）
4.1　建设单位 ……（5）
4.2　勘察、设计单位 ……（6）
4.3　监理单位 ……（6）
4.4　施工单位 ……（7）
4.5　检测单位 ……（7）
4.6　其他单位 ……（7）
5　工程资料分类与编号 ……（9）
5.1　工程资料分类 ……（9）
5.2　工程资料编号 ……（9）
6　工程准备阶段文件 ……（12）
7　监理资料 ……（13）
8　施工资料 ……（16）
8.1　施工管理资料 ……（16）
8.2　施工技术资料 ……（18）
8.3　施工测量资料 ……（19）
8.4　工程材料、构（配）件、设备出厂质量证明文件及进场检测资料 ……（20）
8.5　施工记录资料 ……（21）
8.6　施工试验记录及检测资料 ……（27）
8.7　施工质量验收资料 ……（32）

9　竣工图 ……（34）
10　工程声像文件 ……（36）
11　竣工验收文件 ……（37）
12　电子文件与电子档案管理 ……（38）
13　工程资料组卷 ……（39）
14　工程资料的归档与移交 ……（41）
附录A　市政工程资料归档范围 ……（43）
附录B　市政工程的单位工程、分部工程、分项
　　工程划分 ……（74）
附录C　市政工程资料用表 ……（97）
本标准用词说明 ……（271）
引用标准名录 ……（272）
附：条文说明 ……（275）

Contents

1 General provisions ····· (1)
2 Terms ····· (2)
3 Basic requirements ····· (3)
4 Management of engineering documents ····· (5)
4.1 Construction unit ····· (5)
4.2 Survey design unit ····· (6)
4.3 Supervisory unit ····· (6)
4.4 Construction unit ····· (7)
4.5 Testing unit ····· (7)
4.6 Other unit ····· (7)
5 Classification and numbering of engineering documents ····· (9)
5.1 Classification of engineering documents ····· (9)
5.2 Numbering engineering documents ····· (9)
6 Pre-construction documents ····· (12)
7 Supervision documents ····· (13)
8 Construction documents ····· (16)
8.1 Construction management documents ····· (16)
8.2 Construction technical documents ····· (18)
8.3 Construction survey documents ····· (19)
8.4 Engineering materials, components (accessories) and equipment ex factory quality certificate and field detection documents ····· (20)
8.5 Construction records documents ····· (21)

8.6 Tests and testing documents of construction ····· (27)
8.7 Construction quality acceptance documents ····· (32)
9 As-built drawing ····· (34)
10 Engineering audio and video documents ····· (36)
11 Handing over documents ····· (37)
12 Electronic files and electronic archives management ····· (38)
13 Classify and organize documents ····· (39)
14 Filing and handover ····· (41)
Appendix A Filing range of municipal engineering documents ····· (43)
Appendix B Division of unit, part and sub-item projects ····· (74)
Appendix C Municipal engineering documents forms ··· (97)
Explanation of wording in this standard ····· (271)
List of quoted standards ····· (272)
Addition: explanation of provisions ····· (275)

1 总　　则

1.0.1 为规范市政工程资料管理，提高市政工程建设管理水平，统一工程资料归档范围，建立真实、完整、准确的工程档案，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于城市、城镇和新农村新建、改建、扩建市政工程的工程资料管理。本标准不适用于城市轨道交通工程的工程资料管理。

1.0.3 市政工程资料管理除应执行本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术　　语

2.0.1　市政工程　municipal engineering

本标准市政工程仅包含城镇道路工程、城市桥梁工程、给水排水管道工程、给水排水构筑物工程、城镇供热管网工程、城镇燃气输配工程、城镇污水处理厂工程、道路照明工程、园林绿化工程、生活垃圾处理工程、市政基础设施厂（场）站工程及城市隧道工程等。

2.0.2　市政工程资料　documents of municipal engineering

在市政工程建设过程中形成的各种形式信息记录的统称，简称工程资料。

2.0.3　市政工程资料管理　management for documents of municipal engineering

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

2.0.4　原生电子文件　native electronic documents

直接通过计算机和数字设备生成，以数码形式存储于磁带、磁盘、光盘等载体，依赖计算机等数字设备阅读、处理，记录和反映项目建设和管理各项活动的文件。区别于传统纸质文件通过数字化扫描而形成的电子文件。

3 基本规定

3.0.1 工程资料应与工程建设过程同步形成，不得事后补编，并应真实反映市政工程的建设情况和实体质量。

3.0.2 工程资料内容应真实准确，验收结论应明确，签字盖章应齐全。

3.0.3 工程资料应执行注册师签章制度，凡未按规定在相关工程资料上签章的，或仅有注册师签字但未同时加盖执业印章的，应视为不合格工程资料。

3.0.4 组卷、归档的工程资料应为原件。当不能提供原件时，应在复印件上加盖单位印章，并应有经办人签字及日期、注明原件存放处。

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

3.0.6 实行施工总承包管理的市政工程项目，总包单位应负责收集、汇总各分包单位形成的工程资料，并应向建设单位移交。

3.0.7 各分包单位应将本单位形成的工程资料整理、组卷后移交总包单位，并应承担相应的责任。

3.0.8 建设单位应建立工程各方主体项目负责人质量终身责任信息档案，工程竣工验收合格后移交城建档案管理机构。工程开工建设前，建设、勘察、设计、施工、监理单位法定代表人应签署授权书，明确本单位项目负责人。项目负责人应在办理工程质量监督手续前签署工程质量终身责任承诺书。

3.0.9 工程资料的形成、收集和整理宜采用计算机管理，宜编制一套电子档案，随纸质档案一并移交城建档案管理机构。开展电子档案“单套制”、“单轨制”管理的城建档案管理机构，可只

接收一套电子档案。

3.0.10 市政工程宜采用信息化技术进行管理。原生电子文件应在签名、签章处有相应的电子签名和电子印章。

3.0.11 采用建筑信息模型（BIM）技术管理的市政工程，交付的模型、图纸、文件等应保持一致。模型交付应符合现行国家标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301 的有关规定。

3.0.12 采用绿色施工的市政工程资料宜符合现行国家标准《建筑工程绿色施工规范》GB/T 50905、《绿色建筑评价标准》GB/T 50378 的有关规定。

3.0.13 海绵城市建设效果的评价应符合现行国家标准《海绵城市建设评价标准》GB/T 51345 的有关规定。

4 工程资料管理

4.1 建 设 单 位

4.1.1 建设单位在与勘察、设计、施工、监理等单位签订协议、合同时，应明确工程资料的编制套数、编制费用及承担单位、工程资料的质量要求和移交时间等内容。

4.1.2 建设单位应向勘察、设计、施工、监理等单位提供与建设工程有关的原始资料。原始资料应真实、准确、齐全。

4.1.3 建设单位应收集、整理建设项目各环节的工程文件，并应在建设工程竣工验收后，向建设行政主管部门或城建档案管理机构移交建设项目档案。

4.1.4 建设单位应负责监督和检查各参建单位工程资料的形成、积累和组卷工作。对需建设单位签认的施工资料应签署意见。

4.1.5 建设单位在收到工程竣工报告后，建设单位项目负责人应组织勘察、设计、施工、监理等单位项目负责人进行竣工验收，制定竣工验收方案，并形成竣工验收文件。

4.1.6 工程竣工验收合格后，建设单位应提出工程竣工验收报告。工程竣工验收报告应包括工程概况，建设单位执行基本建设程序情况，对工程勘察、设计、施工、监理等方面的评价，工程竣工验收时间、程序、内容和组织形式，工程竣工验收意见等内容。

4.1.7 列入城建档案管理机构接收范围的工程，在工程竣工验收后3个月内，建设单位应向当地城建档案管理机构移交一套符合规定的工程档案。

4.1.8 实行设计采购施工总承包的项目，工程总承包企业应建立与工程总承包项目相适应的项目管理组织，并应行使项目管理

职能，实行项目经理负责制。项目部应按规定将设计、采购、施工和试运行阶段形成的工程资料进行归档。

4.1.9 未实行监理的市政工程，建设单位的相关人员应履行本标准涉及的监理职责。

4.2 勘察、设计单位

4.2.1 勘察、设计单位应按合同要求提供勘察、设计文件。

4.2.2 对需勘察、设计单位参加验收和签认的工程资料，勘察、设计单位应参加验收并签署意见。

4.2.3 设计单位应就审查合格的施工图设计文件向施工单位进行设计交底。

4.2.4 设计单位应参与建设工程质量事故分析，并应对因设计造成的质量事故，提出相应的技术处理方案。

4.2.5 工程竣工验收前，勘察、设计单位应向建设单位出具工程质量检查报告。

4.3 监 理 单 位

4.3.1 监理单位应建立、完善监理资料管理制度，宜设专人对监理资料进行管理。

4.3.2 监理单位应在施工阶段对施工资料的形成、积累、组卷和归档进行监督、检查。

4.3.3 监理单位应负责审查施工组织设计、专项方案，签认工程材料进场报验、工程测量放线、隐蔽工程验收检查等工作，组织检验批、分项、分部（子分部）工程质量验收和单位（子单位）工程竣工预验收等工作。

4.3.4 监理单位应对工程进行质量评估，提供完整且符合要求的监理资料，并应出具工程质量评估报告。

4.3.5 监理单位应整理和分类汇总监理资料，并应按规定组卷，形成监理档案。

4.4 施 工 单 位

4.4.1 施工单位应负责施工资料的管理工作，建立质量管理体系。

4.4.2 施工单位现场专业人员的工作职责，应符合现行行业标准《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》JGJ/T 250 的有关规定。

4.4.3 施工单位应负责审查并汇总各分包单位编制的施工资料，分包单位应负责分包范围内施工资料的收集和整理，移交总包单位，并应对施工资料的真实性、完整性和有效性负责。

4.4.4 施工单位应按承包合同中约定的份数和规定的时间，向建设单位提交完整、准确和经施工单位技术负责人审批的施工资料，并应对施工资料的真实性、完整性和有效性负责。

4.4.5 施工单位应在工程完工后对工程质量进行检查，确认工程质量符合工程建设强制性标准、设计文件及合同要求后，提出工程竣工报告。

4.5 检 测 单 位

4.5.1 检测单位应建立健全质量保证体系，实行技术负责人负责制，严格按照国家有关规定进行工程质量检测或试验工作。

4.5.2 检测单位应负责出具真实、完整的检测报告或试验报告，并保留相关原始记录，应建立检（试）验报告存档记录并应由专人负责管理。

4.5.3 检测单位应参与、配合有关部门处理工程质量事故的调查工作。

4.6 其 他 单 位

4.6.1 预拌混凝土供应单位应向使用方提供下列资料：

1 混凝土配合比通知单；

2 混凝土性能检测报告；

3 混凝土质量合格证；

4 混凝土运输单；

5 合同规定的其他资料。

4.6.2 预制构件进场时，构件生产单位应提供相关质量证明文件。质量证明文件应包括下列内容：

1 出厂合格证；

2 混凝土性能检测报告；

3 钢筋复验单；

4 钢筋套筒等其他钢筋连接类型的工艺检验报告；

5 预制构件配筋图；

6 合同要求的其他质量证明文件。

5 工程资料分类与编号

5.1 工程资料分类

5.1.1 工程资料按资料特性和形成、收集、整理单位不同，可分为工程准备阶段文件、监理资料、施工资料、竣工图、工程声像文件、竣工验收文件。

5.1.2 工程资料的类别、名称应符合本标准附录A的有关规定。

5.2 工程资料编号

5.2.1 工程资料应有编号，编号应与工程资料的形成、收集同步生成。

5.2.2 工程准备阶段文件宜按本标准附录A中表A.0.1中规定的类别和形成时间顺序编号。

5.2.3 监理资料宜按本标准附录A中表A.0.2中规定的类别和形成时间顺序编号。

5.2.4 施工资料编号宜符合下列规定：

1 施工资料编号可由专业、分部、子分部、资料类别、顺序号5组代号组成（图5.2.4），并宜符合下列规定：

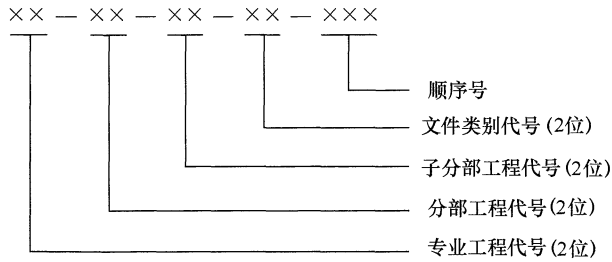


图5.2.4 施工资料编号示意

1）专业工程代号宜符合表 5.2.4 的规定；

表 5.2.4　专业工程代号

专业工程名称	代号	专业工程名称	代号
城镇道路工程	DL	城镇污水处理厂工程	WS
城市桥梁工程	QL	道路照明工程	ZM
给水管道工程	JS	园林绿化工程	YL
排水管道工程	PS	生活垃圾处理工程	LJ
给水排水构筑物工程	GZ	市政基础设施厂（场）、站工程	CZ
城镇燃气输配工程	RQ	城市隧道工程	SD
城镇供热管网工程	GR		

2）分部工程代号可按本标准附录 B 规定的代号填写；

3）子分部工程代号可按本标准附录 B 规定的代号填写；

4）资料类别代号可按本标准附录 A 中表 A.0.3 中规定的类别编号填写；

5）顺序号可根据相同表格、相同检查项目，按形成时间顺序填写。

2　对不属于某个分部、子分部工程的施工资料，编号中的分部、子分部工程代号可填写“00”。

3　同一批物资用在 2 个及 2 个以上分部、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的分部、子分部工程代号填写。

5.2.5　竣工图、工程声像文件的编号应符合国家现行标准《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001 和《城建档案业务管理规范》CJJ/T 158 的有关规定。

5.2.6　竣工验收文件宜按本标准附录 A 中表 A.0.6 中规定的类别和形成时间顺序编号。

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

5.2.8 市政工程资料用表宜符合本标准附录C的规定。

6 工程准备阶段文件

6.0.1 工程准备阶段文件应包括下列内容：

1 立项用地规划许可阶段文件；

2 工程建设许可阶段文件；

3 施工许可阶段文件。

6.0.2 立项用地规划许可阶段文件应包括项目审批核准文件、选址意见书、用地预审文件、用地规划许可证等文件。

6.0.3 工程建设许可阶段文件应包括设计方案审查文件、建设工程规划许可证等文件。

6.0.4 施工许可阶段文件应包括设计审核确认文件、施工许可证等文件。

7 监 理 资 料

7.0.1 监理资料应包括下列内容：

1 监理管理资料；

2 进度控制资料；

3 质量控制资料；

4 造价控制资料；

5 合同管理资料；

6 监理验收资料。

7.0.2 工程监理单位应在建设工程监理合同签订后，由监理单位法定代表人签发总监理工程师任命书，将项目监理机构的组织形式、人员构成及对总监理工程师的任命书面通知建设单位。

7.0.3 监理规划应符合下列规定：

1 监理规划可在签订建设工程监理合同及收到工程设计文件后由总监理工程师组织专业监理工程师编制，经总监理工程师签字后由工程监理单位技术负责人审批，并应在召开第一次工地会议前报送建设单位；

2 在实施工程监理过程中，实际情况或条件发生变化而需要调整监理规划时，应由总监理工程师组织专业监理工程师修改，并应经工程监理单位技术负责人批准后报建设单位；

3 监理规划的内容应符合现行国家标准《建设工程监理规范》GB/T 50319 的有关规定。

7.0.4 监理实施细则应符合下列规定：

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

2 监理实施细则应在相应工程施工开始前由专业监理工程

师编制，并应报总监理工程师审批；

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

4 监理实施细则的内容应符合现行国家标准《建设工程监理规范》GB/T 50319 的有关规定。

7.0.5 监理月报应由总监理工程师组织编写、签字并加盖项目监理机构章后报送建设单位。

7.0.6 工程开工前，监理人员应参加由建设单位主持召开的第一次工地会议，会议纪要应由项目监理机构负责整理，与会各方代表应会签。

7.0.7 项目监理机构应定期召开监理例会，并形成监理会议纪要。

7.0.8 总监理工程师应指定专业监理工程师每日对建设工程监理工作及施工进展情况进行记录，并形成监理工作日志。

7.0.9 工程竣工后总监理工程师应编制监理工作总结。

7.0.10 项目监理机构发现施工存在质量问题的，或施工单位采用不适当的施工工艺，或施工不当，造成工程质量不合格的，应签发监理通知单。

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

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

7.0.13 见证人员应由建设单位或本工程的监理单位具备建筑施工试验知识的专业技术人员担任，并应由建设单位或本工程的监

理单位书面通知施工单位、检测单位和负责本工程的质量监督机构，填写见证取样和送检人员备案表。

7.0.14 在施工过程中，见证人员应按照见证取样和送检计划，对检测试样的取样、制作、送检及现场工程实体检测进行见证，并填写见证记录。见证记录的内容应符合现行国家标准《房屋建筑和市政基础设施工程质量检测技术管理规范》GB 50618 的有关规定。

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

7.0.16 项目监理机构在施工单位自检的同时，应按建设工程监理合同约定对施工质量进行平行检验。

7.0.17 项目监理机构应安排监理人员对工程施工质量及危险性较大的分部分项工程施工实施专项巡视检查，并填写巡视记录。

7.0.18 总监理工程师应根据建设单位的审批意见填写工程款支付证书。

7.0.19 工程暂停令应符合下列规定：

1 工程暂停令应明确停工原因、时间、部位及整改要求；

2 工程暂停令应明确停工部位的保护及防护要求；

3 工程暂停令应由总监理工程师征得建设单位同意后签发。

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

8 施 工 资 料

8.1 施工管理资料

8.1.1 施工管理资料应包括下列内容：

1 工程概况表；

2 施工现场质量管理检查记录；

3 企业资质证书及相关专业人员岗位证书；

4 施工检测试验计划；

5 见证试验检测汇总表；

6 分部（子分部）、分项工程和检验批划分方案；

7 施工日志；

8 监理通知回复单；

9 索赔意向通知书；

10 建设单位质量事故勘查记录；

11 建设工程质量事故报告书；

12 各类报验表。

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

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

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

8.1.5 工程施工前，施工单位应制定分部（子分部）、分项工程和检验批划分方案，并由监理单位审核。

8.1.6 施工日志应按专业由项目部专人负责记载，内容应真实、连续和完整，施工日志不得补记、隔页或扯页，施工日志应及时

填写并签字。

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

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

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

8.1.10 出现影响工期事件时，施工单位应填写工程临时/最终延期报审表，附有关证明材料报项目监理机构审核后，报建设单位审批。

8.1.11 施工单位应按监理通知单的要求，在规定的时间内进行整改，自检合格后填写监理通知回复单。

8.1.12 工程材料、构配件、设备进场并经施工单位自检合格后，施工单位应填写工程材料、构配件、设备报审表，报项目监理机构进行检查，有见证取样送检的，应将复验结果报监理工程师审查。

8.1.13 施工单位完成施工测量后，应填写施工控制测量成果报验表报专业监理工程师审核。

8.1.14 施工单位完成检验批、分项、隐蔽工程自检合格后，应填写报审、报验表，并应向项目监理机构报验。

8.1.15 施工单位完成分部（子分部）工程自检且合格后，应填写分部（子分部）工程报验表，并应向项目监理机构报验。

8.1.16 施工单位申请工程款时应填写工程款支付报审表，附有关证明材料报项目监理机构审核后，报建设单位审批。

8.1.17 施工单位申请费用索赔款时应填写费用索赔报审表，附索赔意向通知书及有关证明材料报项目监理机构审核后，报建设单位审批。

8.2 施工技术资料

8.2.1 施工技术资料应包括下列内容：

1 施工组织设计及施工方案；

2 危险性较大分部分项工程施工方案；

3 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专家论证报告；

4 施工组织设计/（专项）施工方案报审表；

5 图纸会审记录；

6 技术交底记录；

7 设计变更通知单、工程变更单；

8 工程洽商记录（技术核定单）。

8.2.2 图纸会审应由建设单位组织设计、监理和施工单位技术负责人及有关人员参加。施工单位应负责将会审内容按专业汇总、整理，形成图纸会审记录。

8.2.3 施工单位应编制施工组织设计和施工方案，并形成文件，施工组织设计和施工方案的编制、审批应符合现行国家标准《市政工程施工组织设计规范》GB/T 50903 的有关规定。

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

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

8.2.6 设计变更通知单应由设计专业负责人以及建设、监理和施工单位的相关负责人签认；施工单位提出工程变更的，施工单位应填写工程变更单。

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

8.2.8 技术交底记录应包括施工组织设计交底、专项施工方案交底、分项工程施工交底、“新技术、新材料、新工艺、新设备”交底和设计变更交底，各项交底应有文字记录，交底双方签字应齐全。

8.3 施工测量资料

8.3.1 施工测量资料应包括下列内容：

1 测量交接桩记录；

2 工程定位测量记录；

3 水准点复测记录；

4 导线点复测记录；

5 测量复核记录；

6 沉降观测记录；

7 高程测量成果记录；

8 竣工测量记录。

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

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

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

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

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

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

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

8.3.9 市政工程竣工后应进行竣工测量，测量成果应在竣工图中标明。

8.4 工程材料、构（配）件、设备出厂质量证明文件及进场检测资料

8.4.1 工程材料、构（配）件、设备出厂质量证明文件及进场检测资料应包括下列内容：

1 出厂质量证明文件及检测报告；

2 进场复试报告；

3 工程材料、构（配）件进场验收记录；

4 设备开箱检验记录；

5 设备及管道附件试验记录；

6 工程材料、构（配）件、设备退场记录。

8.4.2 市政工程使用的工程材料、构（配）件、设备应有相应的出厂质量证明文件及检测报告。质量证明文件的内容和形式应根据产品标准和产品特性确定，宜收集齐全。

8.4.3 凡使用的新材料、新设备，应由具有鉴定资格单位出具鉴定证书和行政主管部门的批准文件，同时应有其产品质量标准、使用说明、施工技术要求和工艺要求，使用前应按各自的质量标准进行检验和试验。

8.4.4 有见证取样检验要求的应按规定送检，并应填写见证记录。

8.4.5 工程材料、构（配）件进场自检合格后，施工单位应填写工程材料、构（配）件进场验收记录报请专业监理工程师验收。

8.4.6 设备开箱检验应符合下列规定：

1 设备开箱时，主要在场单位应包括建设单位、设备安装施工单位、监理单位、供货单位；设备开箱后，应填写设备开箱检验记录，参与各方应签字确认；

2 设备及主要构配件的规格、型号等参数应符合设计规定；

3 设备上的铭牌应完整，设备应无缺件，涂层完整，设备表面应无破损、锈蚀现象；

4 设备附件、专用工具、备品备件应齐全、完整，数量应与装箱单相符；

5 设备的出厂合格证明书、试验、检验报告、安装使用说明书等技术文件应完整、齐全；

6 进口设备应有原产地证明、海关报验单。

8.4.7 设备、阀门、密闭水箱（罐）等安装前，均应进行强度试验，填写设备及管道附件试验记录。

8.4.8 不合格工程材料、构（配）件、设备退场时应留有记录，并填写工程材料、构（配）件、设备退场记录。

8.5 施工记录资料

8.5.1 市政工程施工记录资料主要内容应包括隐蔽工程检查验收记录、施工检查记录（通用）、工程预检记录、交接检查记录、地基与基础工程验槽记录、地基处理记录、地基钎探记录等，记录的内容和要求应符合市政工程各专业验收规范、施工规范和设计文件的规定。

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

8.5.3 凡需进行施工过程检查的工序，且本标准无相应施工记录表格的，应填写施工检查记录（通用），施工检查记录（通用）可适用于各专业。

8.5.4 对涉及结构安全和使用功能的工序，应进行预先质量控制检查，并填写工程预检记录。

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

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

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

8.5.8 勘察、设计单位要求对基槽土质的均匀性和承载力进行钎探的，钎探前应绘制钎探点平面布置图，确定钎探点布置及顺序编号，按照钎探图及现行国家标准《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202 的有关规定进行验收，填写地基钎探记录。

8.5.9 桩基施工应附有桩位平面示意图，按规定填写相应的桩施工记录，有试桩要求的应有工程试打桩记录。桩基础施工完成后，应提交桩位竣工图，并应标明每根桩轴线和标高的检查记录。

8.5.10 混凝土施工应符合下列规定：

1 混凝土浇筑前，施工单位应填写混凝土浇筑申请书；

2 在拆除现浇混凝土结构板、梁、悬臂构件等底模前，应填写混凝土拆模申请单并附同条件混凝土强度报告，报项目专业技术负责人审批，通过后方可拆模；

3 混凝土拌合物进场应按现行国家标准《混凝土结构工程

施工质量验收规范》GB 50204、《预拌混凝土》GB/T 14902 的有关规定进行稠度检查，并填写混凝土稠度抽样检查记录；

4 混凝土养护应填写混凝土养护测温记录、大体积混凝土养护测温记录、冬期施工混凝土养护测温记录，并应符合国家现行标准《大体积混凝土施工标准》GB 50496 和《建筑工程冬期施工规程》JGJ/T 104 的有关规定。

8.5.11 装配式混凝土结构施工记录应符合下列规定：

1 大型混凝土构件、钢构件、木构件吊装应填写大型构件吊装记录；

2 预制构件安装应填写预制构件安装施工记录；

3 采用钢筋套筒灌浆连接、钢筋浆锚搭接连接的预制构件，应按国家现行标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204 和《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1 的有关规定进行检查，并填写钢筋套筒灌浆、浆锚搭接连接的施工检查记录。

8.5.12 城镇道路工程施工记录应符合下列规定：

1 道路路基施工应填写路基施工记录；

2 道路基层、面层施工应填写基层、面层施工记录；

3 沥青混凝土到场后摊铺及摊铺测温应填写沥青混合料到场摊铺及摊铺测温记录；

4 沥青混合料摊铺碾压温度检测应填写沥青混合料摊铺碾压温度检测记录；

5 沥青混合料摊铺碾压与施工缝留设应填写沥青混合料摊铺碾压与施工缝留设施工记录；

6 下列工程的施工记录宜按施工检查记录（通用）的表式填写：

1）人行地道结构施工；

2）挡土墙施工；

3）雨水支管与雨水口施工；

4）倒虹管及涵洞施工；

5）水泥混凝土路面面层混凝土浇筑施工；

6）热拌沥青混合料摊铺碾压施工；

7）冷拌沥青混合料摊铺碾压施工。

8.5.13 城市桥梁工程施工记录应符合下列规定：

1 预应力钢筋张拉应符合现行行业标准《无粘结预应力混凝土结构技术规程》JGJ 92 的有关规定，张拉完成后应对张拉质量进行检查，并填写预应力张拉记录；

2 预应力筋张拉后，应进行孔道压浆，并填写预应力孔道压浆记录；

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

4 桥梁伸缩缝安装应填写伸缩缝安装施工记录；

5 梁支座安装应填写支座安装施工记录；

6 拉索施工应根据各施工阶段，填写斜拉索安装张拉记录、斜拉索张拉调整记录、斜拉桥悬壁施工阶段挠度变化记录；

7 沉井工程下沉、箱涵顶进应分别填写沉井工程下沉记录、箱涵顶进施工记录；

8 钢结构施工应按现行国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205 的有关规定进行检查，并形成相应的施工记录。

8.5.14 管（隧）道工程施工记录应符合下列规定：

1 固定支架的制作应填写固定支架制作检查记录；

2 固定支架的焊接、安装应填写固定支架安装检查记录；

3 管道支架、吊架安装完成后应进行安装调整，并填写支架、吊架安装调整记录；

4 补偿器安装应填写补偿器安装记录；

5 管道预变位施工应填写自然补偿管段预变位记录；

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

7　保护层施工结束后应对防腐、保温层、保护层施工进行记录，并填写管道/设备保温施工检查记录；

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

9　顶管施工应填写顶管施工记录；

10　隧道二衬完成后应对暗挖法施工检查，并填写暗挖法施工检查记录；

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

12　下列工程的施工记录宜按施工检查记录的表式填写：

1）管道变形检查；

2）管道安装施工；

3）管道开孔施工；

4）牺牲阳极埋设；

5）接口焊缝检查；

6）穿越管道水下成沟、就位、稳管；

7）小导管注浆施工。

8.5.15　给水排水构筑物工程施工记录应符合下列规定：

1　设备安装前应对有关的设备基础、预埋件、预留孔的位置、高程、尺寸等进行复核，并填写设备基础检查验收记录；

2　按工艺要求需要烘焙的焊接材料应进行烘焙，并填写焊接材料烘焙记录；

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

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

5　圆形构筑物电热张拉应填写电热张拉钢筋记录、电热张

拉钢筋应力测量记录。

6 构筑物中的预制钢构件的加工、制作、拼装应按现行国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205 的有关规定进行检查；

