北 京 市 地 方 标 准

市政基础设施工程资料管理规程

Management Specification of Municipal Infrastructure Engineering Documentation

编　号：DB11/T 808 – 2011

备案号：J10254 – 2011

主编单位：北京市政工程行业协会
北京市政路桥建设控股(集团)有限公司
北京市建设监理协会
北京市城市建设档案馆

批准部门：北京市质量技术监督局

实施日期：2011 年 8 月 1 日

2011　北　京

关于发布北京市地方标准《市政基础设施工程资料管理规程》的通知

京建发[2010]265 号

各区、县建委，各集团、总公司，各有关单位：

根据北京市质量技术监督局《关于印发2007 年北京市地方标准制修订项目计划的通知》(京质监标发[2007]92 号)的要求，由北京市政工程行业协会等单位主编的北京市地方标准《市政基础设施工程资料管理规程》已经北京市质量技术监督局批准，北京市质量技术监督局、北京市住房和城乡建设委员会共同发布，编号为 DB11/T 808－2011，自 2011 年 8 月 1 日起实施，代替原北京市工程建设地方标准《市政基础设施工程资料管理规程》(DBJ01－71－2003)。

该规程由北京市住房和城乡建设委员会和北京市质量技术监督局共同负责管理，由北京市政工程行业协会负责解释工作。

北京市住房和城乡建设委员会

二〇一一年五月二十六日

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

关于同意北京市《市政基础设施工程资料管理规程》地方标准备案的函

建标标备便[2011]96号

北京市住房和城乡建设委员会：

你委《关于北京市工程建设地方标准<市政基础设施工程资料管理规程>申请备案的函》(京建科标备便[2011]04号)收悉。经研究，同意该标准作为“中华人民共和国工程建设地方标准”备案，其备案号为：J10254－2011。

该项标准的备案公告，将刊登在近期出版的《工程建设标准化》刊物上。

住房和城乡建设部标准定额司

二〇一一年七月十一日

前　言

本规程为推荐性标准。

本规程是根据北京市质量技术监督局2007年5月下发的《关于印发(2007年北京市地方标准制修订项目计划)的通知》(京质监标[2007]92号)的要求，对原北京市地方标准《市政基础设施工程资料管理规程》(DBJ01－71－2003)进行修订。

规程编制组在深入调查研究，认真总结了北京市市政基础设施工程几年来工程资料管理经验，并在广泛征求意见的基础上，通过反复讨论、修改完善，全面修订了本规程。

本规程共分11章、11个附录，主要内容有：总则，术语，基本规定，工程资料管理，工程资料分类及编码，基建文件(A类)内容，监理资料(B类)内容与要求，施工资料(C类)内容与要求，竣工图(D类)内容与要求，工程资料编制与组卷，验收与移交，附录、用词说明、引用标准名录、附表和条文说明等。(其中附录B、附录C、附录D、附录E、附录F、附录G、附录H、附录J、附录K和附录L全部为规范性附录;附录A为资料性附录。)

本次修订的主要内容：1　调整了原规程第3章“管理职责”；改为“基本规定”章；2　修订了相关章节、条款内容；原规程12章39节修改为新规程11章25节；3　新增了资料表格；4　删除原规程第12章“电子文件与电子档案管理”，电子文件管理应符合CJJ/T　117规定；5　删除了原规程中有关安全资料的规定，安全资料应符合DB11/383－2006规定；6　修改了附录内容；7　新增了条文说明。

本规程由北京市质量技术监督局和北京市住房和城乡建设委员会共同负责管理，由北京市市政工程行业协会负责具体条款内容的解释。

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

为提高规程质量，请各单位在执行本规程的过程中，注意总结经验，及时将有关意见和建议反馈给北京市市政工程行业协会（地址：北京市南礼士路17号；邮政编码：100045）。

本规程主编单位：北京市政工程行业协会
北京市政路桥建设控股（集团）有限公司
北京市建设监理协会
北京市城市建设档案馆

参编单位：北京市政建设集团有限责任公司
北京市建设工程安全质量监督总站
北京市公用工程质量监督站
北京市市政工程设计研究总院
北京朝旭鼎新市政工程检测科技有限公司
北京市燃气集团有限责任公司
北京市热力集团有限责任公司
北京市自来水集团有限责任公司
北京市城市排水集团有限责任公司
北京市轨道交通建设管理有限公司
北京市市政一建设工程有限责任公司
北京市市政二建设工程有限责任公司
北京市市政三建设工程有限责任公司
北京市市政四建设工程有限责任公司
北京市磐石建设监理有限责任公司
北京市公联公路联络线有限责任公司
北京市首发高速公路建设管理有限责任公司

本规程主要起草人：张　汎　庄俊文　焦永达　董凤凯
李辅孝　张　斌　吴　宇　朱立建
李贵和　喻　军　王金良　韦立明
李长颖　金建红　杨惠华　许亚斋

张　捷　陈　虹　王英光　岳爱敏
张　伟　杜声扬　王文治　孙承万
本规程主要审查人：白崇智　王秉云　包琦玮　萧　岩
赵　斌　韩少光　关　龙　孙文龙
任明星

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

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　基建文件管理 …… 5
4.2　监理资料管理 …… 8
4.3　施工资料管理 …… 10
5　工程资料分类及编码 …… 15
5.1　工程资料分类 …… 15
5.2　工程资料分类表 …… 15
5.3　工程资料编码 …… 37
6　基建文件(A类)内容 …… 40
6.1　基本规定 …… 40
6.2　决策立项文件 …… 40
6.3　建设规划用地、征地、拆迁文件 …… 41
6.4　勘察、测绘、设计文件 …… 41
6.5　工程招投标及承包合同文件 …… 42
6.6　工程开工文件 …… 42
6.7　商务文件 …… 43
6.8　工程竣工文件 …… 43
6.9　其它文件 …… 45
7　监理资料(B类)内容与要求 …… 47
8　施工资料(C类)内容与要求 …… 48
8.1　施工管理资料 …… 48

8.2 施工技术资料…… 49
8.3 工程物资资料…… 51
8.4 施工测量监测资料…… 57
8.5 施工记录…… 58
8.6 施工试验记录…… 73
8.7 施工质量验收资料…… 81
8.8 工程竣工验收资料…… 82
9 竣工图(D类)内容与要求 …… 85
9.1 竣工图的内容…… 85
9.2 竣工图的基本要求…… 85
10 工程资料编制与组卷 …… 88
11 验收与移交 …… 90
附录 …… 91
附录A 工程物资进场复验项目与检验规则 …… 91
附录B 竣工图的编制及图纸折叠方法…… 128
附录C 专业工程分类编码参考表…… 141
附录D 工程资料组卷…… 170
附录E 工程资料案卷编制 …… 173
附录F 市政基础设施工程竣工验收备案文件目录 …… 176
附录G 市政基础设施工程分部(子分部)工程划分 … 179
附录H 资料管理目录…… 180
附录J A类表格…… 185
附录K C类表格 …… 186
附录L E类资料表 …… 394
本规程用词说明…… 412
引用标准名录…… 413
条文说明…… 414

Contents

1 General Provisions ····· 1
2 Terms ····· 2
3 General requirement ····· 3
4 Managing of Engineering Documents ····· 5
4.1 Capital Construction Documents ····· 5
4.2 Supervision Documents ····· 8
4.3 Construction Documents ····· 10
5 Classification&Code of Engineering Documents ····· 15
5.1 Engineering Documentation Classification ····· 15
5.2 Classification Table of Engineering Documentation ··· 15
5.3 Coding of Engineering Documentation ····· 37
6 Capital Construction Documents ····· 40
6.1 Basical Regulations ····· 40
6.2 Decision – making Files ····· 40
6.3 Planning Files ····· 41
6.4 Reconnaissance Design Files ····· 41
6.5 Bidding Contract Files ····· 42
6.6 Start Files ····· 42
6.7 Business Files ····· 43
6.8 Completion Files ····· 43
6.9 Other Files ····· 45
7 Content and Requirements of Supervision Documents ··· 47
8 Content and requirements of Construction Documents ··· 48
8.1 Construction management Documents ····· 48
8.2 Construction Technotogy Documents ····· 49

8.3 Project material information ····· 51
8.4 Construction Survey monitoring data ····· 57
8.5 Construction records information ····· 58
8.6 Films ····· 73
8.7 Construction acceptance records ····· 81
8.8 Project Completion acceptance records ····· 82
9 Content and Requirements of As – built Drawings ····· 85
9.1 Contents of As – built drawings ····· 85
9.2 basic requirements of As – built drawings ····· 85
10 Engineering Documents Prepareing and Fileing ····· 88
11 Acceptance and Delivery ····· 90
Appendix ····· 91
Appendix A Projet materials Inspection Rules ····· 91
Appendix B As – built Drawing Preparation and Split Folding ····· 128
Appendix C Professional engineering classification and coding ····· 141
AppendixD Engineering document fileing ····· 170
AppendixE The preparation of engineering documents ··· 173
AppendixF File list of final acceptance ····· 176
AppendixG Segment (a segment) Engineering Division ····· 179
AppendixH Project management directory ····· 180
AppendixJ Form Class A ····· 185
Appendix K Form Class C ····· 186
AppendixL Form Class E ····· 394
Explanation ofWording in this standard ····· 412
Bibliography of normative standards ····· 413
Clause Explanation ····· 414

1 总　　则

1.0.1 为规范市政基础设施工程资料管理，提高工程管理水平，制定本规程。

1.0.2 本规程适用于新建、改建、扩建市政基础设施工程的资料管理。

1.0.3 工程资料应与工程建设同步形成，并应真实反映工程实体质量。

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

2 术　　语

2.0.1　工程资料(engineering document)

工程建设全过程形成的各种形式的信息记录。

2.0.2　竣工图（as – built drawing）

工程竣工验收后，真实反映建设工程项目施工结果的图样。

2.0.3　工程档案（Engineering file）

按国家城建档案管理规定，在工程建设活动中直接形成的具有归档保存价值的文字、图表、声像、电子文件等各种形式和载体的历史记录。

2.0.4　组卷(fileing)

按照一定规则和方法，将有保存价值的文件分类整理成案卷的过程。

2.0.5　归档（fileing – up）

工程资料整理组卷后，按规定移交档案管理部门保存。

3 基 本 规 定

3.0.1 工程资料管理应建立岗位责任制，工程资料的收集、整理应有专人负责，资料管理人员应经过相应的培训。

3.0.2 工程参建各单位必须确保各自资料的合法、真实、准确、齐全、有效；不得伪造或故意抽撤工程资料。

3.0.3 对工程资料的要求应在合同中列明。签订合同或协议时，应对工程资料和工程档案的编制责任、套数、质量和移交期限等提出明确要求。建设单位对施工资料有特殊要求的应在合同中预先约定。合同中对工程资料的要求不应低于本规程规定。

3.0.4 工程资料应随工程进度同步收集、整理并按规定移交。工程参建各单位应及时对工程资料进行签字、确认。施工资料中需要进行申报并由有关方进行审查、签认和批准的，负有申报责任的单位应及时申报，负有审查批准责任的单位应认真审查，及时、明确地签署意见。

3.0.5 工程资料应为原件。当为复印件时，提供单位应在复印件上加盖单位公章，并应有经办人签字、注明日期。

3.0.6 工程资料应字迹清晰，图表整洁。

3.0.7 工程资料应实行分类管理。

3.0.8 工程参建各单位负责管理本单位形成的工程资料，并保证工程资料的可追溯性。由多方共同形成的工程资料，各自承担相应的责任。

3.0.9 工程资料应按合同或协议规定要求及时移交。由建设单位发包的专业施工工程，专业承包单位应按本规程的要求，将形成的施工资料移交建设单位。由总包单位发包的专业施工工程，分包单位应按本规程的要求，将形成的施工资料移交总包单位，总包单位汇总后移交建设单位。

3.0.10 工程资料的形成、收集和整理应采用计算机技术。

3.0.11 凡向城建档案管理部门移交的工程档案，建设单位应在工程竣工验收前，依法提请城建档案管理部门对工程档案资料进行预验收，取得《建设工程竣工档案预验收意见》，并在工程竣工后六个月内将工程档案移交城建档案管理部门。

3.0.12 安全资料应符合《建设工程施工现场安全资料管理规程》DB11/383 规定。电子文件管理应符合《建设电子文件与电子档案管理规范》(CJJ/T117)规定。

4 工程资料管理

4.1 基建文件管理

4.1.1 基建文件应符合下列规定：

1 基建文件是建设单位从立项申请并依法进行项目申报、审批、开工、竣工及备案全过程所形成的全部资料。按其性质可分为：立项决策、建设用地、勘察设计、招投标及合同、开工、商务、竣工备案及其他文件。

2 基建文件必须按有关行政主管部门的规定和要求进行申报，并保证相关手续及文件完整、齐全、有效。

3 基建文件宜按序分类、按文件形成时间编号。

4.1.2 基建文件的形成，见图 4.1.2 基建文件形成流程图。

4.1.3 决策立项文件包括：项目建议书(可行性研究报告)及其批复、有关立项的会议纪要及领导批示、项目评估研究资料及专家建议等。

4.1.4 建设用地文件包括：征占用地的批准文件、国有土地使用证、国有土地使用权出让交易文件、规划意见书、建设用地规划许可证等。

4.1.5 勘察设计咨询文件包括：工程地质勘察报告、环境检测报告、建设用地钉桩通知单、验线合格文件、审定设计方案通知书、设计图纸及设计计算书、施工图设计文件审查通知书、咨询报告等。

4.1.6 招投标及合同文件包括：工程建设招标文件、投标文件、中标通知书及相关合同文件。

4.1.7 开工文件包括：建设工程规划许可证、建设工程施工许可证等。

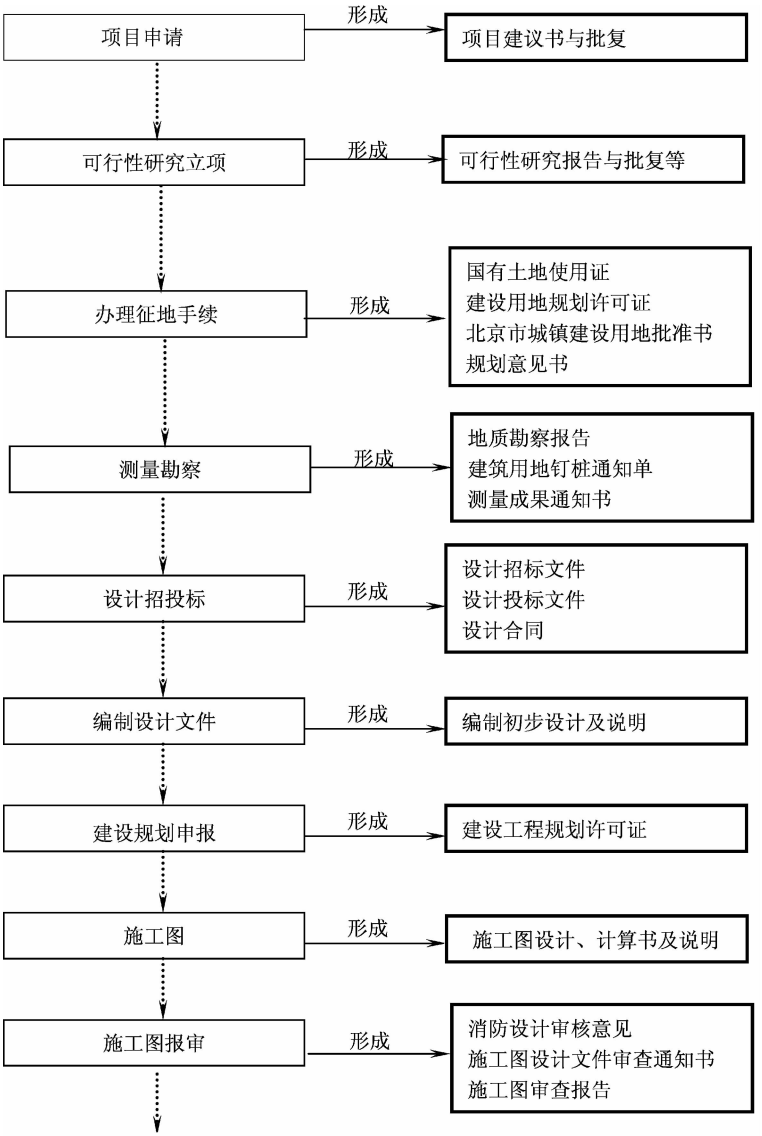


图 4.1.2　基建文件形成流程图

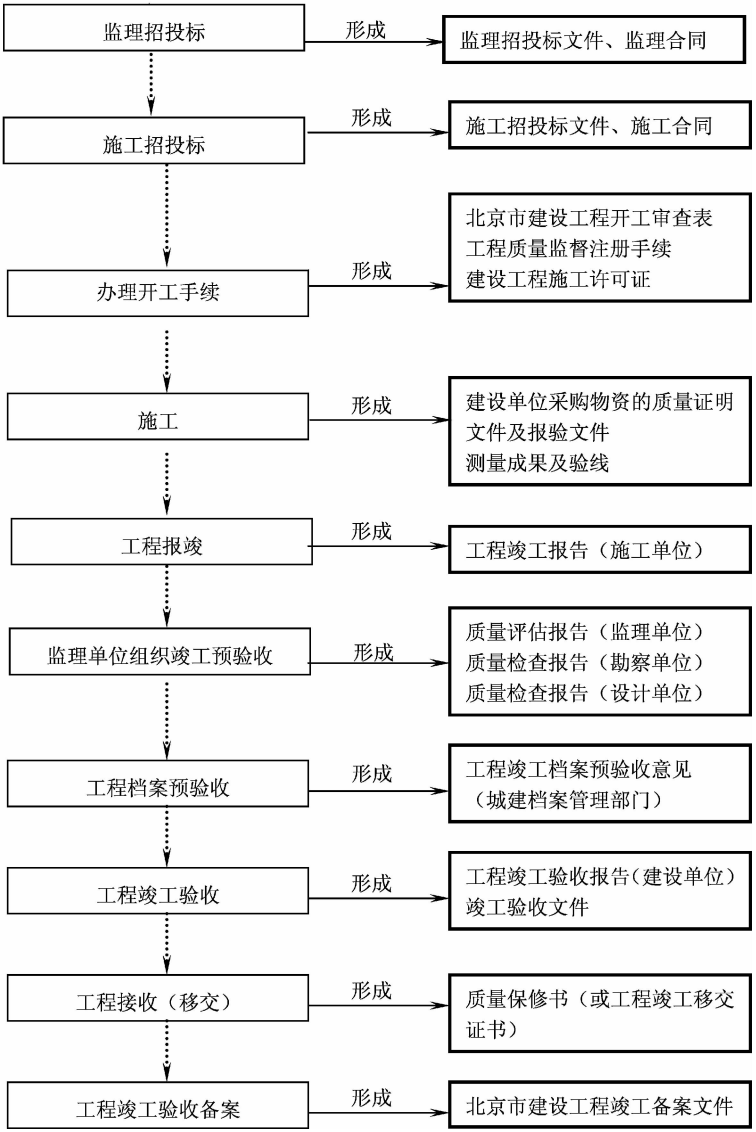


图 4.1.2　基建文件形成流程图(续)

4.1.8 商务文件包括：工程投资估算、工程设计概算、施工图预算、施工预算、工程结算、工程结算等。

4.1.9 竣工备案文件包括：工程施工许可(开工)文件、建设工程竣工验收备案表、政府相关部门有关许可(备案)文件、建设工程竣工档案预验收意见、工程竣工验收报告及其他方面的文件资料。

4.1.10 其他文件包括：工程未开工前的原貌及竣工新貌照片、工程开工、施工、竣工的音像资料、物资质量证明文件、建设工程概况表等。

4.2 监理资料管理

4.2.1 监理资料的形成：见图4.2.1 监理资料形成框图。

4.2.2 监理(建设)单位应在工程开工前确定本工程的见证人员并按北京市有关规定向承担工程检测任务的检测机构和工程质量监督机构提交见证人备案书。见证人应履行见证职责，填写见证记录。

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

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

4.2.5 监理单位应针对工程的重要部位及重要施工工序制定旁站监理方案，明确旁站监理的范围、内容、程序和旁站监理人员职责等。监理人员应根据旁站监理方案实施旁站，在实施旁站监理时应填写旁站监理记录。

4.2.6 监理月报应由总监理工程师组织编制并报送建设单位和监理单位。

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

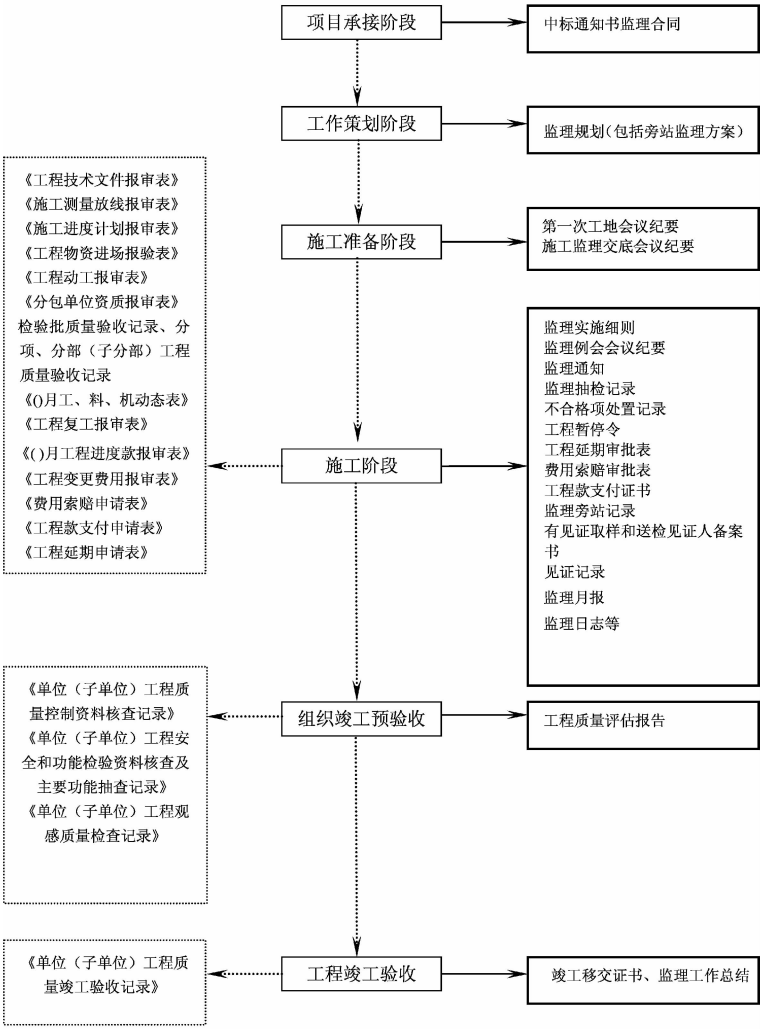


图 4. 2. 1　监理资料形成框图

4.2.8 项目监理部的监理工作日志应由专人负责逐日记载。

4.2.9 监理工程师对工程所用物资及施工质量进行随机抽检时，应填写监理抽检记录。

4.2.10 监理工程师在监理过程中，发现不合格项应填写不合格项处置记录。

4.2.11 工程施工过程中如发生质量事故，项目总监理工程师应记录事故情况并书面报告主管单位。

4.2.12 施工总包单位在单位工程完工，经自检合格并达到竣工验收条件后，填写《单位工程竣工预验收报验表》，并附相应的竣工资料(包括分包单位的竣工资料)报项目监理部，申请工程竣工预验收。

总监理工程师应组织专业监理工程师与总包单位对工程质量进行竣工预验收，合格后总监理工程师签署《单位工程竣工预验收报验表》。在建设单位组织竣工验收前，项目总监理工程师应组织编制工程质量评估报告，经监理单位技术负责人、法定代表人签字，并加盖单位公章后，报建设单位和质量监督管理机构。

4.2.13 工程竣工验收完成后，项目总监理工程师及建设单位代表应共同签署竣工移交证书，并加盖监理单位、建设单位公章。

4.2.14 工程竣工验收合格后，项目总监理工程师应主持编写监理工作总结并提交建设单位。

4.3 施工资料管理

4.3.1 施工资料的形成按其性质和内容分为：施工管理资料(C1)、施工技术资料(C2)、工程物资资料(C3)、施工测量监测资料(C4)、施工记录(C5)、施工试验记录及检测报告(C6)、施工质量验收资料(C7)和工程竣工验收资料(C8)等八类。

4.3.2 施工技术资料宜按图4.3.2流程形成：

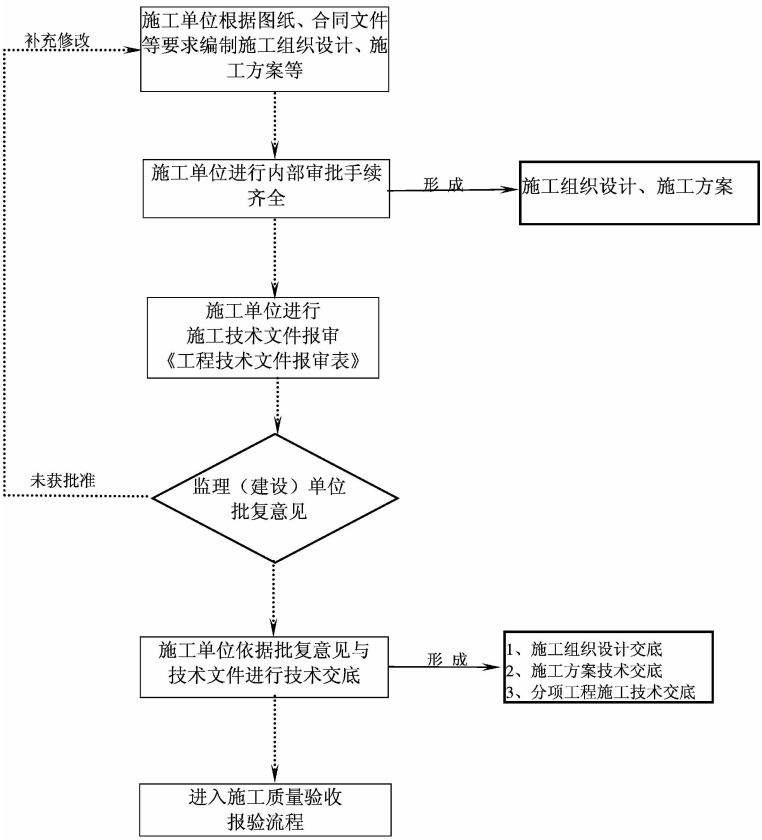


图4.3.2 施工技术资料形成框图

4.3.3 工程物资资料宜按图4.3.3流程形成：

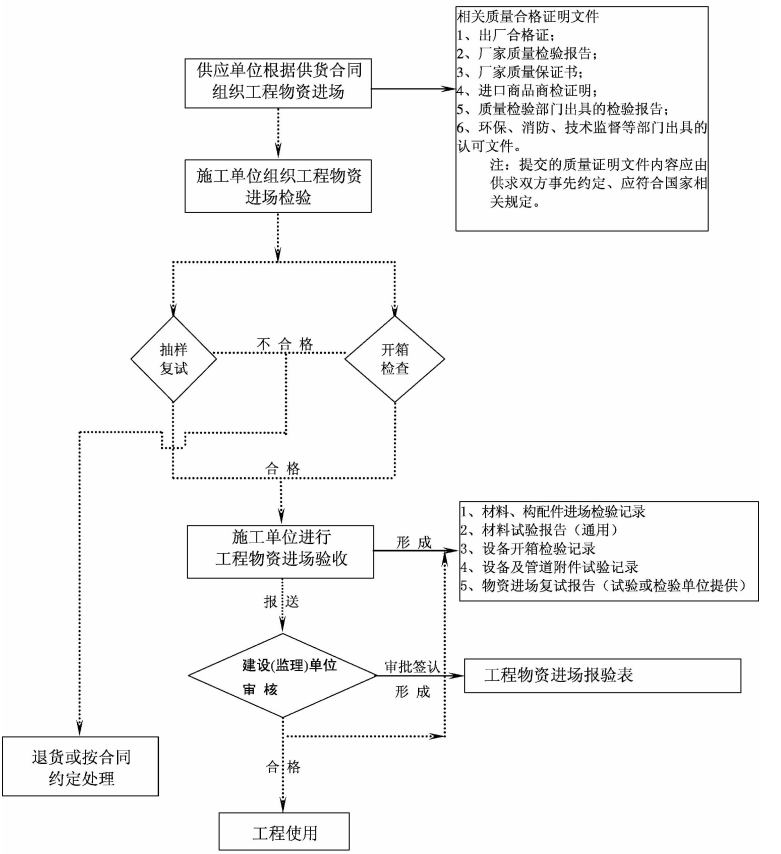


图4.3.3 工程物资资料形成框图

4.3.4 施工测量、施工记录、施工试验、施工质量验收资料宜按图4.3.4流程形成：

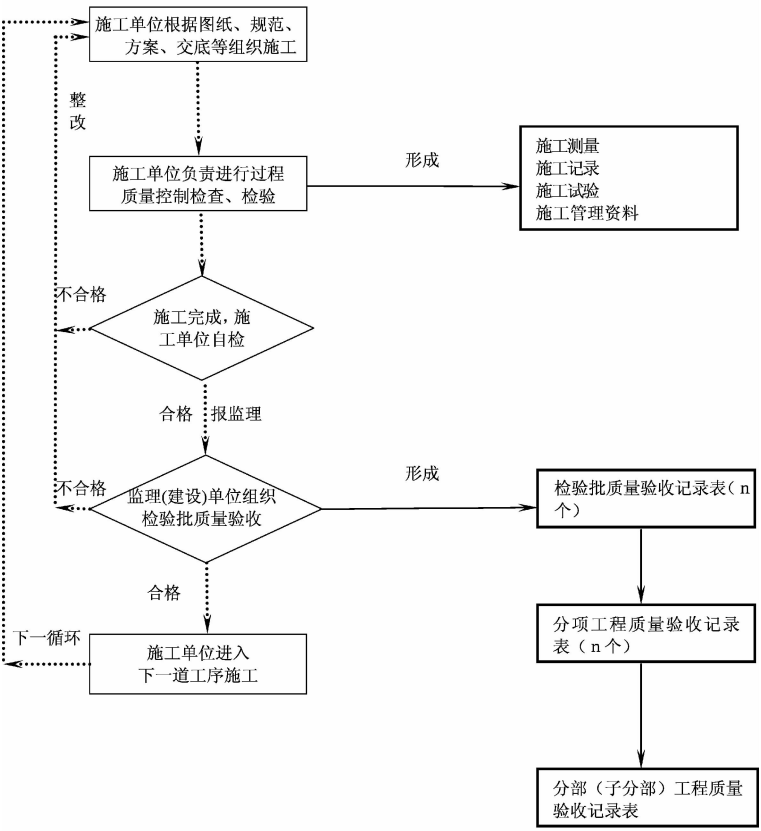


图4.3.4 施工测量、施工记录、施工试验、施工质量验收资料形成框图

4.3.5 工程竣工验收资料宜按图4.3.5流程形成：

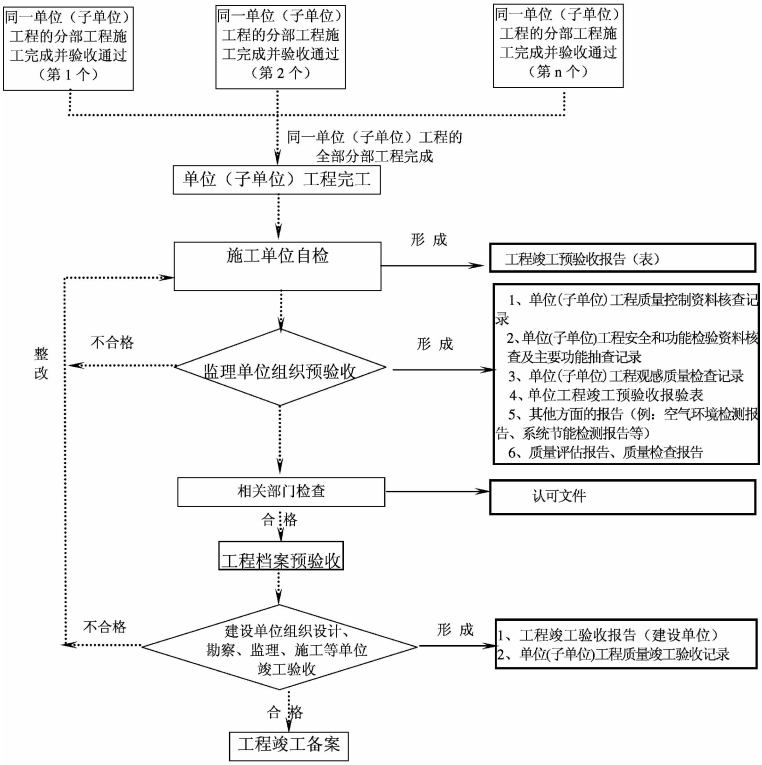


图4.3.5 工程竣工验收资料形成框图

5　工程资料分类及编号

5.1　工程资料分类

5.1.1　工程资料应按照本规程规定的管理职责和资料性质进行分类，市政基础设施工程资料的分类及代码如下：

1　基建文件：A 类。

2　监理资料：B 类。

3　施工资料：C 类。

4　竣工图：D 类。

5　立卷、归档等资料：E 类。

5.1.2　基建文件宜按《工程资料分类表》(表 5.2.1)分为八类。

5.1.3　监理资料宜按《工程资料分类表》(表 5.2.1)进行分类。

5.1.4　施工资料宜按下列规定分类：

1　市政基础设施工程施工资料分类，应根据工程类别和专业项目进行划分。

2　施工资料宜分为施工管理资料(C1)、施工技术资料(C2)、工程物资资料(C3)、施工测量监测资料(C4)、施工记录(C5)、施工试验记录及检测报告(C6)、施工质量验收资料(C7)和工程竣工验收资料(C8)等八类。见《工程资料分类表》。

5.2　工程资料分类表

5.2.1　市政基础设施工程工程资料分类、整理及保存单位宜按表 5.2.1 规定执行。

1　表 5.2.1 给出市政基础设施工程常用表格，当采用本规程未涉及的表格时，可依据合同约定，参照相关标准规定，增减相应表格；未提供表式(表样)的可自行设计表式(表样)。

2　表5.2.1规定各种资料的保存单位，可依据合同、协议约定或资料编制、组卷、移交的实际情况，增加相应的保存单位。

3　表5.2.1保存单位栏中的“档案馆”包括：北京市城建档案管理部门和各区县的城建档案管理部门。

表5.2.1　　工程资料分类表

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
A类	基建文件					
A1	决策立项文件					
A1－1	项目建议书	建设单位			●	●
A1－2	项目建议书的批复文件	建设主管部门			●	●
A1－3	可行性研究报告	工程咨询单位			●	●
A1－4	可行性报告的批复文件	有关主管部门			●	●
A1－5	关于立项的会议纪要、领导批示	组织单位			●	●
A1－6	专家对项目的有关建议文件	建设单位			●	●
A1－7	项目评估研究资料	建设单位		●	●	●
A2	建设用地、征地、拆迁文件					
A2－1	国有土地使用证	国土主管部门			●	●
A2－2	拆迁安置意见及批复文件	政府有关部门			●	●
A2－3	规划意见书及附图或规划意见复函	规划主管部门			●	●
A2－4	建设用地规划许可证、附件及附图	规划主管部门			●	●

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
A2－5	掘路占路审批文件、移伐树木审批文件、工程项目统记登计文件、向人防备案（施工图）文件、非政府投资项目备案文件	政府有关部门		●	●	
A3	勘察、测绘、设计文件					
A3－1	工程地质勘察报告	勘察单位		●	●	●
A3－2	水文地质勘察报告	勘察单位		●	●	●
A3－3	测量交线、交桩通知书	规划行政主管部门		●	●	●
A3－4	规划验线合格通知书	规划行政主管部门		●	●	●
A3－5	审定设计批复文件及附图	规划行政主管部门			●	●
A3－6	审定设计方案通知书	规划行政主管部门			●	
A3－7	审定设计方案通知书要求征求有关人防、环保、消防、交通、园林、市政、文物、通讯、保密、河湖、教育等部门的审查意见和要求取得的有关协议	有关部门			●	
A3－8	市政基础设施工程施工图设计文件审查通知书	有关单位			●	●
A3－9	消防设计审核意见	有关部门		●	●	●

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
A3－10	初步设计审核文件	有关部门		●	●	
A3－11	对设计文件的审查意见	设计咨询审查单位			●	●
A4	工程招投标及承包合同文件					
A4－1	招投标文件					
A4－1－1	勘察招投标文件	建设、勘察单位			●	
A4－1－2	设计招投标文件	建设、设计单位			●	
A4－1－3	拆迁招投标文件	建设、拆迁单位			●	
A4－1－4	施工招投标文件	建设、施工单位	●		●	
A4－1－5	监理招投标文件	建设、监理单位		●	●	
A4－1－6	设备、材料招投标文件	建设、中标单位	●		●	
A4－2	合同文件					
A4－2－1	勘察合同	建设、勘察单位			●	
A4－2－2	设计合同	建设、设计单位			●	
A4－2－3	拆迁合同	建设、拆迁单位			●	
A4－2－4	施工合同	建设、施工单位	●	●	●	
A4－2－5	监理合同	建设、监理单位		●	●	
A4－2－6	材料设备采购合同	建设、中标单位	●		●	
A5	工程开工文件					
A5－1	年度施工任务批准文件	建设行政主管部门			●	●
A5－2	修改工程施工图纸通知书	规划行政主管部门			●	●
A5－3	建设工程规划许可证、附件及附图	规划行政主管部门	●	●	●	●

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
A5－4	固定资产投资许可证	政府主管部门			●	
A5－5	建设工程施工许可或开工审批文件	建设行政主管部门	●	●	●	●
A5－6	工程质量监督注册登记表	质量监督机构	●	●	●	●
A6	商务文件					
A6－1	工程投资估算材料	造价咨询单位			●	
A6－2	工程设计概算	造价咨询单位			●	
A6－3	施工图预算	造价咨询单位	●	●	●	
A6－4	施工预算	施工单位	●	●	●	
A6－5	工程结算	建设、监理、施工单位	●	●	●	
A6－6	交付使用固定资产清单	建设单位			●	
A7	工程竣工验收及备案文件					
A7－1	建设工程竣工档案预验收文件	城建档案管理部门			●	●
A7－2	工程竣工验收备案表	建设单位		●	●	●
A7－3	工程竣工验收报告	建设单位			●	●
A7－4	勘察、设计单位质量检查报告	勘察、设计单位			●	●
A7－5	规划、消防、环保、质量技术监督、人防等部门出具的认可（备案）文件或准许使用文件	主管部门	●	●	●	●

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
A7－6	工程质量保修书	建设、施工单位	●		●	
A7－7	厂站、设备使用说明书	设备供应商或施工单位	●		●	
A7－8	市政基础设施有关质量检测和功能性试验资料清单	建设单位			●	
A8	其他文件					
A8－1	合同约定由建设单位采购的材料、构配件和设备的质量证明文件及进场报验文件	建设单位	●	●	●	
A8－2	工程竣工总结	建设单位			●	●
A8－3	观测记录（由建设单位委托长期进行的工程观测记录）	观测单位			●	
A8－4	工程开工前的原貌、主要施工过程、竣工新貌照片	建设单位			●	●
A8－5	工程开工、施工、竣工的录音录像资料	建设单位			●	●
A8－6	项目质量管理人员名册	建设单位			●	●
B类	监理资料					
B1	监理管理资料					
B1－1	监理规划、监理实施细则	监理单位		●	●	
B1－2	监理月报	监理单位		●	●	
B1－3	监理会议纪要（涉及工程质量的主要内容）	监理单位		●	●	

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
B1－4	监理日志	监理单位		●		
B1－5	监理工作总结	监理单位		●	●	●
B2	监理工作记录					
B2－1	监理通知	监理单位		●	●	
B2－2	监理抽检记录	监理单位		●	●	
B2－3	不合格项处置记录	监理单位		●	●	
B2－4	工程暂停令	监理单位		●	●	
B2－5	工程延期审批表	监理单位		●	●	
B2－6	费用索赔审批表	监理单位		●	●	
B2－7	工程款支付证书	监理单位		●	●	
B2－8	旁站监理记录	监理单位		●	●	
B2－9	质量事故报告及处理资料	责任单位		●	●	●
B2－10	见证取样和送检见证人备案表	监理单位	●	●	●	
B2－11	见证记录	监理单位	●	●	●	
B3	竣工验收监理资料					
B3－1	单位工程竣工预验收报验表	“监规”A8	●	●	●	
B3－2	竣工移交证书	监理单位	●	●	●	●
B3－3	工程质量评估报告	监理单位		●	●	●
B4	其它资料					
B4－1	工作联系单	“监规”C1	●	●	●	
B4－2	工程变更单	“监规”C2	●	●	●	
C类	施工资料					

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
C1	施工管理资料					
C1－1	工程概况表	本规程附表	●		●	●
C1－2	项目大事记	本规程附表	●		●	
C1－3	施工日志	本规程附表	●			
C1－4	工程质量事故资料					
C1－4－1	工程质量事故记录	本规程附表	●	●	●	●
C1－4－2	工程质量事故调查（勘查）记录	本规程附表	●	●	●	●
C1－4－3	工程质量事故处理记录	本规程附表	●	●	●	●
C1－5	施工现场质量管理检查记录	本规程附表	●	●	●	
C2	施工技术资料					
C2－1	施工组织设计	施工单位	●		●	
C2－2	施工组织设计审批表	本规程附表	●		●	
C2－3	图纸审查记录	本规程附表	●			
C2－4	图纸会审记录	本规程附表	●	●	●	●
C2－5	技术交底记录	本规程附表	●			
C2－6	工程洽商记录	本规程附表	●	●	●	●
C2－7	设计变更通知单	设计单位	●	●	●	●
C2－8	工程设计变更、洽商一览表	本规程附表	●	●	●	
C3	工程物资资料					
C3－1	工程物资选样送审表	本规程附表	●	●	●	
C3－2	主要设备、原材料、构配件质量证明文件及复试报告汇总表	本规程附表	●		●	●

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
C3－3	具有产品技术标准的产品合格证					
C3－3－1	半成品钢筋出厂合格证	本规程附表	●		●	
C3－3－2	预拌混凝土出厂合格证	本规程附表	●		●	
C3－3－3	预制钢筋混凝土构件、管材出厂合格证	本规程附表或生产厂家	●		●	
C3－3－4	钢构件出厂合格证	本规程附表	●		●	
C3－3－5	沥青混合料出厂合格证	本规程附表	●		●	
C3－3－6	石灰粉煤灰砂砾出厂合格证	本规程附表	●		●	
C3－3－7	产品合格证粘贴衬纸	本规程附表	●		●	
C3－3－8	外加工、外购其他材质、其他型式的构件、管材（管片）出厂合格证	生产厂家	●		●	
C3－4	设备、材料进场检验及复验					
C3－4－1	设备、配（备）件开箱检查记录	本规程附表	●			
C3－4－2	材料、配件检验记录汇总表	本规程附表	●			
C3－4－3	钢管检查验收（校验性）记录	本规程附表	●		●	
C3－4－4	预制混凝土构件、管材进场抽检记录	本规程附表	●		●	
C3－4－5	材料试验报告（通用）	本规程附表	●		●	
C3－4－6	水泥试验报告	本规程附表	●		●	

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
C3－4－7	砂试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－8	碎(卵)石试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－9	外加剂试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－10	掺合料试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－11	钢材试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－12	硬度试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－13	静载锚固性能试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－14	钢绞线力学性能试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－15	防水卷材试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－16	防水涂料试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－17	环氧煤沥青涂料性能试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－18	止水带试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－19	伸缩缝密封填料试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－20	砖(砌块)试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－21	轻集料试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－22	石灰(水泥)剂量试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－23	沥青试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－24	沥青胶结材料试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－25	沥青混合料试验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－26	锚具检验报告	本规程附表	●		●	
C3－4－27	阀门试验记录	本规程附表	●		●	
C3－4－28	见证试验汇总表	本规程附表	●		●	●

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
C3－4－29	钢结构、钢梁焊接工艺评定	制作厂家或检测单位	●		●	
C3－4－30	高强螺栓抗滑移系数检测报告	检测单位	●		●	
C4	施工测量监测资料		●			
C4－1	工程定位测量记录	施工单位	●	●		
C4－2	测量复核记录	本规程附表	●	●	●	●
C4－3	沉降观测记录	观测单位	●		●	●
C4－4	初期支护净空测量记录	本规程附表	●		●	
C4－5	隧道净空测量记录	本规程附表	●		●	
C4－6	结构收敛观测成果记录	本规程附表	●		●	
C4－7	地中位移观测记录	本规程附表	●		●	
C4－8	拱顶下沉观测成果表	本规程附表	●		●	
C5	施工记录					
C5－1	通用记录					
C5－1－1	施工通用记录	本规程附表	●		●	
C5－1－2	隐蔽工程检查记录	本规程附表	●		●	
C5－1－3	中间检查交接记录	本规程附表	●		●	
C5－1－4	数字图文记录	本规程附表	●		●	
C5－2	基础/主体结构工程通用施工记录					
C5－2－1	地基验槽检查记录	本规程附表	●		●	●
C5－2－2	地基处理记录	本规程附表	●		●	●

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
C5－2－3	地基钎探记录	本规程附表	●		●	●
C5－2－4	地下连续墙挖槽施工记录	本规程附表	●		●	
C5－2－5	地下连续墙护壁泥浆质量检查记录	本规程附表	●		●	
C5－2－6	地下连续墙混凝土浇筑记录	本规程附表	●		●	
C5－2－7	沉井(泵站)工程施工记录	本规程附表	●		●	
C5－2－8	桩基础施工记录(通用)	本规程附表	●		●	
C5－2－9	钻孔桩钻进记录(冲击钻)	本规程附表	●			
C5－2－10	钻孔桩钻进记录(旋转钻)	本规程附表	●			
C5－2－11	钻孔桩混凝土灌注前检查记录	本规程附表	●			
C5－2－12	钻孔桩水下混凝土浇注记录	本规程附表	●		●	
C5－2－13	沉入桩检查记录	本规程附表	●		●	
C5－2－14	土层锚杆成孔记录	专业施工单位	●		●	
C5－2－15	土层锚杆注浆记录	专业施工单位	●		●	
C5－2－16	土层锚杆张拉锁定记录	专业施工单位	●		●	
C5－2－17	混凝土浇筑申请书	施工单位	●			
C5－2－18	混凝土开盘鉴定	本规程附表	●			
C5－2－19	混凝土浇筑记录	本规程附表	●			
C5－2－20	混凝土养护测温记录	本规程附表	●			
C5－2－21	预应力张拉数据记录	本规程附表	●		●	
C5－2－22	预应力筋张拉记录(一)	本规程附表	●		●	
C5－2－23	预应力筋张拉记录(二)	本规程附表	●		●	

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
C5－2－24	预应力张拉孔道压浆记录	本规程附表	●		●	
C5－2－25	构件吊装施工记录	本规程附表	●			
C5－2－26	圆形钢筋混凝土构筑物缠绕钢丝应力测定记录	本规程附表	●		●	●
C5－2－27	网架安装检查记录	专业施工单位	●		●	
C5－2－28	防水工程施工记录	本规程附表	●		●	
C5－2－29	桩检测报告	检测单位	●		●	●
C5－3	道路、桥梁工程施工记录					
C5－3－1	沥青混凝土进场、摊铺测温记录	本规程附表	●			
C5－3－2	碾压沥青混凝土测温记录	本规程附表	●			
C5－3－3	钢箱梁安装检查记录	专业施工单位提供	●		●	●
C5－3－4	高强螺栓连接检查记录	专业施工单位提供	●		●	●
C5－3－5	箱涵顶进施工记录	本规程附表	●			
C5－3－6	桥梁支座安装记录	专业施工单位提供	●			
C5－4	管(隧)道工程施工记录					
C5－4－1	焊工资格备案表	施工单位提供	●		●	
C5－4－2	焊缝综合质量检查汇总记录	本规程附表	●		●	●
C5－4－3	焊缝排位记录及示意图	本规程附表	●		●	●
C5－4－4	聚乙烯管道连接记录	本规程附表	●	●	●	
C5－4－5	聚乙烯管道焊接工作汇总表	本规程附表	●		●	
C5－4－6	钢(聚乙烯)管变形检查记录	本规程附表	●		●	

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
C5－4－7	管架（固、支、吊、滑等）安装调整记录	本规程附表	●		●	
C5－4－8	补偿器安装记录	本规程附表	●		●	
C5－4－9	防腐层施工质量检查记录	本规程附表	●		●	●
C5－4－10	牺牲阳极埋设记录	本规程附表	●		●	●
C5－4－11	顶管施工记录	本规程附表	●			
C5－4－12	浅埋暗挖法施工检查记录	本规程附表	●			
C5－4－13	盾构法施工记录	本规程附表	●			
C5－4－14	盾构管片拼装记录	本规程附表	●			
C5－4－15	小导管施工记录	本规程附表	●			
C5－4－16	大管棚施工记录	本规程附表	●			
C5－4－17	隧道支护施工记录	本规程附表	●			
C5－4－18	注浆检查记录	本规程附表	●		●	
C5－4－19	水平定向钻导向孔钻进施工记录	本规程附表	●		●	
C5－4－20	水平定向钻回扩（拖）记录	本规程附表	●		●	
C5－4－21	无损检测委托单	本规程附表	●			
C5－5	厂（场）、站设备安装工程施工记录					
C5－5－1	设备基础检查验收记录	本规程附表	●		●	●
C5－5－2	钢制平台/钢架制作安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5－5－3	设备安装检查记录（通用）	本规程附表	●		●	

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
C5－5－4	设备联轴器对中检查记录	本规程附表	●		●	
C5－5－5	容器安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5－5－6	安全附件安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5－5－7	锅炉安装(整装)施工记录	安全监察部门表格	●		●	
C5－5－8	锅炉安装(散装)施工记录	安全监察部门表格	●		●	
C5－5－9	软化水处理设备安装调试记录	本规程附表	●		●	●
C5－5－10	燃烧器及燃料管路安装记录	本规程附表	●		●	
C5－5－11	管道/设备保温施工检查记录	本规程附表	●		●	
C5－5－12	净水厂水处理工艺系统调试记录	本规程附表	●		●	●
C5－5－13	加药、加氯工艺系统调试记录	本规程附表	●		●	●
C5－5－14	水处理工艺管线验收记录	本规程附表	●		●	●
C5－5－15	污泥处理工艺系统调试记录	本规程附表	●		●	●
C5－5－16	自控系统调试记录	本规程附表	●		●	●
C5－5－17	自控设备单台安装记录	本规程附表	●		●	
C5－5－18	污水处理工艺系统调试记录	调试单位	●		●	●
C5－5－19	污泥消化工艺系统调试记录	调试单位	●		●	●
C5－6	电气安装工程施工记录					
C5－6－1	电缆敷设检查记录	本规程附表	●		●	

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
C5－6－2	电气照明装置安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5－6－3	电线（缆）钢导管安装检查记录	本规程附表			●	
C5－6－4	成套开关柜（盘）安装检查记录	本规程附表	●			
C5－6－5	盘、柜安装及二次结线检查记录	本规程附表	●		●	
C5－6－6	避雷装置安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5－6－7	起重设备机电气安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5－6－8	电机安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5－6－9	变压器安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5－6－10	高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录	本规程附表	●		●	
C5－6－11	电缆头（中间接头）制作记录	本规程附表	●		●	
C5－6－12	厂区供水（给水）设备、供电系统调试记录	本规程附表	●		●	●
C5－6－13	自动扶梯安装记录	本规程附表	●		●	
C6	施工试验记录及检测报告					
C6－1	施工试验记录（通用）	本规程附表	●		●	
C6－2－1	最大干密度与最佳含水率试验报告	本规程附表	●		●	

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
C6－2－2	土壤压实度试验记录（环刀法）	本规程附表	●		●	
C6－2－3	土壤（或道路基层材料）压实度检验报告	本规程附表	●		●	
C6－2－4	砂浆配合比申请单、通知单	本规程附表	●			
C6－2－5	砂浆抗压强度试验报告	本规程附表	●		●	
C6－2－6	砂浆试块强度统计、评定记录	本规程附表	●		●	
C6－2－7	混凝土配合比申请单、通知单	本规程附表	●			
C6－2－8	混凝土抗压强度试验报告	本规程附表	●		●	
C6－2－9	混凝土试块强度统计、评定记录	本规程附表	●		●	
C6－2－10	混凝土抗渗试验报告	本规程附表	●		●	
C6－2－11	混凝土抗冻试验报告（慢冻法）	本规程附表	●		●	
C6－2－12	混凝土抗冻试验报告（快冻法）	本规程附表	●		●	
C6－2－13	混凝土抗折强度试验报告	本规程附表	●		●	
C6－2－14	钢筋连接试验报告	本规程附表	●		●	
C6－2－15	射线检测报告	本规程附表	●		●	●
C6－2－16	射线检测报告底片评定记录	本规程附表	●		●	
C6－2－17	超声波检测报告	本规程附表	●		●	●

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
C6－2－18	超声波检测报告评定记录	本规程附表	●		●	
C6－2－19	磁粉检测报告	本规程附表	●		●	●
C6－2－20	渗透检测报告	本规程附表	●		●	●
C6－2－21	无损检测委托单	本规程附表	●		●	
C6－2－22	喷射混凝土配合比申请单、通知单	本规程附表	●			
C6－3	道路、桥梁工程试验记录					
C6－3－1	无侧限抗压强度试验报告	本规程附表	●	●	●	
C6－3－2	道路基层材料压实度试验报告(灌砂法)	本规程附表	●		●	
C6－3－3	沥青混合料压实度试验报告	本规程附表	●		●	
C6－3－4	沥青混凝土路面厚度检测报告	本规程附表	●		●	
C6－3－5	弯沉检测报告	本规程附表	●		●	●
C6－3－6	路面平整度检测报告	本规程附表	●		●	
C6－3－7	路面抗滑性能检测报告	本规程附表	●		●	
C6－3－8	路面渗水系数检测报告	本规程附表	●		●	
C6－3－9	混凝土路面砖试验报告	本规程附表	●		●	
C6－3－10	桥梁功能性试验委托书	本规程附表	●	●	●	
C6－3－11	桥梁功能性试验报告	检测单位提供	●	●	●	●
C6－4	管(隧)道工程试验记录					
C6－4－1	给水管道水压试验记录	本规程附表	●		●	●

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
C6－4－2	PE给水管道水压试验记录	本规程附表	●		●	●
C6－4－3	给水、供热管网冲洗记录	本规程附表	●		●	
C6－4－4	供热管道水压试验记录	本规程附表	●		●	
C6－4－5	供热管网（场站）热运行记录	本规程附表	●		●	●
C6－4－6	补偿器冷拉记录	本规程附表	●		●	
C6－4－7	管道通球试验记录	本规程附表	●		●	
C6－4－8	燃气管道强度试验验收单	本规程附表	●		●	●
C6－4－9	燃气管道严密性试验验收单	本规程附表	●		●	●
C6－4－10	燃气管道气压严密性试验记录（一）	本规程附表	●		●	●
C6－4－11	燃气管道气压严密性试验记录（二）	本规程附表	●		●	●
C6－4－12	埋地钢质管道防腐层完整性检测报告	本规程附表	●		●	●
C6－4－13	管道系统吹洗（脱脂）记录	本规程附表	●		●	
C6－4－14	阴极保护系统验收测试记录	本规程附表	●		●	●
C6－4－15	污水管道闭水试验记录	本规程附表	●		●	●
C6－5	厂（场）、站工程试验记录		●			
C6－5－1	调试记录（通用）	本规程附表	●		●	●
C6－5－2	设备单机试运转记录（通用）	本规程附表	●		●	

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
C6－5－3	设备强度/严密性试验记录	本规程附表	●		●	●
C6－5－4	起重机试运转试验记录	本规程附表	●		●	●
C6－5－5	设备负荷联动（系统）试运行记录	本规程附表	●		●	●
C6－5－6	安全阀调试记录	本规程附表	●		●	●
C6－5－7	水池满水试验记录	本规程附表	●		●	●
C6－5－8	消化池气密性试验记录	本规程附表	●		●	●
C6－5－9	曝气均匀性试验记录	本规程附表	●		●	●
C6－5－10	防水工程试水记录	本规程附表	●		●	
C6－6	电气工程施工试验记录					
C6－6－1	电气绝缘电阻测试记录	本规程附表	●		●	
C6－6－2	电气照明全负荷试运行记录	本规程附表	●		●	
C6－6－3	电机试运行记录	本规程附表	●		●	●
C6－6－4	电气接地装置隐检/测试记录	本规程附表	●		●	
C6－6－5	变压器试运行检查记录	本规程附表	●		●	
C6－6－6	自动扶梯的运行试验记录	试验单位	●		●	
C6－6－7	高压电气绝缘电阻测试记录	试验单位	●		●	●
C6－6－8	高压电气设备交流耐压试验记录	试验单位	●		●	●
C6－6－9	高压电气设备直流耐压、泄漏电流试验记录	试验单位	●		●	●
C7	施工质量验收资料					

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
C7－1－1	检验批质量验收记录(一)	本规程附表	●	●	●	
C7－1－2	检验批质量验收记录(二)	本规程附表	●	●	●	
C7－2	分项工程质量验收记录	本规程附表	●	●	●	
C7－3	分部(子分部)工程质量验收记录	本规程附表	●	●	●	●
C7－4	单位工程质量评定记录	本规程附表	●			
C8	工程竣工验收资料					
C8－1	单位(子单位)工程质量竣工验收记录	本规程附表	●	●	●	●
C8－2	工程竣工报告	施工单位	●	●	●	●
C8－3	竣工测量委托书	本规程附表	●	●		
C8－4	竣工测量报告	竣工测量单位	●	●	●	●
C8－5	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录	本规程附表	●	●	●	●
C8－6	单位(子单位)工程安全和功能检查资料及主要功能抽查记录	本规程附表	●	●	●	●
C8－7	单位(子单位)工程观感质量检查记录	本规程附表	●	●	●	●
D类	竣工图		●		●	●
E类	工程档案封面、目录和其他资料					
E1	工程资料总目录卷					

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
E1－1	工程资料总目录汇总表		●		●	
E1－2	工程资料总目录		●		●	
E2	工程资料封面和目录及备考					
E2－1	工程资料案卷封面		●		●	
E2－2	工程资料卷内目录		●			
E2－3	工程资料卷内备考表		●		●	
E3	城市建设档案封面和目录及备考					
E3－1	城市建设档案案卷封面				●	●
E3－2	城建档案卷内目录				●	●
E3－3	城建档案案卷审核人备考表				●	●
E4	工程资料、档案移交书					
E4－1	工程资料移交书				●	
E4－2	城市建设档案移交书				●	●
E4－3	城市建设档案缩微品移交书				●	●
E4－4	城市建设档案移交目录				●	●
E5	建设工程概况					
E5－1	工程概况表：城市管线工程	本规程附表				●
E5－2	工程概况表：城市道路工程（含广场）	本规程附表				●
E5－3	工程概况表：桥梁（涵洞、隧道）工程	本规程附表				●

（续）

类别编码	资料名称	资料来源及本规程附表	保存单位			
			施工单位	监理单位	建设单位	档案馆
E5－4	工程概况表：市政公用厂（场）、站工程	本规程附表				●
E5－5	工程概况表：城市轨道交通工程	本规程附表				●

注：1　场站工程中的相关房建工程施工资料可参照建筑工程资料管理规程（DB11/T695－2009）执行，其中工艺设备安装及设备电气施工资料按本规程执行。

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

5.3　工程资料编码

5.3.1　基建文件由建设单位宜参考《工程资料分类表》中的类别，按资料形成时间的先后，顺序编号。

5.3.2　监理资料由监理单位宜参考《工程资料分类表》中的类别，按资料形成时间的先后，顺序编号。

5.3.3　施工资料编号应按以下规定执行：

1　分部、子分部工程资料的代号可按照本规程附录C《专业工程分类编码参考表》确定；

2　施工资料右上角可采用9位数编号；9位数编号是由四组编号组成，每组代表意义各不相同，组与组之间用横线隔开。

3　施工资料按以下形式编号：

××－　××－　××－×××

①　　②　　③　　④

注：① 为分部工程代号（2位），按附录C规定的代号填写；

② 为子分部工程代号（2位），按表附录C规定的代号填写；

③ 为资料的类别编号(2 位)，按表 5.2.1《工程资料分类表》规定的类别编号填写；

④ 为顺序号(共 3 位)，按资料形成时间的先后顺序从 001 开始逐张编号。

5.3.4 工程资料宜按下列规则进行编号：

1 对按单位工程管理形成的资料，(包含多个分部工程内容,不能体现分部、子分部工程代号的资料;例施工组织设计等)其编号中的分部、子分部工程代号用“00”代替。

2 同一品种、同一批次的施工物资用在两个分部、子分部工程中时，其资料编号中的分部、子分部工程代号可按物资主要使用部位的分部、子分部工程代号填写；但结构工程用的主要材料应保证可追溯。

3 不同分部、子分部工程中的同类别资料应分别顺序编号。

4 施工资料表格编号应填写在表格右上角的编号栏中，编号应与资料内容同步进行。

5 未附表格或由专业施工单位提供的工程资料(无统一表式的施工资料、质量证明文件)参照本规程《工程资料分类表》的分类办法和 5.3.3 规定，在资料右上角的适当位置进行资料编号。

6 由施工单位形成的资料，其编号应与施工资料形成同步产生；由施工单位收集的资料，其编号应在收集同时进行编制。

7 本规程附录 C《分部(子分部)工程划分与代号索引表》中未包含的项目，施工单位应按相应类别自行编码，并在总目录卷中予以说明。

5.3.5 类别与属性相同的施工资料、数量较多时宜建立资料管理目录。管理目录可分为通用管理目录和专用管理目录。格式(表式)及资料管理目录的填写要求见本规程附录 H。

5.3.6 资料管理目录宜按下列要求进行填写：

1　工程名称：单位或子单位(单体)工程名称；

2　资料类别：资料项目名称，如工程洽商记录、钢筋连接技术交底等；

3　序号：按时间形成的先后顺序用阿拉伯数字从1开始依次编写；

4　内容摘要：用精练语言提示资料内容；

5　编制单位：资料形成单位名称；

6　日期：资料形成的时间；

7　资料编号：施工资料右上角资料编号中的顺序号；

8　备注：填写需要说明的其他问题。

6　基建文件(A类)内容

6.1　一 般 规 定

6.1.1　所有新建、改建、扩建的建设项目，建设单位应按照基本建设程序开展工作，配备专职或兼职城建档案管理员，城建档案管理员要负责及时收集基本建设程序各个环节所形成的文件原件，并按类别、形成时间进行登记、整理、立卷、保管，待工程竣工后按规定进行移交。

6.1.2　基建文件涉及到向政府主管部门申报、审批的有关文件，均应按有关政府主管部门的规定要求进行。

6.2　决策立项文件

6.2.1　项目建议书(A1－1)由建设单位编制并申报。

6.2.2　对项目建议书的批复文件(A1－2)项目建议书(可行性研究报告)的批复文件，由建设单位的上级部门或国家有关主管部门批复。

6.2.3　可行性研究报告(A1－3)由建设单位委托有资质的工程咨询单位编制。

6.2.4　对可行性报告的批复文件(A1－4)由建设单位的上级部门或有关主管部门批复。

6.2.5　关于立项的会议纪要、领导批示(A1－5)关于立项的会议纪要、领导批示，由建设单位或其上级主管单位形成。

6.2.6　专家对项目的有关建议文件(A1－6)由建设单位组织形成。

6.2.7　项目评估研究资料(A1－7)建设单位组织形成。

6.3 建设规划用地、征地、拆迁文件

6.3.1 征占用地的批准文件和对使用国有土地的批准意见(A2－1)由北京市行政主管部门批准后形成的文件。

6.3.2 拆迁安置意见及批复文件(A2－2)由北京市政府有关部门批准后形成的文件。

6.3.3 规划意见书及附图(A2－3)由北京市城乡规划行政主管部门审查后形成的文件。

6.3.4 建设用地规划许可证、附件及附图(A2－4)由建设单位向北京市行政主管部门申报、办理。

6.3.5 掘路占路建设用地规划许可证等(A2－5)由北京市政府有关部门办理形成。

6.4 勘察、测绘、设计文件

6.4.1 工程地质勘察报告(A3－1)由建设单位委托勘察单位勘察形成。

6.4.2 水文地质勘察报告(A3－2)由建设单位委托勘察单位勘察形成。

6.4.3 测量交线、交桩通知书(A3－3)由北京市行政主管部门审批后形成的文件。

6.4.4 验线合格文件(规划验线合格通知书)(A3－4)由北京市行政主管部门审批后形成的文件。

6.4.5 审定设计批复文件及附图(A3－5)由北京市行政主管部门审批后形成的文件。

6.4.6 其他审查(审核)文件(A3－6～A3－11)由有关单位、相关部门审查(审核)后形成的文件。

6.5 工程招投标及承包合同文件

6.5.1 招投标文件(A4－1)包括下列内容：

1 勘察招投标文件(A4－1－1)由建设单位与勘察单位形成。

2 设计招投标文件(A4－1－2)由建设单位与设计单位形成。

3 拆迁招投标文件(A4－1－3)由建设单位与拆迁单位形成。

4 施工招投标文件(A4－1－4)由建设单位与施工单位形成。

5 监理招投标文件(A4－1－5)由建设单位与监理单位形成。

6 厂站设备招投标文件(A4－1－6)由订货单位与供货单位形成。

6.5.2 合同文件(A4－2)包括下列内容，并应进行备案：

1 勘察合同(A4－2－1)由建设单位与勘察单位形成。

2 设计合同(A4－2－2)由建设单位与设计单位形成。

3 拆迁合同(A4－2－3)由建设单位与拆迁单位形成。

4 施工合同(A4－2－4)由建设单位与施工单位形成。

5 监理合同(A4－2－5)由建设单位与监理单位形成。

6 材料设备采购合同(A4－2－6)由订货单位与供货单位形成。

6.6 工程开工文件

6.6.1 施工任务批准文件(A5－1)由北京市城乡建设行政主管部门批准后形成的文件。

6.6.2 修改工程初步设计通知书(批复)(A5－2)由北京市城乡

规划行政主管部门审批后形成的文件。

6.6.3 建设工程规划许可证、附件及附图(A5－3)由北京市城乡规划行政主管部门办理。

6.6.4 固定资产投资许可证(A5－4)由政府主管部门办理。

6.6.5 建设工程施工许可证或开工审批手续(A5－5)由建设行政主管部门办理。

6.6.6 工程质量监督注册登记表(A5－6)由建设单位向相应的质量监督机构办理。

6.7 商务文件

商务文件由建设单位或由建设单位委托工程造价咨询单位(相应专业资质单位)形成。

6.8 工程竣工文件

6.8.1 建设工程竣工档案预验收意见(A7－1)，建设单位在组织竣工验收前应当提请城建档案管理机构对工程档案进行预验收，预验收合格后由城建档案管理机构出具工程档案认可文件。

建设单位在取得工程档案认可文件后，方可组织工程竣工验收。建设行政主管部门在办理工程竣工验收备案时，应当查验工程档案预验收认可文件。

6.8.2 工程竣工验收备案表(A7－2)由建设单位在工程竣工验收合格后负责填报，并经建设行政主管部门审验形成。

6.8.3 工程竣工验收报告(A7－3)由建设单位形成。工程竣工验收报告的基本内容如下：

1 工程概况：工程名称，工程地址，主要工程量，建设、勘察、设计、监理、施工单位名称；规划许可证号、施工许可证号、质量监督注册登记号；开工、完工日期。

2 对勘察、设计、监理、施工单位的评价意见；合同内容

执行情况。

3　工程竣工验收日期，验收程序、内容、组织形式(单位、参加人)，验收组对工程竣工验收的意见。

4　建设单位对工程质量的总体评价。

项目负责人或单位负责人签字，单位盖公章，报告日期。

6.8.4　勘察、设计单位质量检查报告(A7－4)由勘察、设计单位形成。质量检查报告的基本内容如下：

1　勘察单位

1）勘察报告号；

2）地基验槽的土质，与勘察报告是否相符；

3）对于参与验收的工程项目，确认是否满足设计要求的承载力。

2　设计单位

1）设计文件号；

2）对设计文件(图纸、变更、洽商)是否进行检查；是否符合标准要求。

勘察、设计单位质量检查报告应有项目负责人或单位负责人签字；单位盖公章；报告日期。

6.8.5　规划、消防、环保、质量技术监督、卫生防疫、人防等部门出具的认可文件或准许使用(备案)文件(A7－5)由各有关主管部门形成。

6.8.6　工程质量保修书(A7－6)，市政、公用工程《工程质量保修书》应在合同特殊条款约定下，参照北京市建设行政主管部门的有关规定要求，由发包方与承包方共同约定。内容包括：

1　工程质量保修范围和内容；

2　质量保修期；

3　质量保修责任；

4　保修费用；

5　其他。

由发包、承包双方单位盖公章，法定代表人签字。

6.8.7　厂站、设备使用说明书(A7－7)由建设单位或施工单位提供。“使用说明书”其性质(归属)同“竣工图”；是建设单位在招标文件和合同文件中应规定承包商(施工单位、含设备供应商)必须提供或应当提供的内容与要求。

6.9　其 它 文 件

6.9.1　合同约定由建设单位采购的材料、构配件和设备的质量证明文件及进场报验文件(A8－1)按合同约定由建设单位采购材料、构配件和设备等物资的，物资质量证明文件和报验文件由建设单位收集、整理，并按约定移交施工单位汇总。

6.9.2　工程竣工总结(重点、重大工程)(A8－2)工程竣工总结由建设单位编制，是综合性的总结，简要介绍工程建设的全过程。

凡组织国家或市级工程竣工验收会的工程，可将验收会上的工程竣工文件汇集做为工程竣工总结。工程竣工总结一般应具有下列内容：

1　基本概况

1）工程立项的依据和建设目的、意义；

2）工程资金筹措、产权、管理体制；

3）工程概况包括工程性质、类别、规模、标准、所处地理位置或桩号、工程数量、概算、预算、决算等；

4）工程勘察、设计、监理、施工、厂站设备采购招投标情况；

5）改扩建工程与原工程系统的关系。

2　设计、施工、监理情况

1）设计情况：设计单位和设计内容(设计单位全称和全部设计内容)；工程设计特点及采用新建筑材料；

2）施工情况：开工、完工日期；竣工验收日期；施工组织、技术措施等情况；施工单位相互协调情况；

3）监理情况：监理工作组织及执行情况；监理控制；

4）质量事故及处理情况；

5）与市政基础设施工程配套的房建、园林、绿化、环保工程等施工情况。

3　工程质量及经验教训

工程质量鉴定意见和评价，城乡规划、消防、环保、人防、质量技术监督等单位的认可文件，工程建设中的经验及教训，工程遗留问题及处理意见。

4　其它需要说明的问题。

6.9.3　沉降观测记录(A8－3)由建设单位委托有资质的单位进行。

6.9.4　工程开工前的原貌、竣工新貌照片(A8－4)由建设单位收集提供。

6.9.5　工程开工、施工、竣工的录音录像资料(A8－5)由建设单位收集提供。

6.9.6　项目质量管理人员名册留存制度(A8－6)：工程施工过程中，建设单位应组织施工总包、分包、监理、建筑材料供应、工程质量检测等单位涉及工程质量管理的所有责任人编录成册，并注明其各自的质量职责及其经手的工程质量内容。在工程竣工验收完成后，由建设单位将此册汇编进入工程竣工验收资料，并会同其他工程验收文件提交城建档案管理部门备查。

单位类别栏中按建设单位、设计单位、勘察单位、总承包单位、分包单位、监理单位、材料供应单位、质量检测等分类填写；

具体填写内容见附录J。

7　监理资料(B 类)内容与要求

7.0.1　监理资料包括 4 种：监理管理资料(B1)、监理工作记录(B2)、竣工验收监理资料(B3)、其它资料(B4)。监理资料应按《建设工程监理规程》(DBJ01－41)的规定及合同要求填写。

7.0.2　“监理工作总结”资料宜分为专题总结、阶段总结和竣工总结三种内容。

7.0.3　监理单位签发给各参建单位的各种监理资料(监理用表、通知、决定等)，各参建单位应按按表 5.2.1 的规定保存、归档。

7.0.4　监理单位签发给施工单位的过程控制监理资料(表 5.2.1 中未标注“●”)，施工单位可根据需要归档保存。

7.0.5　监理单位的监理资料(表 5.2.1 中未给出的)，监理单位可根据《建设工程监理规程》(DBJ01－41)的规定及需要归档保存。

8　施工资料(C类)内容与要求

8.1　施工管理资料

8.1.1　工程概况表(表式 C1－1)各工程应填写《工程概况表》(表式 C1－1)。

8.1.2　项目大事记(表式 C1－2)内容主要包括：项目开、竣工日期，停、复工日期，中间验收及关键部位的验收日期，质量、安全事故，获得的荣誉，重要会议，分包工程招投标、合同签署；上级及专业部门检查、指示等情况的简述。

8.1.3　施工日志(表式 C1－3)是以工程施工过程为记载对象，记载内容一般为：生产情况记录，包括施工生产的调度、存在问题及处理情况，文明施工活动及存在问题等；技术质量工作记录，技术质量活动、存在问题、处理情况等。从工程开始施工起至工程竣工验收合格止，由项目负责人或指派专人逐日记载，记载内容须保持连续和完整。

8.1.4　工程质量事故资料(表式 C1－4－1～C1－4－3)：凡工程发生重大质量事故，施工单位应在规定时限内向监理、建设、监督及上级主管部门报告。填写《工程质量事故记录》(表式 C1－4－1)、《工程质量事故调(勘)察记录》(表式 C1－4－2)和《工程质量事故处理记录》(表式 C1－4－3)。

8.1.5　施工现场质量管理检查记录(表式 C1－5)为本次修订新增表格；本表主要反映工程项目管理部现场各项管理制度及质量责任是否建立健全；施工技术文件及相关标准是否齐全；施工人员资格是否具备等。《施工现场质量管理检查记录》应由施工单位填写，项目总监理工程师(或建设单位项目负责人)检查，并做出检查结论。

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

8.2 施工技术资料

8.2.1 施工组织设计及审批表(表 C2－1、C2－2)包括下列内容：

施工组织设计编制的内容主要包括：工程概况、工程规模、工程特点、工期要求、参建单位等；施工平面布置图；施工部署及计划：施工总体部署及区段划分；进度计划安排及施工计划网络图；各种工、料、机、运计划表。施工方法及主要技术措施(包括冬雨期施工措施等)；桥梁、厂(场)、站等土建及设备安装复杂的工程应有针对单项工程需要的专项工艺技术设计，如模板及支架设计；地下基坑、沟槽支护设计；降水设计；施工便桥、便线设计；管涵顶进、暗挖、盾构法等工艺技术设计以及监控量测方案；现浇混凝土结构及(预制构件)预应力张拉设计；大型预制钢及混凝土构件吊装设计；混凝土施工浇筑方案设计；机电设备安装方案设计；各类工艺管道、给排水工艺处理系统的调试运行方案；轨道交通系统以及自动控制、信号、监控、通讯、通风系统安装调试方案等。

施工组织设计还应编写安全、质量、绿色文明施工、环保以及节能降耗措施。

施工方案是施工组织设计的核心内容，是工程施工技术指导文件。大型道路、桥梁结构、厂(场)站、大型设备工程的施工方案更直接关系着工程结构的质量及耐久性，方案应按相关规程由相应的主管技术负责人负责组织编制，重大工程施工方案的编制应经过专家论证或方案研讨。

施工组织设计应经施工单位有关部门会签、归纳汇总后，提出审核意见，报企业技术负责人进行审批，加盖施工单位公章或

业务专用章方为有效。报审时应填写《施工组织设计审批表》(表式 C2－2)，审批内容一般应包括：内容完整性、施工指导性、技术先进性、经济合理性、实施可行性等方面，各相关部门根据职责把关；审批人应签署审查结论。在施工过程中如有较大的施工措施或方案变更时，还应有变更审批手续。

对于危险性较大的分部分项工程，应符合住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》(建质[2009]87 号)和北京市《建设工程施工现场安全资料管理规程》DB11/383 的规定。

8.2.2 图纸审查记录、图纸会审记录包括下列内容：

1 工程开工前应组织图纸审查，由承包工程的施工单位技术负责人(或项目经理)组织施工、技术等有关人员对施工图进行全面学习、审查并做《图纸审查记录》(表式 C2－3)，将图纸审查中的问题整理、报监理(建设)单位，由监理(建设)单位提交给设计单位，以便在图纸会审时予以答复。

2 图纸会审由建设单位组织，设计、监理、和施工单位技术负责人及有关人员参加。设计单位对各专业问题进行交底，施工单位负责将设计交底内容按专业汇总、整理形成图纸会审记录(表式 C2－4)，有关单位项目(或专业)负责人签字确认。

8.2.3 技术交底记录(表式 C2－5)包括：施工组织设计交底、主要工序施工技术交底，各项交底应有文字记录，交底双方应履行签认手续。

8.2.4 设计变更、洽商记录包括下列内容：

1 工程中如有洽商，应及时办理《工程洽商记录》(表式 C2－6)，内容必须明确具体，注明原图号，必要时应附图。

涉及图纸修改的必须注明应修改图纸的图号。不可将不同专业的工程洽商办理在同一份洽商上。“专业名称”栏应按专业填写，如建筑、结构、给排水、电气、通风空调等。

2　有关技术洽商，应有设计单位、施工单位和监理(建设)单位等有关各方代表签认；设计单位如委托监理(建设)单位办理签认，应办理委托手续。变更洽商原件应存档，相同工程如需要同一个洽商时，可用复印件存档并注明原件存放处。设计变更还应按有关规定执行。

3　分包工程的有关设计变更洽商记录，应通过工程总包单位办理。

4　洽商记录按签定日期先后顺序编号，工程完工后由总包单位按照所办理的变更及洽商进行汇总，填写《工程设计变更、洽商一览表》(表式 C2－8)。

8.3　工程物资资料

8.3.1　工程物资合格证明：工程物资质量必须合格，并有出厂质量证明文件(包括质量合格证明文件或检验/试验报告、产品生产许可证、产品合格证、产品监督检验报告等)，对列入国家强制商检目录或建设单位有特殊要求的进口物资还应有进口商检证明文件。

进口物资应有安装、试验、使用、维修等中文技术文件。

8.3.2　质量证明文件的复印件时，应符合 3.0.6 规定。

8.3.3　不合格物资不准使用。

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

8.3.5　工程物资资料应进行分级管理。半成品供应单位或半成品加工单位负责收集、整理、保存所供物资或原材料的质量证明文件。施工单位则需收集、整理、保存供应单位或加工单位提供的质量合格证明文件和进场后进行的检验、试验文件。各单位应对各自范围内的工程资料的汇总整理结果负责，并保证工程资料的可追溯性。

1　钢筋资料的分级管理

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

2　混凝土资料的分级管理

1）预拌混凝土供应单位必须向施工单位提供质量合格的混凝土并随车提供预拌混凝土发货单，于45天之内提供预拌混凝土出厂合格证；有抗冻、抗渗等特殊要求的预拌混凝土合格证提供时间，由供应单位和施工单位在合同中明确，一般不大于60天。

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

混凝土配合比及试配记录

水泥出厂合格证及复试报告

水泥混凝土细集料技术性能试验报告(砂子试验报告)

水泥混凝土粗集料技术性能试验报告(碎(卵)石试验报告)

轻集料试验报告

外加剂材料试验报告

掺和料试验报告

碱含量试验报告(用于有规定要求的混凝土)

混凝土开盘鉴定(生产单位使用)

混凝土抗压强度、抗折强度报告(填入预拌混凝土出厂合格证)

混凝土抗渗、抗冻性能试验(根据合同要求提供)

混凝土试块强度统计、评定记录(生产单位取样部份)

混凝土坍落度测试记录(生产单位测试记录)

3）施工单位应填写、整理以下混凝土资料：

预拌混凝土出厂合格证(生产单位提供)

混凝土抗压强度、抗折强度报告(现场取样检验)

混凝土抗渗、抗冻性能试验记录(有要求时的现场取样检验)

C20 以上混凝土浇筑记录(其中部份内容根据预拌混凝土发货单内容整理)

混凝土坍落度测试记录(现场检验)

混凝土测温记录(有要求时的现场检测)

混凝土试块强度统计、评定记录(施工单位现场取样部分)

混凝土试块有见证取样记录

4）如果采用现场搅拌混凝土方式，施工单位应提供上述除预拌混凝土出厂合格证、发货单之外的所有资料。

3　混凝土预制构件资料的分级管理

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

4　石灰粉煤灰砂砾混合料资料的分级管理

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

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

混合料配比及试配记录

标准击实数据及最佳含水量数据

石灰出厂质量证明及复试报告

粉煤灰出厂质量证明及复试报告

砂砾筛分试验报告

7 天无侧限抗压强度试验报告

3）施工单位应填写、整理以下资料

石灰粉煤灰砂砾混合料出厂质量合格证(生产厂家提供)

现场检测混合料 7 天无侧限抗压强度(含有见证取样)试验报告

混合料中石灰剂量检测报告

5　石灰粉煤灰钢渣混合料资料的分级管理

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

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

混合料配合比及试配记录

标准击实数据及最佳含水量数据

石灰出厂质量证明及复试报告

粉煤灰出厂质量证明及复试报告

钢渣质量证明及复试报告

7 天无侧限抗压强度试验报告

3）施工单位应填写、整理以下资料

石灰粉煤灰钢渣混合料出厂质量合格证(生产厂家提供)

现场检测混合料 7 天无侧限抗压强度(含有见证取样)试验报告

混合料中石灰剂量、粉煤灰含量、钢渣掺量检测报告

6　水泥稳定砂砾混合料资料的分级管理

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

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

混合料配合比及试配记录

水泥出厂质量证明及复试报告

砂砾筛分试验报告

7 天无侧限抗压强度试验报告

3）施工单位应填写、整理以下资料

水泥稳定砂砾混合料出厂质量合格证(生产厂家提供)

现场检测混合料 7 天无侧限抗压强度(含有见证取样)试验报告

7　沥青混合料资料的分级管理

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

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

沥青混合料配合比设计及检验试验报告

路用沥青、乳化沥青、液体石油沥青出厂合格证及复试报告(按附录 A 要求试验)

集料试验报告(按附录 A 要求试验)

添加剂、料试验报告

3）施工单位应填写、整理以下资料

沥青混合料出厂合格证(生产厂家提供)

沥青混合料标准密度资料(生产厂家提供)

现场取样混合料压实度试验报告

路面弯沉值检测记录

路面结构层厚度检测记录

路面磨擦系数、构造深度检测记录

路面平整度检测记录

8.3.6　如合同或其它文件约定，在工程物资订货或进场之前须

履行工程物资进场审批手续，施工单位应填写《工程物资选样送审表》，报请监理(建设)单位审批。

8.3.7 工程完工后由施工单位汇总填写《主要设备、原材料、构配件质量证明文件及复试报告汇总表》(表式 C3－2)。

设备、原材料、半成品和成品的质量必须合格，供货单位应按产品的相关技术标准、检验要求提供出厂质量合格证明或试验单，凡属特种设备，质量证明文件的内容应符合主管部门的规定。须采取技术措施的，应满足有关规范标准规定，并经有关技术负责人批准(有批准手续方可使用)。

各供货单位亦按表式 C3－3－1～C3－3－6 提供《半成品钢筋出厂合格证》、《预制混凝土出厂合格证》、《预制钢筋混凝土构件、管材出厂合格证》、《钢构件出厂合格证》、《沥青混凝土出厂合格证》、《石灰粉煤灰砂砾出厂合格证》。

其它产品合格证或质量证明书的形式，以供货方提供的为准。

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

8.3.8 设备进场后，由施工单位、监理单位、建设单位、供货单位共同开箱检查，填写《设备、配(备)件开箱检验记录》(表式 C3－4－1)。

8.3.9 材料、配件进场后，由施工单位进行检验，需进行抽检的材料、配件按规定比例进行抽检，并进行记录，填写《材料、配件检验记录汇总表》(表式 C3－4－2)。

8.3.10 预制混凝土道牙、平石、大小方砖、地袱、防撞墩等小型混凝土构件进场后，须有预制混凝土小型构件出厂质量合格

证，按进场复验、施工试验及实体检验项目抽检批次和检验项目进行尺寸量测、外观检查，抽样进行混凝土抗压、抗折强度试验；管材依照质量验收标准抽检，填写《预制混凝土构件、管材进场抽检记录》(表式 C3－4－4)。

8.3.11 对进场后的产品，按附录 A 和检测规程的要求进行复试，填写产品复试记录/报告(表式 C3－4－4 至 C3－4－27)。

《材料试验报告(通用)》(表式 C3－4－5)，本表为本规程未明确规定的或难于列表记录各类物资的通用试验记录(如混凝土管、防腐材料、保温材料等)。需委托试验、检测单位进行试验、检测的产品，应委托有资质试验检测单位进行检测并出具试验报告，如桥梁伸缩装置、桥梁支座等。

8.3.12 工程开工初期亦按有关规定制定见证取样计划，作为现场见证取样的依据。施工过程中所作的见证取样工作均亦按有关规定填写见证记录。工程完工后由施工单位对所作的见证试验进行汇总，填写《见证试验汇总表》(表式 C3－4－28)。

8.3.13 钢结构、钢梁在工厂或工地首次焊接之前或材料、工艺变化时，必须分别进行焊接工艺评定。《钢结构、钢梁焊接工艺评定》。桥梁工程(钢梁、钢－混凝土结合梁)焊接工艺评定按现行《铁路钢桥制造规范》(TB10212)进行；建筑钢结构焊接工艺评定应按《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81 规定进行。

8.4 施工测量监测资料

8.4.1 测量复核记录指施工前对施工测量放线的复测。应填写《测量复核记录》(表式 C4－2)。

1 构筑物(桥梁、道路、各种管道、水池等)位置线、现场标准水准点；

2 基础尺寸线，包括基础轴线、断面尺寸、标高(槽底标高、垫层标高等)；

3　主要结构的模板，包括几何尺寸、轴线、标高、预埋件位置等；

4　桥梁下部结构的轴线及高程，上部结构安装前的支座位置及高程等。

8.4.2　沉降观测记录按规范和设计要求设置沉降观测点，定期进行观测并作记录、绘制观测点布置图，沉降观测单位应提供真实有效的沉降观测记录和分析意见。

8.4.3　初期支护净空测量记录(表式 C4－4)：浅埋暗挖隧道初期支护完成后，应进行初期支护净空的测量检查，并作好记录，主要内容包括：检查里程部位、初期支护的净空尺寸等。

8.4.4　隧道净空测量记录(表式 C4－5)：隧道二次衬砌完成后，应进行隧道净空的测量检查，并作好记录，主要内容包括：检查里程部位、结构净空尺寸、施工误差等。

8.4.5　结构收敛观测成果记录(表式 C4－6)：隧道工程施工时，应进行结构的收敛变形观测，并作好记录，主要内容包括：测点里程及点位布置、观测日期、变形速率及累计收敛量等。

8.4.6　地中位移观测记录(表式 C4－7)：隧道工程施工时，施工引起附近地层位移变化，应进行观测，并作好记录，主要内容包括：测点里程及点位布置、观测日期、变形位移速率及累计位移量等。