7 下列工程的施工记录宜按施工检查记录（通用）的表式填写：

1）单体构筑物工程施工；

2）防腐、防水、保温基层处理施工；

3）预埋、预留施工；

4）钢结构预拼装施工。

8.5.16 厂（场）、站工程施工记录应符合下列规定：

1 钢制平台、钢架制作安装应填写钢制平台、钢架制作安装检查记录；

2 设备安装应填写设备安装检查记录；

3 设备联轴器安装完后应进行检查，并填写设备联轴器对中检查记录；

4 容器（箱罐）安装应填写容器安装检查记录；

5 安全附件安装应填写安全附件安装检查记录；

6 厂区配套建筑物、生活设施、厂区道路、排水、供水、供电、供热、照明、绿化、消防、防雷设施等工程施工，应有相应的施工记录资料。

8.5.17 电气安装工程施工记录应符合下列规定：

1 电缆敷设应填写电缆敷设检查记录；

2 电气照明装置安装应填写电气照明装置安装检查记录；

3 电线（缆）钢导管安装应填写电线（缆）钢导管安装检查记录；

4 成套开关柜（盘）安装应填写成套开关柜（盘）安装检查记录；

5 盘、柜安装及二次接线应填写盘、柜安装及二次接线检

查记录；

6 变压器安装应填写变压器安装检查记录；

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

8 电缆头（中间接头）制作应填写电缆头（中间接头）制作记录。

8.5.18 园林绿化工程施工记录应符合下列规定：

1 施工前或施工中遇不能按计划进行种植的特殊情况，应进行处理，并应填写绿化用地处理记录；

2 对不适宜植物生长的土壤应进行更换或对原土进行物理改良和化学改良，并应填写土壤改良检查记录；

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

4 苗木保护应填写苗木保护记录；

5 下列工程的施工记录宜按施工检查记录（通用）的表式填写：

1）山石牢固性检查；

2）喷泉水景效果检查。

8.5.19 生活垃圾处理工程施工记录应符合下列规定：

1 HDPE 膜铺设应填写 HDPE 膜铺设施工记录；

2 HDPE 膜试样焊接应填写 HDPE 膜试样焊接记录。

8.6 施工试验记录及检测资料

8.6.1 施工试验记录及检测资料应包括土工击实试验报告、回填土试验报告、钢筋连接工艺检验（评定）报告、钢筋焊接试验报告、钢筋机械连接型式检验报告、钢筋机械连接试验报告、砂浆抗压强度试验报告、混凝土抗压强度试验报告、砌筑砂浆强度统计评定记录、混凝土试块强度统计评定记录、各类功能性试验

及联合试运转记录等。

8.6.2 施工试验记录及检测资料应符合市政工程各专业验收规范、施工规范和设计文件的有关规定。

8.6.3 采用锚杆、土钉墙技术的基坑支护工程应有满足支护设计要求的锚杆、土钉锁定力（抗拔力）试验报告。

8.6.4 地基应有满足设计要求的地基承载力检验报告；桩基应具有满足设计和现行行业标准《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106要求的承载力和桩身完整性检测报告。

8.6.5 土方回填工程应进行土工击实试验，测定回填土的最大干密度和最佳含水率，并取样对回填质量进行检验，形成检验报告。

8.6.6 钢筋工程连接前应进行工艺检验，并形成钢筋连接工艺检验（评定）报告。钢筋连接应有符合现行行业标准《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18、《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107要求的力学性能试验报告。

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

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

8.6.9 城镇道路工程、城市桥梁工程施工试验记录及检测资料应符合下列规定：

1 填土、路床压实度资料应包括下列内容：

1） 按回填土种类做的最大干密度与最佳含水量试验报告；

2） 按质量标准分层、分段取样的填土压实度试压记录。

2 道路基层压实度和强度试验资料应包括下列内容：

1） 石灰、水泥及二灰类等无机结合料稳定材料基层的标准击实试验报告；

2）按质量标准分层分段取样的压实度试验记录；

3）道路基层强度试验报告。

3 道路面层压实度资料应包括下列内容：

1）沥青混合料厂提供的标准密度；

2）按质量标准分层分段取样的实测压实度；

3）路面弯沉试验报告。

4 城市桥梁工程功能性检测资料应包括下列内容：

1）桥梁静、动载试验报告；

2）桥梁拉索超张拉检验报告；

3）桥梁拉索张拉力振动频率检验报告。

8.6.10 管（隧）道工程施工试验记录及检测资料应符合下列规定：

1 压力管管道水压试验应填写注水法试验记录、供热管道水压试验记录、设备强度/严密性试验记录；

2 无压管道闭水试验应填写管道闭水试验记录；

3 无压管道闭气试验应填写管道闭气检验记录；

4 管道并网运行前应进行冲洗消毒，并填写管网工程清洗检验记录和管道系统吹洗、脱脂记录；

5 阀门进场前应进行强度和严密性试验，并填写阀门试验记录；

6 安全阀调整试验应填写安全阀调试记录；

7 管网（场站）试运行应填写管网（场站）试运行记录；

8 管网试运行时对补偿器及其他设备和管道附件检查应填写补偿器热伸长记录。

8.6.11 给水排水构筑物工程施工试验记录及检测资料应符合下列规定：

1 给水排水构筑物工程施工完毕后应进行满水试验，并填写满水试验记录；消化池满水试验合格后，还应进行气密性试验，并填写气密性试验记录；

2 管渠的功能性试验应符合本标准第 8.6.10 条第 1 款～第 3 款的有关规定；

3 给水排水构筑物工程的钢结构工程，应按现行国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205 的有关规定进行检测，并应出具钢结构焊接连接试验报告、钢结构焊接无损检测报告、钢结构紧固件连接试验报告；

4 给水排水构筑物工程的钢结构工程防腐涂料，应按现行国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205 的相关规定进行检测，并应有防腐层检验报告；

5 给水排水构筑物工程的防水质量应按现行国家标准《地下防水工程质量验收规范》GB 50208 的有关规定进行检测，并应有防水层检验报告；

6 给水排水构筑物主体结构应按现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204 的有关规定进行结构实体检验，并应填写结构实体混凝土强度检验记录、钢筋保护层厚度检测报告、现浇结构位置及尺寸偏差检验记录。

8.6.12 厂（场）、站工程施工试验记录及检测资料应符合下列规定：

1 厂（场）、站工程中的构筑物工程施工试验记录及检测资料，应执行本标准第 8.6.11 条第 1 款的规定；

2 厂（场）、站工程中的管线工程施工试验记录及检测资料，应执行本标准第 8.6.10 条第 1 款～第 4 款的规定；

3 设备安装工程单机试运转应填写设备安装工程单机试运转记录；

4 污水处理厂联合试运转应填写污水处理厂联合试运转记录；

5 沼气柜、罐等压力容器气密性试验应符合现行国家标准《压力容器　第 4 部分：制造、检验和验收》GB 150.4 的有关规定，并应有压力容器气密性试压记录；

6 设备、管道、构（建）筑物防腐的试验检测应有防腐试验检测报告；

7 管道、构筑物阴极保护系统的试验检测应符合现行国家标准《埋地钢质管道阴极保护技术规范》GB/T 21448 的有关规定，并应有阴极保护系统记录。

8.6.13 电气安装工程施工试验记录及检测资料应符合下列规定：

1 设备单机试运转应填写设备单机试运转记录；

2 系统试运转调试应填写系统试运转调试记录；

3 设备、系统的防雷接地、保护接地、工作接地、防静电接地以及设计有要求的接地电阻测试，应填写电气接地电阻测试记录；

4 电气设备和动力、照明线路及其他应进行绝缘电阻测试项目，配管及管内穿线分项质量验收前和单位工程质量竣工验收前，应分别按系统回路进行测试，并填写电气绝缘电阻测试记录；

5 低压成套配电柜和配电箱（盘）内末端用电回路中，所设过电流保护电器兼作故障防护时，应在回路末端测量接地故障回路阻抗，并填写接地故障回路阻抗测试记录；

6 设计要求做等电位联结的构件导通性能测试，应填写接地（等电位）联结导通性能测试记录；

7 电气设备空载试运行和负荷试运行应填写电气设备空载试运行和负荷试运行记录；

8 建筑物照明通电试运行应填写建筑物照明通电试运行记录；

9 大容量电气线路结点测温应填写大容量电气线路结点测温记录；

10 出厂时间已超过制造厂保证期限及外观检查、电气试验、手动盘转和试运转有异常情况的电动机应进行抽芯检查，并

填写电动机检查（抽芯）记录；

11 电气设备交接试验检验应填写电气设备交接试验检验记录；

12 漏电开关模拟试验应填写漏电开关模拟试验记录。

8.6.14 园林绿化工程施工试验记录及检测资料应包括土壤理化性质检测报告、水理化性质检测报告、种子发芽试验记录等。

8.6.15 生活垃圾处理工程施工试验记录及检测资料应包括HDPE膜挤压焊接检测记录、HDPE膜热熔焊接检测记录、库区边坡稳定性检测报告、库底人工防渗系统防渗能力检测报告、填埋气体导排系统导排能力检测报告、渗滤液处理系统处理能力检测报告等。

8.7 施工质量验收资料

8.7.1 施工质量验收资料应包括下列内容：

1 检验批现场验收检查原始记录；

2 检验批质量验收记录；

3 分项工程质量验收记录；

4 分部（子分部）工程质量验收记录；

5 单位（子单位）工程竣工验收报审表；

6 单位（子单位）工程质量竣工验收记录；

7 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录；

8 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查和主要功能抽查记录；

9 单位（子单位）工程观感质量检查记录。

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

8.7.3 分项工程所包含的检验批全部完工且验收合格后，应由

施工单位项目专业技术负责人填写分项工程质量验收记录，报请项目专业监理工程师组织有关人员验收确认。

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

8.7.5 单位（子单位）工程竣工预验收应符合下列规定：

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

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

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

9 竣 工 图

9.0.1 各项新建、改建、扩建的市政工程均应编制竣工图。竣工图宜由建设单位负责组织绘制，也可委托施工、监理、设计等单位绘制。

9.0.2 竣工图应与工程实体相符合，并应与图纸会审、设计变更通知单等有关文件一致，所有变更内容均应修改、注记到位。

9.0.3 竣工图应在盖章齐全、无严重破损或图样清晰的合格施工图上进行修改补充。

9.0.4 凡按图施工没有变动的，施工单位在原施工图上加盖“竣工图”标志后，即可作为竣工图。

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

9.0.6 凡结构形式改变、工艺改变、平面布置改变、项目改变以及有其他重大改变，不宜再在原施工图上修改、补充者，应重新绘制改变后的竣工图。施工单位应在新图上加盖“竣工图”标志并附以有关记录和说明。

9.0.7 竣工图章（图 9.0.7）应加盖在图签附近的空白处，图章应清晰，竣工图章各栏应签署齐全。

9.0.8 竣工图的折叠应符合现行国家标准《技术制图　复制图的折叠方法》GB/T 10609.3 的有关规定。

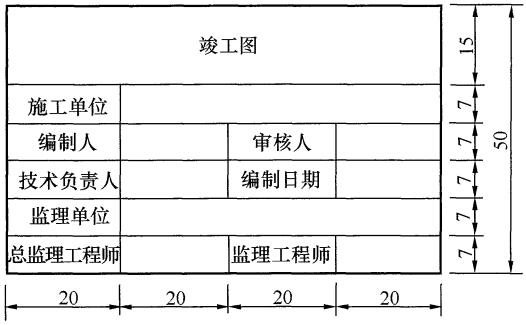


图 9.0.7　竣工图章示意（mm）

10　工程声像文件

10.0.1　工程建设活动的声像文件收集范围，应包括下列内容：

1　反映工程原址、原貌及周边状况的声像文件；

2　记录工程建设活动中拆迁情况、招商引资、签约仪式、工程招标与投标、奠基仪式等重大活动、重大事件的声像文件；

3　记录基础施工过程中工程测量、放线、打桩、基槽开挖、桩基处理等关键工序的声像文件；

4　记录主体工程施工过程中施工现场整体情况，钢筋、模板、混凝土施工，隐蔽工程施工的声像文件；

5　反映工程采用的各种新技术、新材料、新工艺、新设备的声像文件；

6　记录工程重大事故第一现场、事故指挥和处理措施、处理结果等情况的声像文件；

7　记录工程验收情况、竣工典礼的声像文件；

8　反映竣工后的工程面貌的声像文件。

10.0.2　声像文件的质量要求应符合现行行业标准《城建档案业务管理规范》CJJ/T 158 的有关规定。

10.0.3　具有保存价值的工程声像文件，应由建设单位负责编制、整理，并向城建档案管理机构移交。

11 竣工验收文件

11.0.1 竣工验收阶段文件应包括规划、土地、消防、人防、档案等验收文件及竣工验收备案相关文件。

11.0.2 工程完工后，施工单位应向建设单位提交工程竣工报告，申请工程竣工验收。实行监理的工程，工程竣工报告应经总监理工程师签署意见。

11.0.3 建设单位收到工程竣工报告后，应由建设单位项目负责人组织监理、施工、设计、勘察等单位项目负责人进行验收。

11.0.4 工程竣工验收合格后，建设单位应提出工程竣工验收报告。

11.0.5 建设单位应自工程竣工验收合格之日起15d内，向工程所在地的县级以上地方人民政府建设主管部门备案，并提交下列文件：

1 工程竣工验收备案表；

2 工程竣工验收报告，应包括工程报建日期，施工许可证号，施工图设计文件审查意见，勘察、设计、施工、工程监理等单位分别签署的质量合格文件及验收人员签署的竣工验收原始文件，市政基础设施的有关质量检测和功能性试验资料以及备案机关认为需要提供的有关资料；

3 法律、行政法规规定应由规划、环保等部门出具的认可文件或准许使用文件；

4 法律规定应由消防部门出具的对大型人员密集场所和其他特殊建设工程验收合格的证明文件；

5 施工单位签署的工程质量保修书；

6 法规、规章规定必须提供的其他文件。

12 电子文件与电子档案管理

12.0.1 建设单位应根据纸质文件归档范围，结合项目实际情况，确定项目电子文件归档范围，且不宜少于本标准附录A规定的内容。

12.0.2 电子文件元数据应与电子文件一并收集、归档。归档的电子文件格式及元数据应符合现行行业标准《建设电子文件与电子档案管理规范》CJJ/T 117和《建设电子档案元数据标准》CJJ/T 187的有关规定。

12.0.3 有条件的电子文件形成单位，应同步收集有可靠电子签名或电子印章的原生电子文件。

12.0.4 建设单位应建立电子文件流转与归档管理系统，各参建单位在系统中对电子文件的签批应采用电子签名等手段，所载内容应真实、可靠。

12.0.5 采用电子签名技术的原生电子文件，纸质文件应与原生电子文件保持一致。通过扫描方式生成的数字化电子文件，数字化电子文件应与纸质文件保持一致。

12.0.6 数字化电子文件的质量应符合现行行业标准《纸质档案数字化规范》DA/T 31的有关规定。

12.0.7 采用建筑信息模型技术的市政工程，归档的竣工模型应包含相应的电子文件。

13　工程资料组卷

13.0.1　工程竣工后，各参建单位应对工程资料进行组卷。案卷编目、卷内资料排列、案卷的装订与装具、案卷目录编制应符合现行国家标准《建设工程文件归档规范》GB/T 50328 的有关规定。

13.0.2　工程资料组卷应符合下列规定：

1　组卷应遵循工程资料的形成规律，保持卷内资料的内在联系，便于档案的保管和利用；

2　工程准备阶段文件和监理资料可按一个项目或一个单位工程进行整理和组卷；

3　施工资料应按单位工程进行组卷，可根据工程大小及资料的多少等具体情况选择按专业或按分部、分项工程等进行整理和组卷；

4　竣工图的组卷应与设计单位提供的施工图专业序列相对应；

5　工程声像文件应按建设工程各阶段组卷，重大事件及重要活动的声像文件应按专题组卷，工程声像档案与纸质档案应建立相应的标识关系；

6　竣工验收文件应按单位工程进行组卷；

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

8　专业承包单位的工程资料应单独组卷；

9　卷内目录应与对应工程资料一同组卷；

10　工程资料可根据文件数量多少组成一卷或多卷；

11　不同资料之间的排列顺序宜按本标准附录 A 的编号顺

序排列。

13.0.3 工程资料案卷应符合下列规定：

1 案卷应有案卷封面、卷内目录、备考表及封底；

2 案卷应美观、整齐，案卷内不应有重复资料。

13.0.4 采用施工资料电子化、信息化系统管理的市政工程，电子文件的组卷目录应与纸质文件组卷目录保持一致。

14　工程资料的归档与移交

14.0.1　归档资料的范围应符合本标准附录 A 的规定，归档资料的质量要求应符合国家现行标准《建设工程文件归档规范》GB/T 50328、《建设电子文件与电子档案管理规范》CJJ/T 117、《城建档案业务管理规范》CJJ/T 158 的有关规定。

14.0.2　归档的时间应符合下列规定：

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

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

14.0.3　专业承包单位应按合同约定向总承包单位或建设单位移交完整的工程档案，并应办理相关移交手续。

14.0.4　勘察、设计、施工单位在收齐工程资料并整理组卷后，建设单位、监理单位应根据城建档案管理机构的要求，对归档资料完整、准确、系统情况和案卷质量进行审查。审查合格后方可向建设单位移交。

14.0.5　勘察、设计、施工、监理等单位向建设单位移交档案时，双方应在移交清单上签字、盖章后方可交接。

14.0.6　勘察、设计、施工、监理单位将应归档保存的资料整理组卷后，向本单位档案部门归档保存，并应办理相关的移交手续。

14.0.7　工程档案不宜少于 2 套，一套应由建设单位保管，一套原件应移交当地城建档案管理机构保存。

14.0.8　采用建筑信息模型技术管理的市政工程竣工验收前，建设单位项目技术负责人或其授权委托的技术人员应进行竣工建筑

信息模型审核，审核无误后，建设单位应向城建档案管理机构移交竣工建筑信息模型。

14.0.9 电子文件归档应包括在线式归档和离线式归档2种方式。可根据实际情况选择其中1种或2种方式进行归档。建设单位应通过电子文件流转与归档管理系统向城建档案管理机构移交电子档案。

14.0.10 电子档案移交之前，移交单位应确定电子档案的密级。属于国家秘密的电子档案应使用专用保密存储媒体存储，并应按国家现行有关保密规定办理移交手续。

14.0.11 电子档案移交之前，移交单位应对准备移交的电子档案进行检测，全部合格后方可移交。

14.0.12 建设单位向城建档案管理机构移交工程档案时，应提交移交案卷目录，办理移交手续，双方签字、盖章后方可交接。

附录 A　市政工程资料归档范围

A. 0. 1　工程准备阶段文件归档范围应符合表 A. 0. 1 的规定。

表 A. 0. 1　工程准备阶段文件归档范围

类别	工程文件名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
A1	立项用地规划许可阶段文件						
1	项目建议书(财政投融资项目)		A1. 1	●			●
2	项目建议书的批复文件(财政投融资项目)		A1. 2	●			●
3	项目核准(备案)通知书及核准(备案)登记表(企业投资项目)		A1. 3	●			●
4	建设项目用地预审		A1. 4	●			
5	建设项目选址意见书(规划条件)		A1. 5	●			●
6	选址意见书的通知书及附图		A1. 6	●			●
7	核定用地图		A1. 7	●			
8	土地勘测定界技术报告书		A1. 8	●			
9	环境影响评价报告		A1. 9	●			●
10	环境影响评价批复(备案)		A1. 10	●			●
11	合理用能评价报告		A1. 11	●			●
12	合理用能评价批复		A1. 12	●			●
13	地震安全性评价结果审定		A1. 13	●			●

续表 A.0.1

类别	工程文件名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
14	地质灾害危险性评估备案登记		A1.14	●			●
15	水土保持方案		A1.15	●			
16	水土保持方案批复		A1.16	●			
17	洪水影响评价报告		A1.17	●			
18	洪水影响评价报告批复		A1.18	●			
19	排污口设置或扩大报告		A1.19	●			
20	排污口设置或扩大报告批复		A1.20	●			
21	取水许可证		A1.21	●			
22	建设用地批准书		A1.22	●			●
23	建设用地规划许可证		A1.23	●			●
24	建设用地规划许可证通知书及附图		A1.24	●			●
25	土地征转批复		A1.25	●			
26	不动产权证书		A1.26	●			●
27	征地、拆迁、补偿、切改等合同协议		A1.27	●			
28	可行性研究报告(财政投融资项目)		A1.28	●			●
29	可行性研究报告的批复文件(财政投融资项目)		A1.29	●			●
30	工程立项用地规划许可形成的其他文件		A1.30	●			

续表 A.0.1

类别	工程文件名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
A2	工程建设许可阶段文件						
1	勘察、设计的招投标文件(含资格预审文件)		A2.1	●			
2	勘察、设计中标通知书及承包合同		A2.2	●			●
3	监理招投标文件(含资格预审文件)		A2.3	●			
4	监理中标通知书及承包合同		A2.4	●			●
5	工程地质勘察报告		A2.5	●			●
6	建设工程勘察文件审查合格书		A2.6	●			●
7	初步设计文件(财政投融资项目)		A2.7	●			
8	初设批复文件(财政投融资项目)		A2.8	●			
9	初步设计审查意见(专家审查或第三方)		A2.9	●			
10	建设工程设计方案		A2.10	●			
11	建设工程规划放线测量技术报告		A2.11	●			●
12	建设工程设计方案审查		A2.12	●			
13	建设工程规划许可证		A2.13	●			●
14	建设工程规划许可证通知书及附图		A2.14	●			●

续表 A.0.1

类别	工程文件名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
15	用水计划指标		A2.15	●			
16	超限高层建筑工程抗震设防许可		A2.16	●			●
17	地形测量和拨地测量成果报告		A2.17	●			
18	勘察、设计中形成的其他文件		A2.18	●			
A3	施工许可阶段文件						
1	固定资金投资计划(财政投融资项目)		A3.1	●			
2	施工图设计文件审查合格书		A3.2	●			●
3	施工招投标文件(含资格预审文件)		A3.3	●			
4	施工中标通知书及承包合同		A3.4	●			●
5	设备材料采购招投标文件(含资格预审文件)		A3.5	●			
6	设备材料采购中标通知书及承包合同		A3.6	●			
7	工程招投标中形成的其他文件(评标报告及批复类文件)		A3.7	●			
8	市政工程质量安全监督登记通知书		A3.8	●			●
9	建筑工程施工许可证及附件		A3.9	●			●
10	占掘道路审批		A3.10	●			

续表 A.0.1

类别	工程文件名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
11	占用绿化用地或迁移砍伐城市树木审批		A3.11	●			
12	在电力设施保护范围和保护区内施工作业许可		A3.12	●			
13	临时用地许可		A3.13	●			
14	防雷装置设计审核		A3.14	●			●
15	工程质量终身责任承诺书	表 C.1.1	A3.15	●	●	●	●
16	法定代表人授权书	表 C.1.2	A3.16	●	●	●	●
17	工程开工审批中形成的其他文件		A3.17	●			

注：表中符号“●”表示必须归档保存。

A.0.2 监理资料归档范围应符合表 A.0.2 的规定。

表 A.0.2 监理资料归档范围

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
B1	监理管理资料						
1	总监理工程师任命书	表 C.2.1	B1.1	●		●	●
2	监理规划		B1.2	●		●	●
3	监理实施细则		B1.3	●	○	●	●
4	监理月报		B1.4	○		●	
5	第一次工地会议纪要		B1.5	●	○	●	
6	监理会议纪要		B1.6	●	○	●	

续表 A.0.2

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
7	监理工作日志		B1.7			●	
8	监理工作总结		B1.8			●	●
9	工作联系单	表 C.2.2	B1.9	●	○	○	
10	监理通知单	表 C.2.3	B1.10	●	○	○	○
11	监理报告	表 C.2.4	B1.11	●		●	●
B2	进度控制资料						
1	工程开工令	表 C.2.5	B2.1	○	●	●	○
B3	质量控制资料						
1	见证取样和送检人员备案表	表 C.2.6	B3.1	●	●	●	
2	见证记录	表 C.2.7	B3.2	●		●	●
3	旁站记录	表 C.2.8	B3.3	○		○	●
4	工程平行检验记录		B3.4	○		○	●
5	巡视记录		B3.5	○		○	●
6	事故报告及处理资料		B3.6	●	●	●	●
B4	造价控制资料						
1	工程款支付证书	表 C.2.9	B4.1	●	○	○	
B5	合同管理资料						
1	工程暂停令	表 C.2.10	B5.1	●	○	○	●
2	工程复工令	表 C.2.11	B5.2	●	○	○	●
B6	监理验收资料						
1	监理资料移交书		B6.1	●		●	
2	竣工移交证书		B6.2	●	●	●	●

注：表中符号“●”表示必须归档保存；“○”表示选择性归档保存。

A.0.3 施工资料归档范围应符合表 A.0.3 的规定。

表 A.0.3　施工资料归档范围

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
C1	施工管理资料						
1	工程概况表		C1.1	●	●	●	○
2	施工现场质量管理检查记录	表 C.3.1	C1.2		○	○	
3	企业资质证书及相关专业人员岗位证书		C1.3	○	○	○	○
4	分包单位资格报审表	表 C.3.2	C1.4	●	●	●	
5	施工检测试验计划		C1.5	○	○	○	
6	分部(子分部)、分项工程和检验批划分方案		C1.6	○	○	○	
7	施工日志	表 C.3.3	C1.7		●		
8	工程开工报审表	表 C.3.4	C1.8	●	●	●	○
9	工程复工报审表	表 C.3.5	C1.9	●	●	●	○
10	施工进度计划报审表	表 C.3.6	C1.10		○	○	
11	工程临时/最终延期报审表	表 C.3.7	C1.11	●	○	○	
12	监理通知回复单	表 C.3.8	C1.12	●	○	○	○
13	工程材料、构配件、设备报审表	表 C.3.9	C1.13		○	○	
14	施工控制测量成果报验表	表 C.3.10	C1.14		○	○	
15	报审/报验表	表 C.3.11	C1.15		○	○	
16	分部(子分部)工程报验表	表 C.3.12	C1.16		○	○	
17	工程款支付报审表	表 C.3.13	C1.17	●	○	○	
18	索赔意向通知书	表 C.3.14	C1.18	●	○	○	
19	费用索赔报审表	表 C.3.15	C1.19	●	○	○	

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
20	建设单位质量事故调查、勘查记录	表 C.3.16	C1.20	●	●	●	●
21	建设工程质量事故报告书	表 C.3.17	C1.21	●	●	●	●
C2	施工技术资料						
1	施工组织设计及施工方案		C2.1	●	●	○	●
2	危险性较大分部分项工程施工方案		C2.2	●	●	○	●
3	超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专家论证报告		C2.3	●	●	○	●
4	施工组织设计/(专项)施工方案报审表	表 C.3.18	C2.4	○	○	○	
5	图纸会审记录	表 C.3.19	C2.5	●	●	●	●
6	技术交底记录	表 C.3.20	C2.6	○	○		
7	设计变更通知单	表 C.3.21-1	C2.7	●	●	●	●
8	工程变更单	表 C.3.21-2	C2.8	●	●	●	●
9	工程洽商记录(技术核定单)	表 C.3.22	C2.9	●	●	●	●
C3	施工测量资料						
1	测量交接桩记录	表 C.3.23	C3.1	●	●	○	●
2	工程定位测量记录	表 C.3.24	C3.2	●	●	○	●
3	水准点复测记录	表 C.3.25	C3.3	●	●	○	●
4	导线点复测记录	表 C.3.26	C3.4	●	●	○	●
5	测量复核记录	表 C.3.27	C3.5	●	●	○	●

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
6	沉降观测记录		C3.6	●	●	○	●
7	高程测量成果记录		C3.7	●	●	○	●
8	竣工测量记录		C3.8	●	●	○	●
C4	工程材料、构(配)件、设备出厂质量证明及进场检测资料						
C4-1	出厂质量证明文件及检测报告						
1	水泥产品合格证、出厂检验报告		表 C4.1.1	○	●	●	○
2	各类砌砖、砖块合格证、出厂检验报告		C4.1.2		●	●	
3	砂、石料产品合格证、出厂检验报告		C4.1.3	○	●	●	
4	钢(材)筋产品合格证、出厂检验报告		C4.1.4	○	●	●	○
5	粉煤灰产品合格证、出厂检验报告		C4.1.5	○	●	●	
6	外加剂产品出厂合格证、出厂检验报告		C4.1.6	●	●	○	○
7	预拌(商品)混凝土产品合格证		C4.1.7	●	●	○	○
8	预拌(商品)混凝土出厂检验报告		C4.1.8	○	●	○	
9	预制构件产品合格证、出厂检验报告		C4.1.9	○	●	○	

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
10	道路石油沥青产品合格证、出厂检验报告		C4.1.10	○	●	○	
11	沥青混合料(用粗集料、用细集料、用矿粉)出厂合格证、出厂检验报告		C4.1.11	○	●	○	
12	沥青胶结料(用粗集料、用细集料、用矿粉)出厂合格证、出厂检验报告		C4.1.12	○	●	○	
13	石灰产品出厂合格证、出厂检验报告		C4.1.13	○	●	○	
14	土体试验检验报告		C4.1.14	●	●	○	○
15	土的有机质含量检验报告		C4.1.15	●	●	○	○
16	集料检验报告		C4.1.16	●	●	○	○
17	石材检验报告		C4.1.17	●	●	○	○
18	土工合成材料力学性能检验报告		C4.1.18	●	●	○	○
19	预应力筋用锚具连接器、支座伸缩装置合格证		C4.1.19	●	●	○	●
20	钢铁构件合格证、出厂检验报告		C4.1.20	○	●	○	○
21	扭剪型高强度螺栓连接副紧固预接力检验报告		C4.1.21	●	●	○	●
22	高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验报告		C4.1.22	●	●	○	●

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
23	高强度螺栓洛氏硬度检验报告		C4.1.23	●	●	○	●
24	钢绞线力学性能检验报告		C4.1.24	●	●	○	●
25	桥梁用结构钢力学性能检验报告		C4.1.25	●	●	○	●
26	桥梁用结构钢化学性能检验报告		C4.1.26	●	●	○	●
27	防腐(防火)涂料产品合格证、出厂检验报告		C4.1.27	○	●	○	●
28	管道构件产品合格证、出厂检验报告		C4.1.28	●	●	○	●
29	检查井盖、井框出厂检验报告		C4.1.29	○	●	○	
30	其他材料、构(配)件、设备产品合格证、出厂检验报告						
C4-2	进场复试报告						
1	主要材料、半成品、构(配)件、设备进场复检汇总表	表 C.3.28	C4.2.1	●	●	●	○
2	见证试验检测汇总表	表 C.3.29	C4.2.2		○	●	
3	钢(材)筋进场复试报告		C4.2.3	●	●	●	○
4	水泥进场复试报告		C4.2.4	●	●	●	○
5	各类砌砖、砖块进场复试报告		C4.2.5	●	●	●	○

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
6	砂子、石子进场复试报告		C4.2.6	●	●	●	○
7	粉煤灰进场复试报告		C4.2.7	●	●	●	○
8	混凝土外加剂进场复试报告		C4.2.8	○	●	●	○
9	道路石油沥青进场复试报告		C4.2.9	●	●	○	●
10	沥青混合料(用粗集料、用细集料、用矿粉)进场复试报告		C4.2.10	●	●	○	●
11	沥青胶结材料进场复试报告		C4.2.11	●	●	○	●
12	石灰进场复试报告		C4.2.12	●	●	○	
13	预制小型构件复检报告		C4.2.13	●	●	○	
14	混凝土构件复检报告		C4.2.14	●	●	○	●
15	防腐(防火)涂料复试检验报告		C4.2.15	●	●	○	●
16	其他材料、构(配)件、设备进场复试报告						
C4-3	进场检验通用表格						
1	工程材料、构(配)件进场验收记录	表 C.3.30	C4.3.1	●	●	○	
2	设备开箱检验记录	表 C.3.31	C4.3.2		○	○	
3	设备及管道附件试验记录	表 C.3.32	C4.3.3	●	●	○	
4	工程材料、构(配)件、设备退场记录	表 C.3.33	C4.3.4	●	●	○	

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
C5	施工记录资料						
C5-1	通用施工记录资料						
1	____记录汇总表	表 C.3.34	C5.1.1	●	●	●	○
2	隐蔽工程检查验收记录	表 C.3.35	C5.1.2	●	●	○	○
3	施工检查记录(通用)	表 C.3.36	C5.1.3		○	○	
4	工程预检记录	表 C.3.37	C5.1.4		○		
5	交接检查记录	表 C.3.38	C5.1.5		○		
6	地基与基础工程验槽记录	表 C.3.39	C5.1.6	●	●	○	●
7	地基处理记录	表 C.3.40	C5.1.7	●	●	○	●
8	地基钎探记录	表 C.3.41	C5.1.8	●	●	○	●
9	桩施工记录		C5.1.9				
10	混凝土浇灌申请书	表 C.3.42	C5.1.10	●	○	○	
11	混凝土拆模申请单	表 C.3.43	C5.1.11		○	○	
12	混凝土稠度抽样检查记录	表 C.3.44	C5.1.12	●	●	○	○
13	混凝土养护测温记录	表 C.3.45	C5.1.13		●	○	
14	大体积混凝土养护测温记录	表 C.3.46	C5.1.14		○	○	
15	大型构件吊装记录	表 C.3.47	C5.1.15	●	○	○	●
16	预制构件安装施工记录		C5.1.16	●	○	○	●
17	钢筋套筒灌浆、浆锚搭接连接的施工检查记录		C5.1.17	●	○	○	●
18	其他通用施工记录资料						

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
C5-2	城镇道路工程施工记录资料						
1	路基施工记录	表 C.3.48	C5.2.1	●	●	○	●
2	基层、面层施工记录	表 C.3.49	C5.2.2	●	●	○	●
3	沥青混合料到场摊铺及摊铺测温记录	表 C.3.50	C5.2.3		○	○	
4	沥青混合料摊铺碾压温度检测记录	表 C.3.51	C5.2.4		●	○	
5	沥青混合料摊铺碾压与施工缝留设施工记录	表 C.3.52	C5.2.5	●	●	○	●
6	人行地道结构施工记录		C5.2.6	●	●	○	○
7	挡土墙施工记录		C5.2.7	●	●	○	○
8	雨水支管与雨水口施工记录		C5.2.8	●	●	○	○
9	倒虹管及涵洞施工记录		C5.2.9	●	●	○	○
10	水泥混凝土路面面层用混凝土浇筑记录		C5.2.10	●	●	○	○
11	热拌沥青混合料摊铺碾压施工记录		C5.2.11	●	●	○	○
12	冷拌沥青混合料摊铺碾压施工记录		C5.2.12	●	●	○	○
13	其他施工记录资料			●	●	○	○
C5-3	城市桥梁工程施工记录资料						
1	预应力筋张拉记录	表 C.3.53	C5.3.1	●	●	○	○
2	预应力孔道压浆记录	表 C.3.54	C5.3.2	●	●	○	○

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
3	预应力构件封锚施工记录	表 C.3.55	C5.3.3	●	●	○	○
4	伸缩缝安装施工记录	表 C.3.56	C5.3.4	●	●	○	○
5	支座安装施工记录	表 C.3.57	C5.3.5	●	●	○	○
6	斜拉索安装张拉记录	表 C.3.58	C5.3.6	●	●	○	○
7	斜拉索张拉调整记录	表 C.3.59	C5.3.7	●	●	○	○
8	斜拉桥悬臂施工阶段挠度变化记录	表 C.3.60	C5.3.8	●	●	○	○
9	沉井工程下沉记录	表 C.3.61	C5.3.9	●	●	○	○
10	箱涵顶进施工记录	表 C.3.62	C5.3.10	●	●	○	○
11	钢梁预拼装记录		C5.3.11	●	●	○	○
12	钢结构防护表面处理质量检查记录	表 C.3.63	C5.3.12	●	●	○	○
13	钢结构防腐涂料或防火涂料施工记录	表 C.3.64	C5.3.13	●	●	○	○
14	高强度螺栓连接副施工记录	表 C.3.65	C5.3.14	●	●	○	○
15	其他施工记录资料						
C5-4	管(隧)道工程施工记录资料						
1	固定支架制作检查记录	表 C.3.66	C5.4.1	●	●	○	○
2	固定支架安装检查记录	表 C.3.67	C5.4.2	●	●	○	○
3	支架、吊架安装调整记录	表 C.3.68	C5.4.3	●	●	○	○
4	补偿器安装记录	表 C.3.69	C5.4.4	●	●	○	○
5	自然补偿管段预变位记录	表 C.3.70	C5.4.5	●	●	○	○
6	管道补偿器预变位记录	表 C.3.71	C5.4.6	●	●	○	○

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
7	管道/设备保温施工检查记录	表 C.3.72	C5.4.7	●	●	○	○
8	焊缝综合质量记录	表 C.3.73	C5.4.8	●	●	○	○
9	焊缝排位记录及示意图	表 C.3.74	C5.4.9	●	●	○	○
10	顶管施工记录	表 C.3.75	C5.4.10	●	●	○	○
11	暗挖法施工检查记录	表 C.3.76	C5.4.11	●	●	○	○
12	小导管施工记录	表 C.3.77	C5.4.12	●	●	○	○
13	大管棚施工记录	表 C.3.78	C5.4.13	●	●	○	○
14	管道变形检查记录		C5.4.14	●	●	○	○
15	管道安装施工记录		C5.4.15	●	●	○	○
16	阴极保护工程施工记录		C5.4.16	●	●	○	○
17	阴极保护测试桩检查记录		C5.4.17	●	●	○	○
18	辅助阳极、参比电极、绝缘保护器安装检查记录		C5.4.18	●	●	○	○
19	牺牲阳极埋设记录		C5.4.19	●	●	○	○
20	现场制作管节加工记录		C5.4.20	●	●	○	○
21	接口焊缝检查记录		C5.4.21	●	●	○	○
22	接口组对拼装、焊接、栓接、熔接施工记录		C5.4.22	●	●	○	○
23	管道开孔施工记录		C5.4.23	●	●	○	○
24	管道设备安装施工记录		C5.4.24	●	●	○	○
25	盾构法施工记录		C5.4.25	●	●	○	○
26	盾构管片拼装记录		C5.4.26	●	●	○	○
27	水平定向钻导向孔钻进施工记录		C5.4.27	●	●	○	○

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
28	小导管注浆记录		C5.4.28	●	●	○	○
29	管道回拖施工记录		C5.4.29	●	●	○	○
30	沉管沉放施工记录		C5.4.30	●	●	○	○
31	桥管吊装施工记录		C5.4.31	●	●	○	○
32	顶管穿越顶进套管检查记录		C5.4.32	●	●	○	○
33	定向钻穿越回拖前检查记录		C5.4.33	●	●	○	○
34	定向钻穿越管道就位检查记录		C5.4.34	●	●	○	○
35	穿越管道水下成沟检查记录		C5.4.35	●	●	○	○
36	穿越管道水下就位检查记录		C5.4.36	●	●	○	○
37	穿越管道水下稳管检查记录		C5.4.37	●	●	○	○
38	跨越管道就位检查记录		C5.4.38	●	●	○	○
39	其他施工记录资料						
C5-5	给水排水构筑物工程施工记录资料						
1	焊接材料烘焙记录	表 C.3.80	C5.5.1	●	●	○	○
2	防水工程试水检查记录	表 C.3.81	C5.5.2	●	●	○	○
3	大型构件吊装记录	表 C.3.47	C5.5.3	●	○	○	●
4	预制构件安装施工记录		C5.5.4	●	○	○	●

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
5	预应力筋张拉记录	表 C.3.53	C5.5.5	●	●	○	○
6	缠绕钢丝应力测量记录	表 C.3.82	C5.5.6	●	●	○	○
7	电热张拉钢筋记录	表 C.3.83	C5.5.7	●	●	○	○
8	电热张拉钢筋应力测量记录	表 C.3.84	C5.5.8	●	●	○	○
9	预应力孔道压浆记录	表 C.3.54	C5.5.9	●	●	○	○
10	沉井工程下沉记录	表 C.3.61	C5.5.10	●	●	○	○
11	单体构筑物工程施工记录		C5.5.11	●	●	○	○
12	防腐基层处理施工记录		C5.5.12	●	●	○	○
13	防水基层处理施工记录		C5.5.13	●	●	○	○
14	保温层基层处理施工记录		C5.5.14	●	●	○	○
15	预埋、预留施工检查记录		C5.5.15	●	●	○	○
16	钢结构预拼装施工记录		C5.5.16	●	●	○	○
17	其他施工记录资料						
C5-6	厂(场)、站工程施工记录资料						
1	设备基础检查验收记录	表 C.3.79	C5.6.1	●	●	○	○
2	管道/设备保温施工检查记录	表 C.3.72	C5.6.2	●	●	○	○
3	钢制平台、钢架制作安装检查记录	表 C.3.85	C5.6.3	●	●	○	○
4	设备安装检查记录	表 C.3.86	C5.6.4	●	●	○	○
5	设备联轴器对中检查记录	表 C.3.87	C5.6.5	●	●	○	○
6	容器安装检查记录	表 C.3.88	C5.6.6	●	●	○	○
7	安全附件安装检查记录	表 C.3.89	C5.6.7	●	●	○	○

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
8	其他施工记录资料						
C5-7	电气安装工程施工记录资料						
1	电缆敷设检查记录		C5.7.1	●	●	○	○
2	电气照明装置安装检查记录	表 C.3.90	C5.7.2	●	●	○	○
3	电线(缆)钢导管安装检查记录	表 C.3.91	C5.7.3	●	●	○	○
4	成套开关柜(盘)安装检查记录	表 C.3.92	C5.7.4	●	●	○	○
5	盘、柜安装及二次接线检查记录	表 C.3.93	C5.7.5	●	●	○	○
6	变压器安装检查记录	表 C.3.94	C5.7.6	●	●	○	○
7	高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录	表 C.3.95	C5.7.7	●	●	○	○
8	电缆头(中间接头)制作记录	表 C.3.96	C5.7.8	●	●	○	○
9	其他施工记录资料						
C5-8	园林绿化工程施工记录资料						
1	绿化用地处理记录	表 C.3.97	C5.8.1	●	●	○	○
2	土壤改良施工记录	表 C.3.98	C5.8.2	●	●	○	○
3	病虫害防治检查记录	表 C.3.99	C5.8.3	●	●	○	○
4	苗木保护记录	表 C.3.100	C5.8.4	●	●	○	○
5	山石牢固性检查记录		C5.8.5	●	●	○	○
6	喷泉水景效果检查记录		C5.8.6	●	●	○	○

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
7	其他施工记录资料						
C5-9	生活垃圾处理工程施工记录资料						
1	HDPE 膜铺设施工记录	表 C.3.101	C5.9.1	●	●	○	○
2	HDPE 膜试样焊接记录	表 C.3.102	C5.9.2	●	●	○	○
3	其他施工记录资料						
C6	施工试验记录及检测资料						
C6-1	通用施工试验记录及检测资料						
1	锚杆、土钉锁定力(抗拔力)试验报告		C6.1.1	●	●	○	○
2	地基承载力检验报告		C6.1.2	●	●	○	●
3	桩基检测报告		C6.1.3	●	●	○	●
4	土工击实试验报告		C6.1.4	●	●	○	●
5	回填土试验报告		C6.1.5	●	●	○	●
6	钢筋连接工艺检验(评定)报告		C6.1.6	●	●	○	○
7	钢筋焊接试验报告		C6.1.7	●	●	○	○
8	钢筋机械连接型式检验报告		C6.1.8	●	●	○	○
9	钢筋机械连接试验报告		C6.1.9	●	●	○	○
10	砂浆配合比申请单、通知单		C6.1.10		○	○	○
11	砂浆抗压强度试验报告		C6.1.11	●	●	○	●

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
12	砌筑砂浆强度统计评定记录	表 C.3.103	C6.1.12	●	●		○
13	混凝土配合比申请单、通知单		C6.1.13	●	○	○	○
14	混凝土抗压强度试验报告		C6.1.14	●	●	○	●
15	混凝土试块强度统计、评定记录	表 C.3.104	C6.1.15	●	●	○	○
16	混凝土抗渗试验报告		C6.1.16	●	●	○	○
17	后置埋件拉拔试验报告		C6.1.17	●	●	○	○
18	其他施工试验记录及检测资料						
C6-2	城镇道路工程施工试验记录及检测资料						
1	路基压实度检验汇总表	表 C.3.105	C6.2.1	●	●	○	○
2	基层/面层压实度检验汇总表	表 C.3.106	C6.2.2	●	●	○	○
3	环刀法压实度(干质量密度)试验记录	表 C.3.107	C6.2.3	●	●	○	○
4	蜡封法土壤干密度试验记录	表 C.3.108	C6.2.4	●	●	○	○
5	灌水法土壤干密度试验记录	表 C.3.109	C6.2.5	●	●	○	○
6	灌砂法土壤干密度试验记录	表 C.3.110	C6.2.6	●	●	○	○

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
7	沥青混合料压实度记录汇总表	表 C.3.111	C6.2.7	●	●	○	●
8	沥青混合料马歇尔试验报告		C6.2.8	●	●	○	●
9	沥青混合料压实度(蜡封法)试验记录		C6.2.9	●	●	○	●
10	沥青混合料沥青含量试验报告		C6.2.10	●	●	○	○
11	沥青混合料矿料级配试验报告		C6.2.11	●	●	○	○
12	石灰(水泥)剂量检验报告		C6.2.12	●	●	○	○
13	无侧限饱水抗压强度检验汇总表		C6.2.13	●	●	○	○
14	无侧限饱水抗压强度检验报告		C6.2.14	●	●	○	○
15	道路基层、面层厚度检测报告	表 C.3.112	C6.2.15	●	●	○	○
16	承载比(CBR)试验报告		C6.2.16	●	●	○	○
17	路面平整度检测汇总表	表 C.3.113	C6.2.17	●	●	○	○
18	路面平整度检测报告(3m直尺检查)	表 C.3.114	C6.2.18	●	●	○	○
19	道路弯沉值测试成果汇总表	表 C.3.115	C6.2.19	●	●	○	●
20	道路弯沉值检验报告		C6.2.20	●	●	○	○

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
21	路面抗滑性能检验报告		C6.2.21	●	●	○	○
22	相对密度试验报告		C6.2.22	●	●	○	○
23	其他施工试验记录及检测资料						
C6-3	城市桥梁工程施工试验记录及检测资料						
1	焊缝质量综合评价汇总表		C6.3.1	●	●	○	○
2	焊缝超声波探伤报告		C6.3.2	●	●	○	○
3	焊缝超声波探伤记录		C6.3.3	●	●	○	
4	构件射线探伤报告		C6.3.4	●	●	○	●
5	高强度螺栓摩擦面抗滑移系数检验报告		C6.3.5	●	●	○	●
6	钢梁涂装前粗糙度评定测试报告		C6.3.6	●	●	○	●
7	钢结构涂层厚度检验报告		C6.3.7	●	●	○	●
8	钢梁焊接工艺评定及焊接工艺		C6.3.8	●	●	○	○
9	饰面砖粘结强度检验报告		C6.3.9	●	●	○	●
10	预制混凝土构件结构性能检验报告		C6.3.10	●	●	○	●
11	桥梁锚具、夹具静载锚固性试验报告		C6.3.11	●	●	○	●
12	桥梁拉索超张拉检验报告		C6.3.12	●	●	○	●
13	桥梁拉索张拉力振动频率检验报告		C6.3.13	●	●	○	●

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
14	桥梁静、动载试验报告		C6.3.14	●	●	○	●
15	其他施工试验记录及检测资料						
C6-4	管(隧)道工程施工试验记录及检测资料						
1	注水法试验记录	表 C.3.116	C6.4.1	●	●	○	●
2	供热管道水压试验记录	表 C.3.117	C6.4.2	●	●	○	●
3	设备强度/严密性试验记录	表 C.3.118	C6.4.3	●	●	○	●
4	管道闭水试验记录	表 C.3.119	C6.4.4	●	●	○	●
5	管道闭气检验记录	表 C.3.120	C6.4.5	●	●	○	●
6	管网工程清洗检验记录	表 C.3.121	C6.4.6	●	●	○	●
7	管道系统吹洗、脱脂记录	表 C.3.122	C6.4.7	●	●	○	●
8	单口水压试验记录		C6.4.8	●	●	○	●
9	预水压试验记录		C6.4.9	●	●	○	●
10	阀门试验记录	表 C.3.123	C6.4.10	●	●	○	○
11	安全阀调试记录	表 C.3.124	C6.4.11	●	●	○	○
12	补偿器热伸长记录	表 C.3.125	C6.4.12	●	●	○	○
13	管网(场站)试运行记录	表 C.3.126	C6.4.13	●	●	○	○
14	混凝土结构管道渗漏水检查记录		C6.4.14	●	●	○	●
15	焊缝表面检测报告		C6.4.15	●	●	○	○
16	磁粉检测报告		C6.4.16	●	●	○	○
17	渗透检测报告		C6.4.17	●	●	○	○
18	射线检测报告		C6.4.18	●	●	○	○

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
19	射线检测报告(底片评定记录)		C6.4.19	●	●	○	○
20	超声波检测报告		C6.4.20	●	●	○	○
21	超声波检测报告(缺陷记录)		C6.4.21	●	●	○	○
22	管道防腐绝缘层电火花检测记录		C6.4.22	●	●	○	○
23	阴极保护站阴极保护电参数测试记录		C6.4.23	●	●	○	○
24	强制电流阴极保护电参数测试记录		C6.4.24	●	●	○	○
25	牺牲阳极电参数测试记录		C6.4.25	●	●	○	○
26	其他施工试验记录及检测资料						
C6-5	给水排水构筑物工程施工试验记录及检测资料						
1	满水试验记录	表 C.3.127	C6.5.1	●	●	○	○
2	气密性试验记录	表 C.3.128	C6.5.2	●	●	○	○
3	注水法试验记录	表 C.3.116	C6.5.3	●	●	○	○
4	无压管渠严密性试验记录	表 C.3.120	C6.5.4	●	●	○	○
5	地下水取水构筑物抽水清洗、产水量测定记录		C6.5.5	●	●	○	○
6	地表水取水构筑物试运行记录		C6.5.6	●	●	○	○

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
7	钢结构焊接连接试验报告		C6.5.7	●	●	○	○
8	钢结构焊接无损检测报告		C6.5.8	●	●	○	○
9	钢结构紧固件连接试验报告		C6.5.9	●	●	○	○
10	防腐层检验报告		C6.5.10	●	●	○	○
11	防水层检验报告		C6.5.11	●	●	○	○
12	保温层检验报告		C6.5.12	●	●	○	○
13	结构实体混凝土强度检验记录		C6.5.13	●	●	○	○
14	钢筋保护层厚度检测报告		C6.5.14	●	●	○	○
15	现浇结构位置及尺寸偏差检验		C6.5.15	●	●	○	○
16	其他施工试验记录及检测资料						
C6-6	厂(场)、站工程施工试验记录及检测资料						
1	满水试验记录	表 C.3.127	C6.6.1	●	●	○	○
2	气密性试验记录	表 C.3.128	C6.6.2	●	●	○	○
3	注水法试验记录	表 C.3.116	C6.6.3	●	●	○	●
4	供热管道水压试验记录	表 C.3.117	C6.6.4	●	●	○	●
5	设备强度/严密性试验记录	表 C.3.118	C6.6.5	●	●	○	●
6	管道闭水试验记录	表 C.3.119	C6.6.6	●	●	○	●
7	管道闭气检验记录	表 C.3.120	C6.6.7	●	●	○	●
8	管网工程清洗检验记录	表 C.3.121	C6.6.8	●	●	○	●

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
9	管道系统吹洗、脱脂记录	表 C.3.122	C6.6.9	●	●	○	○
10	设备安装工程单机试运转记录	表 C.3.129	C6.6.10	●	●	○	○
11	污水处理厂联合试运转记录	表 C.3.130	C6.6.11	●	●	○	○
12	压力容器气密性试压记录		C6.6.12	●	●	○	○
13	防腐试验检测报告		C6.6.13	●	●	○	○
14	阴极保护系统记录		C6.6.14	●	●	○	○
15	其他施工试验记录及检测资料						
C6-7	电气安装工程施工试验记录及检测资料						
1	设备单机试运转记录	表 C.3.131	C6.7.1	●	●	○	○
2	系统试运转调试记录	表 C.3.132	C6.7.2	●	●	○	○
3	电气接地电阻测试记录	表 C.3.133	C6.7.3	●	●	○	○
4	电气绝缘电阻测试记录	表 C.3.134	C6.7.4	●	●	○	○
5	接地故障回路阻抗测试记录	表 C.3.135	C6.7.5	●	●	○	○
6	接地(等电位)联结导通性能测试记录	表 C.3.136	C6.7.6	●	●	○	○
7	电气设备空载试运行和负荷试运行记录	表 C.3.137	C6.7.7	●	●	○	○
8	建筑物照明通电试运行记录	表 C.3.138	C6.7.8	●	●	○	○

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
9	大容量电气线路结点测温记录	表 C.3.139	C6.7.9	●	●	○	○
10	电动机检查(抽芯)记录	表 C.3.140	C6.7.10	●	●	○	○
11	电气设备交接试验检验记录	表 C.3.141	C6.7.11	●	●	○	○
12	漏电开关模拟试验记录	表 C.3.142	C6.7.12	●	●	○	○
13	其他施工试验记录及检测资料						
C6-8	园林绿化工程施工试验记录及检测资料						
1	土壤理化性质检测报告		C6.8.1	●	●	○	○
2	水理化性质检测报告		C6.8.2	●	●	○	○
3	种子发芽试验记录		C6.8.3	●	●	○	○
4	其他施工试验记录及检测资料		C6.8.4				
C6-9	生活垃圾处理工程施工试验记录及检测资料						
1	HDPE 膜挤压焊接检测记录		C6.9.1	●	●	○	○
2	HDPE 膜热熔焊接检测记录		C6.9.2	●	●	○	○
3	库区边坡稳定性检测报告		C6.9.3	●	●	○	○
4	库底人工防渗系统防渗能力检测报告		C6.9.4	●	●	○	○

续表 A.0.3

类别	工程资料名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
5	填埋气体导排系统导排能力检测报告		C6.9.5	●	●	○	○
6	渗滤液处理系统处理能力检测报告		C6.9.6	●	●	○	○
7	其他施工试验记录及检测资料						
C7	施工质量验收资料						
1	检验批质量验收记录	表 C.3.143	C7.1	●	○	○	
2	检验批现场验收检查原始记录		C7.2		○		
3	分项工程质量验收记录	表 C.3.144	C7.3	●	●		
4	分部(子分部)工程质量验收记录	表 C.3.145	C7.4	●	●	○	
5	单位(子单位)工程竣工验收报审表	表 C.3.146	C7.5	●	●	●	●
6	单位(子单位)工程质量竣工验收记录	表 C.3.147	C7.6	●	●	●	●
7	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录	表 C.3.148	C7.7	●	●	●	●
8	单位(子单位)工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	表 C.3.149	C7.8	●	●	●	●
9	单位(子单位)工程观感质量检查记录	表 C.3.150	C7.9	●	●	●	●

注：表中符号“●”表示必须归档保存；“○”表示选择性归档保存。

A. 0. 4 竣工图归档范围应符合表 A. 0. 4 的规定。

表 A. 0. 4 竣工图归档范围

类别	工程文件名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
D	竣工图						
1	城镇道路工程竣工图		D. 1	●	●		●
2	城市桥梁工程竣工图		D. 2	●	●		●
3	给水排水管道工程竣工图		D. 3	●	●		●
4	给水排水构筑物工程竣工图		D. 4	●	●		●
5	城镇供热管网工程竣工图		D. 5	●	●		●
6	城镇燃气输配工程竣工图		D. 6	●	●		●
7	城镇污水处理厂工程竣工图		D. 7	●	●		●
8	道路照明工程竣工图		D. 8	●	●		●
9	园林绿化工程竣工图		D. 9	●	●		●
10	生活垃圾处理工程竣工图		D. 10	●	●		●
11	厂(场)、站工程竣工图		D. 11	●	●		●
12	城市隧道工程竣工图		D. 12	●	●		●
13	地下管线工程竣工测量成果文件		D. 13	●	●		●

注：表中符号“●”表示必须归档保存。

A. 0. 5 工程声像文件归档范围应符合表 A. 0. 5 的规定。

表 A. 0. 5 工程声像文件归档范围

类别	工程文件名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
E	工程声像文件						
1	开工前原貌、施工阶段、竣工新貌照片		E. 1	●	○	○	●
2	工程建设过程的录音、录像文件(重点大型工程)		E. 2	●	○	○	●
3	构筑物永久性标牌(照片)		E. 3	●	○	○	●

注：表中符号“●”表示必须归档保存；“○”表示选择性归档保存。

A.0.6 竣工验收文件归档范围应符合表 A.0.6 的规定。

表 A.0.6 竣工验收文件归档范围

类别	工程文件名称	表号	归档编号	归档保存单位			
				建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
F1	备案文件						
1	工程竣工验收备案表		F1.1	●	●	●	●
2	建设单位工程竣工验收报告		F1.2	●	●	○	●
3	勘察单位工程质量检查报告		F1.3	●	○	○	●
4	设计单位工程质量检查报告		F1.4	●	○	○	●
5	施工单位工程竣工报告		F1.5	●	●	○	●
6	监理单位工程质量评估报告		F1.6	●	○	●	●
7	建设工程规划验收合格证		F1.7	●	●	●	●
8	建设工程规划竣工测量技术报告		F1.8	●	●	●	●
9	建设工程消防验收文件		F1.9	●	●	●	●
10	人民防空工程竣工验收文件		F1.10	●	●	●	●
11	防雷装置竣工验收文件		F1.11	●	●	●	●
12	地名命名、更名许可文件		F1.12	●	●	●	●
13	建设项目环境保护设施竣工验收文件		F1.13	●	●	●	●
14	涉及国家安全事项的建设项目许可文件		F1.14	●	●	●	●
15	建设项目档案验收文件		F1.15	●	●	●	●
16	工程质量保修书		F1.16	●	●	●	●
17	其他文件						
F2	工程决算文件						
1	工程决算文件		F2.1	●	○	○	○

注：表中符号“●”表示必须归档保存；“○”表示选择性归档保存。

附录B　市政工程的单位工程、分部工程、分项工程划分

B.0.1　城镇道路工程的分部工程、分项工程划分应符合表B.0.1的规定。

表B.0.1　城镇道路工程的分部工程、分项工程划分

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
01	路基	—	—	01土方路基，02石方路基，03路基处理，04路肩
02	基层	—	—	01石灰土基层，02石灰粉煤灰稳定砂砾（碎石）基层，03石灰粉煤灰钢渣基层，04水泥稳定土类基层，05级配砂砾（砾石）基层，06级配碎石（碎砾石）基层，07沥青碎石基层，08沥青贯入式基层
03	面层	01	沥青混合料面层	01透层，02粘层，03封层，04热拌沥青混合料面层，05冷拌沥青混合料面层
		02	沥青贯入式与沥青表面处治面层	01沥青贯入式面层，02沥青表面处治面层
		03	水泥混凝土面层	01水泥混凝土面层（模板、钢筋、混凝土）
		04	铺砌式面层	01料石面层，02预制混凝土砌块面层
04	广场与停车场	—	—	01料石面层，02预制混凝土砌块面层，03沥青混合料面层，04水泥混凝土面层