8.4.7　拱顶下沉观测成果表(表式 C4－8)：隧道工程施工时，应进行结构的拱顶下沉观测，并作好记录，主要内容包括：测点里程及点位布置、观测日期、沉降速率及累计沉降量等。

8.5　施工记录

8.5.1　施工通用记录(C5－1)应符合下列规定：

1　《施工通用记录》(表式 C5－1－1)，在专用施工记录不适用的情况下使用。

2 《隐蔽工程检查记录》(表式 C5－1－2)，适用于各专业。

1) 当国家现行标准有明确规定隐蔽工程检查项目的、设计文件或合同要求时，应进行隐蔽工程验收并填写隐蔽工程检查记录、形成验收文件，验收合格后方可继续施工。

2) 隐蔽工程验收检查意见应明确，检查手续应及时办理。

3 中间检查交接记录

某一工序完成后，移交给另一单位进行下道工序施工前，移交单位和接受单位应进行交接检查，并约请监理(建设)单位参加见证。对工序实体、外观质量、遗留问题、成品保护、注意事项等情况进行记录，填写《中间检查交接记录》(表式 C5－1－3)。

4 数字图文记录

“在建设工程主体结构施工过程中，对钢筋安装工程、混凝土试件留置、防水工程施工等施工过程和隐蔽工程隐蔽验收时，施工单位必须在监理单位见证下拍摄不少于一张照片留存于施工技术资料中。拍摄照片时，应在照片说明中标明如下内容：拍摄日期和时间，拍摄地点，对应的检验批以及其他应说明的内容。”照片可以为纸质粘贴，也可以为数字格式插入后打印。

8.5.2 基础/主体结构工程通用施工记录(C5－2)应符合下列规定：

基础/主体结构工程通用施工记录为道路、桥梁、管道、厂(场)站等各专业工程共同使用的施工记录。

1 地基施工记录

1) 地基验槽检查记录

地基(基槽)土方工程完工后应进行地基验槽，地基验槽应由建设、勘察、设计、监理和施工单位共同进行，并填写地基验槽检查记录表。检查内容包括基坑位置、平面尺寸、持力层核查、基底绝对高程和相对标高、基坑土质及地下水位等，有桩支护或桩基的工程还应进行桩的检查。地基需处理时，应由勘察、

设计单位提出处理意见。

2）地基处理记录

当地基处理采用沉入桩、钻孔桩时，填写《地基处理记录》（表式 C5－2－2）。包括地基处理部位、处理过程及处理结果简述、审核意见等。并应进行干土质量密度或贯入度试验。处理内容还应包括原地面排降水、清除树根、淤泥、杂物及地面下坟坑、水井及较大坑穴的处理记录。

当地基处理采用碎石桩、灰土桩等桩基处理时，由专业施工单位提供地基处理的施工记录。

2　地基钎探记录

当需要进行地基钎探时、应绘制钎探点布置图、按规定钎探，填写《地基钎探记录》（表式 C5－2－3）。

当地基需处理时，应由勘察设计部门提出处理意见，将处理的部位、尺寸、高程等情况标注在钎探图上，并应有复验记录。

3　地下连续墙挖槽施工记录（表式 C5－2－4）

记录挖土设备、挖槽深度、宽度、槽壁垂直度及槽位偏差情况等。

4　地下连续墙护壁泥浆质量检查记录（表式 C5－2－5）

地下连续墙施工过程中，应按照规定的检验频率对护壁泥浆的配比、密度、粘度、含砂量等指标进行检查填写本表。

5　地下连续墙混凝土浇筑记录（表式 C5－2－6）

地下连续墙混凝土浇筑应对混凝土的强度等级、坍落度、扩散度、导管直径及混凝土浇筑量、浇筑平均进度等进行记录。

6　沉井（泵站）工程施工记录（表式 C5－2－7）

沉井（泵站）工程施工，需填写《沉井（泵站）工程施工记录》，本表每班次或每观测一次填写一栏，封底记录只最后填写一张即可。

7　桩基础施工记录（通用）（表式 C5－2－8）

桩基包括预制桩、现制桩等，应按规定进行记录，附布桩、补桩平面示意图，并注明桩编号。桩基检测应按国家有关规定进行成桩质量检查（含混凝土强度和桩身完整性）和单桩竖向承载力的检测报告和施工记录。由分包单位承担桩基施工的，完工后应将记录移交总包单位。

8　桥梁桩基工程施工记录

1）根据使用的钻机种类不同分别填写《钻孔桩钻进记录（冲击钻）》（表式 C5－2－9）和《钻孔桩钻进记录（旋转钻）》（表式 C5－2－10）。

2）钻孔桩混凝土灌注前检查记录（表式 C5－2－11）

检查意见栏填写结论性的内容；孔位前后左右偏差是指距中心十字线的偏差。

3）钻孔桩水下混凝土浇注记录（表式 C5－2－12）

记录每根桩浇注混凝土时间、步骤、次序及每次浇注量、浇注总量、导管深度、导管拆除及浇注中出现的问题和处理情况等。

关于表中桩位编号，施工单位应绘制桩位平面示意图，图中对桩进行统一编号。同时，仍需填写混凝土浇筑记录。

4）沉入桩检查记录（表式 C5－2－13）

记录每根桩的桩位、打桩设备、锤击质量、锤击次数、下沉量、平均下沉量、累计下沉量、累计标高及打桩过程情况等，并画出桩位平面示意图。

9　土层锚杆施工记录（表式 C5－2－14～表式 C5－2－15）

由于土层锚杆大部分不构成工程实体，只是作为施工支护措施，因此不设记录表格，工程中如出现构成工程实体的锚杆施工内容，由专业施工单位提供相关施工记录及表格。包括《土层锚杆成孔记录》、《土层锚杆注浆记录》、《土层锚杆张拉锁定记录》。

10　混凝土配合比申请单、通知单

委托单位应依据设计强度等级及其技术要求、施工部位、原材料情况等，分别向试验室提出配合比申请单(表式 C5－2－17)，试验室依据配合比申请单，经试验室负责人认可后签发配合比通知单。

当原材料更换时，砂浆、混凝土配合比通知单应重新开具。

11　混凝土浇筑申请书

为保证混凝土施工质量、保证后续工序正常进行，施工单位应根据工程及单位管理实际情况履行混凝土浇筑申请手续，但本规程不设此表。

12　混凝土开盘鉴定

1）采用预拌 C20 以上(含 C20)混凝土时，由供应单位组织填写《混凝土开盘鉴定》(表式 C5－2－18)。

2）施工单位自供(现场搅拌)C20 以上(含 C20)混凝土时，由施工单位组织监理(建设)单位、搅拌机组、混凝土试配单位进行混凝土开盘鉴定，填写《混凝土开盘鉴定》(表式 C5－2－18)，共同认定试验室签发的混凝土配合比中组成材料是否与现场所用材料相符、混凝土拌和物性能及标养 28 天的抗压强度结果是否满足设计要求。

13　混凝土浇筑记录

凡现场浇筑 C20(含 C20)强度等级以上混凝土，须填写《混凝土浇筑记录》(表式 C5－2－19)。

14　混凝土养护测温记录

当需要对混凝土进行养护测温(如大体积混凝土和冬期、高温季节混凝土施工)时，可参照《混凝土养护测温记录》(表式 C5－2－20)填写，也可根据工程实际情况或需要自行制定混凝土养护测温记录表格。

15　预应力筋张拉记录

预应力筋张拉记录包括《预应力张拉数据记录》(表式C5－2－21)、《预应力筋张拉记录(一)》(表式C5－2－22)、《预应力筋张拉记录(二)》(表式C5－2－23)、《预应力张拉孔道压浆记录》(表式C5－2－24)。

16　构件吊装施工记录(表式C5－2－25)

预制钢筋混凝土主要构件、钢结构的吊装，应填写《构件吊装施工记录》(表式C5－2－25)。对于大型设备的安装，应由吊装单位提供相应的记录。

吊装过程简要记录重点说明平面位置、高程偏差、垂直度；就位情况、固定方法、接缝处理等需要说明的问题。

17　圆形钢筋混凝土构筑物缠绕钢丝应力测定记录

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

18　网架安装检查记录

当工程中有网架安装工作时，专业施工单位须提供网架安装检查记录。

19　防水工程施工记录

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

8.5.3　道路、桥梁工程施工记录(C5－3)应符合下列规定：

1　沥青混合料现场测温记录

沥青混凝土进场、摊铺测温记录(表式C5－3－1)

包括沥青混合料规格，到场温度、摊铺温度、摊铺部位等。

2　碾压沥青混凝土测温记录(表式C5－3－2)

记录碾压段落、初压温度、复压温度、终压温度等。

3　钢箱梁安装检查记录

专业施工单位需提供钢箱梁安装检查记录，记录钢箱梁安装后的轴线位置、梁底标高、支座位置、支座底板、四角相对高差以及箱梁的连接状况等。

4　高强螺栓连接检查记录

专业施工单位应提供高强螺栓连接检查记录，具体内容包括：高强螺栓规格、数量、螺栓孔径、扩孔数量、磨擦面处理方法、磨擦系数抽验值、终拧扭矩值等。

5　箱涵顶进施工记录(表式 C5－3－5)

包括每日早、中、晚三班检查或临时加强检查均采用本记录，检测记录内容包括顶力、进尺，箱体前、中、后高程，中线，土质变化情况等，按规定进尺检测及加密频度检测均应采用书面记录形式。

6　桥梁支座安装记录

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

8.5.4　管(隧)道工程施工记录(C5－4)应符合下列规定：

管道工程施工记录：

1　焊工资格备案表(特种作业人员审核资格表)

对从事压力管道焊接工程施工的焊工，均应进行资格审查，填写《特种作业人员审核资格表》。

2　焊缝综合质量检查汇总记录

对焊缝质量进行检查主要包括：焊缝(焊口)编号、焊工代号，按 GB50236 规范要求汇总记录每道焊缝的外观质量、焊缝无损检测结果，按最低质量等级进行焊接质量综合评级，填写《焊缝综合质量检查汇总记录》(表式 C5－4－2)。

综合说明一栏内应填写钢材的种类、材质、规格、型式(如螺旋管、直缝管、无缝管等)，使用的焊条型号等，压力容器压力等级等。

焊接工作完成后应编制《焊口排位记录及示意图》(表式C5－4－3)。

《焊缝综合质量检查汇总记录》(表式C5－4－2)和《焊口排位记录及示意图》(表式C5－4－3)是配套使用的记录表格。

3　聚乙烯管道连接记录(表式C5－4－4)

使用全自动焊机或非热熔焊接时，焊接过程的参数可以不记录；全自动焊机、电熔焊机以焊机打印的记录为准(粘贴在表中,复印后保存)。表中：P_0—拖动压力；　P_1— P_{0+}接缝压力；P_2— P_{0+}吸热压力；　P_3— P_{0+}冷却压力。

连接工作完成后应填写《聚乙烯管道连接记录》(表式C5－4－4)和《聚乙烯管道焊接工作汇总表》(表式C5－4－5)。

4　钢(聚乙烯)管变形检查记录(表式C5－4－6)

当钢(聚乙烯)管公称直径≥800mm时应在回填完成后检查管道椭圆度。

5　管架(固、支、吊、滑等)安装调整记录(表式C5－4－7)

管架(固、支、吊、滑)的选择、安装、调整应严格按设计要求进行，记录中包括管架编号、结构型式、安装位置、固定状况、调整值等。

6　补偿器安装记录(表式C5－4－8)

补偿器在安装时，应检查补偿器的型式、规格、材质、固定支架间距、安装质量，校核安装时环境温度、操作温度及安装预拉量等与设计条件是否相符，同时应附安装示意图。

7　防腐层施工质量检查记录(表式C5－4－9－1)

本表是在施工现场对设备、管道本体(管身)、固定口、转动口进行防腐及防腐层修补施工质量检查以及管道下沟前和回填

前检测所做的记录，在加工厂防腐的以出厂质量证明文件为准。现场除锈按《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB8923 规定的表示方法填写。

8　牺牲阳极埋设记录（表式 C5－4－10）

牺牲阳极埋设时应对阳极埋设位置（管线桩号）、阳极类别、规格、数量、牺牲阳极开路电位等进行检查并记录，埋后应对牺牲阳极的开路电位进行测试，在备注栏内注明该部位防腐材料的种类。

9　顶管施工记录（表式 C5－4－11）

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

10　浅埋暗挖法施工检查记录（表式 C5－4－12）

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

11　盾构法施工记录（表式 C5－4－13）、盾构管片拼装记录（表式 C5－4－14）

盾构法施工记录与盾构管片拼装记录适用于盾构法施工完成的管（隧）道工程，分别记录盾构掘进、管片拼装两项施工过程中的工程质量情况。

表格填写与施工同步完成，依据各工程设计使用的管片规格，按环填写。

12　小导管施工记录(表式 C5－4－15)

小导管施工时，应对小导管施工部位、规格尺寸、布设角度、间距及根数、注浆类型及数量等进行检查记录。

13　大管棚施工记录(表式 C5－4－16)

大管棚施工时，应注明大管棚的工程部位、钢管规格尺寸，在草图中标明间距及根数、角度、深度并填写成孔质量情况等。情况栏填写管内填充料、管节连接等情况。

14　隧道支护施工记录(表式 C5－4－17)

隧道初期支护施工时，应检查格栅的里程部位、间距、中线、标高、连线状况、喷射混凝土厚度、混凝土强度等级等情况并做好记录。

15　注浆检查记录(表式 C5－4－18)

顶管、浅埋暗挖等施工需要进行注浆时，施工完毕后，应按要求进行注浆填充，并填写注浆检查记录。记录内容主要包括：注浆位置(桩号)、注浆压力、注入材料量、饱满程度等。

16　水平定向钻施工检查记录

该类记录《水平定向钻导向孔钻进记录》(表式 C5－4－19)、《水平定向钻回扩(拖)记录》(表式 C5－4－20)由定向钻施工单位(分包单位)在施工过程中根据仪器、仪表的显示数据填写，总包单位经检查确认后签署意见。

备注栏内应明确注明：(1)管道回拖前的检查情况，主要包括焊接和防腐质量检验的最终结果，分段压力试验结果，回拖前的各项准备工作是否符合方案要求等内容；(2)施工过程中发现的主要问题和异常情况；(3)其他应当说明的问题。

8.5.5　厂(场)、站工程施工记录(C5－5)应符合下列规定：

给水(再生水)、污水处理、燃气、供热、轨道交通、垃圾

卫生填埋等厂(场)、站工程的施工记录包括：

1　设备基础检查验收记录

设备安装前应对设备基础的混凝土强度、外观质量进行检查，并对设备基础纵、横轴线进行复核，对设备基础外形尺寸、水平度、垂直度、予埋地脚螺栓、地脚螺栓孔、予埋栓板以及锅炉设备基础立柱相邻位置、四立柱间对角线等进行量测，并附基础示意图。填写《设备基础检查验收记录》(表式 C5－5－1)。

2　钢制平台/钢架制作安装检查记录

钢制平台/钢架材质应符合设计要求，制作安装应达到质量标准要求。对立柱底座与柱基中心线、立柱垂直度、弯曲度、立柱对角线、平台标高、栏杆、阶梯踏步、平台边缘围板等进行全面检查，并填写《钢制平台/钢架制作安装检查记录》(表式 C5－5－2)。

3　设备安装检查记录(通用)(表式 C5－5－3)

给水(再生水)、污水处理、燃气、供热、轨道交通、垃圾卫生填埋厂(场)、站中使用的通用设备安装均可采用本表。应在安装中检查设备的标高、中心线位置、垂直度、纵横向水平度及设备固定的形式，使之符合设计要求，达到质量标准。

专用设备安装时，可以按照设备供应方提供的技术要求对安装质量进行检查，检查后填写《施工通用记录》(表式C5－1－1)，也可以根据安装特点及内容另行制定检查表样。

4　设备联轴器对中检查记录(表式 C5－5－4)

设备联轴器安装完后应对联轴器对中情况进行检查并记录，内容包括：径向位移值，轴向倾斜值，端面间隙值，并附联轴器布置示意图。

5　容器安装检查记录(表式 C5－5－5)

容器(箱罐)安装前应进行基础检查及容器严密性试验，安装中应对容器安装的标高、中心线、垂直度、水平度、接口方

向及液位计、温度计、压力表、安全泄放装置、水位调节装置、取样口位置、内部防腐层、二次灌浆等内容进行检查并记录。

6　安全附件安装检查记录(表式 C5－5－6)

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

7　锅炉安装施工记录(表式 C5－5－7～表式 C5－5－8)

锅炉安装施工记录应由安装单位按特种设备安全监察机构颁布的《工业锅炉安装工程质量证明书》(整装、散装)要求的技术文件的规定填写，凡要求盖章的地方，均应由项目负责人签字，有监理的工程，监理工程师还应签字予以确认。

8　软化水处理设备安装调试记录(表式 C5－5－9)

软化水处理设备安装和调试，应填写《软化水处理设备安装调试记录》(表式 C5－5－9)。

9　燃烧器及燃料管路安装检查记录(表式 C5－5－10)

燃烧器及燃料管路安装后，应按要求的项目进行检查，并填写《燃烧器及燃料管路安装检查记录》(表式 C5－5－10)。

10　管道/设备保温施工检查记录(表式 C5－5－11)

管道/设备按设计要求有保温要求时，在现场保温施工时需对基层处理与涂漆情况、保温层施工情况、保护层施工情况进行检查并记录。对直埋热力管道的接口保温(套袖连接)还应进行气密性试验。

11　净水厂水处理工艺系统调试记录

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

（表式 C5－5－12）。

12　加药、加氯工艺系统调试记录

厂（站）加药加氯工程安装完成时，水处理工艺系统调试后，由监理单位组织，承包（安装）单位进行，必要时请建设单位及设计单位派代表参加，对加药加氯工艺系统调试，由施工单位填写《加药、加氯工艺系统调试记录》（表式 C5－5－13）。

13　水处理工艺管线验收记录

水处理工艺管线安装工程完成后，由监理单位组织施工（安装）单位等进行水处理工艺管线验收，由施工单位填写《水处理工艺管线验收记录》（表式 C5－5－14）。

14　污泥处理工艺系统调试记录

污泥处理工艺系统安装工程完成后，由监理单位组织施工（安装）单位对污泥处理工艺系统进行调试，必要时请建设单位及设计单位参加，调试合格后由施工单位填写《污泥处理工艺系统调试记录》（表式 C5－5－15）。

15　自控系统调试记录

厂（场）、站自控系统工程安装完成后，监理单位组织施工（安装）等单位对自控系统进行调试，调试合格后由施工单位填写《自控系统调试记录》（表式 C5－5－16）。

16　自控设备单台安装记录（表式 C5－5－17）

厂（场）、站自控设备安装完成后，由施工单位填写《自控设备单台安装记录》。

17　污水处理工艺系统调试记录

污水处理工艺系统调试记录由施工单位或调试单位记录并提供此项表格。

18　污泥消化工艺系统调试记录

污泥消化工艺系统调试记录由施工单位或调试单位记录并提供此项表格。

8.5.6 电气安装工程施工记录(C5－6)应符合下列规定：

1　电缆敷设检查记录

对电缆的敷设方式、编号、起/止位置、规格、型号进行检查，并按 GB50168 规范要求，对安装工艺质量进行检查，填写《电缆敷设检查记录》(表式 C5－6－1)。

2　电气照明装置安装检查记录

对电气照明装置的配电箱(盘)、配线、各种灯具、开关、插座、风扇等安装工艺及质量按 GB50303 要求进行检查，填写《电气照明装置安装检查记录》(表式 C5－6－2)。

3　电线(缆)钢导管安装检查记录

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

4　成套开关柜(盘)安装检查记录

检查成套开关柜(盘)型钢外廓尺寸、基础型钢的不直度、水平度、位置、不平行度及开关柜的垂直度、水平偏差、柜面偏差、柜间接缝，要求成套开关柜(盘)安装偏差符合规范要求，检查合格后填写《成套开关柜(盘)安装检查记录》(表式 C5－6－4)。

5　盘、柜安装及二次结线检查记录

对盘、柜及二次结线安装工艺及质量进行检查。内容包括：盘、柜及基础型钢安装偏差；盘、柜固定及接地状况；盘、柜内电器元件、电气接线、柜内一次设备安装等及电气试验结果是否符合规范要求，检查合格后填写《盘、柜安装及二次结线检查记录》(表式 C5－6－5)。

6　避雷装置安装检查记录

检查避雷装置安装质量，对避雷针、避雷网(带)、引下线的材质、规格、长度，结构形式、外观、焊接及防腐情况，引下

线断点高度，接地极组数及接地电阻测量数值、防腐处理等情况进行检查，检查合格后填写《避雷装置安装检查记录》(表式C5－6－6)。

7　起重机电气安装检查记录

检查起重机电气安装质量，内容主要包括滑接线及滑接器、悬吊式软电缆、配线、控制箱(柜)、控制器、限位器、安全保护装置、制动装置、撞杆、照明装置、轨道接地、电气设备和线路的绝缘电阻测试并填写《起重机电气安装检查记录》(表式C5－6－7)。

8　电机安装检查记录

包括对电机安装位置；接线、绝缘、接地情况；转子转动灵活性；轴承框动情况；电刷与滑环(换向器)的接触情况；电机的保护、控制、测量、信号等回路工作状态进行检验并填写《电机安装检查记录》(表式C5－6－8)。

9　变压器安装检查记录

按《电气装置安装工程 电力变压器》GBJ148标准要求，对变压器安装的位置；母线连接、接地；变压器器身；瓷套管；储油柜；冷却装置；油位；分接头位置；滚轮制动；测温装置及并列运行条件等进行检验，检查电气试验报告是否齐全、合格并填写《变压器安装检查记录》(表式C5－6－9)。

10　高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录

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

11　电缆头(中间接头)制作记录

对电缆头型号、保护壳型式、接地线规格、绝缘带规格、芯

线连接方法、相序校对、绝缘填料电阻测试值、电缆编号、规格型号等进行检查并填写《电缆头(中间接头)制作记录》(表式C5－6－11)。

12　厂区供水设备供电系统调试记录(表式C5－6－12)

电气设备安装调试应符合国家及有关专业的规定，各系统设备的单项安装调试合格后，由施工(安装)单位进行厂区供水设备供电系统调试并填写《厂区供水设备供电系统调试记录》。

13　自动扶梯安装记录(表式C5－6－13)

自动扶梯安装应根据设计要求检查记录安装条件，包括机房宽度、深度；支承宽度、长度；中间支承强度、支承水平间距；扶梯提升高度；支承予埋铁尺寸；提升设备搬运的连接附件等。

8.6　施工试验记录及检测报告

8.6.1　施工试验记录(通用)(C6－1)是在专用施工试验记录不适用的情况下，对施工试验方法和试验数据进行记录的表格，《施工试验通用记录》(表式C6－1)。

8.6.2　基础/主体结构工程通用施工试验记录(C6－2)包括下列内容：

1　回填土(包括素土、灰土、砂和砂石地基的夯实填方和柱基、基坑、基槽的回填夯实)

1)　当设计图纸中对回填土有压实度要求时，应有《最大干密度与最佳含水率试验报告》(表式C6－2－1)，报告中应提供回填土的最大干密度、最佳含水率控制值。

2)　当合同对回填土土质有要求时，应对土壤进行液塑限、含水量和湿松密度试验，测定有机质含量。按《土的分类标准》GBJ145确定土质。

3）回填土干密度试验应有分层、分段的干密度数据（进行试验并标明取样位置）。

4）道路工程、桥梁工程、管道工程应按相关施工技术规范、验收标准规定和设计要求对回填土最大干密度、最佳含水率、土质、压实度等进行测试，填写相应表式。

2　砌筑砂浆

1）应有配合比申请单和试验室签发的配合比通知单。

2）应有按规定留置的龄期为28天标养试块的抗压强度试验报告。《砂浆抗压强度试验报告》（表式C6－2－5）。

3）应按单位工程分种类、强度等级汇总填写《砂浆试块强度统计、评定记录》（表式C6－2－6）。

4）砌筑砂浆试块的留置及试验项目按附录A进行。

5）用于承重结构的砌筑砂浆试块按规定实行有见证取样和送检的管理。

3　混凝土

1）应有配合比申请单和由试验室签发的配合比通知单，施工中如材料有变化时，应有修改配合比的试验资料，应及时调整混凝土配合比并保留试验资料。

2）应有按规定组数留置的28天龄期标养试块和足够数量的同条件养护试块，并按相关施工技术规范、验收标准规定和设计要求及本规程相关表式的要求进行试验。

现浇结构混凝土和冬期施工混凝土的同条件养护试块抗压强度试验报告，作为拆模、张拉、施加临时荷载、检验抗冻能力等的依据。

3）冬期施工应有受冻临界强度试块和转常温试块的抗压强度试验报告。

4）应按单位工程分种类、强度等级汇总填写《混凝土试块强度统计、评定记录》（表式C6－2－9）。

同一验收项目、同等强度等级、同龄期(28 天标养)、配合比基本相同(是指施工配制强度相同,并能在原材料有变化时,及时调整配合比使其施工配制强度目标值不变)、生产工艺条件基本相同的混凝土为一个验收批。

5）抗渗混凝土、抗冻混凝土、特种混凝土除应具有上述资料外还应有其它专项试验报告。

6）抗压强度试块、抗折强度试块、抗渗性能试块、冻融性能试块的留置及强度统计方法按附录 A 进行。

7）潮湿环境、直接与水接触的混凝土工程和外部有碱环境并处于潮湿环境的混凝土工程，应预防碱集料反应并按有关规定执行。

4　钢筋连接

1）用于焊接、机械连接的钢筋接头其接头的力学性能和工艺性能应符合现行国家标准。

2）在正式施工开始前及施工过程中，应对每批进场的钢筋，在现场条件下进行焊接性能试验(可焊性)，机械连接应进行工艺检验。可焊性试验、工艺检验合格后方可进行焊接或机械连接施工。

3）钢筋焊接接头或焊接制品应按焊接类型分批进行质量验收并进行记录，《钢筋连接试验报告》见表式 C6－2－14。验收批的划分、取样数量和试验项目见附录 A。

4）机械连接接头的现场检验按验收批进行。

机械连接的工艺检验、现场检验验收批的划分、取样数量及试验项目按附录 A 进行。

5）施工中采用机械连接接头型式施工时，技术提供单位应提交法定检测机构出具的型式检验报告。

6）结构工程中的主要受力钢筋接头按规定实行有见证取样和送检的管理。

5　焊接质量无损检测记录

焊接工作完成并对外观质量检查合格后，施工单位应填写《无损检测委托单》(表式 C6－2－20)，表中技术参数应符合标准或设计文件的要求，监理单位签字确认后送具有资质的无损检测机构。检测机构人员接收委托单后应签字，并签署日期。

对管道、钢构件、钢箱梁、钢制容器等承受拉力或压力的焊缝进行无损检测后，检测单位应将检测结果以焊接质量无损检测报告的形式及时通知委托单位。无损检测报告包括：《射线检测报告》(表式 C6－2－15)、《射线检测底片评定记录》(表式 C6－2－16)、《超声波检测报告》(表式 C6－2－17)、《超声波检测记录表》(表式 C6－2－18)、《磁粉检测报告》(表式 C6－2－19)、《渗透检测报告》(表式 C6－2－20)。检测结论主要应包含实际检测量、一次检测合格率、返修的最高次数、最终质量结果等内容。报告(评片)人和审核人的检测资格应符合规定要求。

对因故未能按委托要求完成检测任务以及存在其他应当说明的问题时，检测单位应予以说明。

8.6.3　道路、桥梁工程试验记录(C6－3)包括下列内容：

道路、桥梁工程试验记录包括道路、桥梁工程各工序、部位、整体质量的试验资料数据及其安全性能、功能质量的试验结论。

1　道路工程基础和结构层施工试验记录：包括路基基层、连接层等结构层，必须严格控制每层结构的密实度、平整度、高程、厚度等。在施工中应按相关施工技术规范、验收标准规定和设计要求及本规程表式 C6－3－1～表式 C6－3－9 相关项目要求进行试验并记录。

2　桥梁功能性试验记录：合同要求时须进行桥梁桩基、动

（静）荷载试验、防撞栏杆防撞等功能性试验。试验前应与有资质的试验单位签订《桥梁功能性试验委托书》（表式 C6－3－10），由试验单位进行桥梁桩基、动（静）荷载、防撞试验方案设计，按方案设计进行试验，试验后出具《桥梁功能性试验报告》。

8.6.4 管（隧）道工程试验记录（C6－4）包括给水、排水、燃气、供热管道工程的结构安全及功能质量的试验资料和数据。

1 给水管道工程试验

给水管道安装经质量检查符合标准和设计文件规定后，应按标准规定的长度进行水压试验并对管网进行清洗，试验后填写《给水管道水压试验记录》（表式 C6－4－1）或《PE 给水管道水压试验记录》（C6－4－2）以及《给水、供热管网冲洗记录》（表式 C6－4－3）。

2 供热管道工程试验

供热管道安装经质量检查符合标准和设计文件规定后，应分别按标准规定的长度进行分段和全长的管道水压试验，管道清洗可分段或整体联网进行。试验后填写《供热管道水压试验记录》（表式 C6－4－4）、《给水、供热管网冲洗记录》（表式 C6－4－3）。供热管网应按标准要求进行整体热运行，填写《供热管网（场、站）热运行记录》（表式 C6－4－5）。

表式 C6－4－4 中的“试验压力”应按《城市供热管网工程施工及验收规范》（CJJ 28）的要求填写。“试验情况及结果”主要记录：试验性质（强度试验、严密性试验）、实际试验压力、检查方法、实际最大压力降、管道支架变形等项目的检查结果以及在试验过程中发生的应当记录的有关事项等内容。强度试验时试验压力下的“稳压时间”应分别按试验压力下和设计压力下的稳压时间填写。

管道补偿器安装时应按设计文件要求进行预拉伸，并填写《补偿器冷拉记录》（表式 C6－4－6）。

3　燃气管道工程试验

燃气管道为输送人工煤气、天然气、液化石油气的压力管道，管道及安全附件的校验、防腐绝缘、阴极保护、管道清洗、强度、严密性等试验，均是确保管道使用安全的重要条件。管道及管道附件在施工质量检查合格后应根据规范要求，严格进行下列试验：

1）强度/严密性试验后填写《燃气管道强度试验验收单》（表式 C6－4－8）、《燃气管道严密性试验验收单》（表式 C6－4－9）、《燃气管道气压严密性试验记录》（表式 C6－4－10 或表式 C6－4－11），其中表式 C6－4－10 适用于 U 型压力计，表式 C6－4－11适用于指针式或数字式压力计。

表 C6－4－8、C6－4－9 中的“试验压力”应按《城镇燃气输配工程施工及验收规范》（CJJ 33）要求填写，表 C6－4－9 中的“保压时间”记录自达到试验压力起至开始正式记录试验过程止的实际时间。

表 C6－4－8、C6－4－9 中的“试验情况及结果”主要记录：实际试验压力、稳压时间、检查方法、检查结果等内容以及在试验过程中发生的应当记录的其他有关事项。

2）防腐钢质管道安装后应按标准进行防腐层完整性（地面）检测，由检测单位填写《埋地钢质管道防腐层完整性检测报告》（C6－4－12）。此表适用于人体电容法、管中电流法、变频选频法。当所采用的某一种检测方法无相应的检测项目时，在数据栏内以“/”划去。

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

4）阴极保护系统安装全部完成后，在监理（建设）单位的组织下，应对被保护系统的保护电位进行测量验收，填写《阴极保

护系统验收测试记录》(表式 C6－4－14)。表中电位为相对于饱和硫酸铜电极电位(－V)，测试位置(桩号)为设计图纸的位置(桩号)。

4　污水(无压)管道闭水试验

污水、雨污水合流(无压)管道完工后应分段进行管道闭水试验，填写《污水管道闭水试验记录》(表式 C6－4－15)。

8.6.5　厂(场)、站设备安装工程施工试验记录(C6－5)包括下列内容：

给水、污水处理、供热、燃气、轨道交通、垃圾卫生填埋厂(场)、站设备的安装，均须进行设备调试，部分设备须进行有关试运行。

1　调试记录(通用)(表式 C6－5－1)

一般设备、设施在调试时，在无专用表格的情况下均可采用本表进行记录。

2　设备单机试运行记录(通用)(表式 C6－5－2)

各种运转设备试运行在无专用表格的情况下一般均应采用本表进行记录。

3　设备强度/严密性试验

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

4　起重机试运转试验记录

起重机包括桥式起重机、电动葫芦等，起重设备安装后，应进行静负荷、动负荷试验，填写《起重机试运转试验记录》(表式 C6－5－4)。

5　设备负荷联动(系统)试运行记录(表式 C6－5－5)

厂站设备(系统)进行负荷联动试运行时，应采用本表记录。负荷联动试运行时间如无特殊要求一般为 72 小时。另外，污水

厂站工程设备(系统)负荷联动试运行包括清水情况下及污水情况下两个过程，每个过程按本表分别作记录。

6　安全阀调试记录

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

7　厂(场)、站构筑物功能试验

厂(场)、站工程水工构筑物(如消防水池、污水处理厂中的集水池、消化池、曝气池、沉淀池、自来水厂中的清水池、沉淀池等)须进行设计或标准规定的功能试验。

1)《水池满水试验记录》(表式 C6－5－7)

2)《消化池气密性试验记录》(表式 C6－5－8)

3)《曝气均匀性试验记录》(表式 C6－5－9)，适用于污水厂站工程水池池底安装曝气头或曝气器情况，当在池顶部或污水上表面安装曝气设施时(如转刷等)不需做曝气均匀性试验。

8　防水工程试水记录(表式 C6－5－10)

防水工程完成后，若需要进行试水试验，应填写防水工程试水记录，并明确检查采用方式。如采用蓄水方式，应填写蓄水起止时间。

8.6.6　电气工程施工试验记录(C6－6)应符合下列规定：

电气设备安装调试记录应符合国家及有关专业的规定，施工试验包括各个系统设备的单项安装调整试验记录、综合系统调整试验记录及设备试运转记录。

电气设备安装工程各系统的安装调整试验记录必须按系统收集齐全归档，分包的工程由分承包单位按承包范围收集齐全交总包单位整理归档。各个系统安装调整试验记录整理收集齐全后，单位工程方可申报竣工验收。

1　电气绝缘电阻测试记录

电气安装工程安装的所有高、低压电气设备、线路、电缆等在送电试运行前必须全部按规范要求进行绝缘电阻测试，填写《电气绝缘电阻测试记录》(表式 C6－6－1)。

2　电气照明全负荷试运行记录

建筑照明系统通电连续全负荷试运行时间为 24 小时，所有灯具均应开启，且每 2 小时对照明电路各回路的电压、电流等运行数据进行记录(表式 C6－6－2)。

3　电机试运行记录(表式 C6－6－3)

新安装的电动机，验收前必须进行通电试运行。对电压、电流、转速、温度、振动、噪音等数据及控制系统运行状态进行记录，电动机空载试运行时间宜为 2 小时。

4　电气接地装置隐检/测试记录(表式 C6－6－4)

电气接地装置安装时应对防雷接地、保护接地、重复接地、计算机接地、防静电接地、综合接地、工作接地、逻辑接地等各类接地形式的接地系统的接地极、接地干线的规格、形式、埋深、焊接及防腐情况进行隐蔽检查验收，测量接地电阻值，并附接地装置平面示意图。

5　变压器试运行检查记录(表式 C6－6－5)

新安装的变压器必须进行通电试运行，对一、二次电压、电流、油温等数据进行测量，检查分接头位置、瓷套管有无闪络放电、冲击合闸情况、风扇工作情况及有无渗油等，并做记录。

8.7　施工质量验收资料

8.7.1　检验批质量验收记录(表式 C7－1)：检验批施工完成、施工单位自检合格后，由施工单位填写《检验批质量验收记录表》(C7－1－1)或《检验批质量验收记录表》(C7－1－2)报监理

单位，监理工程师(建设单位项目技术负责人)按规定进行验收、签字。

8.7.2 分项工程质量验收记录(表式 C7－2)：分项工程施工完成、施工单位自检合格后，由施工单位填写《分项工程质量验收记录表》(C7－2)，报监理单位，监理工程师(建设单位项目技术负责人)按规定进行验收、签字。

8.7.3 分部(子分部)工程质量验收记录(表式 C7－3)：在分部(子分部)工程或配套专业系统工程完成后，监理(建设)单位组织设计单位、施工单位、勘察单位、分包等单位进行工程验收，填写《分部(子分部)工程质量验收记录》(表式 C7－3)，各参加验收单位签字。设备安装验收亦采用本表。

涉及地基基础工程分部时，勘察单位项目负责人应参加验收并签字。

8.8 工程竣工验收资料

8.8.1 单位(子单位)工程质量竣工验收记录(C8－1)：建设单位应组织设计、监理、施工等单位对工程进行竣工验收，各单位应在单位(子单位)工程质量竣工验收记录上签字并加盖公章。“验收结论”应明确：是否完成设计和合同约定的任务，工程是否符合设计文件和技术标准的要求，验收是否合格。

8.8.2 工程竣工报告(C8－2)：工程完工后由施工单位编写工程竣工报告(施工总结)，主要内容包括：

1 工程概况：工程名称，工程地址，工程结构类型及特点，主要工程量，建设、勘察、设计、监理、施工(含分包)单位名称，施工单位项目经理、技术负责人、质量管理负责人等情况；

2 工程施工过程：开工、完工及预验收日期，主要/重点施工过程的简要描述；

3 合同及设计约定施工项目的完成情况；

4　工程质量自检情况：评定工程质量采用的标准，自评的工程质量结果(对施工主要环节质量的检查结果,有关检测项目的检测情况、质量检测结果,功能性试验结果,施工技术资料和施工管理资料情况)；

5　主要设备调试情况；

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

7　经质量自检，工程是否具备竣工验收条件。

项目经理、单位负责人签字，单位盖公章，填写报告日期；实行监理的工程还应由总监理工程师签署意见并签字。

8.8.3　竣工测量委托书、竣工测量报告(C8－3、C8－4)：由施工单位填写《竣工测量委托书》(表式 C8－3)委托具有北京市地下管线测量资质的单位对工程完成情况进行竣工测量并记录、编制《竣工测量报告》(C8－4)，竣工测量资料及附图并应绘制在竣工图上。

8.8.4　其他工程竣工验收资料：单位(子单位)工程完工自检合格后，由施工单位填写单位工程竣工预验收报验表报监理单位申请工程竣工预验收。总监理工程师组织项目监理部人员与施工单位进行检查预验收。预验收合格后总监理工程师签署单位工程竣工预验收报验表、单位(子单位)工程质量控制资料核查记录(表式 C8－5)、单位(子单位)工程安全和功能检查资料核查及主要功能抽查记录(表式 C8－6)和单位(子单位)工程观感质量检查记录(表式 C8－7)等并报建设单位，申请竣工验收。

表中的“核查意见”和“核查(抽查)人”均由负责核查的总监理工程师(建设单位项目负责人)签署。

检查项目及抽查项目由验收组或检查单位协商确定；当相关专业标准(规范)给出相应的检查项目时应按已给出的项目检查

（或抽查）。

单位（子单位）工程观感质量检查记录（表式 C8－7）质量评价为差的项目，应进行返修。

9　竣工图(D类)内容与要求

9.1　竣工图的内容

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

9.1.2　各专业竣工图按专业和系统分别进行整理，主要包括：城市道路工程、城市桥梁工程、供水工程、排水工程、供热工程、地下交通工程、供气工程、公交广场工程、生活垃圾处理工程、交通安全设施工程、市政基础设施机电设备安装工程、轨道交通工程、景观绿化工程等以及招投标文件、合同文件规定的其他方面的竣工图。

9.2　竣工图的基本要求

9.2.1　各项新建、改建、扩建的工程均须编制竣工图。竣工图均按单位工程进行整理。

9.2.2　竣工图应满足以下要求：

1　竣工图的图纸必须是蓝图或绘图仪绘制的白图，不得使用复印的图纸；

2　竣工图应字迹清晰并与施工图比例一致；

3　竣工图应有图纸目录，目录所列的图纸数量、图号、图名应与竣工图内容相符；

4　竣工图使用国家法定计量单位和文字；

5　竣工图应与工程实际境况相一致；

6　竣工图应有竣工图章，并签字齐全；

7　管线竣工测量资料的测点编号、数据及反映的工程内容应编绘在竣工图上。

9.2.3 用施工图绘制竣工图应使用专业绘图工具、绘图笔及绘图墨水。

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

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

9.2.6 使用施工图电子文件(电子施工图)绘制竣工图时，可将设计洽商变更的结果直接绘制在电子施工图上，用云图圈出修改部。修改过的图纸应有修改依据备注表(表9.2.6)。

表9.2.6　　修改依据备注表

洽商变更编号	简要变更内容

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

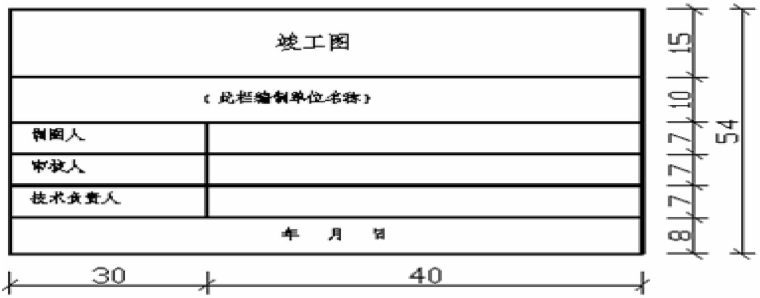
9.2.8 竣工图章的内容和尺寸应符合图9.2.8的规定。当合同文件无规定时，对无监理的工程，使用竣工图签(甲)，对有监理的工程，使用竣工图签(乙)。

9.2.9 竣工图章应加盖在图签附近的空白处，图章应清晰。

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

9.2.11 竣工图的改绘及折叠方法见附录。

竣工图章（甲）



竣工图章（乙）



图 9.2.8　竣工图章示意图

10　工程资料编制与组卷

10.0.1　工程完工后参建各方应对各自的工程资料进行收集整理，编制组卷。

10.0.2　工程资料组卷应遵循以下原则：

1　组卷应遵循工程文件资料的形成规律，保证卷内文件资料的内在联系，便于文件资料保管和利用；

2　基建文件和监理资料可按一个项目或一个单位工程进行整理和组卷；

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

4　施工资料管理过程中形成的分项目录应与其对应的施工资料一起组卷；

5　竣工图应按设计单位提供的各专业施工图序列组卷；

6　工程资料可根据资料数量多少组成一卷或多卷；

7　专业承包单位的工程资料应单独组卷；

8　工程系统节能检测资料应单独组卷。

10.0.3　工程资料案卷应符合以下要求：

1　案卷应有案卷封面、卷内目录、内容、备考表及封底；

2　案卷不宜过厚，一般不超过40mm；

3　案卷应美观、整齐，案卷内不应有重复资料。

10.0.4　移交城建档案管理部门保存的工程档案案卷封面、卷内目录、备考表应符合城建档案管理部门的有关要求。

10.0.5　市政基础设施工程工程资料归档保存可参考表5.2.1的规定。

10.0.6　单位工程档案总案卷数超过20卷的，应编制总目录卷。

10.0.7 施工资料的组卷可参考附录E。

10.0.8 工程资料案卷编制见附录F。

10.0.9 分包单位应按合同约定将工程资料案卷向总包单位进行移交，并应单独组卷，办理相关移交手续。

10.0.10 监理单位、施工总包单位应按合同约定将工程资料案卷向建设单位进行移交，并办理相关的移交手续。

11　验收与移交

11.0.1　工程参建各方应将各自的工程资料案卷归档保存。

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

11.0.3　建设单位工程资料案卷的保存期限应与工程使用年限相同。

11.0.4　依法列入城建档案管理部门保存的工程档案资料，建设单位在工程竣工验收前应组织有关各方，提请城建档案管理部门对归档保存的工程资料进行预验收，并办理相关验收手续。

11.0.5　国家和北京市重点工程及合同约定的市政基础设施工程，建设单位应将列入城建档案管理部门保存的工程档案资料制作成缩微胶片，提交城建档案管理部门保存。

11.0.6　依法列入城建档案管理部门保存的工程档案资料，经城建档案管理部门预验收合格，建设单位应在工程竣工验收后六个月内将工程档案案卷或缩微胶片交由城建档案管理部门保存，并办理相关手续。

附　录

附录 A　工程物资进场复验项目与检验规则

工程物资进场复验项目与检验规则应按表 A 进行。

表 A　　工程物资进场复验项目取样规定

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
1	水泥		
	（1）通用硅酸盐水泥（GB175－2007）	安定性 凝结时间 强度	（1）散装水泥： ① 对同一水泥厂生产的同期出厂的同品种、同强度等级、同一出厂编号的水泥为一验收批，但一验收批的总质量不得超过 500t。 ② 当所取水泥深度不超过 2m 时，随机取样，经混拌均匀后，再从中称取不少于 12kg 的水泥作为检验试样。 （2）袋装水泥： ① 对同一水泥厂生产的同期出厂的同品种、同强度等级、以一次进厂（场）的同一出厂编号的水泥为一验收批，但一验收批的总量不得超过 200t。 ② 随机从不少于 20 袋中各取等量水泥，经混拌均匀后，再从中称取不少于 12kg 的水泥作为试样。 （3）检验期超过三个月，应再送试。
	（2）砌筑水泥（GB3183－2003）	安定性 凝结时间 强度 保水率	
	（3）快硬铁铝酸盐水泥（JC933－2003）	比表面积 凝结时间 强度	对同一水泥厂生产的同期出厂的同品种、同强度等级、同一出厂编号的水泥为一验收批。 取样方法按 GB/T12573 进行。取样应有代表性，可连续取，也可以从 20 个以上的不同部位取等量样品，混匀后缩分，从中称取不少于 12kg 的水泥作为检验试样。
	（4）硫铝酸盐水泥（GB20742－2006）		

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
2	砂 （GB/T14684－2001） （JGJ52－2006）	筛分析 含泥量 泥块含量 用于抗冻等级 F100 级以上的混凝土时，应进行坚固性试验	（1）以同一产地、同一规格、同一进厂（场）时间，每 400m³ 或 600t 为一验收批，不足 400 m³ 或 600t 也按一批计。 （2）当质量比较稳定、进料量较大时，可以 1000t 为一验收批。 （3）取样部位应均匀分布，在料堆上从 8 个不同部位抽取等量试样（每份 11kg）。然后用四分法缩分至 22kg，取样前先将取样部位表面铲除。
3	石 （GB/T14685－2001） （JGJ52－2006）	筛分析 含泥量 泥块含量 针片状颗粒含量 压碎值指标（混凝土强度等级≥C50 时为进场复验项目） 用于抗冻等级 F100 级以上的混凝土时，应进行坚固性试验	（1）以同一产地、同一规格，同一进厂（场）时间，每 400m³ 或 600t 为一验收批，不足 400m³ 或 600t 也按一批计。每一验收批取样一组。 （2）当质量比较稳定，进料量较大时，可以 1000t 为一验收批。 （3）一组试样 40kg（最大粒径 10mm、16mm、20mm）或 80kg（最大粒径 31.5mm、40mm）取样部位应均匀分布，在料堆的顶部、中部和底部各由均匀分布的五个不同部位抽取大致相等的试样 15 份。每份 5～40kg，然后缩分到 40kg 或 80kg 送检。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
4	轻集料 （GB/T17431.1－1998） （GB/T17431.2－1998）	轻粗集料： 筛分析 堆积密度 筒压强度 粒型系数 吸水率 轻细集料： 筛分析 堆积密度	（1）以同一品种、同一密度等级，每200 m^3为一验收批，不足200 m^3也按一批计。 （2）试样可以从料堆自上到下不同部位、不同方向任选10点（袋装料应从10袋中抽取），应避免取离析的及面层的材料。 （3）初次抽取的试样量应不少于10份，其总料应多于试验用料量的1倍。拌合均匀后，按四分法缩分到试验所需的用料量；轻粗 集料为50L，轻细集料为10L。
5	掺合料		
	（1）粉煤灰 （GB/T1596－2005） （CJJ4－97） （JC/T409－2001）	烧失量 需水量比 细度	（1）以连续供应相同等级、相同种类的≤200t为一编号，不足200t按一编号论，每一编号为一取样单位，粉煤灰质量按干灰（含水量小于1%）的质量计算。每批取试样一组（不少于3.0kg）。 （2）取样方法： 当散装灰运输工具的容量超过该厂规定出厂编号吨数时，允许该编号的数量超过取样规定吨数。 取样方法按GB12573进行。取样应有代表性，可连续取，也可从10个以上不同部位取等量样品，每份1～3kg，混合拌匀按四分法缩分取出3kg送试。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（2）用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉（GB/T18046－2008）	烧失量 比表面积 流动度比	取样方法：取样按 GB12573 进行。取样应有代表性，可连续取样，也可以在 20 个以上部位取等量样品，总量至少 20kg。试样应混合均匀，按四分法缩取出比试验所需要量大一倍的试样。
6	钢材		
	（1）碳素结构钢（GB/T700－2006）	拉伸试验(上屈服强度、抗拉强度、伸长率) 弯曲试验 冲击试验（用于钢结构工程时） 化学成分（C、Si、Mn、P、S）	（1）同一厂别、同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一交货状态每 60t 为一验收批，不足 60t 也按一批计。 （2）每一验收批取一组试件（拉伸、弯曲各 1 个，冲击 3 个）。 需要时， 化学成分 1 个/每炉号。
	（2）钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋（GB1499.2－2007）	拉伸试验（下屈服强度、抗拉强度、伸长率） 弯曲试验	（1）同一厂别、同一炉罐号、同一牌号、同一尺寸、同一交货状态，每一验收批重量通常不大于 60t。 允许由同一牌号、同一冶炼方法，同一浇注方法的不同炉罐号组成混合批。各炉罐号含碳量之差不大于 0.02%，含锰量之差不大于 0.15%，混合批的重量不大于 60t。 （2）每一验收批取一组试件（拉抻 2 个、弯曲 2 个）。 （3）超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试验试件和一个弯曲试验试件。 （4）在任选的两根钢筋切取。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（3）钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋（GB1499.1－2008）	拉伸试验（下屈服强度、抗拉强度、伸长率） 冷弯试验	（1）同一厂别、同一炉罐号、同一牌号、同一尺寸、同一交货状态，每一验收批重量通常不大于60t。 允许由同一牌号、同一冶炼方法，同一浇注方法的不同炉罐号组成混合批。各炉罐号含碳量之差不大于0.02%，含锰量之差不大于0.15%，混合批的重量不大于60t。 （2）每一验收批取一组试件（拉伸2个、弯曲2个）。 （3）超过60t的部分，每增加40t（或不足40t的余数），增加一个拉伸试验试件和一个弯曲试验试件。 （4）在任选的两根钢筋切取。
	（4）钢筋混凝土用余热处理钢筋（GB13014－91）	拉伸试验（下屈服点、抗拉强度、伸长率） 冷弯试验	（1）同一厂别、同一炉罐号、同一规格、同一交货状态，每60t为一验收批，不足60t也按一批计。 公称容量不大于30t的冶炼炉冶炼制成的钢坯和连铸坯轧制的钢筋，允许由同一牌号、同一冶炼方法，同一浇注方法的不同炉罐号组成混合批，但每批不多于6个炉罐号。各炉罐号含碳量之差不得大于0.02%，含锰量之差不得大于0.15%。 用同一牌号连铸坯轧制的钢视为一批。 （2）每一验收批取一组试件（拉伸2个、弯曲2个）。 （3）任选两根钢筋切取。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（5）冷轧带肋钢筋（GB13788－2008）	拉伸试验（抗拉强度、伸长率） 弯曲试验	（1）同一牌号、同一外形、同一规格、同一生产工艺、同一交货状态，每60t为一验取批，不足60t也按一批计。 （2）每一检验批取拉伸试件1个（逐盘），弯曲试件2个（每批），应力松驰试件1个（定期）。 （3）在每（任）盘中的任意一端截去500mm后切取。
	（6）冷轧扭钢筋（JG190－2006）	拉伸试验（抗拉强度、伸长率） 弯曲试验 重量 节距 厚度	（1）同一牌号、同一规格尺寸、同一台轧机、同一台班每10t为一验收批，不足10t也按一批计。 （2）每批取弯曲试件1个，拉伸试件2个，重量、节距、厚度试件各3个。
	（7）预应力混凝土用钢丝（GB/T5223－2002）	抗拉强度 伸长率 弯曲试验	（1）同一牌号、同一规格、同一加工状态的钢丝为一验收批，每批重量不大于60t。 （2）在每盘钢丝的任一端截取抗拉强度、弯曲和断后伸长率的试件各一根。规定非比例伸长应力和最大力下总伸长率试验每批取3根。
	（8）中强度预应力混凝土用钢丝（YB/T156－1999）（GB/T2103－88）（GB/T10120－96）	抗拉强度 伸长率 反复弯曲	（1）同一牌号、同一规格、同一强度等级、同一生产工艺的钢丝为一验收批，每批重量不大于60t。 （2）每盘钢丝的两端取样进行抗拉强度、伸长率、反复弯曲的检验。 （3）规定非比例伸长应力和松驰率试验，每季度抽检一次，每次不少于3根。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（9）预应力混凝土用钢棒（GB/T5223.3－2005）	抗拉强度 断后伸长率 伸直性	（1）同一牌号、同一规格、同一加工状态的钢棒为一验收批，每批重量不大于60t。 （2）从任一盘钢棒任意一端截取1根试样进行抗拉强度、断后伸长率试验；每批钢棒不同盘中截取3根试样进行弯曲试验；每5盘取1根伸直性试验试样；规定非比例延伸强度试样为每批3根；应力松弛为每条生产线每月不少于1根。 （3）对于直条钢棒，以切断盘条的盘数为取样依据。
	（10）预应力混凝土用钢绞线（GB/T5224－2003）	整根钢绞线最大力 规定非比例延伸力 最大力总伸长率	（1）由同一牌号、同一规格、同一生产工艺捻制的钢绞线为一验收批，每批重量不大于60t。 （2）从每批钢绞线中任取3盘，从每盘所选的钢绞线端部正常部位截取一根进行表面质量、直径偏差、捻距和力学性能试验。如每批少于3盘，则应逐盘进行上述检验。
	（11）一般用途低碳钢丝（GB/T343－94）	抗拉强度 180度弯曲试验次数 伸长率（标距100mm）	（1）同一尺寸、同一锌层级别、同一交货状态的钢丝为一验收批。 （2）从每批中抽查5%，但不少于5盘进行形状、尺寸和表面检查。 （3）从上述检查合格的钢丝中抽取5%，优质钢抽取10%，不少于3盘，拉伸试验、反复弯曲试验每盘各一个（任意端）。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（12）预应力混凝土用低合金钢丝（YB/T038－93）	拔丝用盘条： 拉伸 弯曲	拔丝用盘条：同一牌号、同一炉号、同一尺寸的盘条组成一验收批。每批拉伸1个，弯曲2个（取自不同根盘条）。 钢丝： ① 同一牌号、同一形状、同一尺寸、同一交货状态的钢丝为一验收批。 ② 从每批中抽查5%，但不少于5盘进行形状、尺寸和表面检查。 从上述检查合格的钢丝中抽取5%，优质钢抽取10%，不少于3盘，拉伸试验每盘一个（任意端）；不少于5盘，反复弯曲试验每盘一个（任意端去掉500mm后取样）。
		钢丝： 抗拉强度 伸长率 反复弯曲 应力松弛	
	（13）碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带（GB/T3274－2007）	拉伸试验（屈服点、抗拉强度、断后伸长率） 弯曲试验 冲击试验 化学成分（C、Si、Mn、P、S）	（1）同一厂别、同一炉号、同一牌号、同一质量等级、同一交货状态的钢板和钢带组成一验收批、，每一验收批重量不大于60t。 混合批的组成应符合GB/T700，GB/T1591的有关规定。 （2）每一验收批取一组试件（拉抻1个、弯曲1个，冲击试验3个/每批）。 需要时。 化学成分1个/每炉号。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（14）低合金高强度结构钢（GB/T1591－2008）	拉伸试验（下屈服点、抗拉强度、断后伸长率） 弯曲试验 冲击试验 化学成分（C、Si、Mn、P、S）	（1）同一厂别、同一炉罐号、同一牌号、同一质量等级、同一规格、同一轧制状态或同一热处理制度的钢筋组成一验收批、，每一验收批重量不大于60t。 各牌号的A级钢或B级钢允许同一牌号、同一质量等级、同一冶炼方法和浇注方法、不同炉罐号组成混合批。但每批不得多于6个炉罐号，且各炉罐号含碳量之差不大于0.02%，含锰量之差不大于0.15%。 （2）每一验收批取一组试件（拉抻1个、弯曲1个，冲击试验3个/每批）。 需要时 化学成分1个/每炉号。
7	焊接材料		
	碳钢焊条（GB/T5117－1995）	屈服点 抗拉强度 伸长率 冲击试验	每批焊条由同一批号焊芯、同一批号主要涂料原料、以同样涂料配方及制造工艺制成。EXX01、EXX03及E4313型焊条的每批最高量为100t，其他型号焊条的每批最高量为50t。
8	螺栓	预拉力	

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	高强度大六角头螺栓 （GB/T1228 – 2006） （GB/T 1231 – 2006）	扭矩系数	同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度（当螺栓长度≤100mm时，长度相差≤15mm；螺栓长度＞100mm时，长度相差≤20mm，可视为同一长度）、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓为一批。
9	扭剪型高强度螺栓连接副 （GB/T3632 – 2008） （GB50205 – 2001）	紧固轴力（紧固预拉力）	同一材料、炉号、螺纹规格、长度（当螺栓长度≤100mm时，长度相差≤15mm；螺栓长度＞100mm时，长度相差≤20mm，可视为同一长度）、机械加工、热处理工艺及表面处理工艺的螺栓为一批；同一材料、炉号、螺纹规格、机械加工、热处理工艺及表面处理工艺的螺母为同批；同一材料、炉号、规格、机械加工、热处理工艺及表面处理工艺的垫圈为同批。分别由同批螺栓、螺母及垫圈组成的连接副为同批连接副。
10	高强度螺栓连接 （GB50205 – 2001）	摩擦面抗滑移系数	应以钢结构制造批为单位进行试验，制造批可按分部（子分部）工程划分规定的工程量每2000t为一批，不足2000t的可视为一批。选用两种及两种以上表面处理工艺时，每种处理工艺应单独检验。每批三组试件。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
11	机械连接（JGJ107－2010） （1）锥螺纹连接 （2）套筒挤压接头 （3）镦粗直螺纹钢筋接头	抗拉强度 残余变形	（1）工艺检验： 在正式施工前，按同批钢筋、同种机械连接形式的接头试件不少于3根，进行抗拉强度及残余变形试验。 （2）现场检验： 接头的现场检验按验收批进行，只做抗拉强度试验。同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同形式、同规格的接头每500个为一验收批。不足500个接头也按一批计。每一验收批必须在工程结构中随机截取3个试件做单向拉伸试验。在现场连续10个验收批抽样试件抗拉强度试验1次合格率为100%时，验收批接头数量可扩大一倍。
12	钢筋焊接（JGJ/T27－2001）（JGJ18－2003）		（1）钢筋焊接种类包括：电阻点焊、闪光对焊、电弧焊、电渣压力焊、气压焊、预埋件埋弧压力焊。 （2）检验形式分为：工艺试验和现场检验 工艺试验（可焊性能试验）：在工程开工或每批钢筋正式焊接前，应进行现场条件下的焊接性能试验。合格后，方可正式生产。试件数量与要求，应与质量检查与验收时相同。 现场检验：施工过程中的焊接接头质量检验。

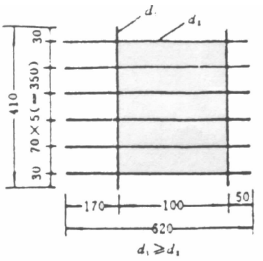
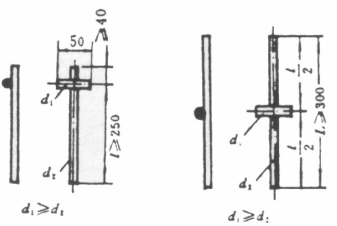
（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（1）电弧焊接头	抗拉强度	（1）在现浇钢筋混凝土结构中，应以300个同牌号钢筋、同型式接头作为一验收批，不足300个接头也按一批计，每批随机切取3个接头进行拉伸试验。 （2）在装配式结构中，可按生产条件制作模拟试件，每批3个试件，做拉伸试验。 （3）当初试结果不符合要求时，应再取6个试件进行复试。 （4）钢筋与钢板电弧搭接焊接头可只进行外观检查。 （5）在同一批中若有几种不同直径的钢筋焊接接头，应在最大直径钢筋接头中切取3个试件。
	（2）闪光对焊接头	抗拉强度 弯曲试验	（1）同一台班内由同一焊工完成的300个同级别、同直径钢筋焊接接头应作为一批。当同一台班内焊接的接头数量较少，可在一周内累计计算；累计仍不足300个接头时，应按一批计算。 （2）力学性能试验时，试件应从成品中随机切取6个试件，其中3个做拉伸试验，3个做弯曲试验。 （3）焊接等长的预应力钢筋（包括螺丝端杆与钢筋）时，可按生产时同等条件制作模拟试件。 （4）螺丝端杆接头可只做拉伸试验。 （5）封闭环式箍筋闪光对焊接头，以600个同牌号、同规格的接头为一批，只做拉伸试验。 （6）当模拟试件试验结果不符合要求时，复试应从现场焊接接头中切取，其数量和要求与初试时相同。

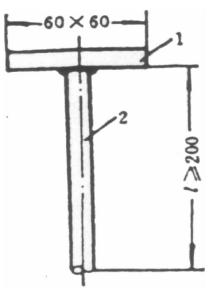
（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（3）电渣压力焊接头	抗拉强度	（1）在现浇钢筋混凝土结构中，以300个同牌号钢筋接头作为一验收批。 （2）试件应从成品中随机切取3个接头进行拉伸试验。 （3）当初试结果不符合要求时，应再取6个试件进行复试。
	（4）气压焊接头	抗拉强度 弯曲试验（梁、板的水平筋连接）	（1）一般构筑物中以300个接头作为一验收批。 （2）在现浇钢筋混凝土房屋结构中，应以不超过二楼层中300个同牌号接头作为一验收批，不足300个接头也按一批计。 （3）试件应从成品中随机切取3个接头进行拉伸试验；在梁、板的水平钢筋连接中，应另切取3个试件做弯曲试验。 当初试结果不符合要求时，应再取6个试件进行复试。
	（5）电阻点焊	抗拉强度 抗剪强度	电阻点焊制品 ① 现场焊接： 凡钢筋牌号、直径及尺寸相同的焊接骨架和焊接网应视为同一类制品，且每300件为一验收批，一周内不足300件的也按一批计。 购买成品： 由同一型号、同一原材料来源、同一生产设备并在同一连续时段内制造的钢

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（5）电阻点焊	抗拉强度 抗剪强度	筋焊接网组成，重量不大于30t为一验收批。 ② 试件应从成品中切取，当所切取试件的尺寸小于规定的试件尺寸时，或受力钢筋大于8mm时，可在生产过程中制作模拟焊接试验网片，从中切取试件。 试件尺寸见图：  （a）  图　钢筋焊接试验网片与试件 （a）焊接试验网片简图； （b）钢筋焊点抗剪试件； （c）钢筋焊点拉伸试件 ③ 由几种钢筋直径组合的焊接骨架，应对每种组合做力学性能检验。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（5）电阻点焊	抗拉强度 抗剪强度	④ 热轧钢筋焊点，应作抗剪试验，试件数量3件；冷轧带肋钢筋焊点除做抗剪试验外，尚应对纵向和横向冷轧带肋钢筋作拉伸试验，试件应各为1件。剪切试件纵筋长度应大于或等于290mm，横筋长度应大于或等于50mm（见图b）；拉伸试件纵筋长度应大于或等于300mm（见图c）。
	（6）预埋件钢筋T型接头	抗拉强度	（1）预埋件钢筋埋弧压力焊，同类型预埋件一周内累计每300件时为一验收批，不足300个接头也按一批计。每批随机切取3个试件做拉伸试验。  图　预埋件T型接头拉伸试样 1—钢板；2—钢筋 （2）当初试结果不符合规定时，再取6个试件进行复试。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
13	外加剂 （GB50119－2003）		
	（1）普通减水剂 （GB8076－2008）	pH值 密度（或细度） 减水率 1d抗压强度比（早强型） 3d抗压强度比（早强型、标准型）	（1）掺量大于1%（含1%）的同品种、同一批号的外加剂，每100t为一验收批，不足100t也按一批计。掺量小于1%的同品种、同一批号的外加剂，每50t为一验收批，不足50t也按一批计。从不少于三个点取等量样品混匀。 （2）取样数量，不少于0.2t水泥所需用的外加剂量。
	（2）高效减水剂 （GB8076－2008）	pH值 密度（或细度） 减水率 1d、3d抗压强度比（标准型）	
	（3）高性能减水剂 （GB8076－2008）	密度（或细度） 减水率 1d、3d抗压强度比（早强型、标准型）	
	（4）引气减水剂 （GB8076－2008）	pH值 密度（或细度）、 减水率 3d抗压强度比 含气量	

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（5）早强剂； （GB8076－2008）	密度（或细度） 1d、3d 抗压强度比	
	（6）缓凝剂 （GB8076－2008）	pH 值 密度（或细度） 凝结时间之差	
	（7）引气剂 （GB8076－2008）	pH 值 密度（或细度） 含气量	
	（8）泵送剂 （JC473－2001）	pH 值 密度（或细度） 钢筋锈蚀 坍落度增加值 坍落度损失	（1）以同一生产厂、同品种、同一编号的泵送剂每 50t 为一验收批，不足 50t 也按一批计。 （2）从不少于三个点取等量样品混匀。 （3）取样数量，不少于 0.2t 水泥所需量。
	（9）防水剂 （JC474－2008）	pH 值 密度（或细度）	（1）年产不小于 500t 的防水剂每 50t 为一验收批，年产 500t 以下的防水剂每 30t 为一验收批，不足 50t 或 30t 也按一批计。 （2）从不少于三个点取等量样品混匀。 （3）取样数量：不少于 0.2t 水泥所需量。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（10）防冻剂 （JC475－2004）	密度（或细度） 钢筋锈蚀 R－7、R＋28 抗压强度比	（1）同品种的防冻剂，每50t为一验收批，不足50t也按一批计。 （2）取样应具有代表性，可连续取，也可以从20个以上的不同部位取等量样品。液体防冻剂取样应注意从容器的上、中、下三层分别取样。每批取样数量不少于0.15t水泥所需量。
	（11）膨胀剂 （GB23439－2009）	细度 凝结时间 抗压强度 限制膨胀率	（1）以同一生产厂，同品种、同一编号的膨胀剂每200t为一验收批，不足200t也按一批计。 （2）取样应具有代表性，可连续取，也可从20个以上部位取等量样品，总量不小于10kg。
	（12）喷射用速凝剂 （JC477－2005）	密度（或细度） 凝结时间 1d抗压强度	（1）同一生产厂，同品种，同一编号，每20t为一验收批，不足20t也按一批计。 （2）从16个不同点取等量试样混匀。取样数量不少于4kg。
14	防水卷材 （GB50207－2002） （GB50208－2002）		
	（1）铝箔面油毡 （JC/T504－1992） （1996）	纵向拉力 耐热度 柔度 不透水性	（1）以同一生产厂的同一品种、同一等级的产品，大于1000卷抽5卷，500～1000卷抽4卷，100～499卷抽3卷，100卷以下抽2卷，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验。 （2）将试样卷材切除距外层卷头2500mm顺纵向截取600mm的2块全幅卷材送检。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（2）改性沥青聚乙烯胎防水卷材（GB18967－2003）	拉力 最大拉力时延伸率（或断裂延伸率） 不透水性 低温柔度（低温柔性） 耐热度（耐热性）	以同一类型、同一规格的10000m²为一验收批，不足10000 m²亦可作为一批。（自粘橡胶沥青防水卷材、聚合物改性沥青复合胎防水卷材以同一类型、同一规格的5000m²为一验收批，不足5000 m²亦可作为一批。） （2）以同一生产厂的同一品种、同一等级的产品，大于1000卷抽5卷，500～1000卷抽4卷，100～499卷抽3卷，100卷以下抽2卷，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验。 （3）将试样卷材切除距外层卷头2500mm后，顺纵向切取800mm的全幅卷材试样2块。一块作物理性能检验用，另一块备用。
	（3）弹性体改性沥青防水卷材（GB18242－2008）		
	（4）塑性体改性沥青防水卷材（GB18243－2008）		
	（5）自粘橡胶沥青防水卷材（GB23441－2009）		
	（6）聚合物改性沥青复合胎防水卷材（DBJ01－53－2001）		
	（7）自粘聚合物改性沥青聚酯胎防水卷材（JC898－2002）		
	（8）高分子防水材料第1部分：片材（GB18173.1－2006）	断裂拉伸强度 扯断伸长率 不透水性 低温弯折性	（1）以同一类型、同一规格的10000m²为一验收批，不足10000 m²亦可作为一批。（高分子防水片材以同品种、同一规格的5000m²为一验收批，不足5000 m²亦可作为一批。） （2）以同一生产厂的同一品种、同一等级的产品，大于1000卷抽5卷，500～1000卷抽4卷，100～499卷抽3卷，100卷以下抽2卷，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验。
	（9）聚氯乙烯防水卷材（GB12952－2003）		
	（10）氯化聚乙烯防水卷材（GB12953－2003）		

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（11）氯化聚乙烯－橡胶共混防水卷材（JC/T684－1997）		（3）将试样卷材切除距外层卷头300mm后顺纵向切取1500mm的全幅卷材2块，一块作物理性能检验用，另一块备用。
	（12）玻纤胎沥青瓦（GB/T20474－2006）	可溶物含量 拉力 耐热度 柔度	（1）以同一生产厂，同一等级的产品，每20000m²为一验收批，不足20000m²也按一批计。 （2）从外观、重量、规格、尺寸、允许偏差合格的油毡瓦中，任取4片试件进行物理性能试验。
	（13）止水带（GB18173.2－2000）	拉伸强度 扯断伸长率 撕裂强度	（1）以同一生产厂、同月生产、同标记的产品为一验收批。 （2）在外观检验合格的样品中，随时抽取足够的试样，进行物理检验。
	（14）遇水膨胀橡胶（GB/T18173.3－2002）	制品型： 拉伸强度 扯断伸长率 体积膨胀倍率 腻子型： 高温流淌性 低温试验 体积膨胀倍率	以同一类型、同一规格10000m²为一批，不足10000 m²亦可作为一批。
	（15）道桥用改性沥青防水卷材（JC/T974－2005）	拉力 最大拉力时延伸率 低温柔性 耐热性 50℃剪切强度 50℃粘结强度 热碾压后抗渗性 接缝变形能力	

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
15	防水涂料 （GB50207－2002） （GB50208－2002）		
	（1）溶剂型橡胶沥青防水涂料（JC/T852－1999）	固体含量 不透水性 低温柔度 耐热度 延伸率	（1）同一生产厂每5t产品为一验收批，不足5t也按一批计。 （2）随机抽取，抽样数应不低于$\sqrt{\frac{n}{2}}$（n是产品的桶数）。 （3）从已检的桶内不同部位，取相同量的样品，混合均匀后取两份样品，分别装入样品容器中，样品容器应留有约5%的空隙，盖严，并将样品容器外部擦干净立即作好标志。一份试验用，一份备用。
	（2）水乳型沥青防水涂料 （JC/T408－2005）		
	（3）道桥用防水涂料 （JC/T975－2005）	拉伸强度 断裂延伸率 低温柔度 耐热度 不透水 50℃剪切强度 50℃粘结强度 热碾压后抗渗性 接缝变形能力	以同一类型、同一规格15t为一批，不足15t亦作为一批。
	（4）聚氨酯防水涂料 （GB/T19250－2003）	固体含量 断裂延伸率 拉伸强度 低温柔性 不透水性	（1）同一生产厂，以甲组份每5t为一验收批，不足5t也按一批计算。乙组份按产品重量配比相应增加。 （2）每一验收批按产品的配比分别取样，甲、乙组份样品总重为2kg。 （3）搅拌均匀后的样品，分别装入干燥的样品容器中，样品容器内应留有5%的空隙，密封并作好标志。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（5）聚合物乳液建筑防水涂料（JC/T864－2008）	断裂延伸率 拉伸强度 低温柔性 不透水性 固体含量	同一生产厂、同一品种、同一原料、同一配方连续生产的产品，每5t产品为一验收批，不足5t也按一批计。 抽样按GB/T3186进行。 （3）取4kg样品用于检验。
	（6）聚合物水泥防水涂料（GB/T23445－2009）	断裂延伸率 拉伸强度 低温柔性 不透水性 抗渗性	（1）同一生产厂每10t产品为一验收批，不足10t也按一批计。 （2）产品的液体组份取样按GB/T3186的规定进行。 （3）配套固体组份的抽样：按GB12573中的袋装水泥的规定进行，两组份共取5kg样品。
16	刚性防水材料 （GB50207－2002） （GB50208－2002）		
	（1）水泥基渗透结晶型防水材料（GB18445－2001）	抗压强度 抗折强度 粘结强度 抗渗压力	（1）同一生产厂每10t产品为一验收批，不足10t也按一批计。 （2）在10个不同的包装中随机取样，每次取样10kg。 （3）取样后应充分拌合均匀，一分为二，一份送试；另一份密封保存一年，以备复验或仲裁用。
	（2）无机防水堵漏材料（GB23440－2009）	抗压强度 抗折强度 粘结强度 抗渗压力	（1）连续生产同一类别产品，30t为一验收批，不足30t也按一批计。 （2）在每批产品中随机抽取。5kg（含）以上包装的，不少于三个包装中抽取样品；少于5kg包装的，不少于十个包装中抽取样品。 将所取样充分混合均匀。样品总质量为10kg。将样品一分为二，一份为检验样品；另一份为备用样品。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
17	石材		
	（1）天然花岗石建筑板材（GB/T18601－2009）（GB/T9966.1～9966.8－2001）	干燥、水饱和压缩强度 干燥、水饱和弯曲强度 体积密度 吸水率	（1）以同一品种、等级、类别的板材为一验收批。 （2）在外观质量，尺寸偏差检验合格的板材中抽取样品进行试验，抽样数量分别按照GB/T18601－2009中7.1.3条及GB/T19766－2005中7.1.4规定执行。 （3）弯曲强度试样尺寸为：当试样厚度（H）≤68mm时宽度为100mm；当试样厚度＞68mm时，宽度为1.5H。试样长度为（10H＋50）mm。每种试验条件下的试样取5块/组（如对干燥、水饱和条件下的垂直和平行层理的弯曲强度试样应制备20块），试样不得有裂纹、缺棱和缺角。 （4）压缩强度试样尺寸：边长50mm的正方体或直径、高度均为50mm的圆柱体；尺寸偏差±0.5mm。每种试验条件下的试样取5块/组，若进行干燥、水饱和条件下的垂直和平行层理的弯曲强度试样应制备20块，试样不得有裂纹、缺棱和缺角。 （5）体积密度、吸水率试样尺寸：边长50mm的正方体或直径、高度均为50mm的圆柱体；尺寸偏差±0.5mm。
	（2）天然大理石建筑板材（GB/T19766－2005）（GB/T9966.1～9966.8－2001）		

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
18	砂浆 （JGJ/T70－2009） （GB50203－2002） （GB50209－2002）	稠度 抗压强度	（1）以同一砂浆强度等级，同一配比，同种原材料250m³砌体为一个取样单位，每取样单位标准养护试块的留置不得少于一组（每组3块）。 （2）冬期施工砂浆试块的留置，除应按常温规定要求外，尚应增留不少于1组与砌体同条件养护的试块，测试检验28d强度； （3）干拌砂浆：同强度等级每400t为一验收批，不足400t也按一批计。每批从20个以上的不同部位取等量样品。总质量不少于15kg，分成两份，一份送试，一份备用。
19	混凝土 （GB50010－2002） （GB50204－2002）		
	（1）普通混凝土	稠度 抗压强度	试块的留置 ① 每拌制100盘且不超过100m³的同配合比的混凝土，取样不得少于一次； ② 每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次； ③ 当一次连续浇筑超过1000 m³时，同一配合比混凝土每200 m³混凝土取样不得少于一次； ④ 每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数（如拆模前，拆除支撑前等）应根

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（1）普通混凝土	稠度 抗压强度	据实际需要确定； ⑤ 冬期施工时，掺用外加剂的混凝土，还应留置与结构同条件养护的用以检验受冻临界强度试件及与结构同条件养护 28d、再标准养护 28d 的试件；未掺用外加剂的混凝土，应留置与结构同条件养护的用以检验受冻临界强度试件及解除冬期施工后转常温养护 28d 的同条件试件； ⑥ 用于结构实体检验的同条件养护试件留置应符合下列规定：对混凝土结构工程中的各混凝土强度等级，均应留置同条件养护试件；同一强度等级的同条件养护试件，其留置的数量应根据混凝土工程量和重要性确定，不宜少于 10 组，且不应少于 3 组。
	（2）轻集料混凝土	干表观密度 抗压强度 稠度	（1）抗压强度、稠度的组批原则及取样规定同普通混凝土。 混凝土干表观密度试验：连续生产的预制构件厂及预拌混凝土同配合比的混凝土每月不少于 4 次；单项工程每 100 m^3 混凝土至少一次，不足 100m^3 也按 100m^3 计。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（3）抗渗混凝土	稠度 抗压强度 抗渗等级	（1）试块的留置： ① 连续浇筑抗渗混凝土每 500 m^3 应留置一组抗渗试件（一组为 6 个抗渗试件），且每项工程不得少于两组。采用预拌混凝土的抗渗试件，留置组数应视结构的规模和要求而定。混凝土的抗渗性能，应采用标准条件下养护混凝土抗渗试件的试验结果评定。 ② 冬季施工检验掺用防冻剂的混凝土抗渗性能，应增加留置与工程同条件养护 28d，再标准养护 28d 后进行抗渗试验的试件。 留置抗渗试件的同时需留置抗压强度试件并应取自同一盘混凝土拌合物中。取样方法同普通混凝土，试块应在浇筑地点制作。
	（4）抗冻混凝土	抗压强度 冻融试验 稠度	（1）抗冻混凝土抗压试块的留置与普通混凝土相同，但只留置标准养护试件。 （2）供冻融试验的试块留置按同一强度等级、同一冻融指标、同一配合比、同种原材料，每单位工程为一验收批次。 （3）冻融试验分慢冻法和快冻法。 慢冻法试件尺寸与立方体抗压强度试件一致。 快冻法采用截面积 100mm × 100mm × 400mm 的棱柱体混凝土试件，每组 3 块。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
20	砌墙砖和砌块		
	（1）烧结普通砖（GB5101－2003）	抗压强度	（1）3.5万～15万块为一验收批，不足3.5万块也按一批计。 （2）每一验收批随机抽取试样一组（10块）。
	（2）烧结多孔砖（GB13544－2000）（GB50203－2002）	抗压强度	（1）每5万块为一验收批，不足5万块也按一批计。 （2）每一验收批随机抽取试样一组（10块）。
	（3）烧结空心砖、空心砌块（GB13545－2003）	抗压强度	（1）3.5万～15万块为一验收批，不足3.5万块也按一批计。 （2）每批从尺寸偏差和外观质量检验合格的砖中，随机抽取抗压强度试验试样一组（10块）。
	（4）非烧结垃圾尾矿砖（JC/T422－2007）	抗压强度 抗折强度	每5万块为一验收批，不足5万块也按一批计。 每批从尺寸偏差和外观质量检验合格的砖中，随机抽取强度试验试样一组（10块）。
	（5）粉煤灰砖（JC239－2001）	抗压强度 抗折强度	（1）每10万块为一验收批，不足10万块也按一批计。 （2）每一验收批随机抽取试样一组（20块）。
	（6）粉煤灰砌块（JC238－1991）（1996）	抗压强度	（1）每200m^3为一验收批，不足200m^3也按一批计。 （2）每批从尺寸偏差和外观质量检验合格的砌块中，随机抽取试样一组（3块），将其切割成边长200mm的立方体试件进行抗压强度试验。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（7）蒸压灰砂砖（GB11945－1999）	抗压强度 抗折强度	（1）每10万块为一验收批，不足10万块也按一批计。 （2）每一验收批随机抽取试样一组（10块）。
	（8）蒸压灰砂空心砖（JC/T637－1996）	抗压强度	（1）每10万块砖为一验收批，不足10万块也按一批计。 从外观合格的砖样中，用随机抽取法抽取2组10块（NF砖为2组20块）进行抗压强度试验和抗冻性试验。
	（9）普通混凝土空心砌块（GB8239－1997）	抗压强度	（1）每1万块为一验收批，不足1万块也按一批计。 （2）每批从尺寸偏差和外观质量检验合格的砌块中，随机抽取抗压强度试验试样一组（5块）。
	（10）轻集料混凝土小型空心砌块（GB15229－2002）	抗压强度	
	（11）蒸压加气混凝土砌块（GB/T11968－2006）	立方体抗压强度 干密度	（1）同品种、同规格、同等级的砌块，以10000块为一验收批，不足10000块也按一批计。 （2）从尺寸偏差与外观检验合格的砌块中，随机抽取砌块，制作3组试件进行立方体抗压强度试验，制作3组试件做干密度检验。
21	路基土（CJJ1－2008）（DBJ01－11－2004）（DBJ01－12－2004）（DBJ01－13－2004）（DBJ01－45－2000）（JTG E40－2007）	最大干密度 最佳含水率	每批质量相同的土，应检验1～3次。
		压实度	路基土方：每层每1000m^2取一组，每组三点。 沟槽土方：每层每两井之间取一组，每组三点。 基坑土方：每一构筑物每层取一组，每组三点。 桥梁工程填方：每一构筑物每层取四点。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
22	无机结合料稳定材料		
	（1）混合料 （CJJ4－97） （JTG E51－2009）	最大干密度 最佳含水量	每单位工程，同一配合比，同一厂家，取样一组。
		7d 无侧限抗压强度	每层每 2000 m^2 取样一组，小于 2000m^2 按一组取样。
		含灰量	每层每 1000 m^2 取样一点，小于 1000 m^2 按一点取样；但对于石灰粉煤灰钢渣基层每层每 1000 m^2 取样二点，小于 1000 m^2 按二点取样。
	（2）石灰 （CJJ4－97） （JTG E51－2009）	有效 CaO、MgO 含量	以同一厂家、同一品种、质量相同的石灰，不超过 100t 为一批，且同一批连续生产不超过 5 天。
23	沥青混合料 （CJJ1－2008） （GB50092－96） （JTJ052－2000）	出厂温度 摊铺温度 碾压温度	不少于 1 次/车 不少于 1 次/车 随时（初压、复压、终压）
		马歇尔稳定度 流值 矿料级配 油石比 密度	每台拌和机 1 次或 2 次/日； 同一厂家、同一配合比、每连续摊铺 600t 为一检验批，不足 600t 按 600t 计，每批取一组。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定	
24	路基路面检测（JTG E60－2008）（DBJ01－11－2004）	平整度	路宽＜9m	平整度仪：全线检测一遍 3m直尺：全线每100m测一处，每处10尺
			路宽在9～15m	平整度仪：全线检测两遍 3m直尺：全线每100m测一处，每处10尺。全线测两遍
			路宽＞15m	平整度仪：全线检测三遍 3m直尺：全线每100m测一处，每处10尺。全线测三遍
		弯　沉	路宽＜9m	贝克曼梁法：每20m检测一点，全线检测两遍
			路宽在9～15m	贝克曼梁法：每20m检测一点，全线检测四遍
			路宽＞15m	贝克曼梁法：每20m检测一点，全线检测六遍
		压实度厚度	每1000m^{2}检查1次	
		抗滑性能　摩擦系数	摆式仪法：每车道每200m测一处。	
		抗滑性能　构造深度	铺砂法：每车道每200m测一处。	
		渗水系数试验	每车道每200m测一处。	
		马歇尔试验（必要时用于SMA路面）	每1000 m^{2}检查1次，1次不少于钻1个芯。	

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
25	沥青		
	（1）石油沥青 （GB50092－96） （JTJ052－2000）	针入度 软化点 延度 含蜡量	高速公路、一级公路、城市快速路、主干路 每100t一次 每100t一次 每100t一次 需要时
	（2）煤沥青 （GB50092－96） （JTJ052－2000）	粘度	每50t一次
	（3）乳化沥青 （GB50092－96） （JTJ052－2000）	粘度 沥青含量	每50t一次 每50t一次
26	集料（沥青混合料用）		
	（1）粗集料 （GB50092－96） （JTG E42－2005）	筛分析 含泥量 泥块含量 针片状颗粒含量 压碎值指标 湿密度 磨光值、吸水率 洛杉矶磨耗值 含水量 松方单位重	需要时 需要时 需要时 需要时 需要时 需要时

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（2）细集料 （GB50092－96） （JTG E42－2005）	筛分析 含泥量 泥块含量 粒径组成 含水量 松方单位重	需要时 需要时 需要时
	（3）矿粉 （GB50092－96） （JTJ058－2000） （JTG E42－2005）	颗粒级配 含水量 亲水系数	需要时 需要时 需要时
27	附属构筑物		
	（1）路缘石 （JC899－2002） （JGJ/T23－2001）	尺寸偏差 外观质量 抗压强度 抗折强度	应以同一块形，同一颜色，同一强度且以20000块为一验收批，不足20000块按一批计。 现场可用回弹法检测混凝土抗压强度，应以同一块形，同一颜色，同一强度且以2000块为一验收批，不足2000块按一批计。每批抽检5块进行回弹。
	（2）混凝土路面砖 （JC/T446－2000） （DB11/T152－2003）	外观质量 尺寸偏差 抗压强度 抗折强度 耐磨性 防滑性能 渗透性能	应以同一类别、同一规格、同一等级，每20000块为一验收批，不足20000块按一批计。
	（3）防撞墩、隔离墩 （JGJ/T23－2001） （DBJ01－11－2004）	抗压强度	用回弹法检测混凝土抗压强度，应以同一块形，同一颜色，同一强度且以2000块为一验收批，不足2000块按一批计。每批抽检5块进行回弹

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（4）过街通道饰面砖 （GB50210－2001） （JGJ126－2000） （JGJ110－2008）	吸水率 抗冻性	（1）以同一生产厂、同种产品、同一级别、同一规格，实际的交货量大于5000 m^2为一批，不足5000 m^2也按一批计。 （2）吸水率试验试样： ① 如每块砖的表面积不大于0.04 m^2时，需取10块整砖；如每块砖的表面积大于0.04 m^2时，只需取5块整砖。 ② 每块砖的质量小于50g，则需足够数量的砖使每个测试样品达到50g～100g。 （3）抗冻性试验试样：需取不少于10块整砖，并且其最小面积为0.25 m^2；对于大规格的砖，可切割，以便能装入冷冻机，切割试样应尽可能的大。
		粘结强度	现场粘贴饰面砖，每1000m^2同类墙体饰面砖为1个检验批，不足1000 m^2，应按1000 m^2计。每批应取一组3个试样，每个通道应至少取一组试样，试样应随机抽取，取样间距不得小于500mm。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
28	锚具、夹具、连接器（GB/T14370－2007）（GB/T230.1－2004）		同种原材料、同一生产工艺条件下，以不超过1000套为一个验收批。外观检验抽取5%～10%。
		锚具夹片、锚环硬度	按热处理每炉装炉量的3%～5%抽样。有一个零件不合格时，则应另取双倍数量的零件重做检验；仍有一件不合格时，则应对本批产品逐个检验，合格后方可进入后续检验组批。
		静载锚固性能试验	在通过外观检查和硬度检验的锚具中抽取6套样品，与符合试验要求的预应力筋组装成3个预应力筋－锚具组装件进行试验。有一个试件不符合要求时，则应取双倍数量的锚具重做试验；仍有一个试件不符合要求时，则该批锚具应视为不合格。
29	桥梁支座		
	（1）球形支座（GB/T17955—2009）	竖向承载力转动力矩摩擦因数	1. 支座转动试验试样一般应采用实体支座。转动力矩试验采用双支座转动方式。 2. 摩擦试验采用双剪试验方式，试件数量为3组。 3. 受试验设备能力限制时，经与用户协商可选用有代表性的小型支座进行试验，小型支座的竖向承载力不宜小于2000kN。