续表 B.0.1

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
05	人行道	—	—	01 料石人行道铺砌面层（含盲道砖），02 混凝土预制块铺砌人行道面层（含盲道砖），03 沥青混合料铺筑面层
06	人行地道结构	01	现浇钢筋混凝土人行地道结构	01 地基，02 防水，03 基础（模板、钢筋、混凝土），04 墙与顶板（模板、钢筋、混凝土）
		02	预制安装钢筋混凝土人行地道结构	01 墙与顶部构件预制，02 地基，03 防水，04 基础（模板、钢筋、混凝土），05 墙板、顶板安装
		03	砌筑墙体、钢筋混凝土顶板人行地道结构	01 顶部构件预制，02 地基，03 防水，04 基础（模板、钢筋、混凝土），05 墙体砌筑，06 顶部构件、顶板安装，07 顶部现浇（模板、钢筋、混凝土）
07	挡土墙	01	现浇钢筋混凝土挡土墙	01 地基，02 基础，03 墙（模板、钢筋、混凝土），04 滤层、泄水孔，05 回填土，06 帽石，07 栏杆
		02	装配式钢筋混凝土挡土墙	01 挡土墙板预制，02 地基，03 基础（模板、钢筋、混凝土），04 墙板安装（含焊接），05 滤层、泄水孔，06 回填土，07 帽石，08 栏杆
		03	砌筑挡土墙	01 地基，02 基础（砌筑、混凝土），03 墙体砌筑，04 滤层、泄水孔，05 回填土，06 帽石
		04	加筋土挡土墙	01 地基，02 基础（模板、钢筋、混凝土），03 加筋挡土墙砌块与筋带安装，04 滤层、泄水孔，05 回填土，06 帽石，07 栏杆
08	附属构筑物	—	—	01 路缘石，02 雨水支管与雨水口，03 排（截）水沟，04 倒虹管及涵洞，05 护坡，06 隔离墩，07 隔离栅，08 护栏，09 声屏障（砌体、金属），10 防眩板

B. 0. 2 城市桥梁工程的分部工程、分项工程划分应符合表B. 0. 2的规定。

表 B. 0. 2 城市桥梁工程的分部工程、分项工程划分

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
01	地基与基础	01	扩大基础	01 基坑开挖，02 地基，03 土方回填，04 现浇混凝土（模板与支架、钢筋、混凝土），05 砌体
		02	沉入桩	01 预制桩（模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土），02 钢管桩，03 沉桩
		03	灌注桩	01 机械成孔混凝土灌注，02 人工挖孔混凝土灌注
		04	沉井	01 沉井制作（模板与支架、钢筋、混凝土、钢壳），02 浮运，03 下沉就位，04 清基与填充
		05	地下连续墙	01 成槽，02 钢筋骨架，03 水下混凝土
		06	承台	01 模板与支架，02 钢筋，03 混凝土
02	墩台	01	砌体墩台	01 石砌体，02 砌块砌体
		02	现浇混凝土墩台	01 模板与支架，02 钢筋，03 混凝土，04 预应力混凝土
		03	预制混凝土柱	01 预制柱（模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土），02 安装
		04	台背填土	01 填土
03	盖梁	01	盖梁	01 模板与支架，02 钢筋，03 混凝土，04 预应力混凝土
04	支座	01	支座	01 垫石混凝土，02 支座安装，03 挡块混凝土
05	索塔	01	索塔	01 现浇混凝土索塔（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土），02 钢构件安装

续表 B.0.2

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
06	锚锭	01	锚锭	01 锚固体系制作，02 锚固体系安装，03 锚锭混凝土（模板与支架、钢筋、混凝土），04 锚索张拉与压浆
07	桥跨承重结构	01	支架上浇筑混凝土梁（板）	01 模板与支架，02 钢筋，03 混凝土，04 预应力混凝土
		02	装配式钢筋混凝土梁（板）	01 预制梁（板）（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土，02 安装梁（板）
		03	悬臂浇筑预应力混凝土梁	01 0#段（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土），02 悬浇段（挂篮、模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土）
		04	悬臂拼装预应力混凝土梁	01 0#段（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土），02 梁段预制（模板与支架、钢筋、混凝土），03 拼装梁段、施加预应力
		05	顶推施工混凝土梁	01 台座系统、导梁、梁段预制（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土），02 顶推梁段、施加预应力
		06	钢梁	01 钢梁制作，02 现场安装
		07	结合梁	01 钢梁制作，02 钢梁安装，03 预应力钢筋混凝土梁预制（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土），04 预制梁安装，05 混凝土结构浇筑（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土）
		08	拱部与拱上结构	01 砌筑拱圈，02 现浇混凝土拱圈，03 劲性骨架混凝土拱圈，04 装配式混凝土拱部结构，05 钢管混凝土拱（拱肋安装、混凝土压注），06 吊杆、系杆拱，07 转体施工，08 拱上结构

续表 B.0.2

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
07	桥跨承重结构	09	斜拉桥的主梁与拉索	01 0#混凝土浇筑，02 悬臂浇筑混凝土主梁，03 支架上浇筑混凝土主梁，04 悬臂拼装混凝土主梁，05 悬拼钢箱梁，06 支架上安装钢箱梁，07 结合梁，08 拉索安装
		10	悬索桥的加劲梁与缆索	01 索鞍安装，02 主缆架设，03 主缆防护，04 索夹和吊索安装，05 加劲梁段拼装
08	顶进箱涵	01	顶进箱涵	01 工作坑、滑板（模板与支架、钢筋、混凝土），02 箱涵预制（模板与支架、钢筋、混凝土），03 箱涵顶进
09	桥面系	01	桥面系	01 排水设施，02 防水层，03 桥面铺装层（沥青混合料铺装、混凝土铺装—模板、钢筋、混凝土），04 伸缩装置，05 地袱和缘石与挂板，06 防护设施，07 人行道
10	附属结构	01	附属结构	01 隔音与防眩装置，02 梯道（砌体、混凝土—模板与支架、钢筋、混凝土、钢结构），03 桥头搭板（模板、钢筋、混凝土），04 防冲刷结构，05 照明，06 挡土墙▲
11	装饰与装修	01	装饰与装修	01 水泥砂浆抹面，02 饰面板、饰面砖，03 涂装
12	引道	01	引道▲	

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

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

表 B.0.3　给水排水管道工程的分部工程、分项工程划分

单位工程（子单位工程）			开（挖）槽施工的管道工程、大型顶管工程、盾构管道工程、浅埋暗挖管道工程、大型沉管工程、大型桥管工程		
分部工程代号	分部工程名称		子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
01	土方工程		01	土方工程	01 沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填），02 基坑土方（基坑开挖、基坑支护、基坑回填）
02	管道主体工程	预制管开槽施工主体结构	01	金属类管	01 管道基础，02 管道接口连接，03 管道铺设，04 管道防腐层（管道内防腐层、钢管外防腐层），05 钢管阴极保护
			02	混凝土类管	01 管道基础，02 管道接口连接，03 管道铺设
			03	预应力钢筒混凝土管	01 管道基础，02 管道接口连接，03 管道铺设
			04	化学建材管	01 管道基础，02 管道接口连接，03 管道铺设
03		管渠（廊）	01	现浇钢筋混凝土管渠	01 管道基础，02 现浇钢筋混凝土管梁（钢筋、模板、混凝土、变形缝），03 管道内防腐层，04 管廊内管道安装
			02	装配式混凝土管渠	01 管道基础，02 装配式混凝土管渠（预制构件安装、变形缝），03 管道内防腐层，04 管廊内管道安装
			03	砌筑管渠	01 管道基础，02 砌筑管渠（砖石砌筑、变形缝），03 管道内防腐层，04 管廊内管道安装

续表 B.0.3

单位工程（子单位工程）			开（挖）槽施工的管道工程、大型顶管工程、盾构管道工程、浅埋暗挖管道工程、大型沉管工程、大型桥管工程		
分部工程代号	分部工程名称		子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
04	管道主体工程	不开槽施工主体结构	01	工作井	01 工作井围护结构，02 工作井
			02	顶管	01 管道接口连接，02 顶管管道（钢筋混凝土管、钢管），03 管道防腐层（管道内防腐层、钢管外防腐层），04 钢管阴极保护，05 垂直顶升
			03	盾构	01 管片制作，02 掘进及管片拼装，03 二次内衬（钢筋、混凝土），04 管道防腐层，05 垂直顶升，06 管片外注浆，07 管片防水
			04	浅埋暗挖	01 土层开挖，02 初期衬砌，03 防水层，04 二次内衬，05 管道防腐层，06 垂直顶升
			05	定向钻	01 管道接口连接，02 定向钻管道，03 钢管防腐层（内防腐层、外防腐层），04 钢管阴极保护
			06	夯管	01 管道接口连接，02 夯管管道，03 钢管防腐层（内防腐层、外防腐层），04 钢管阴极保护
05		沉管	01	组对拼装沉管	01 基槽浚挖及管基处理，02 管道接口连接，03 管道防腐层，04 管道沉放，05 稳管及回填
			02	预制钢筋混凝土沉管	01 基槽浚挖及管基处理，02 预制钢筋混凝土管节制作（钢筋、模板、混凝土），03 管节接口预制加工，04 管道沉放，05 稳管及回填

续表 B.0.3

单位工程（子单位工程）			开（挖）槽施工的管道工程、大型顶管工程、盾构管道工程、浅埋暗挖管道工程、大型沉管工程、大型桥管工程		
分部工程代号	分部工程名称		子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
06	管道主体工程	桥管	01	桥管	01 管道接口连接，02 管道防腐层（内防腐层、外防腐层），03 桥管管道
07	附属构筑物工程		01	附属构筑物工程	01 井室（现浇混凝土结构、砖砌结构、预制拼装结构），02 雨水口及支连管、03 支墩

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

2 大型顶管工程：指管道一次顶进长度大于 300m 的管道工程；

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

4 大型桥管工程：总跨长度不小于 300m 或主跨长度不小于 100m；

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

6 桥管的地基与基础、下部结构工程，可按桥梁工程规范的有关规定执行；

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

B.0.4 给水排水构筑物工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B.0.4 的规定。

表 B.0.4 给水排水构筑物工程的分部工程、分项工程划分

单位（子单位）工程				构筑物工程或按独立合同承建的水处理构筑物、管渠、调蓄构筑物、取水构筑物、排放构筑物
分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
01	地基与基础	01	土石方	01 围堰，02 基坑支护结构（各类围护），03 基坑开挖（无支护基坑开挖、有支护基坑开挖），04 基坑回填
		02	地基基础	01 地基处理，02 混凝土基础，03 桩基础

续表 B.0.4

单位（子单位）工程				构筑物工程或按独立合同承建的水处理构筑物、管渠、调蓄构筑物、取水构筑物、排放构筑物
分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
02	主体结构	01	现浇混凝土结构	01 底板（钢筋、模板、混凝土），02 墙体及内部结构（钢筋、模板、混凝土），03 顶板（钢筋、模板、混凝土），04 预应力混凝土（后张预应力混凝土），05 变形缝，06 表面层（防腐层、防水层、保温层等的基面处理、涂衬），07 各类单体构筑物
		02	装配式混凝土结构	01 预制构件现场制作（钢筋、模板、混凝土），02 预制构件安装，03 圆形构筑物缠丝张拉预应力混凝土，04 变形缝，05 表面层（防腐层、防水层、保温层等的基面处理、涂衬），06 各类单体构筑物
		03	砌体结构	01 砌体（砖、石、预制砌体），02 变形缝，03 表面层（防腐层、防水层、保温层等的基面处理、涂衬），04 护坡与护坦，05 各类单体构筑物
		04	钢结构	01 钢结构现场制作，02 钢结构预拼装，03 钢结构安装（焊接、栓接），04 防腐层（基面处理、涂衬），05 各类单体构筑物
03	附属构筑物	01	细部结构	01 现浇混凝土结构（钢筋、模板、混凝土），02 钢制构件（现场制作、安装、防腐层），03 细部结构
		02	工艺辅助构筑物	01 混凝土结构（钢筋、模板、混凝土），02 砌体结构，03 钢结构（现场制作、安装、防腐层），04 工艺辅助构筑物
		03	管渠	同主体结构工程的“现浇混凝土结构、装配式混凝土结构、砌体结构”

续表 B.0.4

单位（子单位）工程				构筑物工程或按独立合同承建的水处理构筑物、管渠、调蓄构筑物、取水构筑物、排放构筑物
分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
04	进、出水管渠	01	混凝土结构	同附属构筑物工程中的“管渠”
		02	预制管铺设	同现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268

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

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

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

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

5 管理用房、配电房、脱水机房、鼓风机房、泵房等的地面建筑工程执行现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 的有关规定。

B.0.5 城镇燃气管道工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B.0.5的规定。

表 B.0.5　城镇燃气管道工程的分部工程、分项工程划分

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
01	土方工程	—	—	01 沟槽开挖，02 沟槽支撑，03 土方回填
02	管道工程	01	金属管道	01 管道接口连接（活动接口、固定口连接、三通、四通、弯头等），02 管道铺设，03 管道清扫（扫膛、通球）等
		02	聚乙烯管道	01 热熔对接连接，02 电熔连接，03 钢塑转换接头金属端与钢管焊接，04 法兰连接，05 管道清扫（扫膛、通球）等
		03	管道附件和设备	01 支吊架及附件制作与安装，02 闸室设备（阀门、伸缩器、放散管等），03 附件（凝水器及调压箱等）
		04	警示带（金属示踪线）	01 警示带（金属示踪线）敷设
		05	管道修复	01 管道检查，02 管道清理，03 管道置换修复，04 设备和附件安装
		06	防腐绝缘	01 管道和设备防腐层，02 接口防腐，03 钢管阴极保护，04 绝缘板安装等
		07	管道试验	01 强度试验，02 管道严密性试验
03	穿跨越工程	01	工作井	01 土方开挖，02 围护结构，03 土方回填
		02	顶管	01 管道接口连接，02 顶进管道（钢筋混凝土管、钢管），03 钢管防腐层，04 注浆
		03	定向钻	01 钢管防腐层，02 管道接口连接（钢管、聚乙烯管），03 管道强度和严密性试验，04 定向钻铺设管道，05 管道清扫（扫膛、通球），06 钢管阴极保护

续表 B.0.5

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
03	穿跨越工程	04	夯管	01 管道接口连接，02 夯管管道，03 钢管防腐层
		05	沉管	01 基槽浚挖及管基处理，02 管道接口连接，03 强度试验，04 管道防腐层，05 管道沉放、稳管及回填（含标志），06 设备及附件安装，07 管道清扫（扫膛、通球），08 管道严密性试验，09 钢管阴极保护等
		06	架空管道（含桥管）	01 支吊架安装，02 管道接口连接，03 强度试验，04 管道防腐层，05 管道安装，06 设备及附件安装，07 管道清扫（扫膛、通球），08 管道严密性试验，09 钢管阴极保护等
04	附属构筑物	01	01 混凝土方沟	01 垫层，02 钢筋绑扎，03 混凝土浇筑，04 支架
		02	02 井室	01 现浇混凝土结构，02 砖砌结构，03 预制拼装结构，04 防水层，05 预制构件
		03	03 支架（架空管道）	01 基础，02 混凝土支架，03 钢支架

注：大型穿跨越工程可设独立的单位工程，主要指一次顶进长度大于 300m 的顶管工程，总跨长度不小于 300m 或主跨长度不小于 100m 的桥管工程和多年平均水位水面宽度不小于 200m，或多年平均水位水面宽度 100m～200m 之间、且相应水深不小于 5m 的沉管工程。

B.0.6 城镇燃气厂站工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B.0.6的规定。

表 B.0.6　城镇燃气厂站工程的分部工程、分项工程划分

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
01	土方工程	—	—	01 基坑开挖，02 基坑支护，03 地基处理，04 土方回填
02	构筑物	01	混凝土方沟	01 垫层，02 钢筋，03 混凝土，04 支架
		02	混凝土基础	01 垫层，02 钢筋，03 混凝土
		03	桩基	01 钢筋混凝土桩，02 钢筋混凝土底板
		04	沥青砂垫层	01 垫层，02 沥青砂垫层
		05	钢结构	01 钢构件制作，02 钢构件安装，03 防腐涂层
03	工艺管线	—	—	01 管道连接，02 管道铺设，03 附件和设备安装，04 清扫和试压，05 管道防腐和绝热
04	设备安装工程	01	储存系统	01 储气瓶组（储气瓶组安装、附件安装）；02 整装容器（整装容器安装、附件安装、严密性试验，防腐防火涂料涂装）；03 低压圆筒形储罐（储罐预制、组装焊接、附件安装、充水试验、防腐防火涂料涂装、绝热层安装、预冷、置换和试运行）；04 大型 LNG 储罐（预应力混凝土结构、储罐预制、组装焊接、附件安装、充水试验、防腐防火涂料涂装、绝热层安装、预冷、置换和试运行）
		02	清管系统	01 清管设备安装，02 压力和严密性试验和试运行
		03	气体分析系统	01 设备安装，02 调试和试运行
		04	处理、过滤、干燥系统	01 过滤干燥设备安装，02 严密性试验，03 调试和试运行
		05	加臭系统	01 加臭设备安装，02 压力试验，03 严密性试验，04 调试和试运行
		06	计量系统	01 计量设备安装，02 调试和试运行

续表 B.0.6

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
04	设备安装工程	07	调压系统	01 调压器（调压箱）安装，02 管道连接，03 压力试验，04 严密性试验，05 调试，06 试运行
		08	气化系统	01 储罐增压气化器，02 卸车增压气化器，03 液氮气化装置（含液氮储罐），04 换热器，05 气化器（LNG 空温气化器、LNG 水浴气化器、LPG 气化器）等设备安装，06 压力试验，07 严密性试验，08 调试和试运行
		09	混气系统	01 混气设备安装，02 压力试验，03 严密性试验，04 调试和试运行
		10	压缩系统	01 压缩机安装，02 泵安装，03 管道压力试验，04 严密性试验，05 调试，06 试运行
		11	装卸系统	01 卸气柱，02 加气柱，03 加气机，04 售气机等设备安装，05 阀门等附件安装，06 调试
		12	加压系统	01 压缩机安装，02 泵安装，03 管道压力试验，04 严密性试验，05 调试，06 试运行
		13	放散系统	01 放散管安装，02 阀门等附件设备安装，03 管道压力试验，04 严密性试验，05 防腐
		14	液化储备、罐瓶厂	01 罐瓶输送系统，02 灌装系统，03 倒残系统和计量系统设备安装
05	防腐工程	—	—	01 管道和设备防腐层，02 阴极保护，03 管道接口防腐，04 钢结构防火涂料
06	绝热工程	—	—	01 管道保温，02 管道保冷，03 设备保冷

续表 B.0.6

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
07	电气及控制工程	01	电气动力系统	01 电动机，02 变压器，03 高低压柜，04 动力盘柜，05 控制箱，06 避雷针与接地装置，07 电缆（线）敷设，08 调试
		02	电气照明系统	01 照明灯具、开关、插座，02 控制箱（柜），03 电缆（线）敷设
		03	自动控制系统	01 计算机控制系统，02 自动化仪表控制系统等安装调试
		04	监控系统	01 控制盘，02 监控仪表，03 监控设备，04 报警器，05 显示屏，06 终端监控设备，07 远传夜位显示系统安装调试
		05	消防自控工程	01 火灾探测器，02 浓度报警器，03 报警控制器，04 消防联动控制器，05 区域显示器，06 手动报警按钮、模块，07 消防电源、电话、广播、照明，08 疏散指示灯，09 系统调试
		06	其他	01 电讯，02 光缆及照明工程，03 火灾报警等
08	厂区配套	01	市政工程	. 01 道路，02 给排水，03 热力管道及消防，04 绿化工程等
		02	建筑工程	01 锅炉房，02 站房，03 办公楼，04 宿舍楼，05 维修房，06 库房，07 传达室，08 围墙工程等
		03	消防工程	01 防火围堰，02 水池，03 循环水池，04 水泵结合器，05 水炮，06 喷淋，07 水泵，08 阀门，09 消防柜等

注：容积 50000m³及其以上的立式储罐每台为一个单位工程；容积小于 50000m³的立式储罐一个设计分区或以承包合同为一个单位工程。

B. 0. 7 城镇供热管网工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B. 0. 7的规定。

表 B. 0. 7 城镇供热管网工程的分部工程、分项工程划分

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

B. 0. 8 城镇污水处理厂构筑物工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B. 0. 8 的规定。

表 B. 0. 8 城镇污水处理厂构筑物工程的分部工程、分项工程划分

单位（子单位）工程	分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
单体构筑物	01	地基与基础	01	地基	01 素土，02 灰土地基，03 砂和砂石地基，04 土工合成材料地基，05 软基处理桩地基，06 复合地基等
			02	基础工程	01 扩展基础，02 筏形和箱形基础，03 桩基础，04 沉井与沉箱基础等
			03	基坑支护	01 灌注桩排桩围护结构，02 板桩围护结构，03 型钢水泥土搅拌墙，04 地下连续墙等

续表 B.0.8

单位（子单位）工程	分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
单体构筑物	01	地基与基础	04	地下水控制	01 降水与排水，02 回灌等
			05	土方	01 土方开挖，02 土方回填，03 场地平整
			06	地下防水	01 主体结构防水，02 细部构造防水，03 特殊施工法结构防水，04 排水，05 注浆等
	02	主体工程	01	现浇混凝土	01 钢筋，02 模板，03 混凝土，04 预应力，05 变形缝，06 表面层
			02	预制装配式混凝土	01 构件现场制作，02 预制构件安装，03 变形缝，04 表面层
			03	砌体	01 砌砖，02 砌石，03 预制砌体，04 变形缝，05 表面层
			04	钢结构	01 钢结构焊接，02 钢结构栓接，03 钢零部件加工，04 钢结构安装，05 防腐涂料涂装，06 防火涂料涂装
			05	土建和设备安装连接部位	01 土建与设备连接部位及预留孔，02 预埋件
			06	附属结构	01 计量槽，02 配水井，03 排水口，04 扶梯，05 防护栏，06 平台，07 集水槽，08 堰板，09 导流槽，10 支架，11 闸槽

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

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

3 按照单独作为成本核算的方式划分单位工程的，由业主和施工单位协商划定。

B.0.9 城镇污水处理厂安装工程的分部工程、分项工程划分应符合表B.0.9的规定。

表B.0.9 城镇污水处理厂安装工程的分部工程、分项工程划分

单位（子单位）工程	分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
格栅间设备、泵房设备、沉砂池设备、沉淀池设备、生物处理池设备、过滤池设备、消毒池设备、鼓风机房设备、加药间设备、再生水车间设备、臭氧制备车间设备、计量间设备、污泥浓缩池设备、污泥消化池设备、污泥控制室设备、沼气压缩机房设备、沼气发电机房设备、沼气锅炉房设备、脱水机房设备、污泥处理厂房设备、除臭池设备、污泥料仓、沼气柜设备、污泥储罐、消毒罐等	01	机械设备安装工程	—	—	01格栅设备，02螺旋输送设备，03泵类设备，04除砂设备，05曝气设备，06搅拌设备，07刮（吸）泥机设备，08曝气生物滤池、斜板与斜管，09过滤设备，10微、超滤膜设备，11反渗透膜设备，12加药设备，13鼓风、压缩设备，14臭氧系统设备，15消毒设备，16浓缩脱水设备，17除臭设备，18滗水器设备，19闸、阀门设备，20堰板、集水槽，21储罐设备，22巴氏计量槽，23起重设备，24污泥泵，25钢制消化池，26消化池搅拌设备，27热交换器，28沼气脱硫设备，29沼气柜，30沼气火炬，31沼气锅炉，32沼气发电机，33沼气鼓风机，34混料机，35布料机，36皮带机，37筛分机，38翻抛机，39污泥贮仓，40污泥干化处理设备，41悬斗输送机，42干泥料仓，43消烟、除尘设备，44污泥焚烧设备，45设备防腐，46设备绝热等

续表 B.0.9

单位（子单位）工程	分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
格栅间设备、泵房设备、沉砂池设备、沉淀池设备、生物处理池设备、过滤池设备、消毒池设备、鼓风机房设备、加药间设备、再生水车间设备、臭氧制备车间设备、计量间设备、污泥浓缩池设备、污泥消化池设备、污泥控制室设备、沼气压缩机房设备、沼气发电机房设备、沼气锅炉房设备、脱水机房设备、污泥处理厂房设备、除臭池设备、污泥料仓、沼气柜设备、污泥储罐、消毒罐等	02	电气设备安装工程	—	—	01 隔离开关，02 负荷开关，03 高压熔断器，04 电容器和无功功率补偿装置，05 电力变压器安装电动机，06 开关柜，07 控制盘（柜、箱），08 不间断电源，09 电缆桥架，10 电缆线路，11 电缆终端头，12 电缆接头制作，13 电气配管，14 电气配线，15 电气照明，16 接地装置，17 防雷设施及等电位联结，18 滑触线和移动式软电缆，19 起重机电气设备等
	03	自动控制、仪表安装工程	—	—	01 仪表盘（箱、操作台），02 温度仪表，03 压力仪表，04 节流装置，05 流量及差压仪表，06 物位仪表，07 分析仪表，08 调节阀，09 执行机构和电磁阀，10 仪表供电设备及供气，11 供液系统，12 仪表用电气线路敷设，13 防爆和接地，14 仪表用管路敷设，15 脱脂和防护，16 信号、联锁及保护装置，17 仪表调校，18 监控设备等
管线安装工程	01	土方工程	—	—	01 地基处理，02 沟槽开挖，03 沟槽支撑，04 沟槽回填，05 基坑开挖，06 基坑支护，07 基坑回填
	02	主体工程	—	—	01 管道基础，02 管道铺设，03 管道浇筑，04 管渠砌筑，05 管道接口连接，06 管道防腐层，07 钢管阴极保护等
	03	附属工程	—	—	01 井室（现浇混凝土结构、砖砌结构、预制拼装结构），02 雨水口及支连管，03 支墩

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

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

B. 0. 10 道路照明工程的分部工程、分项工程划分应符合表B. 0. 10的规定。

表 B. 0. 10 道路照明工程的分部工程、分项工程划分

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
01	路灯与夜景照明	01	变压器、箱式变电站安装	01 变压器安装，02 箱式变电所，03 地下变电站，04 工程交接验收
		02	配电装置与控制	01 配电室，02 配电柜（箱、屏）安装，03 配电柜（箱、屏）电器安装，04 二次回路结线，05 路灯控制系统，06 工程交接验收
		03	架空线路	01 电杆和横担，02 绝缘子与拉线，03 导线架设，04 工程交接验收
		04	电缆敷设	01 电缆敷设，02 工程交接验收
		05	安全保护	01 接零和接地保护，02 接地装置，03 工程交接验收
		06	路灯安装	01 半高灯杆和高杆灯，02 单挑灯，双挑灯和庭院灯，03 杆上路灯，04 其他夜景灯具安装，05 工程交接验收

B. 0. 11 园林绿化工程的分部工程、分项工程划分应符合表B. 0. 11的规定。

表 B. 0. 11 园林绿化工程的分部工程、分项工程划分

单位（子单位）工程	分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
绿化工程	01	栽植基础工程	01	栽植前土壤处理	01 栽植土，02 栽植前场地清理，03 栽植土回填及地形造型，04 栽植土施肥和表层整理
			02	重盐碱、重黏土地土壤改良工程	01 管沟，02 隔淋（渗水）层开槽，03 排盐（水）管敷设，04 隔淋（渗水）层

续表 B.0.11

单位（子单位）工程	分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
绿化工程	01	栽植基础工程	03	设施顶面栽植基层（盘）工程	01 耐根穿刺防水层，02 排蓄水层，03 过滤层，04 栽植土，05 设施障碍性面层栽植基盘
			04	坡面绿化防护栽植基层工程	01 坡面绿化防护栽植层工程（坡面整理、混凝土格构、固土网垫、格栅、土工合成材料、喷射基质）
			05	水湿生植物栽植槽工程	01 水湿生植物栽植槽，02 栽植土
	02	栽植工程	01	常规栽植	01 植物材料，02 栽植穴（槽），03 苗木运输和假植，苗木修剪，04 树木栽植，05 竹类栽植，06 草坪及草本地被播种，07 草坪及草本地被分栽，08 铺设草块及草卷，运动场草坪，09 花卉栽植
			02	大树移植	01 大树挖掘及包装，02 大树吊装运输，03 大树栽植
			03	水湿生植物栽植	01 湿生类植物，02 挺水类植物，03 浮水类植物，栽植
			04	设施绿化栽植	01 设施顶面栽植工程，02 设施顶面垂直绿化
			05	坡面绿化栽植	01 喷播，02 铺植，03 分栽工程
	03	养护	01	施工期养护	01 施工期的植物养护（支撑、浇灌水、裹干、中耕、除草、浇水、施肥、除虫、修剪、拔牙等）

续表 B.0.11

单位（子单位）工程	分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
园林附属工程	01	园路及广场铺设工程	—	—	01 基层，02 面层（碎拼花岗石、卵石、嵌草、混凝土板块、测石、冰梅、花街铺地、大方砖、压模、透水砖、小青砖、自然石块、水洗石、透水混凝土面层）
	02	假山，叠石，置石工程	—	—	01 地基基础，02 山石拉底，03 主体，04 收顶，05 置石
	03	园林理水工程	—	—	01 管道安装，02 潜水泵安装，03 水景喷头安装
	04	园林设施安装	—	—	01 座椅（凳），02 标牌，03 果皮箱，04 栏杆，05 喷灌喷头等安装