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（2）盆式橡胶支座（JT/T391—2009）	竖向压缩变形 盆环径向变形 摩阻系数	1. 测试支座力学性能原则上应选实体支座，如试验设备不允许对大型支座进行试验，经与用户协商可选用小型支座。整体支座每次抽样最少为3个，其中一个支座承载力必须在10MN以上。 2. 测试支座摩阻系数选用支座承载力不大于2MN的双向活动支座或用聚四氟乙烯板试件代替，试件厚7mm，直径80mm～100mm，试件工况与支座相同。 3. 摩阻系数测定采用双剪试验方法，试件数量为3组。
	（3）板式橡胶支座（JT/T4—2004）	抗压弹性模量 抗剪弹性模量 极限抗压强度 摩擦系数 容许转角	1. 试样的技术要求：试样应符合JT3132.2的有关规定；试样的长边、短边、直径、中间层橡胶片厚度、总厚度等，均以该种试样所属规格系列中的公称值为准。 2. 摩擦系数试验试样要求： a. 板式橡胶支座试样：对支座试样的平面尺寸和高度不作统一规定。 b. 混凝土试样：混凝土试样的尺寸可用矩形混凝土块，矩形的每一边应长出支座试样相应边长50～100mm。试样的高度应不小于50mm，其上下面应平整而不光滑。试样混凝土的标号不应低于25号（不低于相应标准），并在试样内适当配置钢筋。

（续）

<table>
<tr><th>序号</th><th>名称与相关标准、规范</th><th>进场复验项目</th><th>组批原则及取样规定</th></tr>
<tr><td></td><td>（3）板式橡胶支座
（JT/T4－－2004）</td><td>抗压弹性模量
抗剪弹性模量
极限抗压强度
摩擦系数
容许转角</td><td>c. 钢板、不锈钢板试样：钢板试样可直接由热轧钢板上割取，表面不必加工。试样为矩形，每一边应长出支座试样相应边长 50～100mm，钢极厚度不宜小于 10mm。不锈钢板试样采用 0Cr17Ni12Mo2 或 1Cr18Ni9Ti 不锈钢板，表面粗糙度的 Ra 小于 0.8μm，试样为矩形，每边至少应长出支座试样相应边长 100mm，厚度不宜小于 2mm。
d. 四氟滑板式支座试样：对四氟滑板式支座试样的平面尺寸和高度不作统一规定。
3. 试样应在仓库内随机抽取，储存条件应满足 JT3132.2 要求。凡与油及其他化学药品接触过的支座不得用作试样使用。</td></tr>
<tr><td>30</td><td>混凝土管</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>（1）混凝土和钢筋混凝土排水管
（GB/T11836－2009）</td><td>外观质量
尺寸偏差
内水压力
外压荷载</td><td>相同原材料、相同工艺生产的同一规格、同一种外压荷载级别的管子组成一个验收批。不同管径批量数分别为：
<table>
<tr><th>产品品种</th><th>公称内径 D_0（mm）</th><th>批量（根）</th></tr>
<tr><td>混凝土管</td><td>100～300</td><td>≤3000</td></tr>
<tr><td></td><td>350～600</td><td>≤2500</td></tr>
<tr><td rowspan="4">钢筋混凝土管</td><td>200～500</td><td>≤2500</td></tr>
<tr><td>600～1400</td><td>≤2000</td></tr>
<tr><td>1500～2200</td><td>≤1500</td></tr>
<tr><td>2400～3500</td><td>≤1000</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

（续）

序号	名称与相关标准、规范	进场复验项目	组批原则及取样规定
	（1）混凝土和钢筋混凝土排水管（GB/T11836－2009）	外观质量 尺寸偏差 内水压力 外压荷载	外观质量、尺寸偏差：从受检批中采用随机抽样的方法抽取10根管子，逐根进行外观质量和尺寸偏差检验。 内水压力和外压荷载：从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中抽取二根管子。混凝土管一根检验内水压力，另一根检验外压破坏荷载。钢筋混凝土管一根检验内水压力，另一根检验外压裂缝荷载。
	（2）预应力混凝土管（GB5696－2006）	外观质量 尺寸偏差 抗渗性 抗裂内压试验	同材料、同一工艺制成的同一规格的管子每200根为一验收批，不足200根时也可作为一批，但至少应为30根。 外观质量、尺寸逐根检验。 抗渗性每批随机抽取十根进行检验。 抗裂内压试验每批随机抽取两根进行检验。

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

附录 B　竣工图的编制及图纸拆叠方法

B.1　竣工图的编制

B.1.1　竣工图类型包括重新绘制的竣工图、在二底图(底图)上修改的竣工图、利用施工图改绘的竣工图、用施工图电子文件改绘的竣工图。

B.1.2　工程竣工后，由于设计变更、工程洽商数量较大，一张图纸内容变化超过 40%，并已无法清晰改绘时，由竣工图绘制单位根据图纸会审、设计变更、工程洽商等依据，进行部分图纸的重绘。

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

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

3　各种专业工程的总平面位置图，比例尺一般采用1∶500—1∶10000。管线平面图，比例尺一般采用 1∶500—1∶2000。要以地形图为依托，摘要地形地物、标注坐标数据。

4　改、扩建及废弃管线工程在平面图上的表示方法：

1）利用原建管线位置进行改造、扩建的管线工程，要表示原建管线的走向、管材和管径，表示方法采用加注符号或文字

说明。

2）随新建管线而废弃的管线，无论是否移出埋设现场，均应在平面图上加以说明，并注明废弃管线的起、止点，坐标。

3）新、旧管线勾头连接时，应标明连接点的位置（桩号）、高程及坐标。

5　管线竣工测量资料与其在竣工图上的编绘：

竣工测量的测点编号、数据及反映的工程内容（指设备点、折点、变径点、变坡点等）应与竣工图对应一致。并绘制检查井、小室、人孔、管件、进出口、预留管（口）位置、与沿线其它管线、设施相交叉点等。

6　重新绘制竣工图可以整套图纸重绘，可以部分图纸重绘，也可以某几张或一张图纸重新绘制。

B. 1. 3　在用施工蓝图或设计底图复制的二底图或原底图上，将工程洽商和设计变更的修改内容进行修改，修改后的二底（硫酸纸）图晒制的蓝图作为竣工图是一种常用的竣工图绘制方法。

1　在二底图上修改，要求在图纸上做修改依据备注表（表9. 2. 6）。

2　修改的内容应与工程洽商和设计变更的内容相一致，修改依据备注表中应注明修改部位和基本内容。实施修改的责任人要签字并注明修改日期。

3　二底图（底图）上的修改采用刮改，凡修改后无用的文字、数字、符号、线段均应刮掉，需增加的内容应准确绘制在图上。

4　修改后的二底图（底图）晒制的蓝图作为竣工图时，图面要清晰，反差要明显，并在蓝图上加盖竣工图章。

B. 1. 4　利用施工图改绘的竣工图

1　改绘方法

具体的改绘方法可视图面、改动范围和位置、繁简程度等实

际情况而定。常用的改绘方法有杠改法、叉改法、补绘法、补图法和加写说明法。

1）杠改法

在施工蓝图上将取消或修改前的数字、文字、符号等内容用一横杠杠掉(不是涂改掉)，在适当的位置补上修改的内容，并用带箭头的引出线标注修改依据，即“见╳╳年╳月╳日洽商╳条”或“见╳号洽商╳条”（见图 1），用于数字、文字、符号的改变或取消。

2）叉改法

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

3）补绘法

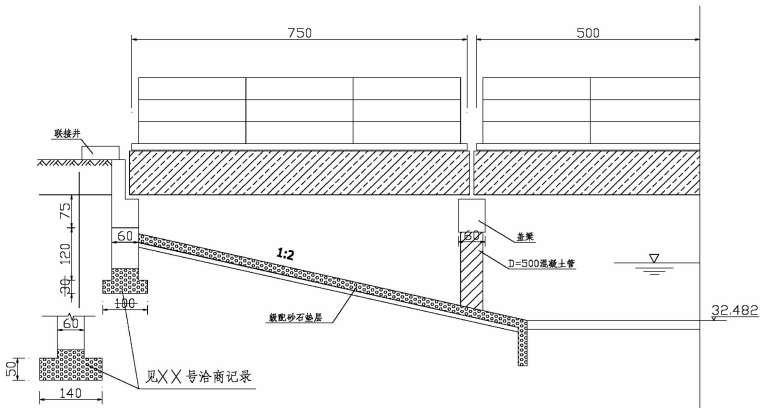
在施工蓝图上将增加的内容按实际位置绘出，或者某一修改后的内容在图纸的绘大样图修改，并用带箭头的引出线在应修改部分和绘制的大样图处标注修改依据。适用于设计增加的内容、设计时遗漏的内容。如在原修改部位修改有困难，需另绘大样修改。

具体修改见补绘大样图。

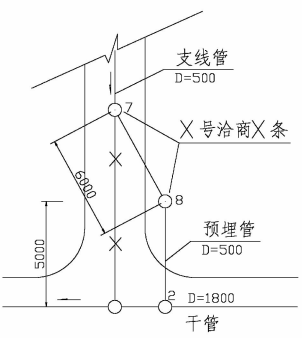
4）补图法

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

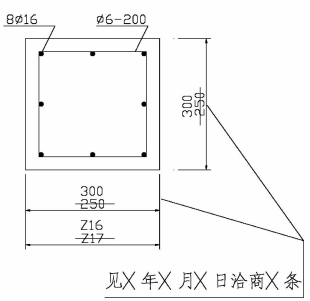
5）加写说明法



在图纸空白位置补绘大样图



原图上直接叉改图（图2）



图上杠改图（图1）

凡工程洽商、设计变更的内容应当在竣工图上修改的，均应用做图的方法改绘在蓝图上，一律不再加写说明。如果修改后的图纸仍然有些内容没有表示清楚，可用精练的语言适当加以说明。一般适用于图纸说明、注意事项等类型的修改和修改依据的标注等。

B. 1. 5 改绘竣工图应注意下列问题：

1 原施工图纸目录必须加盖竣工图章，作为竣工图归档，凡有作废的图纸、补充的图纸、增加的图纸、修改的图纸，均要在原施工图目录上标注清楚。即作废的图纸在目录上杠掉，补充、增加的图纸在目录上列出图名、图号。

2 按施工图施工而没有任何变更的图纸，在原施工图上加盖竣工图章，作为竣工图。

3 如某一张施工图由于改变大，设计单位重新绘制了修改图的，应以修改图代替原图，原图不再归档。

4 凡是洽商图作为竣工图，必须进行必要的制作。

如洽商图是按正规设计图纸要求进行绘制的，可直接作为竣工图，但需统一编写图名图号，并加盖竣工图章，作为补图。在图纸说明中注明此图是哪图哪个部位的修改图，还要在原图修改部位标注修改范围，并标明见补图的图号。同时应该在设计变更单上注明附图的去向。

如洽商图未按正规设计图纸要求绘制，应按制图规定另行绘制竣工图，其余要求同上。

5 某一洽商可能涉及二张或二张以上图纸，某一局部变化可能引起系统变化，凡涉及到的图纸及部位均应按规定修改，不能只改其一，不改其二。

6 不允许将洽商的附图原封不动的贴在或附在竣工图上作为修改。凡修改的内容均应改绘在蓝图上或用作补图的办法附在本专业图纸之后。

7 某一张图纸，根据规定的要求，需要重新绘制竣工图时，应按绘制竣工图的要求制图。

8 同一张施工图上的内容，分别有不同的施工单位施工：

1）原则上应由各施工单位分别在同一张施工图上进行竣工图的绘制，绘制完毕后加盖各自的竣工图章。同时应保持图纸的

完整性，确保不丢失图纸。

2）也可以委托一家单位来绘制竣工图（如委托总包或设计单位等）。

9　改绘注意事项

1）修改时，字、线、墨水使用的规定：

字：采用仿宋字，字体的大小要与原图采用字体的大小相协调，严禁错、别、草字。

线：一律使用绘图工具，不得徒手绘制。

墨水：使用黑色墨水。严禁用圆珠笔、铅笔和非黑色墨水。

2）改绘用图的规定：

改绘竣工图所用的施工蓝图一律为新图，图纸反差要明显，以适应缩微、计算机输入等技术要求。凡旧图、反差不好的图纸不得作为改绘用图。

3）修改方法的规定：

施工蓝图的改绘不得用刀刮、补贴等办法修改，修改后的竣工图不得有污染、涂抹、覆盖等现象。

4）修改内容和有关说明均不得超过原图框。

B. 1. 6　用施工图电子文件改绘的竣工图

1　竣工图绘制单位首先应征得设计单位的同意，并从设计单位获得正版（最后一版）的设计文件，以确保原设计图签签章齐全。

2　在电子版上绘制竣工图，其方法是根据图纸会审、设计变更、工程洽商等依据，将变动后的结果绘制在原施工图上，使其与现状相符合。凡经过变动的部位，应用云圈线标出来。

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

4　凡由原设计单位绘制施工图电子文件的，设计单位只需

将所有变更的内容在图纸上变更后，在原设计图签里明确“竣工阶段”即可，加盖竣工图章。

5　施工图电子文件绘制完成后，出图时一定要保持原比例，不得随意缩小比例，以满足竣工图缩微的技术标准。

B. 1. 7　竣工图章

1　竣工图章应具有明显的“竣工图”字样，并包括有编制单位名称、制图人、审核人、技术负责人和编制日期等项内容，见竣工图章(甲)。如工程监理单位对工程竣工图编制工作进行监理，在竣工图章上还应有监理单位名称、现场监理、总监理工程师等项内容，见竣工图章(乙)。应按本规程规定的格式与大小制作竣工图图章。

2　竣工图章的位置

1）竣工图章应盖在图纸右下角。

2）所有竣工图章应盖在原施工图签右上方，不得覆盖原设计图签。如果此处有内容，可在原设计图签附近空白处加盖，如原设计图签周围均有内容，可找一内容比较少的位置加盖。

3　竣工图章是竣工图的标志和依据，要按规定填写图章上各项内容。加盖竣工图章后，原施工图转化为竣工图，竣工图的编制单位、制图人、审核人、技术负责人以及监理单位要对本竣工图负责。

4　原施工蓝图的封面、图纸目录也要加盖竣工图章，做为竣工图归档，并置于各专业图纸之前。

B. 2　图纸折叠方法

B. 2. 1　一般要求

1　图纸折叠前要按裁图线裁剪整齐，其图纸幅面均须符合下表规定：

基本幅面代号	0	1	2	3	4
b×L	841×1189	594×841	420×594	297×420	297×210
c	10			5	
a	25				

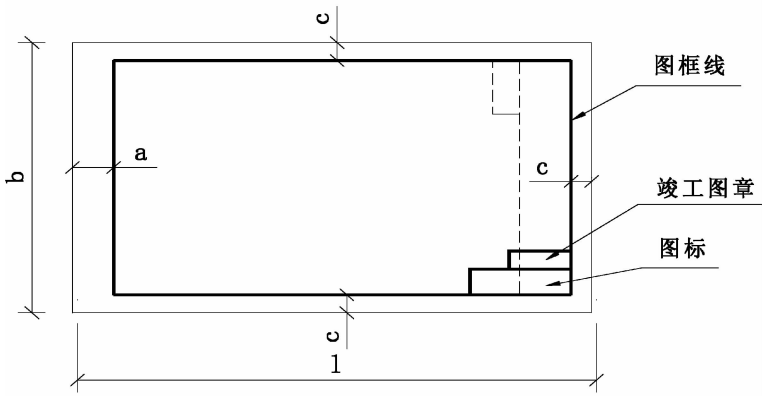


图 1

注 ：① 尺寸代号见图1

② 尺寸单位为mm

在市政基础设施工程中常使用的一种条图(带状图)，一般采用2#或4#幅面(高420、297mm)，个别的也有1#幅面(高594mm)。

2 图向折向内，成手风琴风箱式。

3 折叠后，幅的尺寸应以$4_{\#}$图纸基本尺寸(297mm×210mm)为标准。

4 图标及竣工图章露在外面。

5　3#～0#图纸在装订边297mm处折一三角或剪一缺口，折进装订边。

B. 2. 2　折叠方法

1　4#图纸不折叠。

2　3#图纸折叠如图2(图中序号表示折叠次序,虚线表示折起的部位,以下同)。

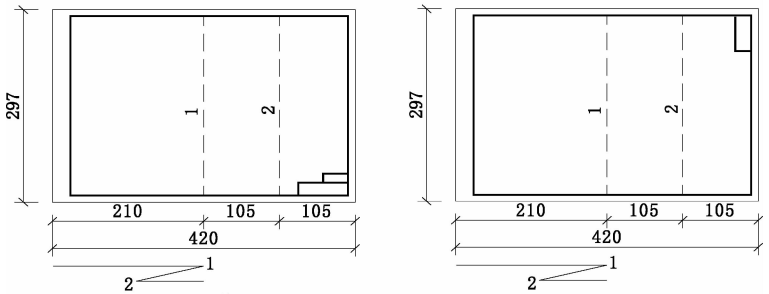


图2　3#图纸折叠示意图

3　2#图纸折叠如图3。

4　1#图纸折叠如图4。

5　0#图纸折叠如图5。

B. 2. 3　工具使用

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

B. 2. 4　带状(条)图的折叠方法

带状(条)图的规格

1　b(宽)＝297mm图纸折叠如图6。

2　b(宽)＝594mm图纸折叠如图7。

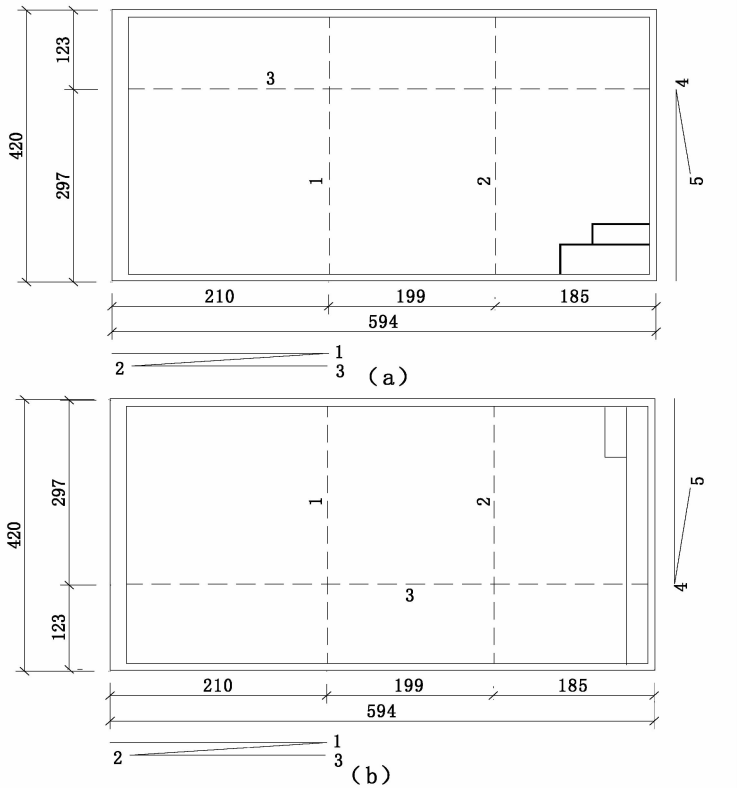

420
123
297
3
1
2
4
5
210
199
185
594
1
2
3
(a)
420
297
123
1
2
3
4
5
210
199
185
594
1
2
3
(b)

图 3　2#图纸折叠示意图

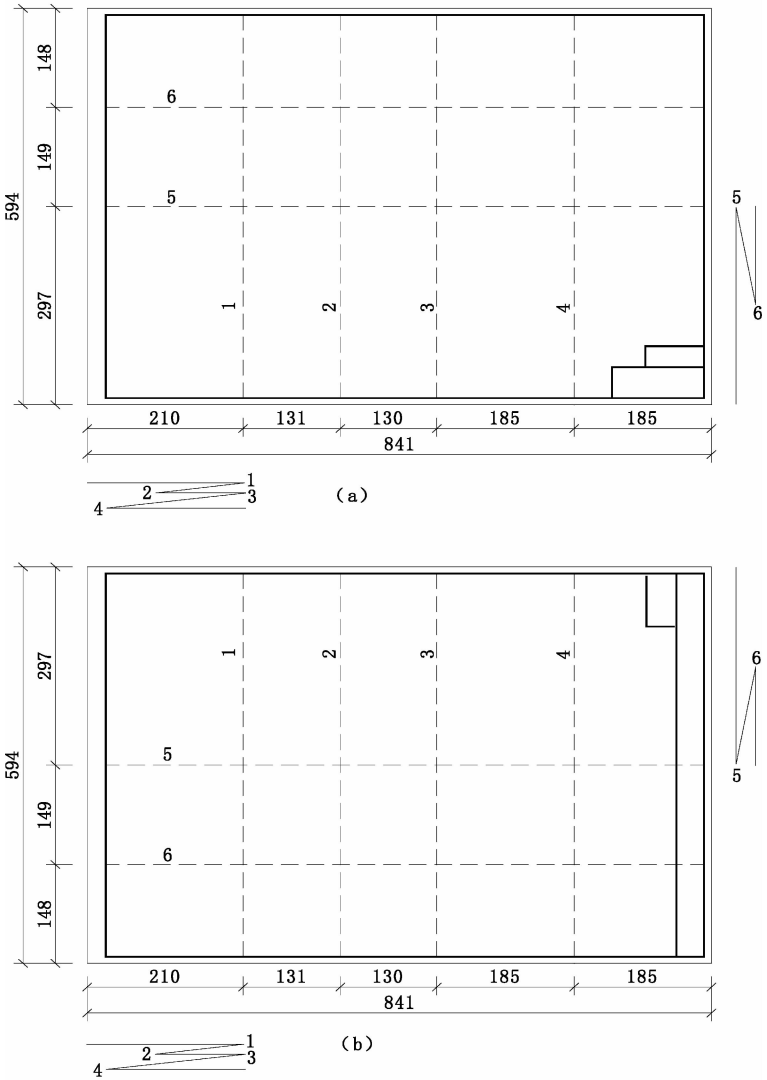


图4　1#图纸折叠示意图

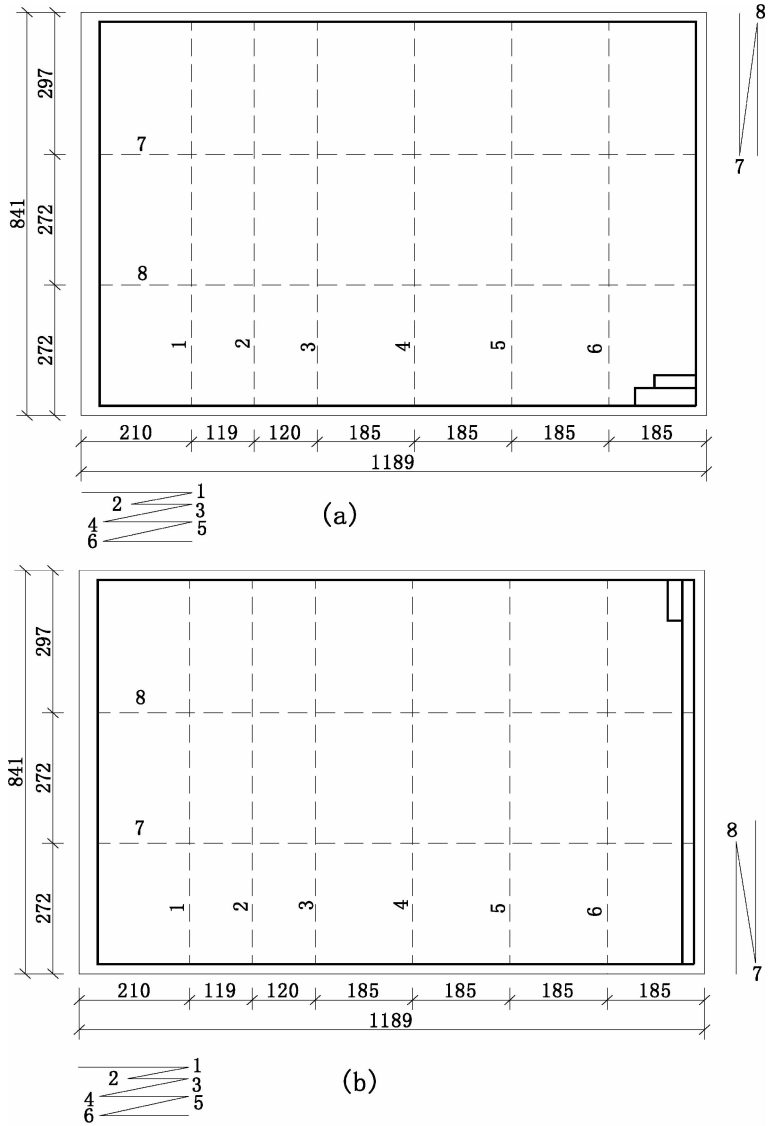


图5　0#图纸折叠示意图

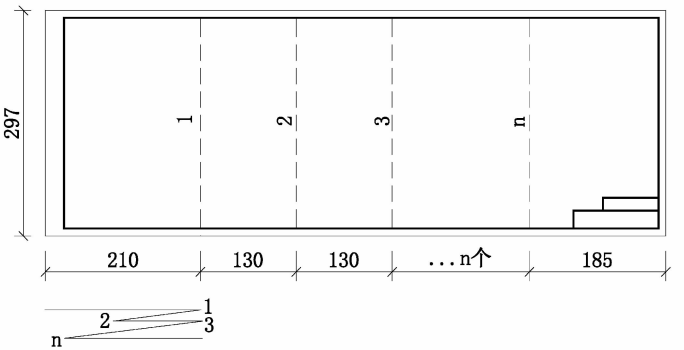


图 6　条形图纸折叠示意图

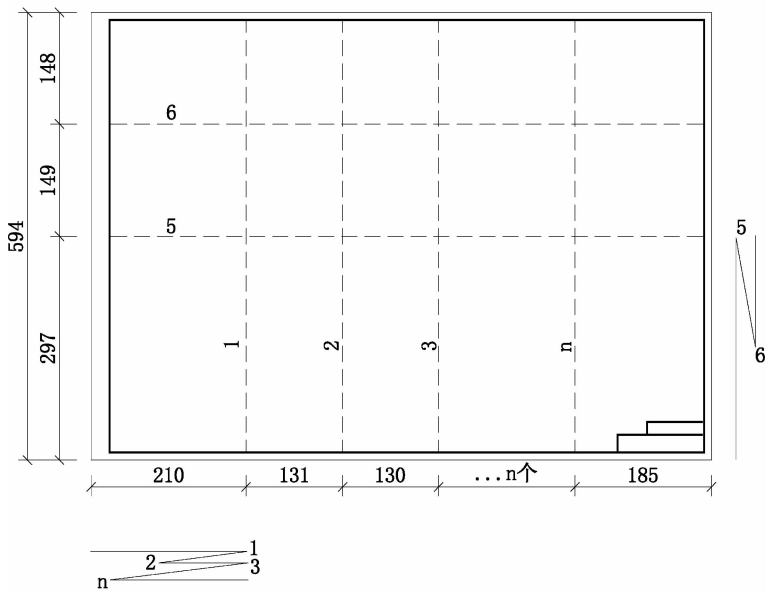


图 7　条形图纸折叠示意图

附录 C　专业工程分类编码参考表

C.1　城镇道路工程

C.1.1　城镇道路工程分部(子分部)工程划分与代号索引表 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	备注
01	路基			土方路基	
				石方路基	
				路基处理	
				路肩	
02	基层			石灰土基层	
				石灰粉煤灰稳定砂砾(碎石)基层	
				石灰粉煤灰钢渣基层	
				水泥稳定土类基层	
				级配砂砾(砾石)基层	
				级配碎石(碎砾石)基层	
				沥青碎石料基层	
				沥青贯入式基层	
03	面层	01	沥青混合料面层	透层	
				粘层	
				封层	
				热拌沥青混合料面层	
				冷拌沥青混合料面层	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
03	面层	02	沥青贯入式与沥青表面处治面层	沥青贯入式面层	
				沥青表面处治面层	
		03	水泥混凝土面层	水泥混凝土面层	
		04	铺砌式面层	料石面层	
				预制混凝土砌块面层	
04	广场与停车场			料石面层	
				预制混凝土砌块面层	
				沥青混合料面层	
				水泥混凝土面层	
05	人行道			料石人行道铺砌面层（含盲道砖）	
				混凝土预制块铺砌人行道面层（含盲道砖）	
				沥青混合料铺筑面层	
06	人行地道结构	01	现浇钢筋混凝土人行地道结构	地基	
				防水	
				基础（模板、钢筋、混凝土）	
				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	墙与顶部构件预制	
				地基	
				防水	
				基础（模板、钢筋、混凝土）	
				墙板、顶板安装	

C. 1. 2 城镇道路工程分部(子分部)工程划分与代号索引表 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	备注
06	人行地道结构	03	砌筑墙体、钢筋混凝土顶板人行地道结构	顶部构件预制	
				地基	
				防水	
				基础(模板、钢筋、混凝土)	
				墙体砌筑	
				顶部构件、顶板安装	
				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	地基	
				基础	
				墙(模板、钢筋、混凝土)	
				滤层、泄水孔	
				回填土	
				帽石	
				栏杆	
		02	装配式钢筋混凝土挡土墙	挡土墙板预制	
				地基	
				基础(模板、钢筋、混凝土)	
				墙板安装(含焊接)	
				滤层、泄水孔	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
07	挡土墙	02	装配式钢筋混凝土挡土墙	回填土	
				帽石	
				栏杆	
		03	砌筑挡土墙	地基	
				基础（砌筑、混凝土）	
				墙体砌筑	
				滤层、泄水孔	
				回填土	
				帽石	
		04	加筋土挡土墙	地基	
				基础（模板、钢筋、混凝土）	
				加筋挡土墙砌块与筋带安装	
				滤层、泄水孔	
				回填土	
				帽石	
				栏杆	
08	附属构筑物工程	01	附属构筑物 1	路缘石	
		02	附属构筑物 2	雨水支管与雨水口	
		03	附属构筑物 3	排（截）水沟	
		04	附属构筑物 4	倒虹管及涵洞	
		05	附属构筑物 5	护坡	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
08	附属构筑物工程	06	附属构筑物 6	隔离墩	
		07	附属构筑物 7	隔离栅	
		08	附属构筑物 8	护栏	
		09	附属构筑物 9	声屏障（砌体、金属）	
		10	附属构筑物 10	防眩板	

C.2　城市桥梁工程

C.2.1　城市桥梁工程分部（子分部）工程划分与代号索引表 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	备注
01	地基与基础	01	扩大基础	基坑开挖、地基、土方回填、现浇混凝土（模板与支架、钢筋、混凝土）、砌体	
		02	沉入桩	预制桩（模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、钢管桩、沉桩	
		03	灌注桩	机械成孔、人工挖孔、钢筋笼制作与安装、混凝土灌注	
		04	沉井	沉井制作（模板与支架、钢筋、混凝土、钢壳）、浮运、下沉就位、清基与填充	
		05	地下连续墙	成槽、钢筋骨架、水下混凝土	
		06	承台	模板与支架、钢筋、混凝土	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
02	墩台	01	砌体墩台	石砌体、砌块砌体	
		02	现浇混凝土墩台	模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土	
		03	预制混凝土柱	预制柱（模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、安装	
		04	台背填土	填土	
03	盖梁	01	盖梁	模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土	
04	支座	02	支座	垫石混凝土、支座安装、挡块混凝土	
05	索塔	03	索塔	现浇混凝土索塔（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、钢构件安装	可单独组卷
06	锚锭	04	锚锭	锚固体系制作、锚固体系安装、锚锭混凝土（模板与支架、钢筋、混凝土）、锚索张拉与压浆	可单独组卷
07	桥跨承重结构	01	支架上浇筑混凝土梁（板）	模板与支架、钢筋、混凝土、预应力钢筋	
		02	装配式钢筋混凝土梁（板）	预制梁（板）（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、安装梁（板）	
		03	悬臂浇筑预应力混凝土梁	$0^{\#}$段（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、悬浇段（挂篮、模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土）	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
07	桥跨承重结构	04	悬臂拼装预应力混凝土梁	0#段（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、梁段预制（模板与支架、钢筋、混凝土）、拼装梁段、施加预应力	
		05	顶推施工混凝土梁	台座系统、导梁、梁段预制（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、顶推梁段、施加预应力	
		06	钢梁	钢梁制作、现场安装	
		07	结合梁	钢梁制作、钢梁安装、预应力钢筋混凝土梁预制（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土）、预制梁安装、混凝土结构浇筑（模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土）	
		08	拱部与拱上结构	砌筑拱圈、现浇混凝土拱圈、劲性骨架混凝土拱圈、装配式混凝土拱部结构、钢管混凝土拱（拱肋安装、混凝土压注）、吊杆、系杆拱、转体施工、拱上结构	可单独组卷
		09	斜拉桥的主梁与拉索	0#段混凝土浇筑、悬臂浇筑混凝土主梁、支架上浇筑混凝土主梁、悬臂拼装混凝土主梁、悬拼钢箱梁、支架上安装钢箱梁、结合梁、拉索安装	可单独组卷

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
07	桥跨承重结构	10	悬索桥的加劲梁与缆索	索鞍安装、主缆架设、主缆防护、索夹和吊索安装、加劲梁段拼装	可单独组卷
08	顶进箱涵	01	基坑开挖	工作坑、滑板、后背	
		02	箱涵预制	箱涵预制（模板与支架、钢筋、混凝土）	
		03	箱涵顶进	箱涵顶进	
09	桥面系	01	桥面系	排水设施、防水层、桥面铺装层（沥青混合料铺装、混凝土铺装—模板、钢筋、混凝土）、伸缩装置、地袱和缘石与挂板、防护设施、人行道	
10	附属结构	01	附属结构	隔音与防眩装置、梯道（砌体；混凝土—模板与支架、钢筋、混凝土；钢结构）、桥头搭板（模板、钢筋、混凝土）、防冲刷结构、照明、挡土墙▲	
11	装饰与装修	01	装饰与装修	水泥砂浆抹面、饰面板、饰面砖和涂装	
12	引道	01	引道▲		

注：1 城市桥梁工程对于结构多样、工艺复杂的基础、下部结构、桥跨承重结构等亦可根据实际情况分别单独组卷（例：拱桥、斜拉桥、悬索桥和特大桥等）；

2 本表所列的分项工程为常规或常见项目，可根据实际情况可增列或删减相应内容；

3 挡土墙和引道等应符合城镇道路工程的划分规定。

C.3　给水排水管道工程

C.3.1　给水排水管道工程分部(子分部)工程划分与代号索引表

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称		分项工程名称	备注
01	土方工程	01	土方工程		沟槽土方(沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填) 基坑土方(基坑开挖、基坑支护、基坑回填) 排水、降水	
02	管道主体工程	01	预制管开槽施工主体结构	金属类管、混凝土类管、预应力钢筒混凝土管、化学管材	管道基础、管道接口连接、管道铺设、管道防腐层(管道内防腐层、钢管外防腐层)、钢管阴极保护	
		02	管渠(廊)	现浇钢筋混凝土管渠、装配式混凝土管渠、砌筑管渠	管道基础、现浇钢筋混凝土管渠(钢筋、模板、混凝土、变形缝)、装配式混凝土管渠(预制构件安装、变形缝)、砌筑管渠(砖石砌筑、变形缝)、管道内防腐层、管廊内管道安装	
		03	不开槽施工主体结构	工作井	工作井围护结构、工作井	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称		分项工程名称	备注
02	管道主体工程	04	不开槽施工主体结构	顶管	管道接口连接、顶管管道（钢筋混凝土管、钢管）、管道防腐层（管道内防腐层、钢管外防腐层）、钢管阴极保护、垂直顶升	
		05		盾构	管片制作、掘进及管片拼装、二次内衬（钢筋、混凝土）、管道防腐层、垂直顶升	
		06		浅埋暗挖	土层开挖、初期衬砌、防水层、二次内衬、管道防腐层、垂直顶升	
		07		定向钻	管道接口连接、定向钻管道、钢管防腐层（内防腐层、外防腐层）、钢管阴极保护	
		08		夯管	管道接口连接、夯管管道、钢管防腐层（内防腐层、外防腐层）、钢管阴极保护	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称		分项工程名称	备注
02	管道主体工程	09	沉管	组对拼装沉管	基槽浚挖及管基处理、管道接口连接、管道防腐层、管道沉放、稳管及回填	
		10		预制钢筋混凝土沉管	基槽浚挖及管基处理、预制钢筋混凝土管节制作（钢筋、模板、混凝土）、管节接口预制加工、管道沉放、稳管及回填	
		11	桥管		管道接口连接、管道防腐层（内防腐层、外防腐层）、桥管管道	
03	附属构筑物	01	附属构筑物工程		井室（现浇混凝土结构、砖砌结构、预制拼装结构、井内处理）、雨水口及支连管、支墩	
04	给水管道	01	井室设备安装		闸阀、蝶阀、排气阀、消火栓、测流计、自闭式水锤消除器及其附件安装	
		02	水压试验		强度试验、严密性试验	
		03	冲洗消毒		浸泡、冲洗、水质化验	
		04	警示带敷设		敷设警示带	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
05	排水管道	01	污水管道严密性试验	带井闭水	
		02		不带井闭水	
		03		闭气试验	

注：1 给水排水管道工程单位工程、顶管工程、沉管工程、桥管工程和浅埋暗挖管道工程的单位工程划分可参照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008 附录 A 相关规定执行；上述工程可单独组卷。

2 给水排水管道工程其他项目的划分可参照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008 附录 A 相关规定执行。

3 本表所列的分项工程为常规或常见项目，可根据实际情况可增列或删减相应内容。

C.4 给水排水构筑物工程

C.4.1 给水排水构筑物工程分部(子分部)工程划分与代号索引表

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
01	地基与基础工程	01	土石方	围堰、基坑支护结构、(各类围护)、基坑开挖、(无支护基坑开挖、有支护基坑开挖)、基坑回填、排水、降水	
		02	地基基础	地基处理、混凝土基础、桩基础	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
02	主体结构工程	01	现浇混凝土结构	底板（钢筋、模板、混凝土）、墙体及内部结构（钢筋、模板、混凝土）、顶板（钢筋、模板、混凝土）、预应力混凝土（后张预应力混凝土）、变形缝、表面层、（防腐层、防水层、保温层等的基面处理、涂衬）、各类单体构筑物	
		02	装配式混凝土结构	预制构件现场制作（钢筋、模板、混凝土）、预制构件安装、圆形构筑物缠丝张拉预应力混凝土、变形缝、表面层、（防腐层、防水层、保温层等的基面处理、涂衬）、各类单体构筑物	
		03	砌体结构	砌体（砖、石、预制砌块）、变形缝、表面层、（防腐层、防水层、保温层等的基面处理、涂衬）、护坡与护坦、各类单体构筑物	
		04	钢结构	钢结构现场制作、钢结构预拼装、钢结构安装（焊接、栓接等）、防腐层（基面处理、涂衬）、各类单体构筑物	
03	附属构筑物工程	01	细部结构	现浇混凝土结构（钢筋、模板、混凝土）、钢制构件（现场制作、安装、防腐层）、细部结构	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
03	附属构筑物工程	02	工艺辅助构筑物	混凝土结构（钢筋、模板、混凝土）、砌体结构、钢结构（现场制作、安装、防腐层）、工艺辅助构筑物、预埋件、支架、支墩安装等	
		03	管渠	同主体结构工程的“现浇混凝土结构、装配式混凝土结构、砌体结构”	
04	进、出水管渠	01	混凝土结构	同附属构筑物工程的“管渠”	
		02	预制管铺设	同现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008	

注：1 给水排水构筑物工程的单位工程划分可参照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141—2008 附录 A 相关规定执行。

2 给水排水管道工程其他项目（验收批）的划分可参照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141—2008 附录 A 相关规定执行。

3 主体结构工程，根据实际情况可单独组卷。

4 本表所列的分项工程为常规或常见项目，可根据实际情况可增列或删减相应内容。

C.5 城市供热工程工程

C.5.1 城市供热工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
01	土建工程	01	土方工程	沟槽土方(沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填) 排水、降水	
		02	地基基础	地基处理	
		03	现浇混凝土结构	底板(钢筋、模板、混凝土)、墙体及内部结构(钢筋、模板、混凝土)、顶板(钢筋、模板、混凝土)变形缝、防水层等基面处理、预埋件及预制构件安装，各类单体构筑物	
		04	砌体结构	砌体(砖、预制砌块)、变形缝、表面层、防水层等基面处理、预制盖板、预埋件及预制构件安装	
		05	顶管	管道接口连接、顶管管道(钢筋混凝土管、钢管)、工作井、顶进、注浆	
		06	浅埋暗挖	工作井、初期支护、防水、钢筋混凝土结构(二衬)、预埋件(预留管、洞)	
02	热机工程	01	钢管安装	钢管焊接、支座安装、钢管安装、钢管法兰焊接、螺栓连接	
		02	支架安装	固定支架、滑动支架	
		03	管道附件安装	涨力、套筒、伸缩器等附件安装	
		04	管道系统试验	水压试验、气压试验等严密性试验	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
02	热机工程	05	除锈防锈	喷砂除锈、酸洗除锈、清洗、晾干、刷防锈漆	
		06	管道保温	保温层、工厂化树脂保温壳、保护层	
		07	管道冲洗	吹洗管道	
		08	热力井室设备安装	安装热力井室设备及调试	

注：1 供热管道安装工程的单位工程、分部（子分部）工程和分项工程的划分应符合《城镇供热管网工程施工及验收规范》CJJ 28—2004 9.3 节“工程质量验收方法”相关规定执行。

2 城市供热工程的主体结构工程，根据实际情况可单独组卷。

3 本表所列为城市供热管道安装工程，本表所列的分项工程为常规或常见项目，可根据实际情况可增列或删减相应内容。

4 热力站、中继泵站的建筑和结构部分等可参照现行国家有关标准规定执行。

C.6 城市地下交通工程

C.6.1 城市地下交通工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
01	开槽施工主体结构	01	土方工程	沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填） 排水、降水	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
01	开槽施工主体结构	02	基础	地基处理、地基加固、垫层、桩基础等	
		03	防水工程	防水材料（防水板等）、缓冲材料（无纺布）、止水带	
		04	现浇混凝土结构	底板（钢筋、模板、混凝土）、墙体及内部结构（钢筋、模板、混凝土）、顶板（钢筋、模板、混凝土）、变形缝、表面层、（防腐层、保温层等的基面处理、涂衬）、各类预埋件、预留孔洞	
		05	装配式预制构件安装	侧墙与顶部构件预制	
				地基	
				防水	
				基础（模板、钢筋、混凝土）	
				墙板、顶板安装	
02	不开槽施工主体结构	01	盾构	盾构进出工作井、管片制作、掘进及管片拼装、二次内衬（钢筋、混凝土）、管道防腐层、注浆	
		02	浅埋暗挖	土层开挖、初期衬砌、防水层、二次内衬（混凝土结构）、通道防腐层、预埋件、预留管、洞	
03	附属构筑物工程	01	通讯信号系统	安装通讯信号系统设备	
		02	给排水系统	安装给排水系统设备	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
03	附属构筑物工程	03	电力照明系统	安装电力系统设备	
		04	通风系统	安装通风系统设备	
		05	交通安全设施	安装交通安全设施	
04	道路结构工程参照 C.1“城镇道路工程分部（子分部）工程划分”。				