B.0.12 隧道工程的分部工程、分项工程划分应符合表 B.0.12 的规定。

表 B.0.12 隧道工程的分部工程、分项工程划分

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
01	洞口工程	—	—	01 开挖，02 砌体，03 喷锚支护（锚杆、钢筋网、喷射混凝土），04 浇筑混凝土（模板、钢筋、浇筑混凝土），05 洞口防护
02	洞身开挖	—	—	01 超前地质预报，02 洞身开挖（主体开挖、底板开挖、预留沟槽开挖、转弯段开挖、斜井躲避洞及水仓开挖），03 洞内预注浆

续表 B.0.12

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
03	洞身支护	—	—	01 支护［锚杆、钢筋网、喷射混凝土、钢拱架、超前小导管（管棚）］
04	洞身衬砌	—	—	01 喷锚衬砌（锚杆、钢筋网、喷射混凝土、钢拱架），02 整体衬砌（钢筋、模板、现浇混凝土），03 复合衬砌（锚杆、钢筋网、钢筋、喷射混凝土、钢拱架、模板、现浇混凝土），04 回填注浆
05	明洞工程		—	01 明洞开挖，02 衬砌（钢筋，模板，现浇混凝土），03 明洞回填
06	防水和排水	—	—	01 洞口防排水，02 洞内防排水（洞内排水沟槽、防水板防水、涂料防水层防水、径向注浆防水、施工缝防水、变形缝防水）
07	附属工程	—	—	01 混凝土台阶，02 台阶扶手，03 预埋钢构件，04 管道混凝土支墩，05 错车道回填
08	弃渣工程	—	—	01 渣场布置，02 渣场围挡，03 渣场防、排水

附录C　市政工程资料用表

C.1　工程准备阶段文件用表

C.1.1　工程质量终身责任承诺书宜采用表C.1.1的格式。

表C.1.1　工程质量终身责任承诺书

本人受_____单位（法定代表人_____）授权，担任_____工程项目的（建设、勘察、设计、施工、监理）项目负责人，对该工程项目的（建设、勘察、设计、施工、监理）工作实施组织管理。本人承诺严格依据国家有关法律法规及标准规范履行职责，并对设计使用年限内的工程质量承担相应终身责任。

承诺人签字：_____

身份证号：_____

注册执业资格：_____

注册执业证号：_____

签字日期：_____年___月___日

C.1.2 法定代表人授权书宜采用表C.1.2的格式。

表C.1.2 法定代表人授权书

兹授权我单位_____（姓名）担任_____工程项目的（建设、勘察、设计、施工、监理）项目负责人，对该工程项目的（建设、勘察、设计、施工、监理）工作实施组织管理，依据国家有关法律法规及标准规范履行职责，并依法对设计使用年限内的工程质量承担相应终身责任。

本授权书自授权之日起生效。

被授权人基本情况			
姓名		身份证号	
注册执业资格		注册执业证号	
被授权人签字：			

授权单位（盖章）：_____

_____

法定代表人（签字）：_____

授权日期：_____年_____月_____日

C.2 监理资料用表

C.2.1 总监理工程师任命书宜采用表 C.2.1 的格式。

表 C.2.1 总监理工程师任命书

工程名称：　　编号：

致：_____（建设单位）

兹任命_____（注册监理工程师注册号：_____）为我单位_____项目总监理工程师。负责履行建设工程监理合同、主持项目监理机构工作。

工程监理单位（盖章）

法定代表人（签字）：

年　月　日

C.2.2 工作联系单宜采用表C.2.2的格式。

表C.2.2 工作联系单

工程名称：　　编号：

致：_____

发文单位

负责人（签字）：

年　　月　　日

C. 2. 3 监理通知单宜采用表 C. 2. 3 的格式。

表 C. 2. 3 监理通知单

工程名称：　　编号：

致：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（施工项目经理部）

事由：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

内容：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

项目监理机构（盖章）

总/专业监理工程师（签字）：

年　月　日

C. 2. 4 监理报告宜采用表 C. 2. 4 的格式。

表 C. 2. 4 监理报告

工程名称：　　编号：

致：_____（主管部门）

由_____（施工单位）施工的_____（工程部位），存在安全事故隐患。我方已于____年____月____日发出编号为_____的《监理通知单》/《工程暂停令》，但施工单位未整改/停工。

特此报告。

附件：□监理通知单

□工程暂停令

□其他

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字）：

年　　月　　日

C.2.5 工程开工令宜采用表C.2.5的格式。

表C.2.5 工程开工令

工程名称：　　编号：

致：_____（施工单位）

经检查，本工程已具备施工合同约定的开工条件，现同意你方开始施工，开工日期为：____年____月____日。

附件：工程开工报审表

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

年　　月　　日

C. 2. 6 见证取样和送检人员备案表宜采用表 C. 2. 6 的格式。

表 C. 2. 6 见证取样和送检人员备案表

工程名称： 编号：

致：_____（质量监督站）

_____（检测机构）

我单位决定由_____同志担任_____工程见证取样和送检见证人。有关的印章和签字如下，请查收备案。

见证取样和送检印章	见证人签字	证书编号

建设单位（盖章）

项目负责人： 年 月 日

监理单位（盖章）

总监理工程师： 年 月 日

施工单位（盖章）

项目负责人： 年 月 日

C. 2. 7 见证记录宜采用表 C. 2. 7-1、表 C. 2. 7-2 的格式。

表 C. 2. 7-1 见证记录

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td>试件名称</td><td colspan="2"></td><td>生产厂家</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>试件品种</td><td colspan="2"></td><td>材料出厂编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>试件规格型号</td><td colspan="2"></td><td>材料进场时间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>材料进场数量</td><td colspan="2"></td><td>代表数量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>试件编号</td><td colspan="2"></td><td>取样组数</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>抽样时间</td><td colspan="2"></td><td>取样地点</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>使用部位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>检测项目
（设计要求）</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>见证记录</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">检测结果判定</td><td>产品标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>验收规范</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>设计要求</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样人</td><td>签字</td><td></td><td rowspan="2">见证人</td><td>签字</td><td></td></tr>
<tr><td>日期</td><td></td><td>日期</td><td></td></tr>
<tr><td>有见证送检章</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">送检情况</td><td>检测单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>送检时间</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

表 C. 2. 7-2　见证记录

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检测单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>实体检验项目</td><td colspan="2"></td><td>依据标准</td><td></td></tr>
<tr><td>实体检验方法</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检验部位</td><td colspan="2"></td><td>检验时间</td><td></td></tr>
<tr><td>见证记录</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">施工单位
检测人员</td><td>签字</td><td></td><td rowspan="2">检测单位
检测人员</td><td>签字</td><td></td></tr>
<tr><td>日期</td><td></td><td>日期</td><td></td></tr>
<tr><td>见证人</td><td colspan="2"></td><td>有见证送检章</td><td></td></tr>
</table>

C. 2. 8 旁站记录宜采用表 C. 2. 8 的格式。

表 C. 2. 8 旁站记录

工程名称：　　编号：

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

C. 2. 9 工程款支付证书宜采用表 C. 2. 9 的格式。

表 C. 2. 9 工程款支付证书

工程名称：　　编号：

致：_____（施工单位）

根据施工合同约定，经审核编号为_____ 工程款支付报审表，扣除有关款项后，同意支付工程款共计（大写）_____（小写：_____）。

其中：

1. 施工单位申报款为：
2. 经审核施工单位应得款为：
3. 本期应扣款为：
4. 本期应付款为：

附件：工程款支付报审表及附件

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

年　　月　　日

C. 2. 10 工程暂停令宜采用表 C. 2. 10 的格式。

表 C. 2. 10 工程暂停令

工程名称：　　编号：

致：_____（施工项目经理部）

由于_____原因，现通知你方于_____年____月____日____时起，暂停_____部位（工序）施工，并按下述要求做好后续工作。

要求：

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

年　　月　　日

C. 2. 11 工程复工令宜采用表 C. 2. 11 的格式。

表 C. 2. 11 工程复工令

工程名称：　　编号：

致：_____（施工项目经理部）

我方发出的编号为_____《工程暂停令》，要求暂停施工的_____部位（工序），经查已具备复工条件。经建设单位同意，现通知你方于_____年_____月_____日_____时起恢复施工。

附件：工程复工报审表

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

年　　月　　日

C.3 施工资料用表

C.3.1 施工现场质量管理检查记录宜采用表C.3.1的格式。

表C.3.1 施工现场质量管理检查记录

工程名称： 编号：

施工许可证			开工日期	
建设单位			项目负责人	
设计单位			项目负责人	
监理单位			总监理工程师	
施工单位		项目负责人		项目技术负责人

序号	项　　目	主要内容
1	项目部质量管理体系	
2	现场质量责任制	
3	主要专业工种操作岗位证书	
4	分包单位管理制度	
5	图纸会审记录	
6	地质勘察资料	
7	施工技术标准	
8	施工组织设计、施工方案编制及审批	
9	物资采购管理制度	
10	施工设施和机械设备管理制度	
11	计量设备配备	
12	检测试验管理制度	
13	工程质量检查验收制度	
14		

自检结果： 施工单位项目负责人： 年　月　日	检查结论： 总监理工程师： 年　月　日

C.3.2 分包单位资格报审表宜采用表 C.3.2 的格式。

表 C.3.2 分包单位资格报审表

工程名称：　　编号：

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

C.3.3 施工日志宜采用表 C.3.3 的格式。

表 C.3.3 施工日志

工程名称：　　编号：

	天气状况	风　力	最高/最低温度	备　注
白天				
夜间				
生产情况记录：（施工部位、施工内容、机械作业、班组工作、生产存在问题等）				
技术质量安全工作记录：（技术质量安全活动、检查验收、技术质量安全问题等）				
记录人		日期	年　月　日	

C.3.4 工程开工报审表宜采用表C.3.4的格式。

表C.3.4 工程开工报审表

工程名称：　　编号：

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

C.3.5 工程复工报审表宜采用表C.3.5的格式。

表C.3.5 工程复工报审表

工程名称：　　编号：

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

C.3.6 施工进度计划报审表宜采用表C.3.6的格式。

表C.3.6 施工进度计划报审表

工程名称：　　编号：

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

C.3.7 工程临时/最终延期报审表宜采用表 C.3.7 的格式。

表 C.3.7 工程临时/最终延期报审表

工程名称：　　编号：

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

C.3.8 监理通知回复单宜采用表C.3.8的格式。

表C.3.8 监理通知回复单

工程名称：　　编号：

致：_____（项目监理机构） 我方接到编号为_____的监理通知单后，已按要求完成相关工作，请予以复查。 附件：需要说明的情况 施工项目经理部（盖章） 项目负责人（签字）： 年　月　日
复查意见： 项目监理机构（盖章） 总监理工程师/专业监理工程师（签字）： 年　月　日

C.3.9 工程材料、构配件、设备报审表宜采用表 C.3.9 的格式。

表 C.3.9 工程材料、构配件、设备报审表

工程名称：　　编号：

致：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（项目监理机构） 于＿＿＿年＿＿＿月＿＿＿日进场的拟用于工程＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿部位的＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，经我方检验合格，现将相关资料报上，请予以审查。 附件：1. 工程材料、构配件或设备清单 2. 质量证明文件 3. 自检结果 施工项目经理部（盖章） 项目负责人（签字）： 年　月　日
复查意见： 项目监理机构（盖章） 专业监理工程师（签字）： 年　月　日

C.3.10 施工控制测量成果报验表宜采用表C.3.10的格式。

表C.3.10 施工控制测量成果报验表

工程名称： 编号：

致：_____（项目监理机构）

我方已完成_____的施工控制测量，经自检合格，请予以查验。

附件：1. 施工控制测量依据资料

2. 施工控制测量成果表

施工项目经理部（盖章）

项目技术负责人（签字）：

年 月 日

审查意见：

项目监理机构（盖章）

专业监理工程师（签字）：

年 月 日

C.3.11 报审/报验表宜采用表C.3.11的格式。

表C.3.11 _____报审/报验表

工程名称：　　编号：

致：_____（项目监理机构）

我方已完成_____工作，经自检合格，请予以审查或验收。

附件：□隐蔽工程质量检验资料
□检验批质量检验资料
□分项工程质量检验资料
□施工试验室证明资料
□其他

施工项目经理部（盖章）
项目负责人或项目技术负责人（签字）：
年　月　日

审查或验收意见：

项目监理机构（盖章）
专业监理工程师（签字）：
年　月　日

C.3.12 分部（子分部）工程报验表宜采用表C.3.12的格式。

表C.3.12 _____分部（子分部）工程报验表

工程名称：　　编号：

致：_____（项目监理机构） 我方已完成_____（分部、子分部工程），经自检合格，请予以验收。 附件：分部（子分部）工程质量资料 施工项目经理部（盖章） 项目技术负责人（签字）： 年　月　日
验收意见： 专业监理工程师（签字）： 年　月　日
验收意见： 项目监理机构（盖章） 总监理工程师（签字）： 年　月　日

C.3.13 工程款支付报审表宜采用表 C.3.13 的格式。

表 C.3.13 工程款支付报审表

工程名称：　　编号：

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

C. 3. 14 索赔意向通知书宜采用表 C. 3. 14 的格式。

表 C. 3. 14 索赔意向通知书

工程名称：　　编号：

致：_____

根据施工合同_____（条款）约定，由于发生了_____

_____事件，且该事件的发生非我方原因所致。为此，我方向_____

_____（单位）提出索赔要求。

附件：索赔事件资料

提出单位（盖章）

负责人（签字）：

年　月　日

C.3.15 费用索赔报审表宜采用表C.3.15的格式。

表C.3.15 费用索赔报审表

工程名称：　　编号：

致：_____（项目监理机构）

根据施工合同_____条款，由于_____的原因，我方申请索赔金额（大写）_____，请予以批准。

索赔理由：_____

附件：□索赔金额计算

□证明材料

施工项目经理部（盖章）

项目负责人（签字）：

年　月　日

审核意见：

□不同意此项索赔。

□同意此项索赔，索赔金额为（大写）_____。

同意/不同意索赔的理由：_____

附件：□索赔审查报告

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）

年　月　日

审批意见：

建设单位（盖章）

建设单位代表（签字）：

年　月　日

C. 3. 16 建设单位质量事故调查、勘查记录宜采用表 C. 3. 16 的格式。

表 C. 3. 16 建设单位质量事故勘查记录

工程名称：　　编号：

调查、勘查时间				
调查、勘查地点				
参加人员	单位	姓名	职务	电话
被调查人				
陪同调查、勘查人员				
调查、勘查笔录				
现场证物照片	□有　□无　共___张　共___页			
事故证据资料	□有　□无　共___张　共___页			
被调查、勘查人签字		调查、勘查人签字		

C.3.17 建设工程质量事故报告书宜采用表C.3.17的格式。

表C.3.17 建设工程质量事故报告书

工程名称：　　编号：

建设单位		设计单位	
施工单位		监理单位	
建设地点		起止桩号	
里程（m）		事故发生时间	年　月　日
上报时间	年　月　日	经济损失（元）	
事故发生单位概况：			
事故发生的时间、地点以及事故现场情况：			
事故简要经过：			
事故已经造成或者可能造成的伤亡人（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失：			
已采取的措施：			
其他：			

负责人		报告人		日期	

C.3.18 施工组织设计/（专项）施工方案报审表宜采用表C.3.18的格式。

表C.3.18 施工组织设计/（专项）施工方案报审表

工程名称：　　编号：

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

C.3.19 图纸会审记录宜采用表C.3.19的格式。

表C.3.19 图纸会审记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td colspan="2">设计单位</td><td></td><td>专业名称</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">地　点</td><td></td><td>页　数</td><td>共　页，第　页</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>图号</td><td>图纸问题</td><td colspan="2">图纸问题答复</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td>设计单位</td><td>施工单位</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

C. 3. 20 技术交底记录宜采用表 C. 3. 20 的格式。

表 C. 3. 20 技术交底记录

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>审核人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>分包单位</td><td colspan="3"></td><td colspan="2" rowspan="4">□施工组织总设计交底
□单位工程施工组织交底
□施工方案交底
□专项施工方案交底
□施工作业交底</td></tr>
<tr><td>交底部位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>接受交底范围</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">交底摘要：

交底内容：</td></tr>
<tr><td>交底人</td><td></td><td>接受交底人数</td><td></td><td>交底时间</td><td>年　月　日</td></tr>
<tr><td>接受交底人员</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

C. 3. 21 设计变更通知单宜采用表 C. 3. 21-1 的格式，工程变更单宜采用表 C. 3. 21-2 的格式。

表 C. 3. 21-1 设计变更通知单

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td colspan="2">设计单位</td><td></td><td>专业名称</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">变更摘要</td><td></td><td>页　数</td><td>共　页，第　页</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>图号</td><td colspan="3">变更内容</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td>设计单位</td><td>施工单位</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

表 C.3.21-2　工程变更单

工程名称：　　编号：

致：_____

由于_____

_____原因，兹提出_____

工程变更，请予以审批。

变更提出单位：

负责人：

年　月　日

工程量增/减	
费用增/减	
工期变化	

签字栏	施工单位	监理单位	设计单位	建设单位

C.3.22 工程洽商记录（技术核定单）宜采用表C.3.22的格式。

表C.3.22 工程洽商记录（技术核定单）

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td colspan="2">提出单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">专业名称</td><td colspan="2"></td><td>页数</td><td>共　页，第　页</td></tr>
<tr><td colspan="2">洽商摘要</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>图号</td><td colspan="4">洽商内容</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td colspan="2">设计单位</td><td>施工单位</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

C. 3. 23 测量交接桩记录宜采用表 C. 3. 23 的格式。

表 C. 3. 23 测量交接桩记录

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td colspan="2">交桩单位</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">接桩单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">主持人</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">交接桩日期</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">交接桩类别</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">交接桩范围</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">交接桩内容</td><td>编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>交方测量成果</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>现场复测结果</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>结论</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>附图或说明</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>接桩意见</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>接桩单位代表</td><td colspan="3">交桩单位代表</td><td colspan="5">见证单位代表</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

C.3.24 工程定位测量记录宜采用表C.3.24的格式。

表C.3.24 工程定位测量记录

工程名称： 编号：

施工单位		委托单位	
施工部位		定位内容	
图纸编号		施测日期	
平面坐标依据		复测日期	
高程依据		使用仪器	
允许误差		仪器校验日期	
测量人员岗位证书号			
定位抄测示意图：			
复测结果：			

签字栏	专业监理工程师	专业技术负责人	测量负责人	复测人	施测人

C. 3. 25 水准点复测记录宜采用表 C. 3. 25 的格式。

表 C. 3. 25 水准点复测记录

工程名称： 编号：

施工单位				检查日期		
测点	后视 (1)	前视 (2)	高差		高程（m） (4)	备注
			＋ (3)＝(1)－(2)	－ (3)＝(1)－(2)		

计算：

实测闭合差＝ 容许闭合差＝

结论：

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C. 3. 26 导线点复测记录宜采用表 C. 3. 26 的格式。

表 C. 3. 26 导线点复测记录

工程名称：　　编号：

施工单位				复测部位		复测日期		
测点	测角（° ′ ″）	方位角（° ′ ″）	距离（m）	纵坐标增量 ΔX（m）	横坐标增量 ΔY（m）	纵坐标 X（m）	横坐标 Y（m）	备注

计算（另附简图）：

1. 角度闭合差：　$f_{测}=$　　$f_{容}=$

2. 坐标增量闭合差：$f_x=$　　$f_y=$

3. 导线相对闭合差：$f=$　　$K=$

结论：

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C. 3. 27 测量复核记录宜采用表 C. 3. 27 的格式。

表 C. 3. 27 测量复核记录

工程名称：　　编号：

施工单位		检查日期	
复核部位			
测量复核情况（示意图）			
复核结论			
签字栏	原施测人	测量复核人	

C.3.28 主要材料、半成品、构（配）件、设备进场复检汇总表宜采用表C.3.28的格式。

表C.3.28 主要材料、半成品、构（配）件、设备进场复检汇总表

工程名称： 编号：

施工单位							
序号	类别名称（规格型号）	使用部位	进场时间	进场数量	生产厂家合格证号	复验报告编号	备注

C. 3. 29 见证试验检测汇总表宜采用表 C. 3. 29 的格式。

表 C. 3. 29 见证试验检测汇总表

工程名称：　　编号：

施工单位				
建设单位				
监理单位				
试验室名称				
见证人		制表人		
试验项目	应送试件总组数	有见证试验组数	不合格组数	备注

C.3.30 工程材料、构（配）件进场验收记录宜采用表C.3.30的格式。

表C.3.30 工程材料、构（配）件进场验收记录

工程名称： 编号：

施工单位					检验日期		
序号	名称	规格型号	进场数量	生产厂家 合格证号	检验项目	检验结果	备注
检验结论： 日期： 年 月 日							
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		材料员		

C.3.31 设备开箱检验记录宜采用表C.3.31的格式。

表C.3.31 设备开箱检验记录

工程名称： 编号：

施工单位		检查日期	
设备名称		规格型号	
供货单位		产品合格证编号	
总数量		检验数量	
进场检验记录			
包装情况			
随机文件			
备件与附件			
外观情况			
测试情况			

缺、损附备件明细

序号	附备件名称	规格	单位	数量	备注

检验结论：

日期： 年 月 日

签字栏	监理（建设）单位	施工单位	供应单位

C.3.32 设备及管道附件试验记录宜采用表C.3.32的格式。

表C.3.32 设备及管道附件试验记录

工程名称： 编号：

施工单位		系统名称					
设备/管道附件名称		试验日期					
试验要求：							
型号、材质							
规格							
总数量							
试验数量							
公称或工作压力（MPa）							
强度试验	试验压力（MPa）						
	试验持续时间（s）						
	试验压力降（MPa）						
	渗漏情况						
	试验结论						
严密性试验	试验压力（MPa）						
	试验持续时间（s）						
	试验压力降（MPa）						
	渗漏情况						
	试验结论						
签字栏	专业监理工程师			专业质量检查员		材料员	

C.3.33 工程材料、构（配）件、设备退场记录宜采用表C.3.33的格式。

表C.3.33 工程材料、构（配）件、设备退场记录

工程名称： 编号：

施工单位					退场日期		
序号	名称	规格型号	进场数量	生产厂家 合格证号	进场检验结果	复验结果	实际退场数量
退场原因： 日期： 年 月 日							
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		材料员		

C. 3. 34 记录汇总表宜采用表 C. 3. 34 的格式。

表 C. 3. 34 _____记录汇总表

工程名称：　　编号：

施工单位				
序号	名　称	部　位	验收日期	备　注

C. 3. 35 隐蔽工程检查验收记录宜采用表 C. 3. 35 的格式。

表 C. 3. 35 隐蔽工程检查验收记录

工程名称：　　编号：

施工单位		检查日期	
隐检项目		隐检部位	
隐检依据			
隐检内容			
检查结论			
复查结论	复查人：　　年　月　日		

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.36 施工检查记录（通用）宜采用表C.3.36的格式。

表C.3.36 施工检查记录（通用）

工程名称：　　编号：

施工单位		检查日期	
检查项目		检查部位	
检查依据			
检查内容			
检查结论			
复查结论	复查人：　　年　月　日		
签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.37 工程预检记录宜采用表C.3.37的格式。

表C.3.37 工程预检记录

工程名称： 编号：

施工单位		检查日期	
检查项目		检查部位	
预检内容			
检查情况			
处理意见			

签字栏	施工项目技术负责人	专业质量检查员	专业工长	班组长

C.3.38 交接检查记录宜采用表C.3.38的格式。

表C.3.38 交接检查记录

工程名称： 编号：

移交单位		移交日期	
接收单位		见证单位	
交接部位			
交接内容			
检查结论			
复查结论	复查人： 年 月 日		
见证单位意见	复查人： 年 月 日		

签字栏	移交单位	接收单位	见证单位

C.3.39 地基与基础工程验槽记录宜采用表C.3.39的格式。

表C.3.39 地基与基础工程验槽记录

工程名称：　　编号：

施工单位		验槽日期	
验槽部位			

依据：施工图纸（施工图纸号＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿）、设计变更/洽商（编号＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿）及有关规范、规程。

现场检查及结论：

1. 基坑的位置＿＿＿＿＿＿＿＿、平面尺寸＿＿＿＿＿＿＿＿、坑底标高＿＿＿＿＿＿＿＿、基槽开挖至勘探报告第＿＿＿＿＿＿层，持力层为＿＿＿＿＿＿层。
2. 坑底、坑边岩土体和地下水情况与地质勘查报告□是□否相符。
3. 空穴、古墓、古井、暗沟、防空岩体及地下埋设物的情况＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，其位置、深度和性状＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。
4. 基坑底部土质的扰动情况及扰动的范围＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。
5. 基坑底部土质受到冰冻、干裂、受水冲刷或者浸泡等扰动情况＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，其影响范围及深度＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。
6. 对于增强体复合地基现场检查桩位、桩头、桩间土情况＿＿＿＿＿＿＿＿。

文件核查：

1. □钎探记录
2. □对于换填地基、强夯地基的现场均匀性、密实度监测报告
3. □对于换填地基、强夯地基的承载力监测报告
4. □对于增强体复合地基施工质量检测报告
5. □对于特殊土地基，地基处理效果检测资料

注：验槽中不需要检查的项目可填写“/”，文件核查时应同时核查份数和其内容是否符合设计及规范要求。

申报人：

检查意见：

检查结论：□无异常，可进行下道工序　　□需要地基处理

签字栏	监理单位总监理工程师	设计单位项目负责人	勘察单位项目负责人	施工单位项目负责人

C. 3. 40 地基处理记录宜采用表 C. 3. 40 的格式。

表 C. 3. 40 地基处理记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td>施工单位</td><td></td><td>处理日期</td><td></td></tr>
<tr><td>处理依据</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">处理部位（或简图）：</td></tr>
<tr><td colspan="4">处理过程简述：</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查意见：</td></tr>
</table>

签字栏	施工单位 项目负责人	勘察单位 项目负责人	设计单位 项目负责人	监理单位 总监理工程师	建设单位 项目负责人

C. 3. 41 地基钎探记录宜采用表 C. 3. 41 的格式。

表 C. 3. 41 地基钎探记录

工程名称：　　编号：

施工单位				钎探日期			
套锤重（kg）		自由落距（cm）		钎径（mm）			

顺序号	各步锤击数							
	0～30（cm）	30～60（cm）	60～90（cm）	90～120（cm）	120～150（cm）	150～180（cm）	180～210（cm）	备注
示意图								

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.42 混凝土浇灌申请书宜采用表C.3.42的格式。

表C.3.42 混凝土浇灌申请书

工程名称： 编号：

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

C.3.43 混凝土拆模申请单宜采用表C.3.43的格式。

表C.3.43 混凝土拆模申请单

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td><td>申请拆模日期</td><td></td></tr>
<tr><td>混凝土强度等级</td><td></td><td>混凝土浇筑完成时间</td><td></td><td>申请拆模部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">构件类型
（注：在所选择构件类型的□内划“√”）</td></tr>
<tr><td>□墙</td><td>□柱</td><td>板
□跨度≤2m
□2m＜跨度≤8m
□跨度＞8m</td><td>梁
□跨度≤8m
□跨度＞8m</td><td>□悬臂构件</td><td>□（其他）</td></tr>
<tr><td colspan="2">拆模时混凝土强度要求</td><td>龄期（d）</td><td>同条件混凝土抗压强度（MPa）</td><td>达到设计强度等级（%）</td><td>强度报告编号</td></tr>
<tr><td colspan="2">应达到设计强度的____%（或____MPa）</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">审批意见：

批准拆模日期：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td>签字栏</td><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质量检查员</td><td colspan="2">申请人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

C.3.44 混凝土稠度抽样检查记录宜采用表 C.3.44 的格式。

表 C.3.44 混凝土稠度抽样检查记录

工程名称： 编号：

施工单位				
混凝土强度等级			搅拌方式	
时间 （年、月、日、时）	施工部位	要求坍落度	坍落度	备注

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.45 混凝土养护测温记录宜采用表C.3.45的格式。

表C.3.45 混凝土养护测温记录

工程名称： 编号：

施工单位																							
部　　位						养护方法						测温方式											
测温时间			大气温度（℃）	各测孔温度（℃）														平均温度（℃）	间隔时间（h）	成熟度	
月	日	时																		本次	累计
测温孔布置图：																							
签字栏	专业监理工程师			专业质量检查员								测温人											

C. 3. 46 大体积混凝土养护测温记录宜采用表 C. 3. 46 的格式。

表 C. 3. 46 大体积混凝土养护测温记录

工程名称：　　编号：

施工单位												
测温部位						测温方式			养护方法			
测温时间			大气温度（℃）	入模温度（℃）	孔号	各测温孔温度（℃）		$t_{中}-t_{上}$（℃）	$t_{中}-t_{下}$（℃）	$t_{气}-t_{上}$（℃）	内外最大温差记录（℃）	
月	日	时										
						上						
						中						
						下						
						上						
						中						
						下						
						上						
						中						
						下						
						上						
						中						
						下						
						上						
						中						
						下						
						上						
						中						
						下						
						上						
						中						
						下						
						上						
						中						
						下						
测温孔布置图：												
签字栏	专业监理工程师			专业质量检查员				测温人				

C. 3. 47 大型构件吊装记录宜采用表 C. 3. 47 的格式。

表 C. 3. 47 大型构件吊装记录

工程名称：　　编号：

施工单位				吊装日期			
吊装单位				使用部位			
吊装机具				吊装时天气			
构件型号名称	安装位置	安装标高	就位情况	固定方法	接缝处理	安装偏差	质量情况
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长		

C. 3. 48 路基施工记录宜采用表 C. 3. 48 的格式。

表 C. 3. 48 路基施工记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>分部工程</td><td></td><td>桩号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">回填土层次、碾压、路基顶面施工情况：</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查结果：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>专业监理工程师</td><td>专业质量检查员</td><td>专业工长</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

C.3.49 基层、面层施工记录宜采用表C.3.49的格式。

表C.3.49 基层、面层施工记录

工程名称： 编号：

施工单位			
分部工程		桩号	
摊铺、碾压及基层施工情况：			
检查结果：			
签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.50 沥青混合料到场及摊铺测温记录宜采用表C.3.50的格式。

表C.3.50 沥青混合料到场及摊铺测温记录

工程名称： 编号：

施工单位				施工部位		
日期	沥青混合料生产厂家	运料车号	混合料规格	到场温度（℃）	摊铺温度（℃）	备注

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.51 沥青混合料摊铺碾压温度检测记录宜采用表C.3.51的格式。

表C.3.51 沥青混合料摊铺碾压温度检测记录

工程名称： 编号：

施工单位				施工部位		
日期	沥青混合料生产厂家	碾压段落	初压（℃）	复压（℃）	终压（℃）	备注
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长	

C.3.52 沥青混合料摊铺碾压与施工缝留设施工记录宜采用表C.3.52的格式。

表C.3.52 沥青混合料摊铺碾压与施工缝留设施工记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>桩号</td><td></td><td>沥青混合料生产厂家</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">沥青混合料摊铺、碾压、成型厚度、施工缝留置施工情况：</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查结果：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>专业监理工程师</td><td>专业质量检查员</td><td>专业工长</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

C. 3. 53 预应力筋张拉记录宜采用表 C. 3. 53-1～表 C. 3. 53-4 的格式。

表 C. 3. 53-1 预应力筋张拉记录

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td><td>结构部位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>构件编号</td><td colspan="5"></td><td>张拉方式</td><td colspan="3"></td><td>张拉日期</td><td></td></tr>
<tr><td>预应力钢筋种类</td><td colspan="2"></td><td>规格</td><td colspan="2"></td><td>标准抗压强度（MPa）</td><td colspan="3"></td><td>张拉时混凝土强度（MPa）</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">张拉机具设备编号</td><td>A 端</td><td rowspan="2">千斤顶</td><td></td><td rowspan="2">油泵</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">压力表</td><td rowspan="2"></td><td>计算伸长值（mm）</td><td></td><td>理论伸长值（mm）</td><td></td></tr>
<tr><td>B 端</td><td></td><td>断丝、滑丝情况</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>初始应力</td><td colspan="3">MPa</td><td colspan="2">控制应力值</td><td>MPa</td><td>超张拉控制应力</td><td colspan="3">MPa</td></tr>
<tr><td rowspan="2">预应力钢筋编号</td><td rowspan="2">预应力钢筋束长（m）</td><td rowspan="2">张拉初始力（kN）</td><td colspan="2">初应力阶段油表读数</td><td rowspan="2">控制张拉力（kN）</td><td colspan="2">控制应力阶段油表读数</td><td rowspan="2">超张控制张拉力（kN）</td><td colspan="2">超张控制阶段油表读数</td><td rowspan="2">实测伸长值（mm）</td><td rowspan="2">计算伸长值（mm）</td><td rowspan="2">伸长值偏差（%）</td></tr>
<tr><td>A 端</td><td>B 端</td><td>A 端</td><td>B 端</td><td>A 端</td><td>B 端</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>签字栏</td><td colspan="3">专业监理工程师</td><td colspan="3">施工项目技术负责人</td><td colspan="3">专业质量检查员</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

表 C.3.53-2　预应力筋张拉记录

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td colspan="3">施工单位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="3">构件编号</td><td></td><td colspan="3">预应力束编号</td><td colspan="2"></td><td>张拉日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">预应力钢筋
种类</td><td></td><td>规格</td><td colspan="2"></td><td>标准抗拉强度
（MPa）</td><td></td><td>强凝土强度
（N/mm²）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">张拉控制应力 σ_k＝kN　　f_{puk}　　MPa</td><td colspan="4">张拉混凝土构件龄期（d）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">张拉机具
设备编号</td><td>A 端</td><td rowspan="2">千斤顶</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2">油泵</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">压力表</td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>B 端</td></tr>
<tr><td colspan="2">应力值（MPa）</td><td rowspan="4">初始应力阶段</td><td colspan="2" rowspan="4"></td><td rowspan="4">控制应力阶段</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">超张拉应力阶段</td><td colspan="2" rowspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">张拉力（kN）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">压力表
读数
（MPa）</td><td>A 端</td></tr>
<tr><td>B 端</td></tr>
<tr><td colspan="2">理论伸长值
（cm）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">计算伸长值
（cm）</td><td></td><td colspan="2">顶楔时压力表理论
读数（MPa）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="11">实测伸长值</td></tr>
</table>

续表 C.3.53-2

阶段	A端			B端		
	活塞伸出量（mm）	夹片外露（mm）	油表读数（MPa）	活塞伸出量（mm）	夹片外露（mm）	油表读数（MPa）
初始应力阶段 σ						
相邻级别阶段 2σ						
倒顶						
二次张拉						
控制应力阶段						
超张拉应力阶段						
伸出量差值（mm）	$\Delta L_A=$	$\Delta\lambda_A=$		$\Delta L_B=$	$\Delta\lambda_B=$	
预楔时压力读数	A端	B端	实测伸长值（mm）		$\Sigma\Delta=$	
张拉应力偏差（%）			伸长值偏差（mm）			
滑丝、断丝情况						

签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	专业质量检查员

表 C.3.53-3　预应力筋张拉记录（后张法一端张拉）

工程名称：　　编号：

施工单位			
构件名称		张拉日期	

张拉端断面号：　　张拉端锚固型式：　　拉伸机编号：　　标定日期：
锚固端断面号：　　锚固端锚固型式：　　油压表编号：　　标定资料编号：
钢丝(束)强度：　　超张拉百分率(%)：　　实际延伸量(mm)：　　超张拉油压表读数：
钢丝束规格：　　设计控制应力(MPa)：　　理论延伸量(mm)：　　安装时油表读数：
限拉块凹槽深(mm)：　　张拉时混凝土强度：

钢丝束编号	初读数	二倍初读数	超张拉读数		安装读数		断丝、滑丝情况	墩头检查情况	备注
	MPa/mm	MPa/mm	MPa/mm	持续时间	MPa/mm	回缩量(mm)			

编号示意图：

签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	专业质量检查员

表 C. 3. 53-4　预应力筋张拉记录（后张法两端张拉）

工程名称：　　编号：

施工单位									
构件名称		张拉混凝土强度		MPa	张拉日期				
千斤顶编号	标定日期	标定资料编号	油压表编号	初应力读数（MPa）	超张拉油表读数（MPa）	安装时油表读数（MPa）	顶塞油表读数（MPa）	计算伸长值（mm）	

钢束编号	张拉断面编号	千斤顶编号	记录项目	张拉							总延伸长度（mm）	断丝、滑丝情况	处理情况
				初读数（MPa）	二倍初应力时读数	第一行程	第二行程	超张拉（%）	回油时回缩量（mm）	安装应力（MPa）			
			油表读数（MPa）										
			尺读数（mm）										
			油表读数（MPa）										
			尺读数（mm）										
			油表读数（MPa）										
			尺读数（mm）										
			油表读数（MPa）										
			尺读数（mm）										

续表 C.3.53-4

钢束编号	张拉断面编号	千斤顶编号	记录项目	张拉							总延伸长度（mm）	断丝、滑丝情况	处理情况
				初读数（MPa）	二倍初应力时读数	第一行程	第二行程	超张拉（%）	回油时回缩量（mm）	安装应力（MPa）			
			油表读数（MPa）										
			尺读数（mm）										
			油表读数（MPa）										
			尺读数（mm）										
			油表读数（MPa）										
			尺读数（mm）										
			油表读数（MPa）										
			尺读数（mm）										
张拉部位及直弯束示意图：													
签字栏	专业监理工程师			施工项目技术负责人							专业质量检查员		

C.3.54 预应力孔道压浆记录宜采用表C.3.54的格式。

表C.3.54 预应力孔道压浆记录

工程名称： 编号：

施工单位						部位(构件)编号		
孔道编号	起止时间	压强(MPa)	水泥品种及等级	水灰比	冒浆情况	水泥浆用量(kg)	气温(℃) 净浆温度(℃)	28d压浆情况
示意图								
签字栏	专业监理工程师			施工项目技术负责人			专业质量检查员	

C. 3. 55 预应力构件封锚施工记录宜采用表 C. 3. 55 的格式。

表 C. 3. 55 预应力构件封锚施工记录

工程名称： 编号：

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

C.3.56 伸缩缝安装施工记录宜采用表C.3.56的格式。

表C.3.56 伸缩缝安装施工记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td><td>施工部位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">施工起
止日期</td><td colspan="2"></td><td>安装温度（℃）</td><td>设计值</td><td colspan="2">安装时实测值</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>缝槽的清理情况</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">锚固螺栓
间距、数量</td><td>设计</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>实际</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>锚固螺栓、螺帽的牢固情况</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>加强钢筋与螺栓焊接情况</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">伸缩缝宽
（cm）</td><td>设计</td><td></td><td>伸缩缝中线在</td><td>左</td><td>中</td><td>右</td></tr>
<tr><td>实际</td><td></td><td>桥纵向偏移量
（mm）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">伸缩缝标高
（m）</td><td>设计</td><td></td><td>伸缩缝顺直度
（mm）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>实际</td><td></td><td>伸缩缝平整度
（mm）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>备 注</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2">专业监理工程师</td><td colspan="2">专业质量检查员</td><td colspan="2">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

C. 3. 57 支座安装施工记录宜采用表 C. 3. 57 的格式。

表 C. 3. 57 支座安装施工记录

工程名称：　　编号：

施工单位				安装时间			
生产厂家				质量证明号			
序号	安装位置	支座类型	规格	设计标高	实际标高	安装情况	备注
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长		

C. 3. 58 斜拉索安装张拉记录宜采用表 C. 3. 58 的格式。

表 C. 3. 58 斜拉索安装张拉记录

工程名称：　　编号：

施工单位					施工日期		
拉索位置		拉索编号		拉索规格		气温	
千斤顶编号		油压表编号			回归方程式		
张拉顺序	设计值		实际张拉值		实际测量伸长值（mm）	本阶段索力监测值（kN）	备注
	（MPa）	（kN）	（MPa）	（kN）			

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C. 3. 59 斜拉索张拉调整记录宜采用表 C. 3. 59 的格式。

表 C. 3. 59 斜拉索张拉调整记录

工程名称： 编号：

施工单位							
拉索编号			类型		长度		
测频日期	年 月 日		调整日期	年 月 日	平均气温	℃	
设计张拉力（kN）				部位			
测调次数		初测	第一次调整		第二次调整	第三次调整	
振动频率	1						
	2						
	3						
	平均						
张拉力	1						
	2						
	3						
	平均						
施工阶段							
调整原因							
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长		

C. 3. 60 斜拉桥悬臂施工阶段挠度变化记录宜采用表 C. 3. 60 的格式。

表 C. 3. 60 斜拉桥悬臂施工阶段挠度变化记录

工程名称：　　编号：

施工单位												测量时间						
施工阶段																		
索塔顶偏移（mm）	塔位	左索塔									右索塔							
	方向	纵向				横向					纵向				横向			
	设计偏移量																	
	实测偏移量																	
	换算偏移量																	
	误差																	
梁段悬臂端挠度（mm）	梁跨	边跨									中跨							
	梁段																	
	设计挠度																	
	实测标高																	
	换算挠度																	
	误差																	
签字栏	专业监理工程师					专业质量检查员						专业工长						

C.3.61 沉井工程下沉记录宜采用表C.3.61的格式。

表C.3.61 沉井工程下沉记录

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td colspan="3">施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="3">沉井尺寸</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">预制日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">下沉前混凝土强度（MPa）</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">设计刃脚标高（m）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">日期</td><td rowspan="2">测点编号</td><td rowspan="2">测点标高（m）</td><td rowspan="2">推算刃脚标高（m）</td><td colspan="2">高差</td><td colspan="2">位移</td><td rowspan="2">地质情况</td><td rowspan="2">水位标高（m）</td><td rowspan="2">停歇原因及时间</td></tr>
<tr><td>横向（mm）</td><td>纵向（mm）</td><td>横向（cm）</td><td>纵向（cm）</td></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="3">专业监理工程师</td><td colspan="3">专业质量检查员</td><td colspan="3">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

C. 3. 62 箱涵顶进施工记录宜采用表 C. 3. 62 的格式。

表 C. 3. 62 箱涵顶进施工记录

工程名称：　　编号：

施工单位							箱涵断面						
箱体质量（kg）							顶(推)进方式						
设计最大顶(推)力(kN)							最大顶力(kN)						
日期（班次）		进尺（cm）	高程(m)						中线		顶(推)力(kN)	土质情况	备注
			前		中		后						
			设计	实际	设计	实际	设计	实际	左	右			
	早												
	午												
	晚												
	早												
	午												
	晚												
	早												
	午												
	晚												
	早												
	午												
	晚												
	早												
	午												
	晚												
	早												
	午												
	晚												
	早												
	午												
	晚												
签字栏	专业监理工程师				专业质量检查员						专业工长		

C. 3. 63 钢结构防护表面处理质量检查记录宜采用表 C. 3. 63 的格式。

表 C. 3. 63 钢结构防护表面处理质量检查记录

工程名称：　　编号：

施工单位				
构件名称			构件编号	
环境温度			施工时间	
相对湿度			检查时间	
压缩空气压力			天气情况	□晴 □阴 □雨
采用磨料				□雪 □大风
作业环境	□室内 □室外			其他：
检查部位	技术要求		检查方法	检查结果
	表面净化处理			
	除锈等级			
	表面粗糙度			
结论				
备注				

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C. 3. 64 钢结构防腐涂料或防火涂料施工记录宜采用表 C. 3. 64 的格式。

表 C. 3. 64 钢结构防腐涂料或防火涂料施工记录

工程名称：　　编号：

施工单位						
构件名称				日 期		
基层表面处理方法				处理结果		
层次/遍数						
涂料名称						
颜色						
厚度						
间隔时间						
干燥方式						
环境温度（℃）						
相对湿度（%）						
涂刷方法						
操作者						
备注						

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C. 3. 65 高强度螺栓连接副施工记录宜采用表 C. 3. 65 的格式。

表 C. 3. 65 高强度螺栓连接副施工记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">施工时间</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查部位</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">螺栓规格型号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设计初拧扭矩（N·m）</td><td></td><td colspan="2">设计终拧扭矩（N·m）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">扭矩扳手核定（%）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">螺母合格证编号</td><td></td><td colspan="2">垫片合格证编号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">垫圈合格证编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>构件编号</td><td>初拧值（N·m）</td><td>终拧值（N·m）</td><td>设计预拉力（kN）</td><td>检验扭矩（N·m）</td><td>测定扭矩（N·m）</td><td>螺栓方向</td><td>外露丝扣（扣）</td><td>螺栓自由度</td><td>外观质量</td><td>监理检查意见</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="12">构件名称、高强度螺栓编号及附图：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="3">专业监理工程师</td><td colspan="3">专业质量检查员</td><td colspan="6">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

C.3.66 固定支架制作检查记录宜采用表C.3.66的格式。

表C.3.66 固定支架制作检查记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td>施工单位</td><td></td><td>检查日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">固定支架位置：</td></tr>
<tr><td colspan="4">固定支架结构检查情况（钢材型号、材质、外形尺寸等）：</td></tr>
<tr><td colspan="4">固定支架制作检查情况（钢材、钢筋型号、焊接质量等）：</td></tr>
<tr><td colspan="4">固定支架卡板、卡环制作检查情况（卡板、卡环尺寸、焊接质量等）：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td>设计单位</td><td>施工单位</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

C. 3. 67 固定支架安装检查记录宜采用表 C. 3. 67 的格式。

表 C. 3. 67 固定支架安装检查记录

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">固定支架位置：</td></tr>
<tr><td colspan="5">固定支架结构检查情况（钢材型号、材质、外形尺寸、焊接质量等）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">固定支架混凝土浇筑前检查情况（支架安装相对位置，上、下生根情况，垂直度等）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">固定支架混凝土浇筑后检查情况（支架相对位置、垂直度、防腐情况等）：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td>设计单位</td><td>施工单位</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

C.3.68 支架、吊架安装调整记录宜采用表 C.3.68 的格式。

表 C.3.68 支架、吊架安装调整记录

工程名称：　　编号：

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

C. 3. 69 补偿器安装记录宜采用表 C. 3. 69 的格式。

表 C. 3. 69 补偿器安装记录

工程名称： 编号：

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

C.3.70 自然补偿管段预变位记录宜采用表C.3.70的格式。

表C.3.70 自然补偿管段预变位记录

工程名称： 编号：

施工单位		预变位时间	
施工部位		预变位时气温（℃）	
两固定支架间管段长度（m）		直径（mm）	
设计预变位值（mm）		实际预变位值（mm）	
预变位示意图：			
说明及结论：			

签字栏	设计单位	监理单位	施工单位

C.3.71 管道补偿器预变位记录宜采用表C.3.71的格式。

表C.3.71 管道补偿器预变位记录

工程名称： 编号：

施工单位		检查时间	
补偿器编号		补偿器所在图号	
管段长度（m）		直径（mm）	
补偿量（mm）		预变位量（mm）	
预变位时间		预变位时气温（℃）	
预变位示意图：			
备注：			

签字栏	建设单位	监理单位	设计单位	施工单位

C.3.72 管道/设备保温施工检查记录宜采用表C.3.72的格式。

表C.3.72 管道/设备保温施工检查记录

工程名称： 编号：

施工单位		检查日期	
安装单位		工程部位	
设备名称		管线编号/桩号	
保温材料名称		保温材料厚度（mm）	
生产厂家		检查日期	
基层处理与涂漆情况：			
保温层施工情况：			
保护层施工情况：			
直埋热力管道接口保温（套袖连接）气密性试验结果：			
综合结论：			

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C. 3. 73 焊缝综合质量记录宜采用表 C. 3. 73 的格式。

表 C. 3. 73 焊缝综合质量记录

工程名称：　　编号：

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

C. 3. 74 焊缝排位记录及示意图宜采用表 C. 3. 74 的格式。

表 C. 3. 74 焊缝排位记录及示意图

工程名称：　　编号：

施工单位		绘图日期	
施工桩号			

示意图：应表示出桩号（部位）、焊缝相对位置及焊缝编号

焊缝编号	桩号（部位）	焊工代号	备注	焊缝编号	桩号（部位）	焊工代号	备注

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.75 顶管施工记录宜采用表C.3.75的格式。

表C.3.75 顶管施工记录

工程名称： 编号：

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

C.3.76 暗挖法施工检查记录宜采用表C.3.76的格式。

表C.3.76 暗挖法施工检查记录

工程名称： 编号：

施工单位		检查日期	
施工部位（桩号）			
防水层做法		二衬做法	
检查项目	检查内容及要求	允许偏差	检查结果
结构尺寸（mm）	宽度		
	拱度		
	高度		
	接茬平整度		
	垂直度		
	内壁平整度		
中线左右偏差（mm）			
高程偏差（mm）			
混凝土强度	是否符合设计要求（抗压、抗折、抗渗）		
外观质量	内表面光滑、密实，止水带位置准确，防水层不渗不漏		
意见及结论：			

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.77 小导管施工记录宜采用表 C.3.77 的格式。

表 C.3.77 小导管施工记录

工程名称： 编号：

施工单位					施工日期					
钢管规格					工程部位					
序号	桩号	位置	长度（m）	直径（mm）	角度（°）	间距（m）	根数	压力（MPa）	注浆量（L）	施工班次
简图：										
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长					

C.3.78 大管棚施工记录宜采用表C.3.78的格式。

表C.3.78 大管棚施工记录

工程名称： 编号：

施工单位						施工时间		
钢管规格		起止桩号				工程部位		
钻孔数	钻孔角度	钻孔深度	钻孔间距	总进尺	开钻时间	结束时间	钻孔口径	钻机型号

编号	长度（mm）	情况

简图：

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.79 设备基础检查验收记录宜采用表C.3.79的格式。

表C.3.79 设备基础检查验收记录

工程名称： 编号：

施工单位		验收日期		
设备安装单位		基础施工单位		
设备名称		设备位号		
检查项目		设计要求（mm）	允许偏差（mm）	实测偏差（mm）
1	混凝土强度（MPa）		—	
2	外观检查：（表面平整度、裂缝、孔洞、蜂窝、麻面、露筋）		—	
3	基础位置（纵、横轴线）			
4	基础顶面标高			
5	外形尺寸：基础上平面外形尺寸 凸台上平面外形尺寸 凹穴尺寸			
6	基础上平面的水平度 （包括地坪上需安装设备的部分）：每米 全长			
7	垂直度：			
8	预埋地脚螺栓：标高（顶端） 中心距（在根部和顶部处测量）			
9	预埋地脚螺栓孔：中心位置 深度 孔壁的铅垂度（全深）			

续表 C.3.79

施工单位			验收日期		
设备安装单位			基础施工单位		
设备名称			设备位号		
检查项目			设计要求（mm）	允许偏差（mm）	实测偏差（mm）
10	预埋活动地脚螺栓锚板： 标高 中心位置 平整度（带槽的锚板） 平正度（带螺纹的锚板）				
11	锅炉	相应两柱子定位中心线的间距			
12		各组对称四根柱子定位中心点的两对角线长度之差			
说明：			附基础示意图：		
结论：　□合格　□不合格					
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长

C. 3. 80 焊接材料烘焙记录宜采用表 C. 3. 80 的格式。

表 C. 3. 80 焊接材料烘焙记录

工程名称：　　编号：

施工单位				烘焙日期						
焊材牌号		钢材材质		规格（mm）						
烘焙方法		焊材厂家								
序号	施焊部位	烘焙数量（kg）	烘焙要求					保温要求		备注
			烘干温度（℃）	烘干时间（h）	实际烘焙			降至恒温（℃）	保温时间（h）	
					烘焙日期	开始时间	结束时间			
签字栏	专业监理工程师			专业质量检查员			专业工长			

C.3.81 防水工程试水检查记录宜采用表C.3.81的格式。

表C.3.81 防水工程试水检查记录

工程名称： 编号：

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

C. 3. 82 缠绕钢丝应力测量记录宜采用表 C. 3. 82 的格式。

表 C. 3. 82 缠绕钢丝应力测量记录

工程名称：　　编号：

施工单位				
构筑物名称			施工日期	
构筑物外径			壁板施工	
锚固肋数			钢丝直径	
钢丝环数			每段钢筋长度（m）	
环号	肋号	平均应力（N/mm^2）	应力损失（N/mm^2）	应力损失率（%）
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员	专业工长

C. 3. 83 电热张拉钢筋记录宜采用表 C. 3. 83 的格式。

表 C. 3. 83 电热张拉钢筋记录

工程名称：　　编号：

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

C. 3. 84 电热张拉钢筋应力测量记录宜采用表 C. 3. 84 的格式。

表 C. 3. 84 电热张拉钢筋应力测量记录

工程名称：　　编号：

施工单位						
构筑物名称				施工日期		
构筑物外径				壁板施工		
锚固肋数				钢丝直径		
钢丝环数				每段钢筋长度（m）		
日期	环号	肋号	测点	应变（mm）		应力（N/mm^2）
				初读数	末读数	
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长	

C.3.85 钢制平台、钢架制作安装检查记录宜采用表C.3.85的格式。

表C.3.85 钢制平台、钢架制作安装检查记录

工程名称： 编号：

施工单位					
安装位置		图号		检查日期	年 月 日
主要检查项目		主要技术要求			检查结果
立柱	底座与柱基中心线偏差（mm）				
	垂直度偏差（mm）				
	弯曲度偏差（mm）				
立柱对角线偏差（mm）					
平台标高偏差（mm）					
栏杆	水平度偏差（mm）				
	立柱垂直度偏差（mm）				
	外观				
梯子踏步间距偏差（mm）					
平台边缘围板					
钢结构件焊接质量					
有关说明：					
综合结论： 合格 不合格					
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长

C.3.86 设备安装检查记录宜采用表C.3.86的格式。

表C.3.86 设备安装检查记录

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备名称</td><td colspan="2"></td><td>安装部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规格型号</td><td colspan="2"></td><td>设备位号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">执行标准</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">主要检查项目</td><td>设计要求（mm）</td><td colspan="2">允许偏差（mm）</td><td>实测偏差（mm）</td></tr>
<tr><td colspan="2">标高</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">中心线位置</td><td>纵向</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>横向</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">垂直度</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">水平度</td><td>纵向</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>横向</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">设备固定</td><td>固定方式</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>设备垫铁安装</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">说明：</td></tr>
<tr><td colspan="6">综合结论：　合格　不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2">专业监理工程师</td><td colspan="2">专业质量检查员</td><td colspan="2">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

C. 3. 87 设备联轴器对中检查记录宜采用表 C. 3. 87 的格式。

表 C. 3. 87 设备联轴器对中检查记录

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td>规格型号</td><td></td><td>设备位号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>安装部位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>执行标准</td><td colspan="3"></td><td>检查日期</td><td colspan="4">年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="9">设备联轴器布置示意图</td></tr>
<tr><td colspan="3">径　向</td><td colspan="5">轴　向</td><td colspan="2">端面间隙</td></tr>
<tr><td rowspan="2">径向位移允许值（mm）</td><td colspan="4">实测值（mm）</td><td rowspan="2">轴向倾斜允许值（mm）</td><td colspan="4">实测值（mm）</td><td rowspan="2">允许值（mm）</td><td rowspan="2">实测值（mm）</td></tr>
<tr><td>a1</td><td>a2</td><td>a3</td><td>a4</td><td>b1</td><td>b2</td><td>b3</td><td>b4</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">综合结论：　合格　不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="3">专业监理工程师</td><td colspan="3">专业质量检查员</td><td colspan="3">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

C.3.88 容器安装检查记录宜采用表C.3.88的格式。

表C.3.88 容器安装检查记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td colspan="3">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">容器名称</td><td></td><td>规格型号</td><td></td><td>位号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">主要检查项目</td><td colspan="3">主要技术要求</td><td>检查结果</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">基础检查</td><td>带腿容器</td><td colspan="4">表面平整、无裂纹和疏松</td><td></td></tr>
<tr><td>平底容器</td><td colspan="4">砂浆找平、符合设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">严密性试验</td><td>压力容器</td><td colspan="4">符合“容规”等规定要求</td><td></td></tr>
<tr><td>压力水箱</td><td colspan="4">无渗漏</td><td></td></tr>
<tr><td>无压水箱</td><td colspan="4">无渗漏</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="11">箱罐安装</td><td colspan="3">标高偏差</td><td colspan="3">±10mm</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">中心线偏差</td><td colspan="3">≤10mm</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">垂直度偏差</td><td colspan="3">≤2mm/m</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">水平度偏差</td><td colspan="3">≤2mm/m</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">接口方向</td><td colspan="3">符合图纸要求</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">液位计、温度计</td><td colspan="3">零件齐全、无渗漏</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">压力表</td><td colspan="3">安装齐全、在有效期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">安全泄放装置
（无压罐不得安装）</td><td colspan="3">已校验、铅封齐全</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">水位调节装置</td><td colspan="3">动作灵活、无渗漏</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">取样管</td><td colspan="3">畅通、位置正确</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">内部防腐层</td><td colspan="3">完整、符合设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">二次灌浆</td><td colspan="3">符合图纸及标准要求</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">有关说明：</td></tr>
<tr><td colspan="8">综合结论： 合格 不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2">专业监理工程师</td><td colspan="2">专业质量检查员</td><td colspan="3">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