注：1 城市地下交通工程的单位工程、分部（子分部）工程和分项工程的划分，可参照《城市轨道交通工程质量验收（第1部分）》DB 11/T311.1—2005执选择相关部分内容。

2 城市地下交通工程的道路结构参照“城镇道路工程分部（子分部）工程划分”。

3 本表所列为城市地下交通工程的分项工程，为常规或常见项目，可根据实际情况可增列或删减相应内容。

C.7 城市供气工程

C.7.1 城市供气工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
01	土方工程	01	土方工程	沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填） 排水、降水	
		02	基础	地基处理、砂垫层	
		03	现浇混凝土结构	底板（钢筋、模板、混凝土）、墙体（钢筋、模板、混凝土）、顶板（钢筋、模板、混凝土）防水层等基面处理、预埋件及预制构件安装，各类单体构筑物	

（续）

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

注：1　城市供气工程的单位工程、分部（子分部）工程和分项工程的划分可参照《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ 33—2005 相关规定执行。

2　本表所列为城市供气工程的分项工程，为常规或常见项目，可根据实际情况可增列或删减相应内容。

C.8　城市广场与停车场工程

C.8.1　城市广场与停车场工程分部(子分部)工程划分与代号索引表

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
01	土石方工程	01	基础1	土方基础	
		02	基础2	石方基础	
		03	基础3	基础处理	
02	基层	01	基层1	石灰土基层	
		02	基层2	石灰粉煤灰稳定砂砾(碎石)基层	
		03	基层3	石灰粉煤灰钢渣基层	
		04	基层4	水泥稳定土类基层	
		05	基层5	级配砂砾(砾石)基层	
		06	基层6	级配碎石(碎砾石)基层	
		07	基层7	沥青碎石料基层	
		08	基层8	沥青贯入式基层	
03	面层	01	沥青混合料面层	透层	
				粘层	
				封层	
				热拌沥青混合料面层	
				冷拌沥青混合料面层	
		02	沥青贯入式与沥青表面处治面层	沥青贯入式面层	
				沥青表面处治面层	
		03	水泥混凝土面层	水泥混凝土面层	
		04	铺砌式面层	料石面层	
				预制混凝土砌块面层	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
04	附属构筑物	01		给水供水系统	
		02		排水系统	
		03		照明工程	
		04		其他	

注：1　城市广场与停车场工程的单位工程、分部（子分部）工程和分项工程的划分可参照城镇道路工程的划分规定。

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

C.9　生活垃圾处理工程

C.9.1　生活垃圾处理工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
01	土方工程	01	土方工程	沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填） 基坑、基槽土方（基坑开挖、基坑支护、基坑回填） 排水、降水	
02	主体结构工程	01	护坡工程	锚杆、塑料网、土工布、钢筋、锚喷混凝土	
		02	地下水导排系统设施	卵石导排层、花管卵石导排渠	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
02	主体结构工程	03	防渗层设施	粘土层、彭润土层、高密度聚乙烯膜	
		04	渗沥液导排系统设施	卵石导排层、花管卵石导排渠	
		05	泵房设备安装	泵房设备及阀部件安装调试	
03	附属工程	01	垃圾焚烧发电		
		02	污水处理工程		
		03	其他		

注：1　生活垃圾处理工程的单位工程、分部（子分部）工程和分项工程的划分，附属工程和供水系统、排水系统、照明工程及其他其他工程项目的划分可参照相应工程的划分规定。

C.10　交通安全设施工程

C.10.1　交通安全设施工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
01	土建工程	01	土方工程	基坑土方（基坑开挖、基坑支护、基坑回填），沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填）	
		02	混凝土基础	基础（模板、钢筋、混凝土），预制构件基座	
		03	管道与手井	管道铺设、手井施作	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
02	交通安全设施主体工程	01	线缆	线缆敷设	
		02	标线	标线施工	
		03	标示系统	标示杆安装、标示牌安装	
		04	警示系统	警示杆安装、警示牌安装、警示设施安装调试	
		05	监控系统	监控设备安装调试	
03	附属工程	01	隔离设施	隔离带、隔离护栏、防眩板安装	
		02	其他		

注：1　本表所列为交通安全设施工程的安装工程。

2　本表所列的分项工程为常规或常见项目，可根据实际情况可增列或删减相应内容。

C.11　市政基础设施厂（场）站工程机电设备安装工程

C.11.1　市政基础设施机电设备安装工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
01	水源厂设备安装工程	01	取水厂设备安装	格栅间、泵房、调流阀室、加氯间、地下水深井泵站等设备安装及调试	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
01	水源厂设备安装工程	02	配水厂设备安装	配水溢流井、混合反应池、沉淀池、煤、碳滤池、设备间、活性炭再生间、臭氧发生器、加药间、加氯间、加氨间、配水泵房、回流泵房、污泥处理厂等设备安装及调试	
		03	控制、监控系统	控制、监控系统安装调试	
02	热源厂设备安装工程	01	锅炉及辅助设备安装	锅炉钢架及平台扶梯、锅炉及集箱、受热面、本体管道及阀部件、水压试验、烘、煮炉等	
		02	汽轮机及辅助设备安装	汽轮机、辅助设备安装及调试等	
		03	给水水处理系统安装	软水设备、除氧设备、管道及阀部件安装及调试	
		04	燃烧系统安装	燃烧设备、管道及阀部件安装及调试	
		05	热水循环系统安装	管道及阀部件安装及系统调试	
		06	检修工艺设备安装	车床、机床等机修设备安装	
		07	燃料输送系统安装	锅炉运煤设备、燃油输送设备、燃气输送设备及附件安装、调试等	
		08	除渣除尘系统安装	锅炉吹灰装置、灰渣排除装置、除尘装置及附件安装、调试等	
		09	防腐保温	防腐保温施工	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
03	燃气厂、站设备安装工程	01	天燃气门站（接收站）设备安装	清管系统、气体分析系统、加臭系统、过滤系统、计量系统、调压系统、放散系统等设备安装	
		02	燃气输（储）配厂设备安装	清管系统、处理净化系统、过滤系统、计量系统、调压系统、加压系统、储存系统设备安装	
		03	燃气调压站设备安装	过滤系统、计量系统、调压系统、放散系统设备安装	
		04	燃气加气站设备安装	处理净化系统、压缩系统、储存、计量系统、放散系统设备安装	
		05	液化储备、罐瓶厂设备安装	接取系统、储存系统、装卸系统、输送系统、灌装系统、倒残系统设备安装	
		06	液化气气化混气站设备安装	装卸系统、储存系统、气化系统、混气系统、调压系统设备安装	
		07	其它		

注：1　本表所列为市政基础设施机电设备安装工程。

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

3　本表所列的分项工程为常规或常见项目，可根据实际情况可增列或删减相应内容。

4　本表所列的分部工程可根据实际情况可单独组卷。

C. 11. 2 市政基础设施厂(场)站工程机电设备安装工程分部(子分部)工程划分与代号索引表

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
04	污水处理厂设备安装工程	01	污水预处理设备安装	粗细格栅安装、除渣设备安装	
		02	污水泵房设备安装	进水闸门、粗细格栅、除渣设备、提升水泵、止回阀门安装及调试	
		03	除砂设备安装	轨道、吸砂机、砂水分离器安装调试	
		04	初次沉淀设备安装	轨道、吸泥机、出水堰板安装调试	
		05	曝气设备安装	曝气机(器)安装调试	
		06	二次沉淀设备安装	导轨、刮泥机、出渣斗、堰板安装调试	
		07	污泥浓缩设备安装	导轨、吸泥机、堰板安装调试	
		08	污泥消化设备安装	加热设备、搅拌设备、沼气输出设备安装调试	
		09	污泥脱水及干化设备安装	污泥脱水、污泥加药、污泥冲洗、污泥输送设备安装调试	
		10	沼气收集及储存设备安装	沼气柜、沼气罐安装调试	
		11	中水处理设备安装	加药设备、出水设备、管道安装	
		12	其它设备安装		

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
05	设备运行工艺连接管线工程	01	给水管线	厂(场)站工程给水管线	
		02	燃气管线	厂(场)站工程燃气管线	
		03	热力管线	厂(场)站工程热力管线	
		04	污水管线	厂(场)站工程污水管线	
		05	污泥管线	厂(场)站工程污泥管线	
		06	处理水资源化再利用管线	厂(场)站工程处理水资源化再利用管线	
		07	空气管线	厂(场)站工程空气管线	
		08	沼气管线	厂(场)站工程沼气管线	
		09	其它管线		
06	电气及控制工程	01	电气动力	电动机、变压器、高低压柜、动力盘柜、控制箱、屏、防雷与接地装置安装调试。电缆(线)敷设接线，架空线路架设	
		02	电气照明	照明灯具、开关、插座、风扇、控制箱、柜安装调试、电缆(线)敷设接线。	
		03	自控工程	计算机控制系统、自动化仪表控制系统等安装调试	
		04	视频监控	控制盘、监控设备、监控仪表、报警器、显示屏、终端监控设备、远传夜位显示系统安装调试	

（续）

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称	备注
06	电气及控制工程	05	消防自控	火灾探测器、浓度报警器、报警控制器、消防联动控制器、区域显示器、手动报警按钮、模块、消防电源、电话、广播、照明、疏散指示灯安装、系统调试	
		06	其它	电讯、光缆及照明工程、火灾报警等	
07	厂区配套项目工程	01	市政工程	道路、给排水、燃气、热力管道及消防、绿化工程等	
		02	房建工程	锅炉房、站房、办公楼、宿舍楼、维修房、库房、传达室、围墙工程等	
		03	消防工程	水池、循环水池、水泵结合器、水炮、喷淋、水泵、阀门、消防柜等安装	

注：1 本表所列为市政基础设施机电设备安装工程。

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

3 本表所列的分项工程为常规或常见项目，可根据实际情况可增列、删减或调整相应内容。

C.12 其 他 工 程

C.12.1 其他工程质量验收应符合设计要求和工程合同约定的

验收标准。

C. 12. 2 分部(子分部)工程和分项工程的划分应符合招标文件规定的要求；亦可参照现行国家、行业标准及本市相关标准规定。

C. 12. 3 工程资料的编制应符合招标文件规定的要求；宜应参照现行标准相关规定编制。

附录 D　工程资料组卷

D.1　工程资料组卷形式

D.1.1　工程资料可采用两种载体形式：纸质载体和光盘载体(数字电子裁体档案文件)。工程档案可采用三种载体形式：纸质载体、缩微品载体、光盘载体(数字电子裁体档案文件)。

D.1.2　纸质载体和光盘载体的工程资料应在建设过程中形成，并进行收集和整理，包括工程音像资料。

D.1.3　缩微品载体的工程档案

1　纸质载体的工程档案，经城建档案管理部门和有关部门验收合格后，持城建档案签署的“准许缩微证明书”进行缩微，准许缩微证明书以及案卷目录、验收签章、城建档案管理部门的档号、胶片代数、质量要求等，同时缩拍在胶片“片头”上。

2　报送“缩微品载体”工程竣工档案的种类和数量，一般要求报送三代片，即：

第一代(母片)卷片一套，供长期保存使用；

第二代(拷贝片)卷片一套，供复制使用；

第三代(拷贝片)卷片或者开窗卡片、封套片、平片，供日常提供利用(阅读或复原)使用。

3　向城建档案管理部门移交的缩微卷片、开窗卡片、封套片、平片必须按城建档案管理部门的要求进行标注。

D.1.4　光盘载体的电子工程档案

纸质载体的工程档案经各有关部门验收合格后，进行电子工程档案的核查，核查无误后，进行电子工程档案的光盘刻制。

D.2 组 卷 要 求

D.2.1 组卷的质量要求

1 组卷前要详细检查基建文件、监理资料、施工资料和设计资料，按要求收集齐全、完整。

2 绘制的竣工图图面整洁、线条字迹清楚，修改符合技术要求。

3 图纸反差良好，能满足缩微和计算机扫描的要求；其中字体高度应大于2.5mm，字距大于1.5mm，行距大于2.0mm。

4 达不到质量要求的文字材料和图纸一律重做。

D.2.2 组卷的基本原则

1 建设项目按单位工程组卷。

2 工程资料应按基建文件、监理资料、施工资料和竣工图分别进行组卷，施工资料还应按专业分类，以便于保管和利用。

3 工程资料应根据本规程《工程资料分类》要求的保存单位和附录C《专业工程分类编码参考表》进行组卷。

4 卷内资料排列顺序要根据卷内的资料构成而定。一般顺序为：封面、目录、文件部分、备考、封底。组成的案卷力求美观、整齐。

5 卷内资料若有多种资料时，同类资料按日期顺序，不同资料之间的排列顺序可参照本规程《工程资料分类》的编号顺序排列。

D.2.3 组卷的具体要求

1 基建文件可根据数量的多少组成一卷或多卷，如工程项目报批卷、用地拆迁卷、地质勘探报告卷、工程竣工总结卷、工程照片卷、录音录像卷等。每部份根据资料多少又可以组成一卷或多卷。

2 监理资料部份可根据资料数量的多少组成一卷或多卷，

如监理验收资料卷、监理月报卷等，每部份可根据资料多少还可组成一卷或多卷。

3　施工资料中 C1、C2、C4、C7 根据保存单位和资料数量多少汇总组成一卷或多卷；C3、C5、C6 按保存单位和附录 C《专业工程分类编码参考表》的类别进行组卷，并根据资料数量的多少组成一卷或多卷。

4　竣工图部分按专业工程进行组卷。可分综合图、道路、桥梁、轨道交通、给水、排水、燃气、热力、厂(场)站(土建)和工艺卷。每一专业工程根据专业竣工图内容要求及图纸张数多少可组成一卷或多卷。

5　文字材料和图纸材料原则上不能混装在一个装具内；如文件材料较少需装在一个装具内时，文字材料和图纸材料必须装订在一起，文字在前、图纸在后。

6　工程档案应按城建档案管理部门规定及本规程要求进行组卷。

7　工程资料案卷的封面采用表式 E2－1，工程档案案卷封面采用表式 E3－1。

8　工程资料应按单位工程编制总目录和总目录卷汇总表(表式 E1－2、E1－1)。

附录 E　工程资料案卷编制

E.1　工程资料案卷封面编制

E.1.1　案卷封面内容包括：工程名称、案卷题名、编制单位、技术主管、编制日期(由移交单位填写)；保管期限、密级、保存档号、共__册第__册等(由档案接收部门填写)。

E.1.2　案卷封面的填写宜按下列要求进行

1　工程名称：第一行应填写工程建设项目竣工后名称，其中应包括地点名称和所属专业名称。一个建设项目中包括多个子单位工程，应在第二行填写子单位工程名称。

2　案卷题名：第一行填写案卷分类名称，如基建文件或施工文件等。

第二行当同一资料分类名称相同时，应填写案卷主要内容，如：工程洽商记录、专业人员上岗证、见证管理记录、施工日志等。准确概括和揭示案卷内的主要内容。

3　编制单位：本卷档案的主要编制责任单位，加盖编制单位公章。

4　技术主管：编制单位技术负责人签字。

5　编制日期：填写卷内资料形成的起、止日期。

6　保管期限：由档案形成单位按照相关规定填写。

7　密级：由档案形成单位按照相关规定填写。

8　保存档号：由档案保管单位填写。

9　电子档案编号(缩微号)：由档案保管单位填写。

E.2　卷内目录编制

E.2.1　卷内目录内容包括：序号、文件材料题名、原编字号、

编制单位、编制日期、页次和备注。

E. 2. 2 卷内目录的填写：

1 卷内目录中的序号：应按资料类别名称排序。

2 文件材料题名：按资料内容填写。

3 原编字号：资料形成单位的发文号或图纸原编图号。

4 编制单位：编制组卷单位。

5 编制日期：资料的形成日期(文字材料为原资料形成日期,竣工图为编制日期)。

6 页次：填写资料的起、止页次。

7 备注：填写其他需要说明的问题。

E. 3 备考表编制

E. 3. 1 内容包括卷内文字材料张数、图样材料张数、照片张数等，立卷单位的立卷人、审核人及接收单位的审核人、接收人应签字。

E. 3. 2 备考表的填写：

1 案卷审核备考表分为上下两栏，上一栏由立卷单位填写，下一栏由接收单位填写。

2 上栏应标明本案卷已编号资料的总张数，指文字、图纸、照片等的张数。

3 审核说明填写立卷时资料的完整和质量情况，以及应归档而缺少的资料的名称和原因；立卷人由责任立卷人签名；审核人由案卷审查人签名；年月日按立卷、审核时间分别填写。

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

E.4 案卷脊背编制

案卷脊背项目有档号、案卷题名，由档案保管单位填写。

E.5 案 卷 规 格

卷内资料、封面、目录、备考表统一采用 A4 幅(297 × 210mm)尺寸，图纸分别采用 A0(841 × 1189mm)、A1(594 × 841mm)、A2(420 × 594mm)、A3(297 × 420mm)、A4(297 × 210mm)幅面。小于 A4 幅面的资料要用 A4 白纸(297 × 210mm)衬托。

E.6 案 卷 装 具

案卷采用统一规格尺寸的装具。属于工程档案的文字、图纸材料一律采用城建档案管理部门监制的硬壳卷夹或卷盒，外表尺寸为310mm(高) ×220mm(宽)，卷盒厚度尺寸分别为50、30mm二种，卷夹厚度尺寸为25mm；少量特殊的档案也可采用外表尺寸为 310mm(高) × 430mm(宽)，厚度尺寸为 50mm。案卷软(内)卷皮尺寸为 297mm(高) × 210mm(宽)。

E.7 案 卷 装 订

1 文字材料必须装订成册，图纸材料可散装单独存放。

2 装订时要剔除金属物，装订线一侧根据案卷薄厚加垫草板纸。

3 案卷用棉线在左侧三孔装订，棉线装订结打在背面。装订线距左侧 20mm，上下两孔分别距中孔 80mm。

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

附录 F　市政基础设施工程竣工验收备案文件目录

市政基础设施工程竣工验收备案文件目录应符合表 F 规定。

表 F　市政基础设施工程竣工验收备案文件目录

序号	资 料 名 称	类别编号	备注
1	建设工程规划许可证、附件及附图	A5－3	
2	建设工程施工许可或开工审批手续	A5－5	
3	建设工程竣工档案预验收文件	A7－1	
4	工程竣工验收报告	A7－3	
5	规划、消防、环保、技术监督、人防等部门出具的认可文件或准许使用文件	A7－5	
6	单位(子单位)工程质量竣工验收记录	C8－1	
7	工程竣工报告	C8－2	
8	单位工程质量控制资料核查表	C8－5	
9	单位(子单位)工程安全和功能检查资料及主要功能抽查记录	C8－6	
10	单位(子单位)工程观感质量检查记录	C8－7	
11	道路基层材料压实度试验报告(灌砂法)	C6－3－2	
12	沥青混凝土路面厚度检验记录	C6－3－4	
13	弯沉检测报告	C6－3－5	
14	路面平整度检测报告	C6－3－6	
15	路面抗滑性能检测报告	C6－3－7	
16	桥梁功能性试验报告	C6－3－10	
17	T 梁、挡墙板等大型混凝土预制构件检测报告	检测单位	

（续）

序号	资 料 名 称	类别编号	备注
18	桩基检测报告	检测单位	
19	预制钢筋混凝土构件、管材(盾构管片)出厂合格证	C3－3－3	
20	混凝土抗压强度试验报告	C6－2－8	
21	污水管道工程的混凝土管材检测报告	检测单位	
22	射线检测报告	C6－2－15	
23	超声波检测报告	C6－2－17	
24	磁粉检测报告	C6－2－19	
25	渗透检测报告	C6－2－20	
26	供水管道水压试验记录	C6－4－1	
27	供热管道水压试验记录	C6－4－4	
28	供热管网(场站)热运行记录	C6－4－5	
29	燃气管道气压强度试验验收单	C6－4－8	
30	燃气管道严密性试验验收单	C6－4－9	
31	燃气管道气压严密性试验记录(一)	C6－4－10	
32	燃气管道气压严密性试验记录(二)	C6－4－11	
33	阴极保护系统验收测试记录	C6－4－14	
34	污水管道闭水试验记录	C6－4－15	
35	调试记录(通用)	C6－5－1	
36	设备单机试运转记录(通用)	C6－5－2	
37	设备强度/严密性试验记录	C6－5－3	
38	起重设备负荷试验记录	C6－4－4	
39	设备负荷联动(系统)试运行记录	C6－5－5	
40	水池满水试验记录	C6－5－7	
41	消化池气密性试验记录	C6－5－8	
42	曝气均匀性试验记录	C6－5－9	

（续）

序号	资 料 名 称	类别编号	备注
43	电气绝缘电阻测试记录	C6 – 6 – 1	
44	电气照明全负荷试运行记录	C6 – 6 – 2	
45	电机试运行记录	C6 – 6 – 3	
46	电气接地装置隐检/测试记录	C5 – 6 – 4	
47	变压器试运行检查记录	C6 – 6 – 5	

附录 G　市政基础设施工程分部(子分部)工程划分

G. 0. 1　城市道路工程的单位、分部、分项工程和检验批的划分应符合国家现行标准《城镇道路工程施工及验收规范》CJJ1 的规定。

G. 0. 2　城市桥梁工程的单位、分部、分项工程和检验批的划分应符合国家现行标准《城市桥梁工程施工及验收规范》CJJ2 的规定。

G. 0. 3　给水排水管道工程的单位、分部、分项工程和检验批的划分应符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268 标准的规定。

G. 0. 4　给水排水构筑物工程的单位、分部、分项工程和检验批的划分应符合现行国家标准《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141 标准的规定。

G. 0. 5　城镇供热工程的单位、分部、分项工程划分应符合国家现行标准《城镇供热管网工程施工及验收规范》CJJ28 的规定。

G. 0. 6　城市轨道交通工程单位、分部、分项工程和检验批的划分应符合相关现行标准规定。

G. 0. 7　其他专业工程的单位、分部、分项工程划分宜符合相关现行标准的规定。

附录 H　资料管理目录

H. 0. 1　资料管理目录的填写

1　工程名称：单位或子单位(单体)工程名称；

2　资料类别：资料项目名称，如工程洽商记录、钢筋连接、技术交底等；

3　序号：按时间形成的先后顺序用阿拉伯数字从 1 开始依次编写；

4　内容摘要：用精练语言提示资料内容；

5　编制单位：资料形成单位名称；

6　日期：资料形成的时间；

7　资料编号：施工资料右上角资料编号中的顺序号；

8　备注：填写需要说明的其他问题。

H. 0. 2　资料管理通用目录

资料管理通用目录					
工程名称		资料类别			
序号	内 容 摘 要	编制单位	日期	资料编号	备注

H. 0. 3 资料管理专项目录

资料管理专项目录1，（质量证明资料）

资料管理专项目录(质量证明资料)									
工程名称					资料类别				
序号	物资(材料)名称	厂家	品种规格型号	产品质量证明编号	数量（）	进场日期	使用部位	资料编号	备注

资料管理专项目录2，（材料复验报告）

资料管理专项目录(材料复验报告)										
工程名称						资料类别				
序号	材料名称	厂家	品种规格型号	代表数量(t)	产品合格证编号 试件编号	试验日期	试验结果	使用部位	资料编号	备注

资料管理专项目录3(钢筋连接试验报告)

资料管理专项目录(钢筋连接试验报告)									
工程名称				资料类别					
序号	施工部位	接头型式	品种规格	试件编号	代表数量(头)	试验日期	试验结果	资料编号	备注

资料管理专项目录4(混凝土、砂浆抗压强度试验报告)

资料管理专项目录(混凝土、砂浆抗压强度试验报告)									
工程名称					资料类别				
序号	施工部位	试件编号	成型日期	设计强度等级	龄期(d)	实际抗压强度(MPa)	达设计强度等级(%)	资料编号	备注

附录J　A 类 表 格

A8 其他文件表　建设工程项目质量管理人员名册（表式A8－6）填表要求：

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

单位名称——按公章内容填写；

质量管理人员——填写涉及质量管理所有人员的姓名；

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

质量管理范围——质量职责所对应的范围。

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

注：本表可根据工程特点、作业项目等作相应填整。

附录K　C 类 表 格

K.0.1　施工管理资料表 C1

表式 C1－1

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

本表由施工单位填写。

表式 C1－2

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

本表由施工单位填写。

表式 C1－3

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

本表由施工单位填写。

表式 C1－4－1

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

本表由施工单位填写。

表式 C1－4－2

<table>
<tr><td colspan="3">工程质量事故调(勘)查记录
(表 C1－4－2)</td><td>编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>日　期</td><td>年　月　日</td></tr>
<tr><td>调(勘)查时间</td><td colspan="4">年　月　日　时　分至　年　月　日　时　分</td></tr>
<tr><td>调(勘)查地点</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>参加人员</td><td>单位名称</td><td>姓名(签字)</td><td>职　务</td><td>电　话</td></tr>
<tr><td rowspan="15">调(勘)查人员</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>调(勘)查笔录</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>现场证物照片</td><td colspan="4">□ 有　□ 无　共　张　共　页</td></tr>
<tr><td>事故证据资料</td><td colspan="4">□ 有　□ 无　共　条　共　页</td></tr>
<tr><td>调(勘)查人负责人(签字)</td><td colspan="2"></td><td>被调查单位负责人(签字)</td><td></td></tr>
</table>

本表由调查单位填写(笔录可另附页)。

表式 C1－4－3

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

本表由事故处理单位填写。

表式 C1－5

施工现场质量管理检查记录

（表 C1－5）

工程名称				施工许可证（开工证）	
建设单位				项目负责人	
设计单位				项目负责人	
监理单位				总监理工程师	
施工单位		项目经理		项目技术负责人	

序号	项　　目	内　　容
1	现场质量管理制度	
2	工程质量检验制度	
3	分包方资质及对分包单位管理制度	
4	材料、设备管理制度	
5	质量责任制	
6	主要专业工种操作上岗证书	
7	施工技术标准	
8	施工图审查情况	
9	施工组织设计（交通导行、环境保护等方案）编制及审批	
10	地质勘察资料	
11	施工检测设备与计量器具设置	
12	数字图文记录	
13	项目质量管理人员名册	

检查结论：

总监理工程师　　年　　月　　日

本表由施工单位填写。

K. 0. 2 施工技术文件表 C2

表式 C2－2

<table>
<tr><td colspan="3">施工组织设计审批表
（表 C2－2）</td><td>编　号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">编制单位（章）</td><td></td><td>编制人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="9">有关部门会签意见</td><td></td><td colspan="4">签字：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4">签字：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4">签字：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4">签字：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4">签字：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4">签字：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4">签字：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4">签字：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4">签字：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">主管部门
审核意见</td><td colspan="4">负责人签字：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">审批结论</td><td colspan="3">审批人签字：　　年　月　日</td><td>审批单位
（章）</td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C2－3

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

本表由施工单位填写。

表式 C2－4

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

本表由施工单位整理、汇总。

表式 C2－5

技术交底记录 （表 C2－5）		编号	
工程名称			
分部工程名称		分项工程名称	
施工单位		交底日期	年　月　日
交底内容：			
审　核　人	交　底　人	接受交底人	

本表由施工单位填写。

表式 C2－6

<table>
<tr><td colspan="3">工程洽商记录
表 C2－6</td><td>编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>专业名称</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">提出单位名称</td><td></td><td>日 期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">内容摘要</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>图号</td><td colspan="3">洽 商 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>

1. 本表由提出单位填写。

表式 C2－8

工程设计变更、洽商一览表（表 C2－8）			编号	
工程名称				
施工单位				
序号	变更、洽商单号	页数	主要变更、洽商内容	
技术负责人： 年　月　日			填表人： 年　月　日	

本表由施工单位填写。

K. 0. 3 工程物资资料表 C3

表式 C3－1

工程物资选样送审表 （表 C3－1）	编号	
工程名称		
施工单位		

致_____（监理/建设单位）：
现报上本工程下列物资选样文件，为满足工程进度要求，请在____年____月____日之前予以审批。

物资名称	规格型号	生产厂家	拟使用部位

附件：
□ 生产厂家资质文件 __ 页 □ 工程应用实例目录 __ 页
□ 产品性能说明书__ 页 □ 报价单 __ 页
□ 质量检验报告__ 页 □ ____ __ 页
□ 质量保证书__ 页 □ ____ __ 页
技术负责人： 申报人： 申报日期： 年 月 日

施工单位审核人意见：
□ 有/ □ 无 附页
审核人： 审核日期： 年 月 日

监理单位审核意见： 总监理工程师： 年 月 日	设计单位审核意见（指设备类）； 设计专业负责人： 年 月 日

建设单位审定意见：
□ 同意使用 □ 规格修改后再报 □ 重新选样
技术负责人： 年 月 日

本表由施工单位填报。

表式 C3－2

主要设备、原材料、构配件质量证明文件及复试报告汇总表（表 C3－2）					编号		
工程名称							
施工单位							
材料（设备）名称	规格型号	生产厂家	单位	数量	使用部位	出厂证明或试验、检测单编号	出厂或试验日期
技术负责人					填表人		

本表由施工单位填写。

表式 C3－3－1

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

本表由半成品钢筋供应单位提供。

表式 C3－3－2

<table>
<tr><td colspan="5">预拌混凝土出厂合格证
（表 C3－3－2）</td><td>编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>订货单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>浇筑部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>强度等级</td><td></td><td>抗渗等级</td><td></td><td>供应数量</td><td colspan="2">m^3</td></tr>
<tr><td>供应日期</td><td colspan="3">年　月　日</td><td>配合比编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>原材料名称</td><td>水泥</td><td>砂</td><td>石</td><td>掺和料</td><td>外加剂</td><td></td></tr>
<tr><td>品种及规格</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">每组抗压强度值（MPa）</td><td>试验编号</td><td>强度值</td><td>试验编号</td><td>强度值</td><td colspan="3" rowspan="13">备注：</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">每组抗折强度值（MPa）</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td>抗冻等级</td><td>试验编号</td><td>抗冻等级</td></tr>
<tr><td rowspan="3">抗冻试验</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">抗渗试验</td><td>试验编号</td><td>抗渗等级</td><td>试验编号</td><td>抗渗等级</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">抗压强度统计结果</td><td colspan="3" rowspan="3">结论：</td></tr>
<tr><td colspan="2">组数(n)</td><td colspan="2">平均值</td><td>最小值</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">技术负责人</td><td colspan="3">填表人</td><td colspan="2" rowspan="2">供货单位
（盖章）</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">填表日期：　　年　月　日</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

本表由预拌混凝土供应单位提供。

表式 C3－3－3

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

本表由预制混凝土构件单位提供。

表式 C3－3－4

钢构件出厂合格证

（表 C3－3－4）

编号	
合格证编号	

工程名称					
委托单位					
供应总量	（吨）	加工日期	年 月 日	出厂日期	年 月 日

序号	构件名称	构件编号	构件单重（kg）	构件数量	使用部位

附：

1. 焊工资格报审表
2. 焊缝质量综合评级报告
3. 防腐施工质量检查记录
4. 钢材复试报告

备注：

负责人	填表人	供货单位（盖章）
填表日期： 年 月 日		

本表由钢构件供应单位提供。

表式 C3－3－5

沥青混合料出厂合格证

（表式 C3－3－5）

编号	

工程名称及部位			
产品名称及品种规格		出厂日期	
试验日期		代表数量	
生产厂家		试验依据	

试验结果（一）：

项目	油石比（%）	理论最大密度（g/cm^3）	马歇尔试件密度（g/cm^3）	稳定度（kN）	流值（mm）
标准值					
实测值					

试验结果（二）：矿料级配筛分试验结果（各筛的通过质量百分率）

筛孔尺寸（mm）	标准值	实测值
53.0		
37.5		
31.5		
26.5		
19.0		
16.0		
13.2		
9.5		
4.75		
2.36		
1.18		
0.6		
0.3		
0.15		
0.075		

备注：

技术负责人	填表人	填表日期	供货单位（盖章）
		年　月　日	

本表由厂家提供。

表式 C3 – 3 – 6

<table>
<tr><td colspan="4">石灰粉煤灰砂砾出厂合格证
（表 C3 – 3 – 6）</td><td>编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">生产厂名称</td><td colspan="2"></td><td>生产日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">出厂数量</td><td colspan="2"></td><td>出厂日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">混合料配比</td><td>材料名称</td><td>石灰</td><td>粉煤灰</td><td>砂砾</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设计值</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>生产实测值</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">含水量</td><td>最佳含水量</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>出厂含水量</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">抗压强度 MPa</td><td>7 天</td><td colspan="2">14 天</td><td colspan="2">28 天</td></tr>
<tr><td colspan="2">（后补）</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">原材料质量</td><td colspan="2">石灰活性 CaO + MgO 含量</td><td>%</td><td>试验编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">粉煤灰 $SiO_2 + Al_2O_3$ 含量</td><td>%</td><td>试验编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">粉煤灰烧失量</td><td>%</td><td>试验编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">砂砾最大粒径</td><td>mm</td><td>砂砾试验编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="3"></td><td colspan="3">供货单位
（盖章）</td></tr>
<tr><td>填表人</td><td></td><td>填表日期</td><td colspan="4">年　月　日</td></tr>
</table>

本表由厂家提供。

表式 C3－3－7

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

本表由施工单位制作。

表式 C3－4－1

设备、配(备)件开箱检查记录 (表 C3－4－1)		编　　号	
工程名称			
施工单位			
设备(配件)名称		检查日期	年　　月　　日
规格型号		总 数 量	
装箱单号		检查数量	
检查记录	包装情况		
	随机文件		
	质量证明文件		
	备件与配件		
	外观情况		
	检查、测试情 况		

缺、损配(备)件明细表

序号	名　　称	规 格 型 号	单位	数量	备　　注

结论：

□ 合　格

□ 不合格

监理(建设)单位	供应单位	施工单位	
		质检员	材料员

本表由施工单位填写。

表式 C3－4－2

材料、配件检验记录汇总表（表 C3－4－2）				编　　号		
工程名称						
施工单位				检验日期	年　月　日	
序号	名　　称	规格型号	数量	合格证号	检验记录	
					检验量	检验方法

检验结论：

□　合格

□　不合格

监理(建设)单位	施工单位	
	质检员	材料员

本表由施工单位填写。

表式 C3－4－3

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

本表由检测(检查)单位提供。

表式 C3－4－4

<table>
<tr><td colspan="3">预制混凝土构件、管材进场抽检记录
（表 C3－4－4）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>生产厂家</td><td colspan="2"></td><td>生产日期</td><td>年　月　日</td></tr>
<tr><td>构件名称</td><td colspan="2"></td><td>抽检日期</td><td>年　月　日</td></tr>
<tr><td>抽检数量</td><td colspan="2"></td><td>代表数量</td><td></td></tr>
<tr><td>规格型号</td><td colspan="2"></td><td>出厂日期</td><td>年　月　日</td></tr>
<tr><td>设计强度</td><td colspan="2"></td><td>合格证号</td><td></td></tr>
<tr><td>检验项目</td><td colspan="2">标准要求</td><td colspan="2">检查结果</td></tr>
<tr><td>外观检查</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>外形尺寸量测</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>结构
性能</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">结论：按＿＿＿＿＿＿＿＿ 标准评定
□ 合　格
□ 不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">监理(建设)单位</td><td rowspan="2">供应单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>质检员</td><td colspan="2">材料员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C3－4－5

<table>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">材料试验报告(通用)
(表 C3－4－5)</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称及部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="2"></td><td>委托人</td><td></td></tr>
<tr><td>材料名称及规格</td><td colspan="2"></td><td>试样编号</td><td></td></tr>
<tr><td>生产单位</td><td colspan="2"></td><td>代表数量</td><td></td></tr>
<tr><td>委托日期</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td>试验依据</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">要求试验的项目及说明：</td></tr>
<tr><td colspan="5">试验结果：</td></tr>
<tr><td colspan="5">结论：</td></tr>
<tr><td>批准</td><td></td><td>审核</td><td></td><td>试验</td><td></td></tr>
<tr><td>检测试验单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>报告日期</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－6

<table>
<tr><td colspan="5" rowspan="3">水泥试验报告
（表 C3－4－6）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称及部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托单位</td><td colspan="2"></td><td>委托人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">品种及强度等级</td><td colspan="2"></td><td>试样编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">出厂编号及日期</td><td colspan="2"></td><td>代表数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">生产单位</td><td colspan="2"></td><td>委托日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验依据</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="11">试验结果</td><td rowspan="2">一、细度</td><td>80μm 方孔筛余量</td><td colspan="3">%</td></tr>
<tr><td>比表面积</td><td colspan="3">m^2/kg</td></tr>
<tr><td colspan="4">二、标准稠度用水量(P)</td><td colspan="2">%</td></tr>
<tr><td>三、凝结时间</td><td>初凝</td><td colspan="2">min</td><td>终凝</td><td>min</td></tr>
<tr><td>四、安定性</td><td>雷氏法</td><td colspan="2"></td><td>饼法</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">五、强度(MPa)</td></tr>
<tr><td colspan="3">抗压强度(MPa)</td><td colspan="3">抗折强度(MPa)</td></tr>
<tr><td>3 天</td><td colspan="2">28 天</td><td>3 天</td><td colspan="2">28 天</td></tr>
<tr><td>单块值</td><td>平均值</td><td>单块值</td><td>平均值</td><td>单块值</td><td>平均值</td><td>单块值</td><td>平均值</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">结论：</td></tr>
<tr><td>批　准</td><td></td><td>审　核</td><td></td><td>试　验</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测试验单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>报告日期</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－7

<table>
<tr><td colspan="4">砂试验报告
（表 C3－4－7）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称及部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托单位</td><td colspan="2"></td><td>委托人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">种类</td><td colspan="2"></td><td>试样编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">产地</td><td colspan="2"></td><td>代表数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托日期</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验依据</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="15">试验结果</td><td rowspan="3">一、筛分析</td><td>细度模数（μ_f）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>级配区域</td><td colspan="3">区</td></tr>
<tr><td>级配情况</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">二、含泥量　　（%）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">三、泥块含量　　（%）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">四、堆积密度　　（kg/m^3）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">五、紧密堆积密度　（kg/m^3）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">六、表观密度　　（kg/m^3）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">七、压碎指标　　（%）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">八、亚甲蓝试验</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">九、石粉含量　　（%）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">十、碱活性指标</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">十一、坚固性(质量损失)（%）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">十二、其他</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">结论：</td></tr>
<tr><td>批　　准</td><td></td><td>审　　核</td><td></td><td>试　　验</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测试验单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">报告日期</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－8

<table>
<tr><td colspan="5">碎(卵)石试验报告
(表 C3－4－8)</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5" rowspan="2"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称及部位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托单位</td><td colspan="2"></td><td>委托人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">种类及规格</td><td colspan="2"></td><td>试样编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">产地</td><td colspan="2"></td><td>代表数量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托日期</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验依据</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="9">试验结果</td><td rowspan="3">一、筛分析</td><td>级配情况</td><td>□连续粒级
□单粒级</td><td>七、有机物含量(%)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>级配结果</td><td></td><td>八、针片状颗粒含量(%)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>最大粒径(mm)</td><td></td><td>九、压碎指标值(%)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">二、含泥量(%)</td><td></td><td>十、坚固性(%)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">三、泥块含量(%)</td><td></td><td>十一、含水率(%)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">四、堆积密度(kg/m^3)</td><td></td><td>十二、吸水率(%)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">五、紧密堆积密度(kg/m^3)</td><td></td><td>十三、碱活性指标</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">六、表观密度(kg/m^3)</td><td></td><td>十四、其他</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">结论：</td></tr>
<tr><td>批　　准</td><td></td><td>审　　核</td><td></td><td>试　　验</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测试验单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">报告日期</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－9

<table>
<tr><td colspan="4" rowspan="3">外加剂试验报告
（表 C3－4－9）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称及部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托单位</td><td colspan="2"></td><td>委托人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">种类及型号</td><td colspan="2"></td><td>试样编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">生产单位</td><td colspan="2"></td><td>代表数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托日期</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验依据</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="11">试验结果</td><td colspan="2">试验项目</td><td>试验结果</td><td colspan="2">试验项目</td><td>试验结果</td></tr>
<tr><td rowspan="2">一、净浆凝结时间(min)</td><td>初凝</td><td></td><td rowspan="3">七、限制膨胀率(%)</td><td>水中 7d</td><td></td></tr>
<tr><td>终凝</td><td></td><td>水中 28d</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">二、凝结时间差(min)</td><td></td><td>空气中 21d</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">三、抗压强度比(%)</td><td>1d</td><td></td><td colspan="2">八、细度(%)</td><td></td></tr>
<tr><td>3d</td><td></td><td colspan="2">九、密度(g/mL)</td><td></td></tr>
<tr><td>-7d 和 +28d</td><td></td><td colspan="2">十、pH 值</td><td></td></tr>
<tr><td>28d</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">四、钢筋锈蚀</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">五、减水率(%)</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">六、含气量(%)</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">结论：</td></tr>
<tr><td>批　　准</td><td></td><td>审　　核</td><td></td><td>试　　验</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测试验单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">报告日期</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－10

<table>
<tr><td colspan="4" rowspan="3">掺合料试验报告
（表 C3－4－10）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称及部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托单位</td><td colspan="2"></td><td>委托人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">种类及等级</td><td colspan="2"></td><td>试样编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">产地</td><td colspan="2"></td><td>代表数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托日期</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验依据</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">试验结果</td><td rowspan="2">一、细度</td><td>1. 45μm 方孔筛筛余（%）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>2. 80μm 方孔筛筛余（%）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">二、需水量比（%）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">三、烧失量（%）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">四、吸铵值（%）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">五、28 天抗压强度比（%）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">六、其他</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">结论：</td></tr>
<tr><td>批　　准</td><td></td><td>审　　核</td><td></td><td>试　　验</td><td></td></tr>
<tr><td>检测试验单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>报告日期</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－11

钢材试验报告 （表 C3－4－11）									编　　号	
									试验编号	
									委托编号	
工程名称及部位										
委托单位									委托人	
钢材种类及规格									试样编号	
公称直径(厚度)									公称面积	
生产单位									代表数量	
委托日期									试验日期	
试验依据										
试验结果	力学性能					弯曲性能				
	屈服点 σ_s(MPa)	抗拉强度 σ_b(MPa)	伸长率(%)	$\sigma_{b实}/\sigma_{s实}$	$\sigma_{s实}/\sigma_{s标}$	弯心直径(mm)	角度(°)	结果		
	其它：									
结论：										
批　　准		审　　核			试　　验					
检测试验单位										
报告日期										

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－12

硬度试验报告 （表 C3－4－12）				编　　号			
				试验编号			
				委托编号			
工程名称及部位							
委托单位				委托人			
产品名称				规格型号			
生产厂家							
送检数量				代表数量			
来样日期				试验日期			
试验依据				试验方法			
试验结果							
编号	夹片硬度			锚环硬度			备注
	1	2	3	1	2	3	
结论：							
批　　准		审　　核		试　　验			
检测试验单位							
报告日期							

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－13

静载锚固性能试验报告（表 C3－4－13）		编　　号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称及部位			
委托单位		委托人	
产地		锚具型号	
送检数量		预应力筋	
来样日期		试验日期	
试验依据			

试验结果

试样编号	预应力筋实际极限拉力 F_{pm}（kN）	组装件实测极限拉力 F_{apu}（kN）	效率系数 Ha	总应变 ε_{apu}（%）	断口位置	断筋检查		试验后锚具检查
						颈缩根数	斜口根数	
1								
2								
3								

结论；

批　　准		审　　核		试　　验	
检测试验单位					
报告日期					

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－14

钢绞线力学性能试验报告（表 C3－4－14）									编　　号	
									试验编号	
									委托编号	
工程名称及部位										
委托单位									委托人	
强度级别									代表数量	
生产厂										
来样日期									试验日期	
试验依据										
试样编号	试样规格（mm）	公称截面积（mm^2）	规定非比例延伸力 Fp0.2（kN）	规定总伸长为 1.0% 的力 Ft1（kN）	最大力 Fm（kN）	抗拉强度 Rm（MPa）	伸长率 Agt（%）	弹性模量 E（GPa）		
1										
2										
3										
结论：										
批　　准			审　　核			试　　验				
检测试验单位										
报告日期										

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－15

<table>
<tr><td colspan="4">防水卷材试验报告
（表 C3－4－15）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称及部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托单位</td><td colspan="2"></td><td>委托人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">种类、等级、牌号</td><td colspan="2"></td><td>试样编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">生产单位</td><td colspan="2"></td><td>代表数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托日期</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验依据</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="9">试验结果</td><td colspan="2" rowspan="2">一、拉力</td><td>纵向</td><td colspan="3">N</td></tr>
<tr><td>横向</td><td colspan="3">N</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">二、拉伸强度</td><td>纵向</td><td colspan="3">MPa</td></tr>
<tr><td>横向</td><td colspan="3">MPa</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">三、断裂伸长率（延伸率）</td><td>纵向</td><td colspan="3">%</td></tr>
<tr><td>横向</td><td colspan="3">%</td></tr>
<tr><td colspan="2">四、不透水性</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">五、耐热度</td><td>温度(℃)</td><td></td><td>结 果</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">六、柔韧性(低温柔性、低温弯折性)</td><td>温度(℃)</td><td></td><td>结果</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">结论：</td></tr>
<tr><td>批　　准</td><td></td><td>审　　核</td><td></td><td>试　　验</td><td></td></tr>
<tr><td>检测试验单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>报告日期</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－16

<table>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">防水涂料试验报告
（表 C3－4－16）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称及部位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托单位</td><td></td><td>委托人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">种类及型号</td><td></td><td>试样编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">生产单位</td><td></td><td>代表数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托日期</td><td></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验依据</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="9">试验结果</td><td>一、延伸性</td><td colspan="3">mm</td></tr>
<tr><td>二、拉伸强度</td><td colspan="3">MPa</td></tr>
<tr><td>三、断裂伸长率</td><td colspan="3">%</td></tr>
<tr><td>四、粘结性</td><td colspan="3">MPa</td></tr>
<tr><td>五、耐热度</td><td>温度(℃)</td><td></td><td>结果</td><td></td></tr>
<tr><td>六、不透水性</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>七、柔韧性(低温)</td><td>温度(℃)</td><td></td><td>结果</td><td></td></tr>
<tr><td>八、固体含量</td><td colspan="3">%</td></tr>
<tr><td>九、其他</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">结论：</td></tr>
<tr><td colspan="2">批　　准</td><td></td><td>审　　核</td><td></td><td>试　　验</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测试验单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">报告日期</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－17

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

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－18

<table>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">止水带检验报告
（表 C3－4－18）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称及部位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托单位</td><td></td><td>委托人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">生产单位</td><td></td><td>代表数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">样品型号或规格</td><td></td><td>委托日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验依据</td><td></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">检验结果</td><td>一、拉伸强度</td><td colspan="3">MPa</td></tr>
<tr><td>二、扯断伸长率</td><td colspan="3">%</td></tr>
<tr><td>三、撕裂强度</td><td colspan="3">kN/m</td></tr>
<tr><td>四、其他</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">结论：</td></tr>
<tr><td colspan="2">批　　准</td><td></td><td>审　　核</td><td></td><td>试　　验</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测试验单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">报告日期</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－19

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

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－20

<table>
<tr><td colspan="4">砖(砌块)试验报告
(表 C3－4－20)</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称及部位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="3"></td><td>委托人</td><td></td></tr>
<tr><td>种类及等级</td><td colspan="3"></td><td>试样编号</td><td></td></tr>
<tr><td>生产单位</td><td colspan="3"></td><td>代表数量</td><td></td></tr>
<tr><td>委托日期</td><td></td><td>试件处理日期</td><td></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td>试验依据</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="11">试验结果</td><td colspan="5">烧结普通砖</td></tr>
<tr><td rowspan="2">抗压强度平均值 f
(MPa)</td><td colspan="2">变异系数 δ≤0.21</td><td colspan="2">变异系数 δ＞0.21</td></tr>
<tr><td colspan="2">强度标准值 f_k
(MPa)</td><td colspan="2">单块最小强度值 f_{min}
(MPa)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">轻集料混凝土小型空心砌块</td></tr>
<tr><td colspan="3">砌块抗压强度(MPa)</td><td colspan="2" rowspan="2">砌块干燥表观密度(kg/m³)</td></tr>
<tr><td>平均值</td><td colspan="2">最小值</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">其它种类：</td></tr>
<tr><td colspan="4">抗压强度(MPa)</td><td colspan="2">抗折强度(MPa)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">平均值</td><td rowspan="2">最小值</td><td colspan="2">大面</td><td colspan="2">条面</td><td rowspan="2">平均值</td><td rowspan="2">最小值</td></tr>
<tr><td>平均值</td><td>最小值</td><td>平均值</td><td>最小值</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">结论：</td></tr>
<tr><td>批　　准</td><td></td><td>审　　核</td><td></td><td>试　　验</td><td></td></tr>
<tr><td>检测试验单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>报告日期</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－21

<table>
<tr><td colspan="4" rowspan="3">轻集料试验报告
（表 C3－4－21）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称及部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托单位</td><td colspan="2"></td><td>委托人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">种类及等级</td><td colspan="2"></td><td>试样编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">产地</td><td colspan="2"></td><td>代表数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托日期</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验依据</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">试验结果</td><td rowspan="3">一、筛分析</td><td>细度模数(细骨料)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>最大粒径(粗骨料)</td><td colspan="3">mm</td></tr>
<tr><td>级配情况</td><td colspan="3">□ 连续粒级　□ 单粒级</td></tr>
<tr><td colspan="2">二、表观密度</td><td colspan="3">kg/m^3</td></tr>
<tr><td colspan="2">三、堆积密度</td><td colspan="3">kg/m^3</td></tr>
<tr><td colspan="2">四、筒压强度</td><td colspan="3">MPa</td></tr>
<tr><td colspan="2">五、吸水率(1h)</td><td colspan="3">%</td></tr>
<tr><td colspan="2">六、粒型系数</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">七、其它</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">结论：</td></tr>
<tr><td>批　　准</td><td></td><td>审　　核</td><td></td><td>试　　验</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测试验单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">报告日期</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－22

石灰(水泥)剂量试验报告 (表 C3－4－22)			编　　号		
			试验编号		
			委托编号		
工程名称及部位					
委托单位			委托人		
试验方法			设计要求		
委托日期			试验日期		
试验依据					
取样日期	检验段桩号	取样位置桩号	代表数量(m^2)	实测值(%)	结论
备注：					
批　　准		审　　核		试　　验	
检测试验单位					
报告日期					

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－23

<table>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">沥青试验报告
（表 C3－4－23）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称及部位</td><td colspan="2"></td><td>试样编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="2"></td><td>委托人</td><td></td></tr>
<tr><td>品种及标号</td><td colspan="2"></td><td>产地</td><td></td></tr>
<tr><td>代表数量</td><td></td><td>委托日期</td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td>试验依据</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">石油沥青</td></tr>
<tr><td rowspan="2">试样编号</td><td rowspan="2">针入度
25℃(1/10cm)</td><td colspan="2">延度(cm)</td><td rowspan="2">软化点
(℃)</td><td rowspan="2">其它</td></tr>
<tr><td>15℃</td><td>25℃</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">煤沥青</td></tr>
<tr><td>试样编号</td><td>粘度</td><td colspan="2">其它</td><td colspan="2">其它</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">乳化沥青</td></tr>
<tr><td>试样编号</td><td>粘度</td><td colspan="2">沥青含量(%)</td><td colspan="2">其它</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">结论：</td></tr>
<tr><td>批　　准</td><td></td><td>审　　核</td><td></td><td>试　　验</td><td></td></tr>
<tr><td>检测试验单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>报告日期</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－24

<table>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">沥青胶结材料试验报告
（表式 C3－4－24）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称及部位</td><td colspan="2"></td><td>试样编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="2"></td><td>委托人</td><td></td></tr>
<tr><td>沥青品种</td><td colspan="2"></td><td>胶结材料标号</td><td></td></tr>
<tr><td>掺和料</td><td colspan="2"></td><td>胶结材配合比
通知单编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托日期</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td>试验依据</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">施工配合比</td></tr>
<tr><td>材料名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>每次熬制用量(kg)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">试验结果</td></tr>
<tr><td>粘结力</td><td>柔韧性</td><td>耐热度(℃)</td><td colspan="2">其它</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">结论：</td></tr>
<tr><td>批　　准</td><td></td><td>审　　核</td><td></td><td>试　　验</td><td></td></tr>
<tr><td>检测试验单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>报告日期</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－25

沥青混合料试验报告 （表 C3－4－25）			编　　号	
			试验编号	
			委托编号	
工程名称及部位				
委托单位			委托人	
混合料种类			委托日期	
生产厂家			试验日期	
试验依据				
试验项目	标准值	实测值		
稳定度(kN)				
流值(mm)				
密度(g/cm^3)				
油石比(%)				
下列各筛的通过质量百分率(%)				
筛孔尺寸(mm)	标准值	实测值		
53.0				
37.5				
31.5				
26.5				
19.0				
16.0				
13.2				
9.5				
4.75				
2.36				
1.18				
0.6				
0.3				
0.15				
0.075				
结论：				
批　　准		审　　核		试　　验
检测试验单位				
报告日期				

本表由检测单位提供。

表式 C3－4－26

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

本表由试验单位提供。

表式 C3－4－27

阀门试验记录 （表 C3－4－27）											编　号	
工程名称												
施工单位												
试验采用标准名称												
试验日期	位置编号	类型	规格型号		强度试验			严密性试验			外观检查及试验结果
			公称直径	公称压力	试验介质	压力（MPa）	时间（min）	试验介质	压力（MPa）	时间（min）	
监理（建设）单位			施工单位									
			项目负责人			质检员				试验员		

本表由施工单位填写。

表式 C3－4－28

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

本表由施工单位填写。

K. 0. 4 施工测量监测资料表 C4

表式 C4 – 2

测量复核记录 （表 C4 – 2）			编　　号	
工程名称				
施工单位				
复核部位		仪器型号		
复核日期	年　　月　　日	仪器检定日期	年　　月　　日	
复核内容（文字及草图）：				
复核结论：				
技术负责人	测量负责人	复核人	施测人	

本表由施工单位填写。

表式 C4－4

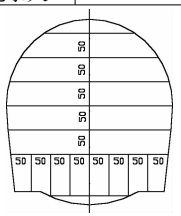
初期支护净空测量记录（表 C4－4）												编 号										
工程名称																						
施工单位																						
施工部位						桩号						检查日期				年	月	日				
序号	桩号	拱部边墙																				
		线路中心左侧										线路中心右侧										
设计		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
序号	桩号	仰拱																				
		线路中心左侧										线路中心右侧										
设计		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
技术负责人						质检员						记录人										

注：1. 自中线向两侧测量横向尺寸，自轨顶向上每 50cm 一点(包含拱顶最高点)。

2. 仰拱从中线向两侧每 50cm 一点，测量自轨面线下的竖向尺寸。

3. 设计尺寸注于附图中或填在第一栏内。

断面示意图



本表由施工单位填写。

表式 C4－5

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

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

表式 C4－6

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

本表由施工单位填写。

表式 C4－7

地中位移观测记录 （表 C4－7）		编　　号	
工程名称			
施工单位			
观测日期： 自　　年　月　日至　　年　月　日		点位与结构关系示意图： 测区里程：	

观测点	观测日期	时间间隔	前本次相差(mm)	总位移值(mm)	初测日期	初测值

技术负责人	测量员	计 算	复 核

本表由施工单位填写。

表式 C4－8

拱顶下沉观测成果表（表 C4－8）		编　　号	
工程名称			
施工单位			
水准点编号： 水准点所在位置： 观测日期： 自　　年　月　日至　　年　月　日		量测部位： 测量里程：	

测点位置	观测日期	时间间隔	前本次相差(mm)	速率(mm/d)	累计沉降(mm)	初测日期	初测值
技术负责人		测量员		计算		复核	

本表由施工单位填写。

K. 0. 5 施工记录资料表 C5

表式 C5 – 1 – 1

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

本表由施工单位填写。

表式 C5－1－2

<table>
<tr><td colspan="3">隐蔽工程检查记录
（表 C5－1－2）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">隐检部位</td><td></td><td>隐检项目</td><td></td></tr>
<tr><td>隐检内容</td><td colspan="4">填表人：</td></tr>
<tr><td>检查情况及处理意见</td><td colspan="4">检查日期：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td>复查结果</td><td colspan="4">复查人：　　复查日期：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td>监理(建设)单位</td><td>施工单位</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

本表由施工单位填报。

表式 C5－1－3

中间检查交接记录 （表 C5－1－3）		编　　号	
工程名称			
交出单位		接受单位	
交接部位		交接日期	年　　月　　日
交接简要说明			
检查结果			
其它说明			
交出单位项目负责人	接受单位项目负责人	见证人	

本表由交出单位和接受单位填写并保存。

表式 C5－1－4

<table>
<tr><td colspan="3">数字图文记录
（建设工程质量检查照片）（表 C5－1－4）</td><td colspan="2">编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">工程部位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">拍照人</td><td></td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">见证人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">照片粘贴处</td><td colspan="3">照片说明</td></tr>
<tr><td colspan="3">照片粘贴处</td><td colspan="3">照片说明</td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td></td><td>施工单位</td><td></td><td>形成日期</td><td>年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表可根据合同要求和工程特点，适当调整。本表由施工单位填报。

表式 C5－2－1

地基验槽检查记录 （表 C5－2－1）		编　　号	
工程名称		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。

验槽内容：

1、基槽开挖至勘探报告第＿＿＿＿层，持力层为＿＿＿＿＿＿＿＿层。

2、基底高程和相对标高＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

3、土质情况＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

（附：　钎探记录及钎探点平面布置图）

4、桩位置＿＿＿＿、桩类型＿＿＿＿、数量＿＿＿＿，承载力满足设计要求。（附：　施工记录、　桩检测报告）

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

注：若工程无桩基或人工支护，则相应在第 4 条填写处划“/”。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

签字盖章栏	建设单位	监理单位	设计单位	勘察单位	施工单位

表式 C5－2－2

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

建设单位	监理单位	勘查单位	设计单位	施工单位

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－3

地基钎探记录 （表 C5－2－3）					编　　号							
工程名称												
施工单位												
套锤重	kg	自由落距	cm	钎径	mm	钎探日期	年　月　日					

顺序号	各步锤数							顺序号	各步锤数						
	0－30（cm）	31－60（cm）	61－90（cm）	91－120（cm）	121－150（cm）	151－210（cm）			0－30（cm）	31－60（cm）	61－90（cm）	91－120（cm）	121－150（cm）	151－210（cm）	

技术负责人	施工员	质检员	记录人

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－4

地下连续墙挖槽施工记录（表 C5－2－4）								编　　号		
施工单位								工程名称		
工程部位								挖土设备		
设计槽宽	m							设计槽深	m	
日期	班次	槽段编号	槽段深度（m）		本班挖槽（m）			槽壁垂直度（%）	槽位偏差情况（cm）	
			开始	结束	深度	宽度	厚度			
监理（建设）单位			施工单位							
			技术负责人		施 工 员			质 检 员		
记录日期			年　　月　　日							

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－5

地下连续墙护壁泥浆质量检查记录（表 C5－2－5）				编　　号	
施工单位				工程名称	
工程部位				搅拌机类型	
澎润土种类和特性；					
泥浆配合比		每 m3		每盘	
土 kg					
水 kg					
化学掺合剂 kg					

日期	班次	泥浆取样位置	泥浆质量指标									
			密度	粘度	含砂量（%）	胶体率（%）	失水量（mm/30min）	泥皮厚度（mm）	静切力（mg/cm）	稳定性（g/cm）	PH	

监理（建设）单位	施工单位		
	技术负责人	施 工 员	质 检 员
记录日期	年　　月　　日		

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－6

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

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－7

沉井(泵站)工程施工记录 (表 C5－2－7)											编　　号	
工程名称												
施工单位												
沉井尺寸											预制日期	年　月　日
下沉前混凝土强度(MPa)											设计刃脚标高(m)	
下沉记录	日期及班次	测点编号	测点标高(m)	推算刃脚标高(m)	倾斜		位移		地质情况	水位标高(m)	停歇原因及时间	
					横向(%)	纵向(%)	横向(cm)	纵向(cm)				
封底记录												
监理(建设)单位	施工单位											
	技术负责人			施工员				质检员				

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－8

<table>
<tr><td colspan="4">桩基施工记录(通用)
(表 C5－2－8)</td><td colspan="2">编　　号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>桩基类型</td><td></td><td>孔位编号</td><td></td><td colspan="2">轴线位置</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设计桩径(cm)</td><td></td><td>设计桩长(m)</td><td></td><td colspan="2">桩顶标高(m)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>钻机类型</td><td></td><td>护壁方式</td><td></td><td colspan="2">泥浆比重</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>开钻时间</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">终孔时间</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">钢筋笼</td><td>笼长(m)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">主筋(mm)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>下笼时间</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">箍筋(mm)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">孔深计算</td><td>钻台标高(m)</td><td></td><td></td><td colspan="2">浇注前孔深(m)</td><td></td><td rowspan="2">实际桩长(m)</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>终孔深度(m)</td><td></td><td></td><td colspan="2">沉渣厚度(cm)</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">混凝土设计强度等级</td><td></td><td colspan="2">坍落度(mm)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">混凝土理论浇注量</td><td></td><td colspan="2">实际浇注量</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="8">施工问题记录：</td></tr>
<tr><td rowspan="2" colspan="2">监理(建设)单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="2">施 工 员</td><td colspan="2">质 检 员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">记录日期</td><td colspan="6">年　　月　　日</td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－9

钻孔桩钻进记录(冲击钻机) (表 C5－2－9)				编　　号	
工程名称					
施工单位					
墩台号				桩号	
桩径(cm)		桩长(m)		设计桩尖高程(cm)	
钻机型号		钻头型式		钻头质量	
护筒长度(cm)		护筒顶高程(m)		护筒埋置深度(cm)	

日期	时间	工作内容	冲程	冲击次数	钻进深度	孔底标高	

施工问题及处理方法记录：

施工员		记录人	

表式 C5－2－10

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

本表由施工单位填写并保存

表式 C5－2－11

<table>
<tr><td colspan="6">钻孔桩混凝土灌注前检查记录
（表式 C5－2－11）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="4"></td><td>桩位编号</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">成孔检查</td><td rowspan="2">孔位偏差(cm)</td><td>前</td><td>后</td><td>左</td><td>右</td><td>孔垂直度</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>设计孔底标高(m)</td><td></td></tr>
<tr><td>设计直径(m)</td><td colspan="4"></td><td>成孔孔底标高(m)</td><td></td></tr>
<tr><td>成孔直径(m)</td><td colspan="4"></td><td>灌注前孔底标高(m)</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">钢筋骨架</td><td>骨架总长(m)</td><td colspan="4"></td><td>骨架底面标高(m)</td><td></td></tr>
<tr><td>骨架每节长(m)</td><td colspan="4"></td><td>骨架连接方法</td><td></td></tr>
<tr><td>检查意见</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="2">测量员</td><td colspan="2">质 检 员</td><td colspan="2">日期</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">年　月　日</td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－12

钻孔桩水下混凝土浇注记录（表 C5－2－12）				编　　号			
工程名称				施工单位			
工程部位				桩位编号			
墩台号				桩号			
桩径(cm)		桩长(m)		设计桩底高程(m)			
浇注前孔底标高(m)		护筒顶标高(m)		钢筋骨架底标高(m)			
计算混凝土方量(m^3)		混凝土强度等级		水泥品种等级			
坍落度(mm)							

时间	护筒顶至混凝土面深度(m)	护筒顶至导管下口深度(m)	导管拆除数量		实灌混凝土数量	
			节数	长度(m)	本次数量(m^3)	累计数量(m^3)
钢筋位置、孔内情况、停灌原因、停灌时间、处理情况等记录						
施工员			记录人			

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－13

沉入桩检查记录（表 C5－2－13）								编　　号	
工程名称									
施工单位									
桩位及编号								桩长	
断面形式				断面规格					
材料种类				混凝土强度等级					
打桩锤类型		冲击部分质量 t）				桩帽及送桩质量（t）			
桩尖设计标高（m）		停打桩尖标高（m）		设计要求贯入度		cm/10 击			
日期	起止时间	锤击次数	下沉量（cm）			累计标高（m）	打桩过程情况记载		
			本次下沉	平均每锤下沉	累计下沉				
桩位平面示意图：									
监理（建设）单位		施工单位							
		技术负责人		施工员		记录人			

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－18

<table>
<tr><td colspan="5">混凝土开盘鉴定
（表 C5－2－18）</td><td colspan="2">编　　号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">工程名称与部位</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">鉴定编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">施工单位
（混凝土供应单位）</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">搅拌设备</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">申请强度等级</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">要求坍落度</td><td colspan="2">～（mm）</td></tr>
<tr><td colspan="3">配合比编号</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">试配单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">水灰比</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">砂率</td><td colspan="2">%</td></tr>
<tr><td colspan="3">材料名称</td><td>水泥</td><td>砂</td><td>石</td><td>水</td><td>掺合料</td><td>外加剂</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">每 m^3 用量（kg）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">调整后每盘用量
（kg）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="10">注：砂含水率：　%；砂含石率：　%；石含水率：　%</td></tr>
<tr><td rowspan="3">鉴定结果</td><td rowspan="2">鉴定项目</td><td colspan="2">混凝土拌合物</td><td colspan="3">混凝土试块抗压强度
fcu，28（MPa）</td><td colspan="3">原材料与申请
单是否相符</td></tr>
<tr><td>坍落度</td><td>保水性</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>申请</td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>实测</td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="10">鉴定意见：</td></tr>
<tr><td colspan="3">监理（建设）单位</td><td colspan="3">混凝土试配单位</td><td colspan="2">施工单位
（混凝土供应单位）</td><td colspan="2">搅拌机（站）负责人</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">鉴定日期</td><td colspan="7">年　　月　　日</td></tr>
</table>

本表由施工单位（或混凝土供应单位）填写并保存。

表式 C5－2－19

<table>
<tr><td colspan="4">混凝土浇筑记录
（表 C5－2－19）</td><td>编　　号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">浇筑部位</td><td colspan="3"></td><td>设计强度等级</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">浇筑开始时间</td><td colspan="2">年　月　日　时</td><td>浇筑完成时间</td><td colspan="3">年　月　日　时</td></tr>
<tr><td colspan="2">天气情况</td><td></td><td>室外
气温</td><td>～　（℃）</td><td>混凝土完成数量</td><td>m^3</td></tr>
<tr><td rowspan="3">混凝土来源</td><td rowspan="2">预拌
混凝土</td><td>生产厂家</td><td colspan="2"></td><td>供料强度等级</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>运输单
编号</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">自拌混凝土开盘
鉴定编号</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">实测坍落度</td><td>～　（mm）</td><td>出盘温度</td><td>～　（℃）</td><td>入模温度</td><td colspan="2">～　（℃）</td></tr>
<tr><td colspan="3">试件留置种类、
数量、编号</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">混凝土浇注中
出现的问题
及处理情况</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工负责人</td><td colspan="2"></td><td>填表人</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－20

混凝土养护测温记录（表 C5－2－20）																	编　　号	
工程名称																	工程部位	
施工单位																		
测温方法																	养护方法	
测温时间			大气温度（℃）	测点温度（℃）													平均温度（℃）	
月	日	时																
测温点布置示意图：																		
施工负责人			质检员														测温员	

本表施工单位可参照填写并保存。

表式 C5-2-21

预应力张拉数据记录（表式 C5-2-21）																				编号	
工程名称																				施工单位	
部位	预应力钢筋编号	预应力钢筋种类	规格			张拉方式	抗拉标准强度（MPa）	张拉控制应力（MPa）	超张控制应力（MPa）	张拉初始应力（MPa）	控制张拉力（kN）	超张张拉力（kN）	张拉初始力（kN）	孔道累计转角θ（rad）	孔道长度X（m）	钢材弹性模量E	孔道摩擦系数μ	孔道偏差系数k	实测伸长值△L（mm）	理论伸长值（mm）		
			直径（mm）	根数	截面积（mm^2）																
监理（建设）单位						技术负责人				张拉负责人			记录人		年　月　日		张拉日期		年　月　日		

预应力张拉记录(一) (表 C5-2-22)												编 号	
工程名称						结构部位				构件编号			
施工单位						张拉方式				张拉日期		年 月 日	
预应力钢筋种类			规 格			标准抗拉强度	(MPa)		张拉时混凝土混凝土强度			(MPa)	
张拉机具设备编号	A 端	千斤顶		油泵		压力表			理论伸长值(mm)				
	B 端								断、滑丝情况				
初始应力	(MPa)			控制应力值	(MPa)				超张拉控制应力值		(MPa)		
预应力钢筋编号	预应力钢筋束长(m)	张拉初始力(kN)	初应力阶段油表读数		控制张拉力(kN)	控制力阶段油表读数		超张拉控制张拉力(kN)	超张控制阶段油表读数		实测伸长值(mm)	伸长值偏差(%)	
			A 端	B 端		A 端	B 端		A 端	B 端			
监理(建设)单位						施工单位							
	技术负责人			张拉负责人		记录人							

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－23

<table>
<tr><td colspan="5">预应力张拉记录(二)
(表 C5－2－23)</td><td>编　　号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>构件编号</td><td></td><td>预应力束编号</td><td></td><td>张拉日期</td><td colspan="3">年　月　日</td></tr>
<tr><td>预应力钢筋种类</td><td></td><td>规　格</td><td></td><td>标准抗拉强度(MPa)</td><td></td><td>张拉时混凝土强度</td><td>(MPa)</td></tr>
<tr><td colspan="5">张拉控制应力 σ_k = f_{ptk} MPa</td><td colspan="3">张拉时混凝土构件龄期　(d)</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 rowspan="2"></td><td rowspan="2">油泵</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">压力表</td><td 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 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 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(mm)</td><td></td><td colspan="2">计算伸长值(mm)</td><td></td><td colspan="2">顶楔时压力表理论读数(MPa)</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">实测伸长值</td></tr>
<tr><td rowspan="2">阶段</td><td colspan="2">A 端</td><td colspan="2">B 端</td></tr>
<tr><td>活塞伸出量(mm)</td><td>油表读数(MPa)</td><td>活塞伸出量(mm)</td><td>油表读数(MPa)</td></tr>
<tr><td>初始应力阶段 σ_0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>相邻级别阶段 $2\sigma_0$</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>倒顶</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>二次张拉</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>超张拉应力阶段</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>控制应力阶段</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>伸出量差值(mm)</td><td colspan="2">$\triangle L_A$ =</td><td colspan="2">$\triangle L_B$ =</td><td></td></tr>
<tr><td>顶楔时压力表读数</td><td>A 端</td><td></td><td>B 端</td><td></td><td>实测伸长值(mm)</td><td>$\sum \triangle$ =</td></tr>
<tr><td>张拉应力偏差(%)</td><td></td><td></td><td colspan="2">伸长值偏差(mm)</td><td></td></tr>
<tr><td>滑丝、断丝情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">监理(建设)单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="2">施工员</td><td>记录人</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－24

预应力张拉孔道压浆记录（表 C5－2－24）				编　　号	
工程名称					
施工单位				施工日期	年　月　日
构件部位				构件部位编号	
水泥品种及等级				外加剂	
水灰比				水泥浆稠度	
孔道编号	起止时间（时/分）	压力（MPa）	大气温度（℃）	净浆温度（℃）	压浆强度（28 天）
备注：					
监理（建设）单位	施工单位				
	技术负责人		施 工 员		记 录 人

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－25

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

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－26

圆形钢筋混凝土构筑物缠绕钢丝应力测定记录（表 C5－2－26）					编　　号	
工程名称						
施工单位						
构筑物名称					构筑物外径	m
锚固肋数				钢丝环数		
钢丝直径	mm			每段钢筋长度	m	
日　期（年/月/日）	环号	肋号	设计应力（N/mm2）	平均应力（N/mm2）	应力损失（N/mm2）	应力损失率（%）

监理(建设)单位	施工单位		
	技术负责人	质检员	记录人

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－28

防水工程施工记录（表 C5－2－28）			编　　号		
工程名称					
施工单位					
分包单位					
施工部位					
施工日期		天气情况		气温	
卷材品种及产地			试验编号		
缓冲层品种及产地			试验编号		
防水层完成数量		完成时间	年　月　日　时		
防水层接缝检查情况、防水层施工及成品保护情况					

监理（建设）单位	施工单位		分包单位		填表人
	施工负责人	质检员	施工负责人	质检员	
备注	本记录每喷铺设一次记录一张				

本表由实施防水作业的单位填写，施工单位保存。

表式 C5－3－1

沥青混凝土进场、摊铺测温记录（表 C5－3－1）			编　　号		
工程名称			工程部位		
施工单位					
摊铺日期			环境温度	～（℃）	
生产厂家	运料车号	规格／数量	进场温度（℃）	摊铺温度（℃）	备注
质检员			测温人		

本表由施工单位填写。

表式 C5－3－2

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

本表由施工单位填写。

表式 C5－3－5

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

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－2

焊缝综合质量检查汇总记录（表 C5－4－2）							编　　号	
施工单位								
工程名称								
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：								
监理(建设)单位			施工单位					
			技术负责人		质检员		填表人	
年　月　日								

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－3

焊缝排位记录及示意图（表 C5－4－3）		编　　号	
工程名称			
施工单位			
施工部位		绘图日期	年　月　日

示意图：应表示出焊缝相对位置及焊缝编号

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

专业负责人		质检员		绘图人	

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－4

聚乙烯管道连接记录（表 C5－4－4）												编　　号	
工程名称												工程编号	
施工单位												单位代码	
连接方法	□ 热熔；□ 电熔；□											接口形式	
管道材质				管道生产厂家								标准尺寸比(SDR)	
机具编号				施工部位（桩号）									
焊口编号	焊工证号	连接时间(月/日)	规格(De)	环境温度(℃)	热板温度(℃)	压力(bar)				焊环尺寸(mm)			备注
						P_0	P_1	P_2	P_3	宽	高		
管材、管件检查情况： 外观：　　圆 度：													
质检员				施工员						填表人			

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－5

聚乙烯管道焊接工作汇总表 （表式 C5－4－5）				编　　号	
工程名称				工程编号	
施工单位				施工单位代码	
施工日期	年　月　日起至　　年　月　日止				
一、工程概况：					
管线总长		压力等级		宏观照片数	
焊口总数	个　（其中：电熔焊口数　　个；　　热熔焊口数　　个）				
二、操作人员情况：					
姓名					
焊工证号					
三、施工机具：					
机具编号					
品　牌					
规　格					
校验证书编号					
四、管材情况：					
规格（De）		管道材质		存放时间	标准尺寸比
五、管件情况：					
管件名称	电熔管件	钢塑接头	弯头	端 帽	阀门
规格（De）					
数量					
存放时间					
其它说明：					
监理（建设）单位		施工单位			
		技术负责人		质检员	

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－6

钢管变形检查记录（表式 C5－4－6）				编　　号	
工程名称					
施工单位					
检查位置（桩号）	公称直径（mm）	横径量测值（mm）	竖径量测值（mm）	竖向变形值（%）	备注

检查结论：

合格

不合格

日期　　年　月　日

监理(建设)单位	施工单位	
	技术负责人	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－7

管架(固、支、吊、滑)安装调整记录 (表式 C5－4－7)			编　　号		
工程名称					
施工单位					
工程部位 (起止桩号)			调整日期	年　月　日	
管架编号	型式	安装位置	固定状况	调整值	备 注

监理(建设)单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－8

补偿器安装记录（表 C5－4－8）								编　　号			
工程名称											
施工单位											
工程部位						记录日期		年　月　日			
安装部位	补偿器序号	型式	规格	材质	固定支架间距（m）	设计参数		安装时环境温度（℃）	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：											
监理（建设）单位		施工单位									
		技术负责人			施工员				质检员		

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－9

防腐层施工质量检查记录（表 C5－4－9－1）					编　　号		
工程名称							
施工单位							
管道(设备)规格					防腐材料		
执行标准					防腐等级		
设计最小厚度			mm		检查日期	年　月　日	
设计检漏电压			kV		实际检漏电压	kV	
检查区域（桩号）	检查部位		检查项目及结果				
	本体	固定口	厚度（最小值）（mm）	电绝缘性检查	外观检查	粘结力检查	现场除锈
检查结论： □ 合　格 □ 不合格							
监理(建设)单位	施工单位						
	技术负责人		施工员		质检员		

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－10

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

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－11

顶管施工记录（表 C5－4－11）												编　　号	
工程名称													
施工单位													
位置(桩号)				管材				管径					
顶进设备规格				顶进推力				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）	对顶管节错口（mm）	最大顶力（t）	发生意外情况及采取的措施		
				偏左	偏右	偏上	偏下						
备注：													
技术负责人				质检员				测量人					

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－12

浅埋暗挖法施工检查记录（表 C5－4－12）		编　　号	
工程名称			
施工单位			
施工部位（桩号）		检查日期	年　月　日
防水层做法		二衬做法	
检查项目	检查内容及要求	允许偏差	检查结果
结构尺寸	宽度		
	拱度		
	高度		
	接茬平整度		
	垂直度		
	内壁平整度		
	格栅间距		
中线左右偏差			
高程偏差			
混凝土质量等级	是否符合设计要求（抗压、抗折、抗渗）		
外观质量	内表面光滑、密实、止水带位置准确、防水层不渗不漏。		
综合结论： □ 合格 □ 不合格			
监理（建设）单位	单位	施工单位	
		技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－13

盾构法施工记录（表 C5－4－13）		编　　号	
工程名称			
施工单位			
施工部位（桩号）		地质状况	
盾构型号		管片合格证编号	
注浆设备		注浆材料	

日期	班次	环号	中心线水平位移（mm）		管底高程		圆环垂直变形（＜__‰D）	环向错台（≤__mm）	管片间错台（≤__mm）	备注
			偏左	偏右	（＋）	（－）				

技术负责人		质检员		测量人	

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－14

<table>
<tr><td colspan="6">盾构管片拼装记录表
（表 C5－4－14）</td><td>编　　号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">盾构机械类型</td><td></td><td>设计每环长
（mm）</td><td></td><td>设计每环管片
数量（片）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">管片环号及管片类型</td><td colspan="2"></td><td>循环节起止桩号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">拼装时间</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="7">管片拼装</td><td rowspan="3">盾尾间隙（mm）</td><td></td><td>上</td><td>下</td><td>左</td><td colspan="2">右</td></tr>
<tr><td>拼装前</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>拼装后</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">相邻管片错台（mm）</td><td>环　向</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>纵　向</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">螺栓连接数量（个）</td><td>设计</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>实际</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>管片转动量（mm）</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td></td><td>质检员</td><td></td><td>测量人</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－15

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

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－16

大管棚施工记录（表 C5－4－16）					编　号			
工程名称								
施工单位					工程部位			
钢管规格			起止桩号		日　期			年　月　日
钻孔数	钻孔角度	钻孔深度	钻孔间距	总进尺	开钻时间	结束时间	钻孔口径	钻机型号

编号	情　况	长度(m)	编号	情　况	长度(m)

草图：

监理(建设)单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－17

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

监理（建设）单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员
年　月　日	年　月　日	年　月　日	年　月　日

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－18

注浆检查记录（表 C5－4－18）				编　　号	
工程名称					
施工单位					
注浆材料				注浆设备型号	
注浆位置（桩号）	注浆日期	注浆压力（MPa）	注入材料量（kg）	饱满情况	备注
其他说明：					
监理（建设）单位	施工单位				
	技术负责人		质检员	记录人	

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－19

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

本表由专业施工单位填写。

表式 C5－4－20

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

本表由专业施工单位填写。

表式 C5－4－21

无损检测委托单 （表 C5－4－21）			编　　号	
工程名称				
施工单位		质检员		
监理单位		专业监理 工程师		
委托检测单位				
检测执行标准		合格级别		

以下焊口已经焊接完成，经外观检查合格，请按以下方法于____年__月__日__时后进行：

【□ RT(射线)、□ UT(超声波)、□ MT(磁粉)、□ PT(渗透)、□_____】

本检验批焊口（应拍片）总数_____ 道（张），要求检验比例：_____ %

委托单位：　　联系人及电话：

序号	焊口 编号	规格	材质	焊接 方式	坡口 形式	焊工(机组) 代号	焊接完成时间 (月/日/时)	备注
其他 说明								

监理人员：　　施工技术负责人(质量检查员)：　　检测单位：

日期：　　年　　月　　日　时

此表由施工单位填写。

表式 C5－5－1

设备基础检查验收记录（表 C5－5－1）			编　　号		
工程名称			设备名称		
基础施工单位			设备位号		
设备安装单位			验收日期	年　月　日	
检查项目			设计要求（mm）	允许偏差（mm）	实测偏差（mm）
1	混凝土强度（MPa）			——	
2	外观检查：（表面平整度、裂缝、孔洞、蜂窝、麻面、露筋）			——	
3	基础位置（纵、横轴线）				
4	基础顶面标高				
5	外形尺寸：基础上平面外形尺寸 凸台上平面外形尺寸 凹穴尺寸				
6	基础上平面的水平度（包括地坪上需安装设备的部分）：每米 全长				
7	垂直度：				
8	预埋地脚螺栓：标高（顶端） 中心距（在根部和顶部处测量）				
9	预埋地脚螺栓孔：中心位置 深度 孔壁的铅垂度（全深）				
10	预埋活动地脚螺栓锚板： 标高 中心位置 平整度（带槽的锚板）　（每米） 平正度（带螺纹的锚板）（每米）				
11	锅炉	相应两柱子定位中心线的间距			
12	锅炉	各组对称四根柱子定位中心点的两对角线长度之差			
说明：			附基础示意图：		
结论：　□ 合格　□ 不合格					
监理（建设）单位	基础施工单位		设备安装单位		
	施工负责人	质检员	施工负责人	质检员	

本表由安装单位填写。

表式 C5－5－2

<table>
<tr><td colspan="4">钢制平台/钢架制作安装检查记录
（表 C5－5－2）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装位置</td><td></td><td>图号</td><td></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 colspan="3">主要技术要求</td><td>检查结果</td></tr>
<tr><td rowspan="3">立柱</td><td>底座与柱基中心线偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>垂直度偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>弯曲度偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">立柱对角线偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">平台标高偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">栏杆</td><td>水平度偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>立柱垂直度偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>外观</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">梯子踏步间距偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">平台边缘围板</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">钢结构件焊接质量</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">有关说明：</td></tr>
<tr><td colspan="6">综合结论：
合格
不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">监理(建设)单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">施工员</td><td>质检员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C5－5－3

<table>
<tr><td colspan="5">设备安装检查记录(通用)
(表 C5－5－3)</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装部位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备名称</td><td colspan="3"></td><td>设备位号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规格型号</td><td></td><td>执行标准</td><td></td><td>检查日期</td><td>年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="3">主 要 检 查 项 目</td><td colspan="2">设计要求(mm)</td><td>允许偏差(mm)</td><td>实测偏差(mm)</td></tr>
<tr><td colspan="3">标高</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">中心线位置</td><td>纵向</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>横向</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">垂直度</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">水平度</td><td>纵向</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>横向</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">设备固定</td><td>固定方式</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>设备垫铁安装</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">说明：</td></tr>
<tr><td colspan="7">综合结论：
合格
不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">监理(建设)单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td>施工员</td><td colspan="2">质检员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C5－5－4

设备联轴器对中检查记录（表 C5－5－4）				编　　号	
工程名称					
施工单位					
设备名称		规格型号		设备位号	
安装部位					
执行标准				检查日期	年　月　日

设备联轴器布置示意图

径向					轴向					端面间隙	
径向位移允许值（mm）	实测值（mm）				轴向倾斜允许值（mm）	实测值（mm）				允许值（mm）	实测值（mm）
	a1	a2	a3	a4		b1	b2	b3	b4		

综合结论：

合格

不合格

技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－5－5

容器安装检查记录（表 C5－5－5）				编　　号	
工程名称					
施工单位				容器名称	
规格型号		位号		检查日期	年　月　日
主要检查项目			主要技术要求		检查结果
基础检查	带腿容器		表面平整、无裂纹和疏松		
	平底容器		砂浆找平、符合设计要求		
严密性试验	压力容器		符合“容规”等规定要求		
	压力水箱		无渗漏（1.25P　10min）		
	无压水箱		无渗漏（灌水 24h）		
箱、罐安装	标高偏差		±10mm		
	中心线偏差		≤10mm		
	垂直度偏差		≤2mm/m		
	水平度偏差		≤2mm/m		
	接口方向		符合图纸要求		
	液位计、温度计		零件齐全、无渗漏		
	压力表		安装齐全、在有效期		
	安全泄放装置（无压罐不得安装）		已校验、铅封齐全		
	水位调节装置		动作灵活、无渗漏		
	取样管		畅通、位置正确		
	内部防腐层		完整、符合设计要求		
	二次灌浆		符合图纸及标准要求		
有关说明：					
综合结论： 合格 不合格					
监理（建设）单位	施工单位				
	技术负责人		施工员		质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－5－6

<table>
<tr><td colspan="5">安全附件安装检查记录
（表 C5－5－6）</td><td>编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></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></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>MPa</td></tr>
<tr><td colspan="3">检查项目</td><td colspan="4">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="4">MPa；　　级</td></tr>
<tr><td colspan="2">校验日期</td><td colspan="4">年　月　日　数量　块</td></tr>
<tr><td colspan="2">外观检查</td><td colspan="4">□ 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="4">□ 已划；　　□ 未划</td></tr>
<tr><td colspan="2">旋塞或针型阀是否灵活</td><td colspan="4">□ 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="4">□ 已设；　　□ 未设</td></tr>
<tr><td colspan="2">铅封是否完好</td><td colspan="4">□ 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="4">～　　MPa</td></tr>
<tr><td colspan="2">校验日期</td><td colspan="4">年　月　日　数量　个</td></tr>
<tr><td colspan="2">铅封是否完好</td><td colspan="4">□ 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="4">□ 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="4">□ 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="4">□ 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="4">℃　　级</td></tr>
<tr><td colspan="2">校验日期</td><td colspan="4">年　月　日　数量　支</td></tr>
<tr><td colspan="2">传感系统是否正常</td><td colspan="4">□ 正常；　　□ 不正常</td></tr>
<tr><td>报警联锁装置</td><td colspan="2">高低限位（声、光）报警</td><td colspan="4">□ 灵敏、准确　　不合格</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">联锁装置工作情况</td><td colspan="4">□ 动作迅速、正确　　不合格</td></tr>
<tr><td colspan="7">说明：</td></tr>
<tr><td colspan="7">综合结论：
合格　　口 不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">监理（建设）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">施工员</td><td colspan="2">质检员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C5－5－9

软化水处理设备安装调试记录（表 C5－5－9）		编　　号	
工程名称			
施工单位			
安装单位			
设备规格型号		数量	
软化设备工艺			
调试过程记录：			
周期制水量		再生一次用盐量	
生水		软化水	
YD(mmol/L)		YD(mmol/L)	
JD(mmol/L)		JD(mmol/L)	
CL^-(mg/L)		CL^-(mg/L)	
pH		pH	
综合结论：　　□ 合格；□ 不合格			
监理(建设)单位	施工单位		