C.3.89 安全附件安装检查记录宜采用表C.3.89的格式。

表C.3.89 安全附件安装检查记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备/系统名称</td><td></td><td>设备规格型号</td><td></td><td>设备所在系统</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工作介质</td><td></td><td>设计（额定）压力</td><td>MPa</td><td>最大工作压力</td><td colspan="2">MPa</td></tr>
<tr><td colspan="3">检 查 项 目</td><td colspan="5">检 查 结 果</td></tr>
<tr><td rowspan="7">压力表</td><td colspan="2">量程及精度等级</td><td colspan="5">MPa； 级</td></tr>
<tr><td colspan="2">校验日期</td><td colspan="3">年 月 日</td><td>数量</td><td>块</td></tr>
<tr><td colspan="2">外观检查</td><td colspan="5">合格 不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">在最大工作压力处应划红线</td><td colspan="5">已划 未划</td></tr>
<tr><td colspan="2">旋塞或针型阀是否灵活</td><td colspan="5">灵活 不灵活</td></tr>
<tr><td colspan="2">蒸汽压力表管是否设存水弯管</td><td colspan="5">已设 未设</td></tr>
<tr><td colspan="2">铅封是否完好</td><td colspan="5">完好 不完好</td></tr>
<tr><td rowspan="4">安全阀</td><td colspan="2">开启压力范围</td><td colspan="5">～ MPa</td></tr>
<tr><td colspan="2">校验日期</td><td colspan="3">年 月 日</td><td>数量</td><td>个</td></tr>
<tr><td colspan="2">铅封是否完好</td><td colspan="5">完好 不完好</td></tr>
<tr><td colspan="2">安全阀排放管应引至安全地点</td><td colspan="5">是 不是</td></tr>
<tr><td rowspan="2">水位计（液位计）</td><td colspan="2">水（液）位计应划出高、低水（液）位红线</td><td colspan="5">已划 未划</td></tr>
<tr><td colspan="2">水(液)位计旋塞(阀门)是否灵活</td><td colspan="5">灵活 不灵活</td></tr>
<tr><td rowspan="3">温度计</td><td colspan="2">量程及精度等级</td><td colspan="5">℃级</td></tr>
<tr><td colspan="2">校验日期</td><td colspan="3">年 月 日</td><td>数量</td><td>支</td></tr>
<tr><td colspan="2">传感系统是否正常</td><td colspan="5">正常 不正常</td></tr>
<tr><td rowspan="2">报警联锁装置</td><td colspan="2" rowspan="2">高低限位(声、光)报警联锁装置工作情况</td><td colspan="5">灵敏、准确 不合格</td></tr>
<tr><td colspan="5">动作迅速、正确 不合格</td></tr>
<tr><td colspan="8">有关说明：</td></tr>
<tr><td colspan="8">综合结论： 合格 不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2">专业监理工程师</td><td colspan="3">专业质量检查员</td><td colspan="2">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

C.3.90 电气照明装置安装检查记录宜采用表 C.3.90 的格式。

表 C.3.90 电气照明装置安装检查记录

工程名称： 编号：

施工单位			
部位工程		检查日期	年 月 日

序号	检查项目及要求	检查结果
1	照明配电箱(盘)安装	
2	电线、电缆导管和线槽敷设	
3	电线、电缆导管穿线和线槽敷线	
4	普通灯具安装	
5	专用灯具安装	
6	建筑物景观照明灯，航空障碍标志灯和庭院灯安装	
7	开关、插座、风扇安装	

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.91 电线(缆)钢导管安装检查记录宜采用表 C.3.91 的格式。

表 C.3.91 电线(缆)钢导管安装检查记录

工程名称：　　编号：

施工单位						检查日期	年　月　日	
序号	用途	管径(mm)	弯曲半径(mm)	埋深(m)	连接方式	管口临时封堵	接地情况	检查结果
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员			专业工长		

C.3.92 成套开关柜(盘)安装检查记录宜采用表 C.3.92 的格式。

表 C.3.92 成套开关柜(盘)安装检查记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td colspan="3">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3">部位工程</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">开关柜(盘)名称</td><td></td><td>型号</td><td></td><td>数量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">生 产 厂</td><td colspan="2"></td><td>出厂日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>项目</td><td colspan="4">检查项目</td><td colspan="2">允许偏差(mm)</td><td>最大偏差(mm)</td></tr>
<tr><td rowspan="7">基础型钢安装</td><td colspan="2" rowspan="3">基础位置</td><td rowspan="2">中心线</td><td>纵</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>横</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">高 程</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">不直度</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">水平度</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">位置及不平行度</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">型钢外廓尺寸(长 × 宽)</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">接地连接方式</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">开关柜安装</td><td colspan="4">垂直度</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">水平偏差</td><td colspan="2">相临两柜顶部</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">成列柜顶部</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">柜面偏差</td><td colspan="2">相临两柜</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">成列柜面</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">柜间接缝</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">与基础型钢接地连接方式</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结果：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2">专业监理工程师</td><td colspan="3">专业质量检查员</td><td colspan="2">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

C.3.93 盘、柜安装及二次接线检查记录宜采用表C.3.93的格式。

表C.3.93 盘、柜安装及二次接线检查记录

工程名称： 编号：

施工单位					
部位工程		安装地点			
盘、柜名称		出厂编号			
序列编号		额定电压		安装数量	
生产厂		检查日期	年 月 日		

序号	检查项目	检查结果
1	盘柜安装位置正确，符合设计要求，偏差符合国家现行标准要求	
2	基础型钢安装偏差符合设计及标准要求	
3	盘柜的固定及接地应可靠，漆层应完好，清洁整齐	
4	盘柜内所装电器元件应符合设计要求，安装位置正确，固定牢固	
5	二次回路接线应正确，连接可靠，回路编号标志齐全清晰，绝缘符合要求	
6	手车或抽屉式开关柜在推入或拉出时应灵活，机械闭锁可靠	
7	柜内一次设备安装质量符合国家现行有关标准的规定	
8	操作及联动试验正确符合设计要求	
9	按国家现行标准进行的所有电气试验全部合格	

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.94 变压器安装检查记录宜采用表 C.3.94 的格式。

表 C.3.94 变压器安装检查记录

工程名称： 编号：

施工单位					
部位工程			安装地点		
变压器型号		出厂编号		检查日期	年 月 日

序号	检查项目及规范要求	检查结果
1	安装位置正确符合设计要求	
2	变压器与母线的连接紧密，螺栓锁紧装置齐全瓷套管不受外力	
3	瓷套管完好、无裂痕、瓷釉无损伤，清洁无污物	
4	本体、冷却装置及所有附件无缺陷，且不渗油	
5	轮子的制动装置应牢固	
6	油漆应完整，相色标志正确	
7	储油柜、冷却装置等油路阀门均应打开，且指示正确	
8	接地线与主接地网的连接符合设计要求，接地应可靠	
9	储油柜与充油套管的油位正常	
10	分接头的位置应符合运行要求，且指示正确	
11	相位及接线组别符合变压器并列运行条件	
12	测温装置指示正确，整定值符合要求	
13	电气试验合格，报告齐全	

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.95 高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录宜采用表C.3.95的格式。

表C.3.95 高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录

工程名称： 编号：

部位工程			安装地点		
施工单位			检查日期		
设备名称			额定数据		
生产厂		型号		出厂编号	

序号	检查项目	检查结果
1	操动机构、传动装置安装应牢固，动作灵活可靠，位置指示正确	
2	合闸时三相不同期值应符合产品的技术规定	
3	相间距离及分闸时触头打开角度和距离，符合产品的技术规定	
4	触头接触紧密良好	
5	油漆完整，相色标志正确，接地良好	
6	安装位置正确，符合设计及标准要求	
7	设备外观完好，瓷绝缘无损伤，无污痕	
8	按现行国家规范进行的所有电气试验全部合格	
9	熔断器熔体的额定电流符合设计要求	
10	开关的闭锁装置动作灵活、准确、可靠	

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.96 电缆头(中间接头)制作记录宜采用表C.3.96的格式。

表C.3.96 电缆头(中间接头)制作记录

工程名称： 编号：

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

C.3.97 绿化用地处理记录宜采用表 C.3.97 的格式。

表 C.3.97 绿化用地处理记录

工程名称： 编号：

施工单位			
处理时间			
处理范围			
出现问题：			
解决方法：			
结论：			
签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.98 土壤改良施工记录宜采用表C.3.98的格式。

表C.3.98 土壤改良施工记录

工程名称： 编号：

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

C. 3. 99 病虫害防治检查记录宜采用表 C. 3. 99 的格式。

表 C. 3. 99 病虫害防治检查记录

工程名称：　　编号：

施工单位			
检查时间		检查方法	
检查内容：			
检查结果：			
处理意见：			
签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C. 3. 100 苗木保护记录宜采用表 C. 3. 100 的格式。

表 C. 3. 100 苗木保护记录

工程名称：　　编号：

施工单位		施工日期	
序号	保护方式		
1			
2			
3			
4			
5			
施工内容：			
检查结果：			
质量问题及处理意见：			
签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C. 3. 101 HDPE 膜铺设施工记录宜采用表 C. 3. 101 的格式。

表 C. 3. 101 HDPE 膜铺设施工记录

工程名称：　　编号：

施工单位				检查时间			
铺设位置编号	日期	时间	卷材编号	长度（m）	宽度（m）	面积（m^2）	备注
本页小计：							
累　计：							

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C. 3. 102 HDPE 膜试样焊接记录宜采用表 C. 3. 102 的格式。

表 C. 3. 102 HDPE 膜试样焊接记录

工程名称：　　编号：

施工单位									检查时间			
试样焊接单位				检测单位					检测结果			
试件编号	日期	时间	设备编号	技工编号	环境温度（℃）	焊接温度（℃）	预热温度（℃）	时间	撕裂		剪切	
									断裂	是否通过	断裂	是否通过
签字栏	专业监理工程师			专业质量检查员					专业工长			

C.3.103 砂浆抗压强度统计评定记录宜采用表 C.3.103 的格式。

表 C.3.103 砂浆抗压强度统计评定记录

工程名称： 编号：

施工单位						养护方法			
结构部位						强度等级			
统计期									
每组强度值（MPa）									

试块组数 n	设计强度等级值 f_2（MPa）	平均值 $f_{2,m}$（MPa）	最小值 $f_{2,min}$（MPa）	$1.10f_2$	$0.85f_2$

判定式	$f_{2,m} \geqslant 1.10f_2$	$f_{2,min} \geqslant 0.85f_2$
结果		

结论：

批准	审核	统计

C. 3. 104 混凝土试块强度统计、评定记录宜采用表 C. 3. 104 的格式。

表 C. 3. 104 混凝土试块强度统计、评定记录

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td><td colspan="2">养护方法</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">结构部位</td><td colspan="5"></td><td colspan="2">强度等级</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">统计期</td><td colspan="11"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">每组强度值
（MPa）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>统计区间
试块组数
n</td><td colspan="2">强度标准值
$f_{cu,k}$
（MPa）</td><td colspan="2">平均值
mf_{cu}
（MPa）</td><td>最小
$f_{cu,min}$
（MPa）</td><td colspan="2">标准差
S_{fcu}
（MPa）</td><td colspan="4">合格判定系数
λ_1　λ_2　λ_3　λ_4</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>采用的
评定方法</td><td colspan="4">统计方法(二)
（试块组数为 10 组及以上）</td><td colspan="3"></td><td colspan="4">非统计方法(一)
（试块组数为 3～9 组）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评定计算</td><td colspan="3">$f_{cu,k}+\lambda_1\times S_{fcu}$</td><td colspan="4">$\lambda_2 f_{cu,k}$</td><td colspan="2">$\lambda_3 f_{cu,k}$</td><td colspan="2">$\lambda_4 f_{cu,k}$</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>判定式</td><td colspan="3">$mf_{cu}\geqslant f_{cu,k}+\lambda_1\times S_{fcu}$</td><td colspan="4">$f_{cu,min}\geqslant\lambda_2\times f_{cu,k}$</td><td colspan="2">$mf_{cu}\geqslant\lambda_3 f_{cu,k}$</td><td colspan="2">$f_{cu,min}\geqslant\lambda_4 f_{cu,k}$</td></tr>
<tr><td>结果</td><td colspan="3"></td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="12">结论：</td></tr>
<tr><td colspan="4">批准</td><td colspan="4">审核</td><td colspan="4">统计</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

C. 3. 105 路基压实度检验汇总表宜采用表 C. 3. 105 的格式。

表 C. 3. 105 路基压实度检验汇总表

工程名称： 编号：

施工单位							
序号	试验编号	检测日期	检测桩号	取样位置	实测干密度	压实度（%）	备注
签字栏	施工项目技术负责人		专业质量检查员		专业工长		

C. 3. 106 基层/面层压实度检验汇总表宜采用表 C. 3. 106 的格式。

表 C. 3. 106 基层/面层压实度检验汇总表

工程名称： 编号：

施工单位								
序号	填土类别	取样位置	取样深度（m）	压实度（%）	土壤试验报告			备注
					日期	编号	结论	
签字栏	施工项目技术负责人		专业质量检查员			专业工长		

C.3.107 环刀法压实度(干质量密度)试验记录宜采用表C.3.107的格式。

表C.3.107 环刀法压实度(干质量密度)试验记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">代表部位</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">击实种类</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">取样日期</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">试验日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">取样桩号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">取样深度(m)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">取样位置</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">土样种类</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">湿密度</td><td colspan="2">环刀号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">环刀＋土质量(g)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">环刀质量(g)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">土质量(g)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">环刀容积(cm^3)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">湿密度(g/cm^3)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="10">干密度</td><td colspan="2">盒号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">盒＋湿土质量(g)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">盒＋干土质量(g)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">水质量(g)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">盒质量(g)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">干土质量(g)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">含水量(%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">平均含水量(%)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">干密度(g/cm^3)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">最大干密度(g/cm^3)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">压实度(%)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="9">本试验经二次平行测定后，其平行差值不得大于规定。取其算术平均值。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="3">专业监理工程师</td><td colspan="3">专业质量检查员</td><td colspan="3">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

C. 3. 108 蜡封法土壤干密度试验记录宜采用表 C. 3. 108 的格式。

表 C. 3. 108 蜡封法土壤干密度试验记录

工程名称：　　编号：

施工单位					沥青路面类型				层次	
分项名称		分包单位			沥青混合料类型				层厚	
取样桩号、部位										
试样编号/取样日期										
试件在空气中的质量(g)	(1)									
蜡封试件在空气中的质量(g)	(2)									
蜡封试件在水中的质量(g)	(3)									
试验水温 T(℃)	(4)									
T℃时水的密度(g/cm³)	(5)									
蜡封试件体积(cm³)	(6)	[(2)－(3)]/(5)								
蜡的质量密度(g/cm³)	(7)									
封蜡体积(g/cm³)	(8)	[(2)－(1)]/(7)								
试样体积(g/cm³)	(9)	(6)－(8)								
试样湿密度(g/cm³)	(10)	=(1)/(9)								

续表 C.3.108

施工单位						沥青路面类型				层次	
分项名称			分包单位			沥青混合料类型				层厚	
取样桩号、部位											
试样编号/取样日期											
含水率	盒号										
	盒质量(g)	(11)									
	盒＋湿料总质量(g)	(12)									
	盒＋干料总质量(g)	(13)									
	水的质量(g)	(14)	(12)－(13)								
	干料质量	(15)	(13)－(11)								
	含水率(%)	(16)	(14)/(15)×100%								
干质量密度(g/cm³)		(17)	(10)/[1＋(16)]								
标准质量密度(g/cm³)		(18)									
压实度(%)		(19)	(17)/(18)×100%								
签字栏	专业监理工程师			专业质量检查员				专业工长			

C. 3. 109 灌水法土壤干密度试验记录宜采用表 C. 3. 109 的格式。

表 C. 3. 109 灌水法土壤干密度试验记录

工程名称：　　编号：

施工单位					击实类型		样品来源				
委托单位			土样类型		最大干密度	g/cm³	检验类别				
分包单位			层次		要求压实度	%	试验日期	年　月　日			
检验依据					层厚		代表桩号				
检验编号											
取样桩号及部位											
试坑中挖出试样质量	g	(1)									
量水筒断面面积	cm²	(2)									
量水筒初始水位	cm	(3)									
量水筒终止水位	cm	(4)									
试坑体积	cm³	(5)=[(4)−(3)]×(2)									
试样湿密度	g/cm³	(6)=(1)/(5)									

续表 C.3.109

施工单位					击实类型		样品来源	
委托单位		土样类型			最大干密度	g/cm³	检验类别	
分包单位		层次			要求压实度	%	试验日期	年 月 日
检验依据					层厚		代表桩号	

检验编号																					
取样桩号及部位																					
含水率	湿料质量	g	(7)																		
	干料质量	g	(8)																		
	水的质量	g	(9)=(7)−(8)																		
	含水率	%	(10)=(9)/(8)×100%																		
	平均含水率	%	(11)																		
试样干密度		g/cm³	(12)=(6)/[1+(11)]																		
最大干密度		g/cm³	(13)																		
压实度		%	(14)=(12)/(13)×100%																		

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C. 3. 110 灌砂法土壤干密度试验记录宜采用表 C. 3. 110 的格式。

表 C. 3. 110 灌砂法土壤干密度试验记录

工程名称：　　编号：

施工单位				击实类型		样品来源	
委托单位		土样类型		最大干密度	g/cm³	检验类别	
分包单位		层次		要求压实度	%	试验日期	年　月　日
检验依据				层厚		代表桩号	

桩　号											
层次及厚度(cm)											
灌砂前砂＋容器质量(g)	(1)										
灌砂后砂＋容器质量(g)	(2)										
灌砂筒下部锥体内砂质量(g)	(3)										
试坑灌入量砂的质量(g)	(4)	(1)－(2)－(3)									
量砂堆积密度(g/cm³)	(5)										
试坑体积(cm³)	(6)	(4)/(5)									
试坑中挖出的湿料质量(g)	(7)										
试样湿密度(g/cm³)	(8)	(7)/(6)									

续表 C.3.110

施工单位				击实类型		样品来源	
委托单位		土样类型		最大干密度	g/cm³	检验类别	
分包单位		层次		要求压实度	%	试验日期	年 月 日
检验依据				层厚		代表桩号	

桩号											
层次及厚度(cm)											
含水量(%)	盒号	(9)									
	盒质量(g)	(10)									
	盒+湿料质量(g)	(11)									
	盒+干料质量(g)	(12)									
	水质量(g)	(13)	(11)−(12)								
	干料质量(g)	(14)	(12)−(10)								
	平均含水量(%)	(15)	[(13)/(14)]·100%								
干质量密度(g/cm³)		(16)	8/[1+(15)]								
最大干密度(g/cm³)		(17)									
压实度(%)		(18)	(16)/(17)								

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.111 沥青混合料压实度记录汇总表宜采用表 C.3.111 的格式。

表 C.3.111 沥青混合料压实度记录汇总表

工程名称：　　编号：

施工单位								
序号	填土类别	取样位置	取样深度	压实度（%）	土壤试验报告			备注
					日期	编号	结论	
签字栏	施工项目技术负责人		专业质量检查员			专业工长		

C.3.112 道路基层、面层厚度检测报告宜采用表 C.3.112 的格式。

表 C.3.112 道路基层、面层厚度检测报告

工程名称： 编号：

施工单位									验收日期											
构件类别	构件名称	道路基层、面层厚度(mm)														合格点率	评定结果	监理(建设)单位验收结果		
		设计值	实测值																	
道路基层																				
道路面层																				
结论：																				
说明：																				
签字栏	专业监理工程师								专业质量检查员								专业工长			

C. 3. 113 路面平整度检测汇总表宜采用表 C. 3. 113 的格式。

表 C. 3. 113 路面平整度检测汇总表

工程名称：　　编号：

施工单位							
分部名称				允许偏差（mm）			
检测桩号	各测点标准差（最大间隙）（mm）	检测方法	检查结果	检测桩号	各测点标准差（最大间隙）（mm）	检测方法	检查结果
签字栏	项目专业技术负责人		专业质量检查员		专业工长		

C.3.114 路面平整度检测报告（3m直尺检查）宜采用表C.3.114的格式。

表C.3.114 路面平整度检测报告(3m直尺检查)

工程名称： 编号：

施工单位							
检测日期				依据标准			
项目		允许偏差		实测值	合格率（%）	说明	
热拌沥青混合料平整度	标准值ρ值（mm）	快速路、主干路	≤1.5				
		次干路、支路	≤1.5				
	最大间隙（mm）	次干路、支路	≤1.5				
混凝土路面平整度	标准值ρ值（mm）	快速路、主干路	≤1.2				
		次干路、支路	≤2				
	最大间隙（mm）	快速路、主干路	≤3				
		次干路、支路	≤5				
平整度评价							

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.115 道路弯沉值测试成果汇总表宜采用表 C.3.115 的格式。

表 C.3.115 道路弯沉值测试成果汇总表

工程名称： 编号：

施工单位					
分部名称			设计弯沉值	(0.01mm)	
检测桩号	各测点弯沉平均值(0.01mm)	检测桩号	各测点弯沉平均值(0.01mm)	检测桩号	各测点弯沉平均值(0.01mm)
弯沉代表值(0.01mm)					
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长

C.3.116 注水法试验记录宜采用表 C.3.116 的格式。

表 C.3.116 注水法试验记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">桩号及地段</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">管道内径(mm)</td><td colspan="2">管材种类</td><td colspan="2">接口种类</td><td>试验段长度(m)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工作压力
(MPa)</td><td colspan="2">试验压力
(MPa)</td><td colspan="2">15min 降压值
(MPa)</td><td>允许渗水量
[L/(min·km)]</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">渗水量测定记录</td><td>次数</td><td>达到试验压力的时间 t_1</td><td>恒压结束时间 t_2</td><td>恒压时间 T(min)</td><td>恒压时间内补入的水量 W(L)</td><td>实测渗水量 q [L/(min·m)]</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">折合平均实测渗水量 [L/(min·km)]</td></tr>
<tr><td>外观</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>评语</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2">专业监理工程师</td><td colspan="2">专业质量检查员</td><td colspan="2">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

C.3.117 供热管道水压试验记录宜采用表C.3.117的格式。

表C.3.117 供热管道水压试验记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>试验范围
（起止桩号）</td><td colspan="3"></td><td>公称直径</td><td>mm</td></tr>
<tr><td>试验总长度
（m）</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>设计压力
（MPa）</td><td colspan="2"></td><td>试验压力
（MPa）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>允许压力降
（MPa）</td><td colspan="2"></td><td>实际压力降
（MPa）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">稳压时间
（min）</td><td>试验压力下</td><td></td><td rowspan="2">试验日期</td><td colspan="2" rowspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>设计压力下</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">试验中情况：</td></tr>
<tr><td colspan="6">试验结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>监理（建设）
单位</td><td>设计单位</td><td>施工项目技术
负责人</td><td>试验员</td><td>项目专业
质量员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

C.3.118 设备强度/严密性试验记录宜采用表 C.3.118 的格式。

表 C.3.118 设备强度/严密性试验记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td><td>试验日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td colspan="3"></td><td>设备位号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>试验性质</td><td colspan="3">强度试验　严密性试验</td><td>压力表精度</td><td colspan="2">级</td></tr>
<tr><td>环境温度</td><td colspan="3">℃</td><td>试验介质温度</td><td colspan="2">℃</td></tr>
<tr><td>试验部位</td><td>设计压力（MPa）</td><td>设计温度（℃）</td><td>最大工作压力（MPa）</td><td>工作介质</td><td>试验压力（MPa）</td><td>试验介质</td></tr>
<tr><td>壳程</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>管程</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">试验要求：</td></tr>
<tr><td colspan="7">试验情况记录：</td></tr>
<tr><td colspan="7">试验意见及结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2">专业监理工程师</td><td colspan="2">专业质量检查员</td><td colspan="2">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

C.3.119 管道闭水试验记录宜采用表C.3.119的格式。

表C.3.119 管道闭水试验记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td><td>试验日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">桩号及地段</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">管道内径
(mm)</td><td colspan="2">管材种类</td><td colspan="2">接口种类</td><td>试验段长度
(m)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">试验段上游设计水头
(m)</td><td colspan="2">试验水头
(m)</td><td colspan="2">允许渗水量
[$m^3/(24h \cdot km)$]</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">渗水量测定记录</td><td>次数</td><td>观测起始时间 T_1</td><td>观测结束时间 T_2</td><td>恒压时间 T(min)</td><td>恒压时间内补入的水量 W(L)</td><td>实测渗水量 q
[L/(min·m)]</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">折合平均实测渗水量[$(m^3/(24h \cdot km))$]</td></tr>
<tr><td>外观记录</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>评语</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2">专业监理工程师</td><td colspan="2">专业质量检查员</td><td colspan="2">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

C. 3. 120 管道闭气检验记录宜采用表 C. 3. 120 的格式。

表 C. 3. 120 管道闭气检验记录

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td><td>试验日期</td><td colspan="2">年　月　日</td></tr>
<tr><td>起止井号</td><td colspan="6">_____号井段至____号井段，共____ m</td></tr>
<tr><td>管径</td><td colspan="3">ϕ____mm____管</td><td>接口种类</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>试验次数</td><td colspan="3">第_____次
共_____次</td><td>环境温度</td><td colspan="2">℃</td></tr>
<tr><td>标准闭气时间
（s）</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">$\phi \geqslant$1600mm
管道的内
压修正</td><td>起始温度 T_1
（s）</td><td>终止温度 T_2
（s）</td><td>标准闭气时间时
的管内压力值 P
（Pa）</td><td colspan="3">修正后管内气体
压降值 ΔP
（Pa）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检验结果</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>专业监理工程师</td><td colspan="2">专业质量检查员</td><td colspan="3">专业工长</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

C.3.121 管网工程清洗检验记录宜采用表C.3.121的格式。

表C.3.121 管网工程清洗检验记录

工程名称： 编号：

施工单位			
冲洗范围(桩号)			
冲洗长度(m)			
冲洗介质			
冲洗方法			
冲洗日期			
冲洗情况及结果：			
备注：			
签字栏	监理(建设)单位	施工项目技术负责人	项目专业质量员

C.3.122 管道系统吹洗、脱脂记录宜采用表C.3.122的格式。

表C.3.122 管道系统吹洗、脱脂记录

工程名称： 编号：

施工单位						编号			
系统编号	材质	工作介质	吹洗					脱脂	
			介质	压力（MPa）	流速（m/s）	吹洗次数	鉴定	介质	鉴定
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员			专业工长			

C. 3. 123 阀门试验记录宜采用表 C. 3. 123 的格式。

表 C. 3. 123 阀门试验记录

工程名称：　　编号：

施工单位											
试验采用标准名称											
试验日期	位置编号	类型	规格型号		强度试验			严密性试验			外观检查试验结果
			公称直径（mm）	公称压力（MPa）	试验介质	压力（MPa）	时间（min）	试验介质	压力（MPa）	时间（min）	
签字栏	建设单位		监理单位		施工项目技术负责人		项目专业质量员		专业工长		班组长

C. 3. 124 安全阀调试记录宜采用表 C. 3. 124 的格式。

表 C. 3. 124 安全阀调试记录

工程名称：　　编号：

施工单位		试验日期	
安全阀安装地点		安全阀规格型号	
工作介质		设计开启压力	MPa
试验介质		试验开启压力	MPa
试验次数		试验回座压力	MPa
调试情况及结论：			

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.125 补偿器热伸长记录宜采用表C.3.125的格式。

表C.3.125 补偿器热伸长记录

工程名称： 编号：

施工单位		检查日期	
检查部位			
检查简图：			

	1号（mm）	2号（mm）	3号（mm）	4号（mm）	记录时间	记录人
原始状态						

签字栏	建设单位	监理单位	设计单位	施工单位

C. 3. 126 管网（场站）试运行记录宜采用表 C. 3. 126 的格式。

表 C. 3. 126 管网（场站）试运行记录

工程名称：　　编号：

施工单位			
热运行时间			
热运行范围			
热运行温度	℃	热运行压力	MPa
是否连续运行		热运行累计时间	h
热运行情况：			
处理意见：			
热运行结论：			

签字栏	监理单位	设计单位	施工单位

C.3.127 满水试验记录宜采用表C.3.127的格式。

表C.3.127 满水试验记录

工程名称： 编号：

施工单位			
构筑物名称		注水日期	年 月 日
构筑物结构		允许渗水量	L/(m²·d)
构筑物平面尺寸		水面面积 A	m²
水深		湿润面积 A	m²
测读记录	初读数	末读数	两次读数差
测读时间 （年月日时分）			
构筑物水位 E（mm）			
蒸发水箱水位 e（mm）			
大气温度（℃）			
水温（℃）			
实际渗水量 q	m³/d	L/(m²·d)	占允许量的百分率 （%）
试验结论：			

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C. 3. 128 气密性试验记录宜采用表 C. 3. 128 的格式。

表 C. 3. 128 气密性试验记录

工程名称：　　编号：

施工单位				
池号		试验日期	年　月　日	
气室顶面直径（m）		顶面面积（m^2）		
气室底面直径（m）		底面面积（m^2）		
气室高度（m）		气室体积（m^3）		
测读记录	初读数	未读数	两次读数差	
测读时间 （年月日时分）				
池内气压（Pa）				
大气压力（Pa）				
池内气温（℃）				
池内水位 E（mm）				
压力降（Pa）				
压力降占试验压力（%）				
备注：				
试验结论：				
签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长	

C.3.129 设备安装工程单机试运转记录宜采用表C.3.129的格式。

表C.3.129 设备安装工程单机试运转记录

工程名称： 编号：

设备部位图号		设备名称		型号、规格、台数	
施工单位		设备所在系统		额定数据	
试验单位		负责人		试车时间	年 月 日 时 分起 年 月 日 时 分止

序号	试验项目	试验记录	试验结论

签字栏	建设单位	监理单位	施工单位	其他单位

C.3.130 污水处理厂联合试运转记录宜采用表 C.3.130 的格式。

表 C.3.130 污水处理厂联合试运转记录

工程名称：　　编号：

试验单位		负责人		试车时间	年 月 日 时 分起 年 月 日 时 分止
1	试运转内容				
2	试运转过程				
3	试运转结果				
4	评定意见				

签字栏	建设单位	监理单位	设计单位	运营单位	施工单位	其他单位

C. 3. 131 设备单机试运转记录宜采用表 C. 3. 131 的格式。

表 C. 3. 131 设备单机试运转记录

工程名称：　　编号：

施工单位			
监理单位		试运转时间	
设备名称		设备编号	
型号规格		额定数据	
生产厂家		设备所在系统	
试验要求：			

序号	试验项目	试验记录	试验结论
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
试运转结论：			

签字栏	专业监理工程师	专业质量员	专业工长

C.3.132 系统试运转调试记录宜采用表C.3.132的格式。

表C.3.132 系统试运转调试记录

工程名称： 编号：

施工单位		试运转调试时间	
试运转调试项目		试运转调试部位	
试运转、调试内容：			
试运转、调试结论：			
签字栏	建设单位项目负责人	监理单位总监理工程师	施工单位项目负责人

C. 3. 133 电气接地电阻测试记录宜采用表 C. 3. 133 的格式。

表 C. 3. 133 电气接地电阻测试记录

工程名称：　　编号：

<table>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>测试日期</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">仪表型号</td><td></td><td>天气情况</td><td></td><td>气温（℃）</td><td></td></tr>
<tr><td>接地类型</td><td colspan="6">□防雷接地　□计算机接地　□工作接地
□保护接地　□防静电接地　□逻辑接地
□重复接地　□综合接地　□医疗设备接地</td></tr>
<tr><td>设计要求</td><td colspan="6">□≤ 10Ω　□≤ 4Ω　□≤1Ω
□≤ 0. 1Ω　□≤____ Ω</td></tr>
<tr><td colspan="7">测试结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2">专业监理工程师</td><td colspan="2">专业质量检查员</td><td colspan="2">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

C. 3. 134 电气绝缘电阻测试记录宜采用表 C. 3. 134 的格式。

表 C. 3. 134 电气绝缘电阻测试记录

工程名称：　　编号：

施工单位					测试日期						
计量单位					天气情况						
仪表型号				电压			气温				
试验内容		相间			相对零			相对地			零对地
		L_1-L_2	L_2-L_3	L_3-L_1	L_1-N	L_2-N	L_3-N	L_1-PE	L_2-PE	L_3-PE	N-PE
层数·路别·名称·编号											
测试结论：											
签字栏	专业监理工程师			专业质量检查员			专业工长				

C.3.135 接地故障回路阻抗测试记录宜采用表 C.3.135 的格式。

表 C.3.135 接地故障回路阻抗测试记录

工程名称：　　编号：

施工单位				检查日期		
仪表型号				仪表检定日期		
配电箱编号	回路编号	回路 L-N 实测电压 U_0（V）	回路保护电器额定保护电流 I_a（A）	回路阻抗 L-PE 实测值 Z_s（m）（Ω）	$\frac{2}{3}\times\frac{U_0}{I_a}$ 计算值（Ω）	$Z_s(m)\leqslant\frac{2}{3}\times\frac{U_0}{I_a}$ 是否符合
检验结论：						
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长	

C.3.136 接地（等电位）联结导通性测试记录宜采用表C.3.136的格式。

表C.3.136 接地（等电位）联结导通性测试记录

工程名称： 编号：

施工单位				测试日期			
设计值（Ω）				检测仪型号及检定日期			
内容 / 结果 / 部位	分段电阻（Ω）						总电阻（Ω）
	1	2	3	4	5	6	
检验结论：							
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长		

C.3.137 电气设备空载试运行和负荷试运行记录宜采用表C.3.137的格式。

表C.3.137 电气设备空载试运行和负荷试运行记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">试运行项目</td><td colspan="3"></td><td>填写日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">试运行时间</td><td colspan="7">由 日 时 分开始，至 日 时 分结束</td></tr>
<tr><td rowspan="15">运行负荷记录</td><td rowspan="2">运行时间</td><td colspan="3">运行电压（V）</td><td colspan="3">运行电流（A）</td><td rowspan="2">温度（℃）</td></tr>
<tr><td>L_1-N
(L_1-L_2)</td><td>L_2-N
(L_2-L_3)</td><td>L_3-N
(L_3-L_1)</td><td>L_1相</td><td>L_2相</td><td>L_3相</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">试运行情况记录：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="3">专业监理工程师</td><td colspan="3">专业质量员</td><td colspan="2">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

C.3.138 建筑物照明通电试运行记录宜采用表C.3.138的格式。

表C.3.138 建筑物照明通电试运行记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">试运行项目</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">试运行时间</td><td colspan="7">由 日 时 分开始至 日 时 分结束</td></tr>
<tr><td rowspan="15">试运行负荷记录</td><td rowspan="2">运行时间</td><td colspan="3">运行电压（V）</td><td colspan="3">运行电流（A）</td><td rowspan="2">温度（℃）</td></tr>
<tr><td>L_1-N（L_1-L_2）</td><td>L_2-N（L_2-L_3）</td><td>L_3-N（L_3-L_1）</td><td>L_1相</td><td>L_2相</td><td>L_3相</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">试运行情况记录：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="3">专业监理工程师</td><td colspan="3">专业质量检查员</td><td colspan="2">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

C.3.139 大容量电气线路结点测温记录宜采用表C.3.139的格式。

表C.3.139 大容量电气线路结点测温记录

工程名称： 编号：

施工单位			
测试地点		测试品种	□导线 □母线 □开关
测试工具		测试日期	

测试回路(部位)	测试时间	电流（A）	设计温度（℃）	测试温度（℃）

测试结论：

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C.3.140 电动机检查（抽芯）记录宜采用表C.3.140的格式。

表C.3.140 电动机检查（抽芯）记录

工程名称： 编号：

施工单位			检查日期		
施工图号		电动机位号		电动机类型	
电动机型号		额定功率（kW）		绝缘等级	
定子电压（V）		定子电流（A）		转速（r/min）	
制造厂		出厂编号		出厂日期	

抽芯原因：

□1 出厂时间已超过制造厂保证期限；

□2 外观检查、电气试验、手动盘转和试运转有异常情况

	检查内容	检查结果及处理记录
1	电动机内部应清洁、无杂物	
2	线圈绝缘层完好、无伤痕，端部绑线不应松动，槽楔应固定、无断裂、无凸出和松动，引线应焊接饱满，内部应清洁、通风孔道无堵塞	
3	轴承应无锈斑，注油（脂）的型号、规格和数量应正确，转子平衡块应紧固，平衡螺丝锁紧，风扇叶片应无裂纹	
4	电动机的基座和端盖的止口部位应无砂眼和裂纹	
5	连接用紧固件的防松零件应齐全完整	
6	其他指标符合产品技术文件的要求	

检查结论：

签字栏	专业监理工程师	专业质量员	专业工长

C.3.141 电气设备交接试验检验记录宜采用表C.3.141的格式。

表C.3.141 电气设备交接试验检验记录

工程名称： 编号：

<table>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备名称</td><td colspan="2"></td><td>型号</td><td colspan="2"></td><td>安装位置</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">额定容量（kVA）</td><td colspan="2"></td><td>额定电压（kV）</td><td colspan="2"></td><td>额定电流（A）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">制造厂家</td><td colspan="2"></td><td>出厂日期</td><td colspan="2"></td><td>产品编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">环境温度</td><td colspan="2"></td><td>湿度</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验依据</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验项目</td><td colspan="7">检查结果</td><td>试验仪器</td></tr>
<tr><td>1</td><td>绝缘电阻</td><td colspan="7">低压电器连同所连接电缆及二次回路的绝缘电阻值（MΩ）：</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">低压电器动作情况</td><td>名称</td><td colspan="2">电压动作值（V）</td><td colspan="2">液压动作值（MPa）</td><td colspan="2">气压动作值（MPa）</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>数值</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">脱扣器的整定值</td><td>名称</td><td>过流脱扣器（A）</td><td>失压脱扣器（V）</td><td>分励脱扣器（V）</td><td>延时装置（s）</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>整定值</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>动作值</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">4</td><td rowspan="3">电阻器和变阻器的直流电阻差值</td><td>名称</td><td>电阻器</td><td>变阻器</td><td>分励脱扣器</td><td>延时装置</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>出厂值（Ω）</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>测量值（Ω）</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">检验结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="3">专业监理工程师</td><td colspan="3">专业质量检查员</td><td colspan="2">专业工长</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

C. 3. 142 漏电开关模拟试验记录宜采用表 C. 3. 142 的格式。

表 C. 3. 142 漏电开关模拟试验记录

工程名称：　　编号：

施工单位		试验日期	
试验器具			

安装部位	型号	设计要求		实际测试	
		动作电流（mA）	动作时间（ms）	动作电流（mA）	动作时间（ms）

试验结论：

签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C. 3. 143 检验批质量验收记录宜采用表 C. 3. 143 的格式。

表 C. 3. 143 ____检验批质量验收记录

编号：

<table>
<tr><td colspan="2">单位（子单位）
工程名称</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">分部（子分部）
工程名称</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">分项工程
名称</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">项目负责人</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">检验批容量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">分包单位</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">分包单位项目
负责人</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">检验批部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工依据</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">验收依据</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">主
控
项
目</td><td colspan="2">验收项目</td><td>设计要求及
规范规定</td><td>最小/实际
抽样数量</td><td colspan="4">检查记录</td><td>检查结果</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">一
般
项
目</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位
检查结果</td><td colspan="9">专业工长：
项目专业质量检查员：
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">监理单位
验收结论</td><td colspan="9">专业监理工程师：
年 月 日</td></tr>
</table>

C. 3. 144 分项工程质量验收记录宜采用表 C. 3. 144 的格式。

表 C. 3. 144 ____分项工程质量验收记录

编号：

<table>
<tr><td colspan="2">单位（子单位）工程名称</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">分部（子分部）工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">分项工程工程量</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">检验批数量</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">项目负责人</td><td></td><td>项目技术负责人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">分包单位</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">分包单位项目负责人</td><td></td><td>分包内容</td><td></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>检验批名称</td><td>检验批容量</td><td colspan="2">部位/区段</td><td colspan="3">施工单位检查结果</td><td>监理单位验收结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="10">说明：</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位检查结果</td><td colspan="8">项目专业技术负责人：
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">监理单位验收结论</td><td colspan="8">专业监理工程师：
年 月 日</td></tr>
</table>

C.3.145 分部（子分部）工程质量验收记录宜采用表C.3.145的格式。

表C.3.145 ____分部（子分部）工程质量验收记录

编号：

<table>
<tr><td colspan="2">单位（子单位）工程名称</td><td colspan="2"></td><td>子分部工程数量</td><td></td><td>分项工程数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>项目负责人</td><td></td><td>技术（质量）负责人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">分包单位</td><td colspan="2"></td><td>分包单位负责人</td><td></td><td>分包内容</td><td></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>子分部工程名称</td><td>分项工程名称</td><td colspan="2">检验批数量</td><td>施工单位检查结果</td><td colspan="2">监理单位验收结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">质量控制资料</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">安全和功能检验结果</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">观感质量检验结果</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>综合验收结论</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位
项目负责人：
年 月 日</td><td colspan="2">勘察单位
项目负责人：
年 月 日</td><td colspan="2">设计单位
项目负责人：
年 月 日</td><td colspan="3">监理单位
总监理工程师：
年 月 日</td></tr>
</table>

C.3.146 单位（子单位）工程竣工验收报审表宜采用表C.3.146的格式。

表C.3.146 单位（子单位）工程竣工验收报审表

工程名称：　　编号：

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

C.3.147 单位（子单位）工程质量竣工验收记录宜采用表C.3.147的格式。

表C.3.147 单位（子单位）工程质量竣工验收记录

编号：

<table>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>结构类型</td><td colspan="2"></td><td>层数/
建筑面积</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>技术负责人</td><td colspan="2"></td><td>开工日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目负责人</td><td colspan="2"></td><td>项目技术
负责人</td><td colspan="2"></td><td>完工日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>项 目</td><td colspan="5">验 收 记 录</td><td colspan="3">验 收 结 论</td></tr>
<tr><td>1</td><td>分部工程验收</td><td colspan="5">共 分部，经查符合设计及标准规定 分部</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td>质量控制
资料核查</td><td colspan="5">共 项，经核查符合规定 项</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>3</td><td>安全和使用功能核查及抽查结果</td><td colspan="5">共核查 项，符合规定 项，共抽查 项，符合规定 项，经返工处理符合规定 项</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>4</td><td>观感质量验收</td><td colspan="5">共抽查 项，达到“好”和“一般”的 项，经返修处理符合要求的 项</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">综合验收结论</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">参加验收单位</td><td>建设单位</td><td colspan="2">监理单位</td><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2">设计单位</td><td colspan="2">勘察单位</td></tr>
<tr><td>（公章）

项目负责人：

年 月 日</td><td colspan="2">（公章）

总监理工程师：

年 月 日</td><td colspan="2">（公章）

项目负责人：

年 月 日</td><td colspan="2">（公章）

项目负责人：

年 月 日</td><td colspan="2">（公章）

项目负责人：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位法人代表书面授权。

C.3.148 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录宜采用表C.3.148的格式。

表C.3.148 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录

编号：

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

C.3.149 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录宜采用表C.3.149的格式。

表C.3.149 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录

编号：

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

C. 3. 150 单位（子单位）工程观感质量检查记录宜采用表 C. 3. 150 的格式。

表 C. 3. 150 单位（子单位）工程观感质量检查记录

编号

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

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1）表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2）表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3）表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4）表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001

《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202

《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204

《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205

《地下防水工程质量验收规范》GB 50208

《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268

《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300

《建设工程监理规范》GB/T 50319

《建设工程文件归档规范》GB/T 50328

《绿色建筑评价标准》GB/T 50378

《大体积混凝土施工标准》GB 50496

《房屋建筑和市政基础设施工程质量检测技术管理规范》GB 50618

《市政工程施工组织设计规范》GB/T 50903

《建筑工程绿色施工规范》GB/T 50905

《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301

《海绵城市建设评价标准》GB/T 51345

《压力容器　第4部分：制造、检验和验收》GB 150.4

《技术制图　复制图的折叠方法》GB/T 10609.3

《预拌混凝土》GB/T 14902

《埋地钢质管道阴极保护技术规范》GB/T 21448

《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1

《建筑变形测量规范》JGJ 8

《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18

《无粘结预应力混凝土结构技术规程》JGJ 92
《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106
《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107
《建筑工程冬期施工规程》JGJ/T 104
《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》JGJ/T 250
《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1
《建设电子文件与电子档案管理规范》CJJ/T 117
《城建档案业务管理规范》CJJ/T 158
《建设电子档案元数据标准》CJJ/T 187
《纸质档案数字化规范》DA/T 31

中国工程建设标准化协会标准

市政工程资料管理标准

T/CECS 638－2019

条 文 说 明

目　　次

1　总则 …… (278)
3　基本规定 …… (279)
4　工程资料管理 …… (281)
4.1　建设单位 …… (281)
4.2　勘察、设计单位 …… (282)
4.6　其他单位 …… (282)
5　工程资料分类与编号 …… (283)
5.1　工程资料分类 …… (283)
5.2　工程资料编号 …… (283)
6　工程准备阶段文件 …… (285)
7　监理资料 …… (286)
8　施工资料 …… (288)
8.1　施工管理资料 …… (288)
8.2　施工技术资料 …… (289)
8.3　施工测量资料 …… (289)
8.4　工程材料、构（配）件、设备出厂质量证明文件及进场检测资料 …… (289)
8.5　施工记录资料 …… (290)
8.6　施工试验记录及检测资料 …… (290)
9　竣工图 …… (291)
11　竣工验收文件 …… (292)
12　电子文件与电子档案管理 …… (293)

1 总　　则

1.0.2　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，且已有现行行业标准《市政工程施工安全检查标准》CJJ/T 275、现行协会标准《建设工程施工现场安全资料管理规程》CECS 266 规范其要求，故本标准所定义的工程资料不包括施工安全资料。

1.0.3　执行本标准时，除应与相关规范协调、配套使用外，尚应注意本标准附表依据专业标准要求制定，因此当相关专业标准修订时，应注意涉及工程资料的规定有无改变，必要时应进行相应修改，使其协调一致。

3 基本规定

3.0.1 由于建设工程建设规模大，跨越时间长，事后形成的资料有可能记录不全，有的甚至故意掩盖施工过程的真实情况，因此本条要求工程资料的形成应与工程建设过程同步，不得后补，以进一步保证资料的真实性。

3.0.2 本条是对工程资料卷面质量的要求，没有相关人员及单位的签字盖章的工程资料没有任何留存的价值和意义。本条规定工程资料签字盖章应齐全，并非要求所有的资料都要既有签字又有盖章，而是要根据工程资料的特性和表格的要求，区别对待。工程资料除有明确要求须加盖单位公章外，根据规定和需要也可加盖项目机构的印章或其他专用章，具体应根据工程资料的实际情况确定。

3.0.4 工程资料使用原件是本标准对工程资料的基本要求之一，应优先选择。考虑到参与工程建设的单位多，资料来源的途径不同，每个项目对文件份数的要求可能有所不同，以及有时某些资料难以取得原件等实际情况，本标准也允许在工程资料中使用复印件，但考虑到复印件更加易于造假的特点，本标准对工程资料复印件提出了明确要求。

3.0.8 本条是依据《建筑工程五方责任主体项目负责人质量终身责任追究暂行办法》（建质［2014］124号）文件提出的相关要求。

3.0.9 《全国档案事业“十三五”规划纲要》要求推进增量档案电子化和开发电子档案“单套制”、“单轨制”试点。《电子签名法》规定可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。《国务院关于在线政务服务的若干规定》规定加盖电子印

章的电子材料合法有效，除法律、行政法规另有规定外，电子文件不再以纸质形式归档和移交。开展电子档案“单套制”、“单轨制”管理接收的电子档案是指加盖电子印章与纸质档案具有同等法律效力的档案。

3.0.11 每一次交付的模型、图纸、文件要一一对应，避免出现三者不一致。

4 工程资料管理

4.1 建 设 单 位

4.1.2 一般情况下，建设单位根据委托任务应向勘察单位提供如勘察任务书、项目规划总平面图、地下管线、地下构筑物、地形地貌等在内的基础资料；向设计单位提供政府有关部门批准的项目建议书，可行性研究报告等立项文件，设计任务书，有关城市规划、专业规划设计条件，勘察成果及其他基础资料；向施工单位提供概算批准文件，建设项目正式列入国家、部门或地方年度固定资产投资计划，建设用地的征用资料，有能够满足施工需要的施工图纸及技术资料，建设资金和主要工程材料、设备的来源落实资料，建设项目所在地规划部门批准文件，施工现场完成“三通一平”的平面图等资料；向工程监理单位提供的原始资料除包括给施工单位的资料外，还要有建设单位与施工单位签订的承包合同文本。

4.1.5 单位工程竣工验收应由建设单位项目负责人组织，由于勘察、设计、施工、监理单位都是责任主体，因此各单位项目负责人应参加验收。考虑到施工单位对工程负有直接生产责任，而施工项目部不是法人单位，故施工单位的技术、质量负责人也应参加验收。

4.1.7 《城市建设档案管理规定》（中华人民共和国建设部令第90号）规定：对改建、扩建和重要部位维修的工程，建设单位应当组织设计、施工单位据实修改、补充和完善原建设工程档案。凡结构和平面布置等改变的，应当重新编制建设工程档案，并在工程竣工后3个月内向城建档案馆报送。

4.1.8 本条系依据现行国家标准《建设项目工程总承包管理规

范》GB/T 50358 的有关规定，对 EPC 项目工程资料管理的相关要求。

4.1.9 根据《建设工程监理范围和规模标准规定》（中华人民共和国建设部令第 86 号），对国家重点建设工程、大中型公用事业工程等必须实行监理。对于该规定包含范围以外的工程，也可由建设单位完成相应的施工质量控制及验收工作。

4.2 勘察、设计单位

4.2.3 设计单位有责任将设计的意图、特殊的工艺要求、以及建筑、结构、设备等各专业在施工中的难点、疑点和容易发生的问题等向施工单位作说明，并负责解释施工单位对设计图纸的疑问。

4.6 其 他 单 位

4.6.1 本条根据各地施工现场对采用预拌混凝土的管理要求，规定了预拌混凝土生产单位应向工程施工单位提供的主要技术资料。本条所指其他资料应在合同中约定，主要是指当工程结构有要求时，应提供混凝土氯化物和碱总量计算书、砂石碱活性试验报告等。

5 工程资料分类与编号

5.1 工程资料分类

5.1.2 附录A中的“工程资料名称”可根据工程实际情况增减或细化。

5.2 工程资料编号

5.2.4 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，其目的是便于查找、利用，尤其是采用计算机管理时更为便利。

1 施工资料采用五组代号进行编号。

举例如下：

满水试验记录

工程名称：×××　　编号：GZ-02-01-C6-003

施工单位	×××		
构筑物名称	×××	注水日期	×年×月×日

注：GZ—专业工程代号，给水排水构筑物工程；

02—分部工程代号，主体结构分部工程；

01—子分部工程代号，现浇混凝土结构子分部工程；

C6—资料类别代号，施工试验及检测资料；

003—顺序号。

2 单位工程施工组织设计、施工方案、图纸会审、设计变更、洽商记录、施工日志等类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，因此编号中分部、子分部工程代号可用“00”代替。

3 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。但为了方便对用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。

6 工程准备阶段文件

6.0.1～6.0.4 工程准备阶段文件分类及各阶段任务主要依据《国务院办公厅关于全面开展工程建设项目审批制度改革的实施意见》（国办发［2019］11号）的有关要求进行描述。

随着行政许可制度的改革，对上述文件的要求以及文件的名称等可能改变，应按照相应的管理规定进行调整。

7 监理资料

7.0.3 监理规划一般在签订建设工程监理合同及收到工程设计文件后开始编制。此外，还应结合施工组织设计、施工图审查意见等文件进行编制。一个监理项目应编制一个监理规划。监理规划应在第一次工地会议召开之前完成工程监理单位内部审核后报送建设单位。

在监理工作实施过程中，工程的实施可能会发生较大变化，如设计方案重大修改、施工方式发生变化、工期和质量要求发生重大变化，或者当原监理规划所确定的程序、方法、措施和制度等需要做重大调整时，总监理工程师应及时组织专业监理工程师修改监理规划，并按原报审程序审核批准后报建设单位。

7.0.4 项目监理机构应结合工程特点、施工环境、施工工艺等编制监理实施细则，明确监理工作要点、监理工作流程和监理工作方法及措施，达到规范和指导监理工作的目的。

当工程发生变化导致原监理实施细则所确定的工作流程、方法和措施需要调整时，专业监理工程师应对监理实施细则进行补充、修改。

7.0.5 监理月报是项目监理机构每月向建设单位提交的建设工程监理工作及建设工程实施情况等分析总结报告。

7.0.7 监理例会由总监理工程师或其授权的专业监理工程师主持。专题会议是由总监理工程师或其授权的专业监理工程师主持或参加的，为解决监理过程中的工程专项问题而不定期召开的会议。专题会议纪要的内容包括会议主要议题、会议内容、与会单位、参加人员及召开时间等。

7.0.13 本条是依据《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见

证取样和送检的规定》（建建［2000］211号）要求所做的规定，见证人员由建设单位或工程的监理单位具备施工试验知识的专业技术人员担任。

7.0.14 本条是依据《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》（建建［2000］211号）相关要求所做的规定，见证人员应由建设单位或工程的监理单位具备施工试验知识的专业技术人员担任。

7.0.16 工程监理单位与建设单位应在建设工程监理合同中事先约定平行检验的项目、数量、频次等内容。

7.0.17 对工程质量的巡视内容应符合现行国家标准《建设工程监理规范》GB/T 50319的有关规定。对危大工程施工实施专项巡视检查系依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号）的要求提出。

7.0.19 项目监理机构发现下列情况之一时，由总监理工程师签发工程暂停令：

1 建设单位要求暂停施工且工程需要暂停施工的；

2 施工单位未经批准擅自施工或拒绝项目监理机构管理的；

3 施工单位未按审查通过的工程设计文件施工的；

4 施工单位违反工程建设强制性标准的；

5 施工存在重大质量、安全事故隐患或发生质量、安全事故的。

8 施 工 资 料

8.1 施工管理资料

8.1.3 分包单位资格审核一般包括下列内容：

1 营业执照、企业资质等级证书；

2 安全生产许可文件；

3 类似工程业绩；

4 专职管理人员和特种作业人员的资格。

8.1.4 施工检测试验计划一般是由项目负责人组织有关人员编制。编制检测试验计划是做好施工质量控制的重要环节，属于质量控制中的预控措施。有了计划，才能合理配置、利用检测试验资源，使施工检测试验工作做到有的放矢，规范有序，避免漏检错检。

8.1.5 随着建设工程领域的技术进步，会出现一些新的验收项目，并需要有专门的分项工程和检验批与之相对应。对于本标准附录B及相关专业验收规范未涵盖的分部（子分部）、分项工程、检验批，可由建设单位组织监理、施工等单位在施工前根据工程具体情况协商确定，并据此整理施工技术资料和进行验收。

8.1.8 当暂停施工原因消失、具备复工条件时，施工单位提出复工申请的，项目监理机构应审查施工单位报送的工程复工报审表及有关材料，符合要求后，总监理工程师应及时签署审查意见，并应报建设单位批准后签发工程复工令。

8.1.9 项目监理机构审核阶段性施工进度计划时，需要注意阶段性施工进度计划与总进度计划目标的一致性。

8.1.10 当影响工期事件具有持续性时，项目监理机构应对施工单位提交的阶段性工程临时延期报审表进行审查，并应签署工程

临时延期审核意见后报建设单位。当影响工期事件结束后，项目监理机构应对施工单位提交的工程最终延期报审表进行审查，并应签署工程最终延期审核意见后报建设单位。

8.2 施工技术资料

8.2.3 施工方案在某些时候也被称为分部（分项）工程或专项工程施工组织设计。

8.2.5 实行施工总承包的，由施工总承包单位组织召开专家论证会。专家论证报告应对专项施工方案提出通过、修改后通过或者不通过的一致意见。

8.3 施工测量资料

8.3.7 沉降观测记录的内容包括：变形观测点布置图、变形量、时间荷载关系曲线图并形成报告。

8.3.9 工程验收时的测量依据是经监理工程师确认的施工控制放线测量的控制桩、点，也是复验施工图给定的基准点、线和标高的控制依据。以这些控制实测得到的工程实际成果标明于竣工图上。

8.4 工程材料、构（配）件、设备出厂质量证明文件及进场检测资料

8.4.2 质量证明文件是随同进场工程材料、构（配）件、设备等一同提供的能够证明其质量状况的文件。通常包括出厂合格证、中文说明书、型式检验报告及相关性能检测报告等。进口产品应包括出入境商品检验合格证明。适用时，也可包括进场验收、进场复验、见证取样检验和现场实体检验等资料。

8.4.4 进入施工现场的工程材料、构（配）件、设备等在进场验收合格的基础上，施工单位应在监理工程师或建设单位代表见证下，按照有关规定从施工现场随机抽取试样，送至有见证检测

资质的检测机构进行检测。

8.4.6 设备开箱检验是安装工程的一个重要环节，建设单位、设备安装施工单位、监理单位、设备制造商等单位应及时参加，认真填写设备开箱检验记录。

8.5 施工记录资料

8.5.2 考虑到隐蔽工程在隐蔽后难以检验，因此隐蔽工程在隐蔽前就需要进行验收，验收合格后方可继续施工。隐蔽前的影像资料一般为有隐蔽工程全貌和有代表性的局部（部位）照片。照片应作为隐蔽工程验收资料与文字资料一同归档保存。

8.5.3 凡专业施工质量验收规范主控项目或一般项目的检查方法中要求进行检查施工记录的项目，均应按规范的要求对该项施工过程或成品质量进行检查并填写施工记录。

8.6 施工试验记录及检测资料

8.6.5 压实度检验应分段、分层进行，压实度试验报告由检测单位填写，检测单位可以是委托的第三方检测机构，也可以是工地试验室。

9 竣 工 图

9.0.1 竣工图是最重要的工程档案，是工程维修、加固、改造及灾后鉴定的重要依据。建设单位是工程的管理和使用者，因此组织编制竣工图也是建设单位的责任，具体绘制竣工图则需根据工程具体情况由建设单位决定是自行完成还是委托具备条件的某方去完成。

9.0.6 由于设计原因造成的，由设计单位负责重新绘图；由于施工原因造成的，由施工单位负责重新绘制；由于其他原因造成的，通常是由建设单位自行绘图或委托设计单位绘图。

11 竣工验收文件

11.0.1 本条主要系依据《国务院办公厅关于全面开展工程建设项目审批制度改革的实施意见》（国办发［2019］11号）的有关要求进行描述。

11.0.2 单位工程完成后，施工单位应首先依据验收规范、设计图纸等组织有关人员进行自检，对检查发现的问题进行必要的整改。监理单位应根据本标准和现行国家标准《建设工程监理规范》GB/T 50319的要求对工程进行竣工预验收。符合规定后由施工单位向建设单位提交工程竣工报告和完整的质量控制资料，申请建设单位组织竣工验收。

11.0.3 对于重大工程和技术复杂工程，根据需要，建设单位可邀请有关专家参加验收组。

12　电子文件与电子档案管理

12.0.2　建设电子文件形成单位需要将有关建设电子文件形成的业务背景、责任者背景、文件描述信息以及关系实体等元数据的捕获、管理嵌入到形成、处理、管理、利用与归档的业务系统或文件系统中，以确保向建设档案管理机构所移交的建设电子文件及元数据真实、完整、可用和安全。

12.0.4　只有可靠的电子签名才具有法律凭证作用。为保证电子签名的可靠性，电子文件的形成单位和个人应采取可靠的安全防护技术措施：

1　使用带数字证书的电子签章，数字证书应由电子认证机构颁发；

2　建立对电子签名操作人员可靠的身份识别与权限控制，对电子签名采取防止非法使用的措施；

3　捕获符合安全要求的审计跟踪数据。