本表由施工单位填写。

表式 C5－5－10

燃烧器及燃料管道安装检查记录（表 C5－5－10）				编　　号	
工程名称					
施工单位					
锅炉型号		位号		检查日期	年　月　日

序号	项目	要求	实际	备注
1	燃烧器的标高偏差	±5mm		
	各燃烧器之间的距离偏差	±3mm		
	调风装置调节是否灵活	灵活		
	燃烧器装卸是否方便	方便		
2	室内油箱总容积	≤1 m^3		
	油位计种类	非玻璃		
	室内油箱是否装设紧急排放管	装设		引至安全地点
	室内油箱是否装设通气管	装设		应装设阻燃器
3	每台锅炉供油干线上是否有关闭阀和快速切断阀	装设		
	每个燃烧器前的燃油支管上是否有关闭阀	装设		
	每台锅炉的回油管上是否有止回阀	装设		

其他说明：

监理（建设）单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－5－11

管道/设备保温施工检查记录（表 C5－5－11）		编　　号	
工程名称			
部位工程			
施工单位			
设备名称		管线编号/桩号	
保温材料品种		保温材料厚度	
生产厂家		检查日期	年　月　日
基层处理与涂漆情况：			
保温层施工情况：			
保护层施工情况：			
直埋热力管道接口保温（套袖连接）气密性试验结果：			
综合结论： 合格 不合格			

监理（建设）单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－4－12

<table>
<tr><td colspan="4">净水厂水处理工艺系统调试记录
（表 C5－5－12）</td><td>编　　号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>安装单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>处理工艺</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>处理水量</td><td colspan="6">m^3/d（设计产水量）</td></tr>
<tr><td colspan="7">调试过程记录：</td></tr>
<tr><td>清水池水质</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">清水池注满水时间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>絮凝时间</td><td>min</td><td>廊道流速 m/s</td><td>起端</td><td></td><td>末端</td><td></td></tr>
<tr><td>沉淀池溢流率</td><td colspan="2">m^3/m. d</td><td colspan="2">澄清池清水区上升流速</td><td colspan="2">mm/s</td></tr>
<tr><td colspan="2">进入滤池前水浑浊度</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">滤池冲洗流速</td><td colspan="3">配水干管（渠）进口处流速</td><td colspan="3">m/s</td></tr>
<tr><td colspan="3">配水支管进口处流速</td><td colspan="3">m/s</td></tr>
<tr><td colspan="3">孔眼流速</td><td colspan="3">m/s</td></tr>
<tr><td rowspan="2">快滤池流速</td><td>进水管速度</td><td>m/s</td><td>出水管速度</td><td colspan="3">m/s</td></tr>
<tr><td>冲洗水管速度</td><td>m/s</td><td>排水管速度</td><td colspan="3">m/s</td></tr>
<tr><td colspan="7">综合结论：
合格
不合格</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td colspan="2">设计单位</td><td colspan="2">施工单位</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C5－5－13

加药、加氯工艺系统调试记录（表 C5－5－13）				编　　号	
工程名称					
施工单位					
安装单位					
处理工艺					
调试工程记录：					
水质化验					
远方/就地转换开关					
输入流量信号					
输入余氯信号					
氯气流量信号输出					
瓶重报警信号					
加氯阀门					
余氯分析仪					
氯气检测器					
通风					
综合结论： 合格 不合格					
建设单位	监理单位		施工单位	安装单位	

本表由施工单位填写。

表式 C5－5－14

<table>
<tr><td colspan="4">水处理工艺管线验收记录
（表 C5－5－14）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">管线类别</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="10">资料审查</td><td>1</td><td colspan="2">施工图纸、设计文件、设计变更文件</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">主要材料合格证或试验记录</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">施工测量记录</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">焊接、水密性、气密性试验记录</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">吹扫、清洗记录</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">施工记录</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">中间验收记录</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">工程质量事故处理记录</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">回填土压实度检验记录</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">复验</td><td>1</td><td colspan="2">管道的位置及高程</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">管道及附属构筑物的断面尺寸</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">管道配件安装的位置和数量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">管道的冲洗及消毒等</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">外观情况</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">备注</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="6">综合结论：
合格
不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">建设单位</td><td>监理单位</td><td>施工单位</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C5－5－15

污泥处理工艺系统调试记录（表 C5－5－15）	编　　号	

工程名称	
施工单位	
安装单位	
处理工艺	

调试过程记录：

远程/现场控制转换	
控制室设备、仪表起动及信号	
污泥处理相关机械起动情况	
排泥管、槽、池	
相关闸、阀等附件	
吸泥机、刮泥机运转	
反冲洗回流情况	
排泥池、浓缩池	
提升泵、脱水机	
其他	

综合结论：

合格

不合格

建设单位	监理单位	施工单位		

本表由施工单位填写。

表式 C5－5－16

自控系统调试记录 （表 C5－5－16）		编　　号	
工程名称			
施工单位			
安装单位			
调试过程记录：			

计算机系统	模拟量	点	数字量	点

序号	项目	测量点数	合格	不合格	返修
1	板闸、电动头				
2	液位计、探头				
3	水头损失仪				
4	浊度计				
5	流量计、传感器				
6	浓度计、传感器				
7	游动电流仪				
8	采样泵				
9	压力变送泵				
10	流量计转换器				
11	电动蝶阀				

综合结论：

合格

不合格

监理(建设)单位	施工单位		

本表由施工单位填写。

表式 C5－5－17

自控设备单台安装记录（表 C5－5－17）				编　　号	
工程名称					
施工单位					
安装部位					
设备名称				设备位号	
规格型号		执行标准		安装日期	年　月　日
项目	设计要求		允许偏差		实际偏差
安装位置					
设备固定					
相关部件					
机械性能					
电气性能					
说明：					
综合结论： 合格 不合格					
监理(建设)单位	施工单位				
	技术负责人		施工员		质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－6－1

电缆敷设检查记录（表 C5－6－1）			编　　号			
工程名称						
部位工程						
施工单位						
检查日期	年　月　日		天气情况		气温	℃
敷设方式						
电缆编号	起点	终点	规格型号	用途		

序号	检查项目及要求	检查结果
1	电缆规格符合设计规定，排列整齐，无机械损伤；标志牌齐全、正确、清晰。	
2	电缆的固定、弯曲半径、有关距离和单芯电力电缆的相序排列符合要求。	
3	电缆终端、电缆接头、安装牢固，相色正确。	
4	电缆金属保护层、铠装、金属屏蔽层接地良好。	
5	电缆沟内无杂物，盖板齐全，隧道内无杂物，照明、通风排水等符合设计要求。	
6	直埋电缆路径标志应与实际路径相符，标志应清晰牢固、间距适当。	
7	电缆桥架接地符合标准要求	

监理(建设)单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－6－2

电气照明装置安装检查记录（表 C5－6－2）		编　　号	
工程名称			
部位工程			
施工单位		检查日期	年　月　日

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

监理(建设)单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－6－3

电线(缆)钢导管安装检查记录 (表 C5－6－3)						编　　号		
工程名称						分部工程		
施工单位						检查日期	年　月　日	
序号	用途	管径 (mm)	弯曲半径 (mm)	埋深	连接 方式	管口 临时 封堵	接地 情况	检查 结果

监理(建设)单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－6－4

成套开关柜(盘)安装检查记录 (表 C5－6－4)				编　　号	
工程名称					
分部工程				检查日期	年　月　日
施工单位					
开关柜(盘)名称		型号		数量	
生产厂				出厂日期	年月日

项目	检查项目			允许偏差(mm)	最大偏差(mm)
基础型钢安装	基础位置	中心线	纵		
			横		
		高程			
	不直度			<1mm/m，且＜5	
	水平度			<1mm/m，且＜5	
	位置及不平行度			＜5	
	型钢外廓尺寸(长×宽)				
	接地连接方式				
开关柜安装	垂直度			<1．5mm/m	
	水平偏差	相临两柜顶部		＜2	
		成列柜顶部		＜5	
	柜面偏差	相临两柜		＜1	
		成列柜面		＜5	
	柜间接缝			＜2	
	与基础型钢接地连接方式				

检查结果：

监理(建设)单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－6－5

盘、柜安装及二次结线检查记录（表 C5－6－5）			编　　号		
工程名称					
部位工程			安装地点		
施工单位					
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，偏差符合国家现行规范要求	
2	基础型刚安装偏差符合设计及规范要求	
3	盘柜的固定及接地应可靠，漆层应完好，清洁整齐	
4	盘柜内所装电器元件应符合设计要求，安装位置正确，固定牢固	
5	二次回路接线应正确，连接可靠，回路编号标志齐全清晰，绝缘符合要求	
6	手车或抽屉式开关柜在推入或拉出时应灵活，机械闭锁可靠	
7	柜内一次设备安装质量符合国家现行有关标准规范的规定	
8	操作及联动试验正确符合设计要求	
9	按国家现行规范进行的所有电气试验全部合格	
10		

监理(建设)单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－6－6

避雷装置安装检查记录（表 C5－6－6）					编　　号	
工程名称						
部位工程					安装地点	
施工单位						
施工图号					检查日期	年　月　日

1. □ 避雷针　　□ 避雷网(带)

序号	材质规格	长度(m)	结构形式	外观检查	焊接质量	焊接处防腐处理

2. 引下线

序号	材质规格	条数	断接点高度	连接方式	防腐	接地极组号	接地电阻

检查结论	

监理(建设)单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－6－7

起重机电气安装检查记录（表 C5－6－7）				编　　号	
工程名称					
部位工程					
施工单位				检查日期	年　月　日
设备型号		额定数据		安装地点	

序号	检查项目	检查结果
1	滑接线及滑接器安装符合设计及规范要求	
2	安全式滑接线及滑接器安装符合设计及规范要求	
3	悬吊式软电缆安装符合设计及规范要求	
4	配线安装符合产品及规范要求	
5	控制箱（柜）、控制器、限位器、制动装置及撞杆安装等符合产品及规范要求	
6	轨道接地良好符合设计及规范要求	
7	电气设备和线路绝缘电阻测试	
8	照明装置安装符合产品及规范要求	
9	安全保护装置、制动装置经模拟试验和调整完毕，校验合格。声光信号装置显示正确，清晰可靠	

监理（建设）单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－6－8

电机安装检查记录（表 C5－6－8）			编　　号	
工程名称				
部位工程		安装地点		
施工单位				
设备名称		设备位号		
电机型号		额定数据		
生 产 厂		产品编号		
		检查日期	年　月　日	

序号	检查项目及规范要求	检查结果
1	安装位置符合设计及规范要求	
2	电机引出线牢固，绝缘层良好，接线紧密可靠，引出线不受外力	
3	盘动转子时转动灵活，无卡阻现象，轴承无异响	
4	轴承上下无框动，前后无窜动	
5	电刷与换向器或集电环的接触良好	
6	电机外壳及油漆完整，接地良好	
7	电机的保护、控制、测量、信号、励磁等回路的调试完毕运行正常	
8	测定电机定子绕组、转子绕组及励磁绕组绝缘电阻符合要求	
9	电气试验按现行国家标准试验合格	
10		

监理(建设)单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－6－9

变压器安装检查记录（表 C5－6－9）				编　　号		
工程名称						
部位工程				安装地点		
施工单位						
变压器型号		出厂编号		检查日期	年月日	

序号	检查项目及规范要求	检查结果
1	安装位置正确符合设计要求	
2	变压器与母线的连接紧密，螺栓锁紧装置齐全瓷套管不受外力	
3	瓷套管完好、无裂痕、瓷铀无损伤，清洁无污物	
4	本体、冷却装置及所有附件无缺陷，且不渗油	
5	轮子的制动装置应牢固	
6	油漆应完整，相色标志正确	
7	储油柜、冷却装置等油路阀门均应打开，且指示正确	
8	接地线与主接地网的连接符合设计要求，接地应可靠	
9	储油柜与充油套管的油位正常	
10	分接头的位置应符合运行要求，且指示正确	
11	相位及接线组别符合变压器并列运行条件	
12	测温装置指示正确，整定值符合要求	
13	电气试验合格，报告齐全	
14		

监理(建设)单位	施工单位		
	技术负责人	质检员	工长

本表由施工单位填写。

表式 C5－6－10

高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录(表 C5－6－10)				编　　号	
工程名称					
部位工程				安装地点	
施工单位				检查日期	年　月　日
设备名称				额定数据	
生产厂		型号		出厂编号	

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

监理(建设)单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C5－6－11

<table>
<tr><td colspan="5">电缆头(中间接头)制作记录
(表 C5－6－11)</td><td>编　　号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">部位工程</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">电缆敷设方式</td><td colspan="3"></td><td>记录日期</td><td colspan="2">年月日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">电缆编号
施工记录</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">电缆起止点</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">制作日期</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">天气情况</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">电缆型号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">电缆截面</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">电缆额定电压</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">电缆头型号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">保护壳型式</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">接地线规格</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2">绝缘带型号规格</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">11</td><td rowspan="3">绝缘
填料</td><td>型号规格</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">绝缘
情况</td><td>制作前</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>制作后</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td colspan="2">芯线连接方法</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td colspan="2">相序校对</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td colspan="2">工艺标准</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td colspan="2">备用长度</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">监理(建设)单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td colspan="2">操作人员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C5－2－28

| 厂区供水设备、供电系统调试记录（表式 C5－6－12） | | |

表式 C5－6－13

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

监理(建设)单位		施工单位	安装单位		
			技术负责人	测量员	质检员

本表由安装单位填写。

K. 0. 6 施工试验检测记录表 C6

表式 C6 – 1

<table>
<tr><td colspan="3">施工试验记录(通用)
(表 C6 – 1)</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称及部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>规格、材质</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">试验项目:</td></tr>
<tr><td colspan="5">试验内容:</td></tr>
<tr><td colspan="5">结论:</td></tr>
<tr><td>批准</td><td></td><td>审核</td><td></td><td>试验</td><td></td></tr>
<tr><td>检测试验单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>报告日期</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C6－2－1

<table>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">最大干密度与最佳含水率试验报告
（表式 C6－2－1）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称及部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td></td><td>委托人</td><td></td></tr>
<tr><td>种类</td><td></td><td>取样地点</td><td></td></tr>
<tr><td>委托日期</td><td></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td>试验方法</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>试验依据</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">干密度（g/cm³）
（网格）
含水率（%）</td></tr>
<tr><td colspan="5">结论：　　最大干密度 = g/cm³　　最佳含水率 =　　%</td></tr>
<tr><td>批准</td><td></td><td>审核</td><td></td><td>试验</td></tr>
<tr><td>检测试验单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>报告日期</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C6 – 2 – 2

土壤压实度试验报告(环刀法) (表 C6 – 2 – 2)														编号		
														试验编号		
														委托编号		
工程名称																
委托单位														委托人		
部位														种类		
最大干密度						g/cm³								要求压实度		%
试验依据														试验日期		
检验桩号																
取样位置																
取样深度																
湿密度	环刀 + 土质量(g)															
	环刀质量(g)															
	土质量(g)															
	环刀容积(cm³)															
	湿密度(g/cm³)															
干密度	盒号															
	盒 + 湿土质量(g)															
	盒 + 干土质量(g)															
	水质量(g)															
	盒质量(g)															
	干土质量(g)															
	含水率(%)															
	平均含水率(%)															
	干密度(g/cm³)															
压实度(%)																
备注																
批准				审核				试验								
检测试验单位																
报告日期																

本表由试验单位填写。

表式 C6－2－3

土壤(或道路基层材料)压实度检验报告 (表 C6－2－3)							编号	
							试验编号	
							委托编号	
工程名称及部位								
委托单位							委托人	
回填材料							试验日期	
最大干密度			g/cm^3				要求压实度	%
试验依据							试验方法	
序号	检验桩号		取样位置	取样深度	干密度(g/cm^3)	压实度(%)	结论	
备注								
批准			审核		试验			
检测试验单位								
报告日期								

本表由检测单位提供。

表式 C6－2－4

砂浆配合比申请单 （表 C6－2－4）					编　　号		
					委托编号		
工程名称及部位							
委托单位					委托人		
砂浆种类					强度等级		
水泥品种					试验编号		
水泥厂别					水泥进场日期		
砂产地			粗细级别		试验编号		
掺合料	种类	掺量（%）	试验编号	外加剂	种类	掺量（%）	试验编号
申请日期	年　月　日			要求使用日期	年　月　日		

表式 C6－2－4

砂浆配合比通知单 （表 C6－2－4）					编　　号	
					配合比编号	
					试配编号	
					委托编号	
强度等级			试验日期		年　月　日	
配合比						
材料名称	水泥	砂	白灰膏	掺合料	外加剂	
每立方米用量（kg/m^3）						
比　例						
注：砂浆稠度为　　mm，白灰膏稠度为　　mm。						
批准		审核		试验		
检测试验单位						
报告日期						

申请单由施工单位填写，通知单由试验室填写。

表式 C6－2－5

<table>
<tr><td colspan="6">砂浆抗压强度试验报告
（表 C6－2－5）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6" rowspan="2"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称及部位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>工程名称及部位</td><td colspan="5"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="5"></td><td>委 托 人</td><td></td></tr>
<tr><td>砂浆种类及等级</td><td colspan="5"></td><td>试样编号</td><td></td></tr>
<tr><td>配合比编号</td><td colspan="5"></td><td>稠度</td><td></td></tr>
<tr><td>水泥品种及强度等级</td><td colspan="5"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>砂产地及种类</td><td colspan="5"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>掺合料种类</td><td colspan="5"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>外加剂种类</td><td colspan="5"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>试件成型日期</td><td colspan="2"></td><td>要求龄期</td><td colspan="2">d</td><td>要求试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td>养护条件</td><td colspan="5"></td><td>试件制作人</td><td></td></tr>
<tr><td>试验依据</td><td colspan="5"></td><td>委托日期</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="13">试
验
结
果</td><td rowspan="2">试压日期</td><td rowspan="2">实际
龄期(d)</td><td rowspan="2">试件边长
(mm)</td><td colspan="2">荷载(kN)</td><td rowspan="2">抗压强度
(MPa)</td><td rowspan="2">达设计强
度等级(%)</td></tr>
<tr><td>单块</td><td>平均</td></tr>
<tr><td rowspan="11"></td><td rowspan="11"></td><td rowspan="11"></td><td></td><td rowspan="11"></td><td rowspan="11"></td><td rowspan="11"></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">备注：</td></tr>
<tr><td colspan="2">批准</td><td></td><td>审核</td><td></td><td>试验</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测试验单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">报告日期</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

本表由试验单位填写。

表式 C6－2－6

砂浆试块强度统计、评定记录 （表 C6－2－6）				编　　号
工程名称			强度等级	
施工单位			养护方法	
统计期	年　月　日至　年　月　日		结构部位	
试块组数 n	强度标准值 f_2 （MPa）	平均值 $f_{2,m}$ （MPa）	最小值 $f_{2,min}$ （MPa）	0．75 f_2

每组强度值 MPa										

判定式	$f_{2,m} \geqslant f_2$	$f_{2,min} \geqslant$ 0．75 f_2
结果		

结论：

批准	审核	统计
报告日期		

本表由施工单位填写。

表式 C6－2－7

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

表式 C6－2－7

混凝土配合比通知单 （表 C6－2－7）								编　　号	
								配合比编号	
								试配编号	
								委托编号	
强度等级		水胶比			水灰比			砂率	
项目 ＼ 材料名称	水泥	水	砂	石	外加剂		掺合料		其它
					（1）	（2）			
每 m^3 用量（kg）									
每盘用量（kg）									
混凝土碱含量（kg/m^3）									
	注：此栏只有遇Ⅱ类工程（按京建科［1999］230 号规定分类）时填写								
说明：本配合比所使用材料均为干材料，使用单位应根据材料含水情况随时调整。									
批准		审核		试验					
检测试验单位									
报告日期									

申请单由施工单位填写，通知单由试验室填写。

表式 C6－2－8

<table>
<tr><td colspan="6">混凝土抗压强度试验报告
（表 C6－2－8）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6" rowspan="2"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称及
部　位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="5"></td><td>委 托 人</td><td></td></tr>
<tr><td>设计强度等级</td><td></td><td colspan="2">实测坍落度
扩展度</td><td colspan="2"></td><td>试件编号</td><td></td></tr>
<tr><td>水泥品种及
强度等级</td><td colspan="5"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>砂 种 类</td><td colspan="5"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>石种类、公称直径</td><td colspan="5"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">外加剂名称</td><td colspan="5"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>掺合料名称</td><td colspan="5"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>混凝土生产
企业名称</td><td colspan="5"></td><td>配合比编号</td><td></td></tr>
<tr><td>成型日期</td><td></td><td colspan="2">要求龄期(d)</td><td></td><td>要求试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td>养护方法</td><td></td><td colspan="2">委托日期</td><td></td><td>试件制作人</td><td></td></tr>
<tr><td>试验依据</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">试验结果</td><td rowspan="2">试验日期</td><td rowspan="2">实际龄期(d)</td><td rowspan="2">试件边长(mm)</td><td rowspan="2">受压面积(mm^2)</td><td colspan="2">荷载(kN)</td><td rowspan="2">平均抗压强度(MPa)</td><td rowspan="2">折合 150mm 立方体抗压强度(MPa)</td><td rowspan="2">达到设计强度等级(%)</td></tr>
<tr><td>单块值</td><td>平均值</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">备注：</td></tr>
<tr><td>批　　准</td><td></td><td colspan="2">审　　核</td><td></td><td>试　　验</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测试验单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>报告日期</td><td colspan="7"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C6－2－9

<table>
<tr><td colspan="7">混凝土试块强度统计、评定记录
（表 C6－2－9）</td><td>编　　号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称及
部　位</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>养护方法</td><td colspan="4"></td><td>强度等级</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>统计期</td><td colspan="9">年　月　日　至　年　月　日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">试块组数
（n）</td><td rowspan="2">强度标准值
$f_{cu,k}$
（MPa）</td><td rowspan="2">平均值
m_{fcu}
（MPa）</td><td rowspan="2">标准差
S_{fcu}
（MPa）</td><td rowspan="2">最小值
$f_{cu,min}$
（MPa）</td><td colspan="4">合格判定系数</td></tr>
<tr><td>λ_1</td><td colspan="3">λ_2</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>试件编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>每组强度值
（MPa）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试件编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>每组强度值
（MPa）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试件编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>每组强度值
（MPa）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">评定界限</td><td colspan="3">□　统计方法（二）</td><td colspan="3">□　非统计方法</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>$f_{cu,k}$</td><td>$f_{cu,k}+\lambda_1\times S_{fcu}$</td><td>$\lambda_2\times f_{cu,k}$</td><td>$1.15f_{cu,k}$
$1.10f_{cu,k}$</td><td colspan="3">$0.95\ f_{cu,k}$</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>判定式</td><td colspan="2">$m_{fcu}\geqslant f_{cu,k}+\lambda_1\times S_{fcu}$</td><td>$f_{cu,min}\geqslant\lambda_2\times f_{cu,k}$</td><td>$m_{fcu}\geqslant 1.15f_{cu,k}$
（强度等级＜C60）
$m_{fcu}\geqslant 1.10f_{cu,k}$
（强度等级≥C60）</td><td colspan="3">$f_{cu,min}\geqslant$
$0.95\ f_{cu,k}$</td></tr>
<tr><td>结果</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="10">结论：</td></tr>
<tr><td colspan="3">批准</td><td colspan="3">审核</td><td colspan="4">统计</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">报告日期</td><td colspan="3"></td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C6－2－10

<table>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">混凝土抗渗试验报告
（表 C6－2－10）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称及
部　位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td></td><td>委 托 人</td><td></td></tr>
<tr><td>抗渗等级</td><td></td><td>试件编号</td><td></td></tr>
<tr><td>成型日期</td><td></td><td>委托日期</td><td></td></tr>
<tr><td>配合比编号</td><td></td><td>实测坍落度</td><td>mm</td></tr>
<tr><td>养护条件</td><td></td><td>要求试验龄期</td><td>d—　　d</td></tr>
<tr><td>试验依据</td><td></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">试验结果：</td></tr>
<tr><td colspan="4">结论：</td></tr>
<tr><td>批　　准</td><td></td><td>审　　核</td><td></td><td>试　　验</td></tr>
<tr><td>检测试验单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>报告日期</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C6－2－11

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

本表由检测单位提供。

表式 C6－2－12

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

本表由检测单位提供。

表式 C6－2－13

<table>
<tr><td colspan="6" rowspan="3">混凝土抗折强度试验报告
（表 C6－2－13）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称及部　位</td><td colspan="5"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="4"></td><td>委 托 人</td><td></td></tr>
<tr><td>设计强度等级</td><td colspan="4"></td><td>试件编号</td><td></td></tr>
<tr><td>要求坍落度</td><td colspan="3">mm</td><td colspan="2">实测坍落度</td><td>mm</td></tr>
<tr><td>配合比编号</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>成型日期</td><td></td><td>龄　期(d)</td><td></td><td>试验日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>养护方法</td><td></td><td>委托日期</td><td></td><td>试块制作人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>试验依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">试验结果</td><td rowspan="2">试验日期</td><td rowspan="2">实际龄期(d)</td><td colspan="3">试件尺寸(mm)</td><td rowspan="2">跨度(mm)</td><td colspan="2">荷载(kN)</td><td rowspan="2">平均极限抗折强度(MPa)</td><td rowspan="2">折合标准试件强度(MPa)</td><td rowspan="2">达到设计强度(%)</td></tr>
<tr><td>长</td><td>宽</td><td>高</td><td>单块</td><td>平均</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 colspan="11">备注：</td></tr>
<tr><td>批　　准</td><td colspan="2"></td><td>审　　核</td><td colspan="2"></td><td>试　　验</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测试验单位</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td>报告日期</td><td colspan="10"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C6－2－14

钢筋连接试验报告 （表 C6－2－14）				编　　号	
				试验编号	
				委托编号	
工程名称及部　位					
委托单位				委 托 人	
接头类型				试样编号	
设计要求接头性能等级				检验形式	
连接钢筋种类及牌号				原材试验编号	
公称直径				代表数量	
操作人		委托日期		试验日期	
试验依据					

接头试件			母材试件		弯曲试件			备注
公称面积（mm^2）	抗拉强度（MPa）	断裂特征及位置	实测面积（mm^2）	抗拉强度（MPa）	弯心直径（mm）	角度（°）	结果	

结论：

批　　准		审　　核		试　　验	
检测试验单位					
报告日期					

本表由检测单位填写。

表式 C6－2－15

射线检测报告（表 C6－2－15）								编　号	
委托编号		报告编号						共　页　第　页	
基本情况	工程名称								
	施工单位								
	委托单位								
	检测委托人			联系电话				坡口型式	
	委托检测比例	%		焊接方法				构件材质	
	构件名称			构件规格				母材厚度	mm

检测条件	设备型号	透照方式	射线能量		管电流（mA）	焦距（L_1）（mm）	曝光时间（min）	要求象质指数
			源强度（Ci）	电压（kV）				

检测条件							
胶片牌号		增感方式		照相质量等级			
胶片规格	mm	焦点尺寸	mm	像质计型号			
一次透照长度	mm	显影条件	℃； min	冲洗形式			
				底片黑度	—		
检测标准	合格级别	代号说明	R_x				
			返修次数				

检测结果	实际检测总数		评定结果（张）					
	焊口（道）	焊缝（m）	Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级	总计	其中：返修片
钢熔化焊对接接头底片评定详见：《射线检测报告底片评定记录》（共_____页）								

检测结论及说明（可加附页）：

拍片人（签字）：
（证号：　　）　年　月　日

评片（报告）人（签字）：
（证号：　　）　年　月　日

审核人（签字）：
（证号：　　）　年　月　日

检测单位资格证号：_____
（检测单位章）
检测单位名称：

本表由检测单位填写。

表式 C6－2－16

射线检测报告底片评定记录（表 C6－2－16）																			编　　号	
工程名称																				
委托编号					报告编号											共　页　第　页				
序号	底片编号		象质指数	缺陷性质									缺陷尺寸（mm）	评定级别				返修次数（R_x）	备注	
	焊缝代号	底片号		圆形	条形	未透	未熔	裂纹	内凹					Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ			

表式 C6－2－17

超声波检测报告 （表 C6－2－17）				编　　号			
委托编号		报告编号		共　页　第　页			
基本情况	工程名称						
	施工单位						
	委托单位						
	检测委托人		联系电话				
	委托检测比例	%	焊接方法		构件材质		
	构件名称		构件规格		母材厚度		mm
	检测部位		坡口型式		表面状态		
检测条件	仪器型号		试块型号		检测方法		
	探头型号		评定灵敏度	dB	扫查方式		
	耦合剂		表面补偿	dB	检测面		
	扫描调节						
检测标准			合格级别	级			
检测结论及说明（可加附页）：							
检测人（签字）： （证号：　　）　年　月　日				检测单位资格证号：_____ （检测单位章） 检测单位名称：			
报告人（签字）： （证号：　　）　年　月　日							
审核人（签字）： （证号：　　）　年　月　日							

本表由检测单位出具。

表式 C6－2－18

超声波检测报告评定记录（表 C6－2－18）												编　　号	
工程名称													
委托编号			报告编号						共　　页　　第　　页				
序号	焊缝代号	区段编号	缺陷编号	缺陷状况				评定级别			备注		
				长度	高度	埋藏深度	缺陷波反射区域	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ			

表式 C6－2－19

磁粉检测报告（表 C6－2－19）						编　号	
委托编号		报告编号				共　页　第　页	
基本情况	工程名称						
	施工单位						
	委托单位						
	检测委托人		联系电话				
	委托检测比例	%	焊接方法		构件材质		
	构件名称		构件规格		表面状态		
	所属设备		检测部位		管道系统编号		
检测条件	仪器型号		磁化方法		磁粉种类		
	灵敏度试片型号		磁悬液浓度	g/l	磁化方向		
	磁化电流	A	提升力	N	磁化时间		s
	磁轭间距	mm					
检测标准			合格级别	级			

检测部位及缺陷情况

检测部位编号	缺陷编号	缺陷类型	缺陷磁痕尺寸(mm)	打磨/补焊后复检缺陷		最终评级	备　注
				性质	磁痕尺寸(mm)		

检测结论(检验部位及缺陷位置详见示意图)：

检测人(签字)：
(证号：　　)　　年　月　日

报告人(签字)：
(证号：　　)　　年　月　日

审核人(签字)：
(证号：　　)　　年　月　日

检测单位资格证号：_____
(检测单位章)
检测单位名称：

本表由检测单位填写。

表式 C6－2－20

渗透检测报告（表 C6－2－20）							编　号	
委托编号		报告编号				共　页　第　页		
基本情况	工程名称							
	施工单位							
	委托单位							
	检测委托人		联系电话					
	委托检测比例	%	焊接方法		构件材质			
	构件名称		构件规格		表面状态			
	所属设备		检测部位		管道系统			
检测条件	渗透剂种类		对比试块类型		检测方法			
	清洗剂		渗透剂		显像剂			
	清洗方法		渗透剂施加方式		显像剂施加方式			
	工件温度	℃	渗透时间	min	显像时间		min	
检测标准			合格级别	级				

检测部位及缺陷情况

检测部位编号	缺陷编号	缺陷类型	缺陷迹痕尺寸(mm)	打磨/补焊后复检缺陷		最终评级	备　注
				性质	迹痕尺寸(mm)		

检测结论(检验部位及缺陷位置详见示意图)：

检测人(签字)： (证号：　　)　年　月　日	检测单位资格证号：_____ (检测单位章) 检测单位名称：
报告人(签字)： (证号：　　)　年　月　日	
审核人(签字)： (证号：　　)　年　月　日	

本表由检测单位出具。

表式 C6－2－21

无损检测委托单 （表 C6－2－21）			编　号	
工程名称				
施工单位		质检员		
监理单位		专业监理工程师		
委托检测单位				
检测执行标准		合格级别		

以下焊口已经焊接完成，经外观检查合格，请按以下方法于____年__月__日__时后进行：

【□ RT（射线）、□ UT（超声波）、□ MT（磁粉）、□ PT（渗透）、□_____ 】

本检验批焊口（应拍片）总数_____ 道（张），要求检验比例：_____ %

委托单位：　　联系人及电话：

序号	焊口编号	规格	材质	焊接方式	坡口形式	焊工（机组）代号	焊接完成时间（月/日/时）	备注

其他说明	

监理人员：　　施工技术负责人（质量检查员）：　　检测单位：

日期：　　年　　月　　日　时

本表由施工单位填写。

表式 C6－2－22

喷射混凝土配合比申请单 （表 C6－2－22）				编　号		
				委托编号		
工程名称						
委托单位				试验委托人		
设计强度等级		申请强度等级				
其它技术要求						
搅拌方法		养护方法				
水泥品种及强度等级		水泥进场日　期	年　月　日	试验编号		
砂产地及品种				试验编号		
石产地及品种				试验编号		
外加剂名称				试验编号		
掺合料名称				试验编号		
其它材料						
申请日期	年　月　日	要求使用日　期	年　月　日	联系电话		

表式 C6－2－22

喷射混凝土配合比通知单 （表 C6－2－22）				配合比编号		
				试配编号		
强度等级		水胶比		水灰比		砂率
材料名称 / 项　目	水泥	水	砂	石	掺合料	外加剂
每 m^3 用量(kg)						
重量比						
说明：本配合比所使用材料均为干燥状态，使用单位应根据材料含水情况随时调整。						
负责人		审核人		试验人		
报告日期				年　月　日（章）		

申请单由施工单位填写，通知单由试验室填写。

表式 C6－3－1

无侧限抗压强度试验报告（表 C6－3－1）					编　号		
					试验编号		
					委托编号		
工程名称							
委托单位					委 托 人		
混合料厂家(产地)					合格证号		
混合料种类、配合比					设计要求		
试件规格（mm）		受压面积（mm^2）			要求龄期	d	
委托日期					成型日期		
试验依据					试验日期		
试件编号	检验段桩号		取样位置桩号		抗压强度平均值（MPa）	$R_d/(1-Z_\alpha C_v)$	结论
批　准		审　核		试　验			
检测试验单位							
报告日期							

本表由检测单位提供

表式 C6－3－2

道路基层材料压实度试验报告(灌砂法) (表 C6－3－2)				编　号			
				试验编号			
				委托编号			
工程名称							
委托单位				委托人			
试验依据				回填材料			
桩号/层次							
灌砂前砂＋容器质量 (g)		(1)					
灌砂后砂＋容器质量 (g)		(2)					
灌砂筒下部锥体内砂质量 (g)		(3)					
试坑灌入砂的质量 (g)		(4)	(1)—(2)—(3)				
砂堆积密度 (g/cm³)		(5)					
试坑体积 (cm³)		(6)	(4)/(5)				
试坑中挖出的湿料质量 (g)		(7)					
试样湿密度 (g/cm³)		(8)	(7)/(6)				
含水率W(%)	盒　号	(9)					
	盒质量 (g)	(10)					
	盒＋湿料质量 (g)	(11)					
	盒＋干料质量 (g)	(12)					
	水质量 (g)	(13)	(11)—(12)				
	干料质量 (g)	(14)	(12)—(10)				
	含水率 (%)						
	平均含水率 (%)	(15)	[(13)/(14)]×100				
干密度 (g/cm³)		(16)	(8)[1＋(15)/100]				
最大干密度 (g/cm³)		(17)					
压实度 (%)		(18)	[(16)/(17)]×100				
备　注：							
批　准		审　核		试　验			
检测试验单位							
报告日期							

本表由施工单位提供。

表式 C6－3－3

沥青混合料压实度试验报告（表 C6－3－3）				编　号		
				试验编号		
				委托编号		
工程名称及部　位						
委托单位				委 托 人		
混合料类型				标准密度	g/cm³	
委托日期		试验日期		要求压实度	%	
试验依据				试验方法		
试件编号	代表桩号(部位)			试件密度（g/cm³）	压实度（%）	结论
备注：						
批　准		审　核		试　验		
检测试验单位						
报告日期						

共　页　第　页

本表由检测单位提供。

表式 C6－3－4

沥青混凝土路面厚度检测报告（表 C6－3－4）			编　　号		
			试验检测编号		
			委托编号		
工程名称及及部位					
委托单位			委 托 人		
材料类型			设计结构厚度（mm）		
委托日期			试验日期		
试验依据					
序号	检验段桩号		测定位置桩号	实测平均值（mm）	结论
备注：					
批　　准		审　　核		试　　验	
检测试验单位					
报告日期					

本表由检测单位提供。

表式 C6－3－5

弯沉检测报告 （表 C6－3－5）			编　　号	
			试验编号	
			委托编号	
工程名称及 部　位				
委托单位				
委 托 人		委托日期		
路面(基)宽度		路面(基)厚度		
设计弯沉值	（0.01mm）	检测日期	年　月　日	
检测依据		检测方法		
面层平均温度		检测设备		
检测结果：				
检测结论：				
备注：				
批　　准		审　　核		试　　验	
检测试验单位				
报告日期				

本表由检测单位提供。

表式 C6－3－6

路面平整度检测报告 （表 C6－3－6）			编　　号	
			试验编号	
			委托编号	
工程名称及部　位				
委托单位			委 托 人	
路面宽度		路面厚度		
平整度标准允差(σ)	≤	检测日期	年　月　日	
检测依据		检测方法		

序号	检查段桩号	检测结果

检测结论：

批　　准		审　　核		试　　验	
检测试验单位					
报告日期					

本表由检测单位提供。

表式 C6－3－7

路面抗滑性能检测报告（表 C6－3－7）			编　　号			
			试验编号			
			委托编号			
工程名称及部位						
委托单位			委 托 人			
设计要求	摩擦系数(BPN)					
	构造深度(mm)					
路面材质及等级			测试温度			
委托日期			检测日期			
检测依据			检测方法			

序号	检验段桩号	测定位置桩号	测定结果 F_{B20}(BPN)/TD(mm) F_{B20}(BPN)/TD(mm)			平均值 F_{B20}(BPN)/TD(mm)
			1	2	3	

结论：

批　　准		审　　核		试　　验	
检测试验单位					
报告日期					

本表由检测单位提供。

表式 C6－3－8

路面渗水系数检测报告 （表 C6－3－8）		编　　号	
		试验编号	
		委托编号	
工程名称及部　位			
委托单位		委 托 人	
路面材质及等　级		设计要求	
委托日期		检测日期	
检测依据			

序号	检验段桩号	实测值（mL/min）					平均值（mL/min）
		1	2	3	4	5	

结论：

批　　准		审　　核		试　　验	
检测试验单位					
报告日期					

本表由检测单位提供。

表式 C6－3－9

<table>
<tr><td colspan="4">混凝土路面砖试验报告
（表 C6－3－9）</td><td>编　　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称及部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托单位</td><td colspan="2"></td><td>委 托 人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规格及等级</td><td colspan="2"></td><td>试样编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">生产单位</td><td colspan="2"></td><td>代表数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">委托日期</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验依据</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="10">检验结果</td><td rowspan="2">一、抗压强度(MPa)</td><td>平均值</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>单块最小值</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">二、抗折强度(MPa)</td><td>平均值</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>单块最小值</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>三、防滑性能</td><td>平均值(BPN)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">四、渗透性能(渗水系数)</td><td>平均值(mL/min)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>标准差(mL/min)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>变异系数(%)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">五、耐磨性</td><td>磨坑长度(mm)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>耐磨度</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>六、其它</td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">结论：</td></tr>
<tr><td colspan="2">批　　准</td><td></td><td>审　　核</td><td></td><td>试　　验</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测试验单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">报告日期</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

本表由检测单位提供。

表式 C6－3－10

<table>
<tr><td colspan="2">桥梁功能性试验委托书
（表 C6－3－10）</td><td>编　号</td><td></td></tr>
<tr><td>工 程 名 称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施 工 单 位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>受委托试验单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">根据合同要求，现委托贵单位进行桥梁　□ 动荷载；□ 静荷载；□ 栏杆防撞试验设计，并进行试验。</td></tr>
<tr><td colspan="2">受委托单位（签字、盖章）

年　月　日</td><td colspan="2">施工单位（签字、盖章）

委托人：

单位负责人：
年　月　日</td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C6－4－1

<table>
<tr><td colspan="5">给水管道水压试验记录
（表 C6－4－1）</td><td>编　号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>桩号及地段</td><td colspan="4"></td><td>试验日期</td><td colspan="2">年　月　日</td></tr>
<tr><td>管道内径
（mm）</td><td colspan="2">管道材质</td><td colspan="3">接口种类</td><td colspan="2">试验段长度（m）</td></tr>
<tr><td>设计最大工作压力
（MPa）</td><td colspan="2">试验压力
（MPa）</td><td colspan="3">15 分钟降压值（MPa）</td><td colspan="2">允许渗水量
L/（min）·（km）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">严密性试验方法</td><td>次数</td><td>达到试验压力的时间（t_1）</td><td colspan="2">恒压结束时间（t_2）</td><td colspan="2">恒压时间内注入的水量 W（L）</td><td>渗水量 q（L/min）</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">折合平均渗水量　　L/（min）·（km）</td></tr>
<tr><td colspan="7">折合平均渗水量　　L/（min）·（km）</td></tr>
<tr><td>外观</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>试验结论</td><td colspan="2">强度试验</td><td colspan="2"></td><td>严密性试验</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">监理（建设）单位</td><td rowspan="2">单位</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td colspan="3">施 工 单 位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">施工负责人</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C6 – 4 – 2

PE 给水管道水压试验记录（表 C6 – 4 – 2）									编　号	
工程名称										
施工单位										
试验范围(桩号)								试验长度		m
管道内径(di)			mm					公称壁厚(en)		mm
接口型式	□ 热熔；□ 电熔；□							PE 材料级别		
试验介质								温度	环境	℃
规定试验压力			MPa						试验介质	℃
试验范围总容积(V)			m^3					试验日期		年　月　日
预试验阶段：										
实际试验压力			MPa					稳压时间		min
允许泄压量(△P1)		≤	MPa					实际泄压量(△P2)		MPa
预试验阶段试验结论	□ 合格(△P2≤△P1)；　□ 不合格(△P2 > △P1)									
主试验阶段：										
初始试验压力			MPa					降压量(△P)		MPa
允许泄水量(△Vmax)			L					实际泄水量(△V)		L
主试验初步结果	□ 合格(△V ≤△Vmax)；　□ 不合格(△V > △Vmax)									
变化趋势	次数	观测时间	观测数值(MPa)	变化趋势(+、–)	次数	观测时间	观测数值(MPa)	变化趋势(+、–)		
	初始									
	1				6					
	2				7					
	3				8					
	4				9					
	5				10					
	变化趋势结果(+、–)		30min	MPa						
			90min	MPa						
外观检查										
试验结论										
监理(建设)单位					施工单位					
					技术负责人			质检员		

表式 C6－4－3

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

本表由施工单位填写。

表式 C6 – 4 – 4

<table>
<tr><td colspan="3">供热管道水压试验记录
（表 C6 – 4 – 4）</td><td colspan="2">编　号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>试压范围
（起止桩号）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">公称直径</td><td>mm</td></tr>
<tr><td>试压总长度（m）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">设计压力</td><td>MPa</td></tr>
<tr><td>试验压力</td><td colspan="2">MPa</td><td colspan="2">允许压力降</td><td>MPa</td></tr>
<tr><td rowspan="2">稳压时间
（min）</td><td>试验压力下</td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">试验日期</td><td rowspan="2">年　月　日</td></tr>
<tr><td>设计压力下</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">试验情况及结果：</td></tr>
<tr><td colspan="6">试验结果：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">监理（建设）单位</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td colspan="3">施 工 单 位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C6－4－5

供热管网(场站)热运行记录 (表 C6－4－5)			编　号	
工程名称				
施工单位				
热运行范围				
热运行时间	从　　年　月　日　时　　分至　　年　月　日　时　分止			
设计温度	℃		设计压力	MPa
热运行温度	℃		热运行压力	MPa
是否连续运行			热运行累计时间	h
热运行情况：				
处理意见：				
热运行结论：				

监理(建设)单位	设计单位	单位	施 工 单 位	
			技术负责人	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C6－4－6

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

监理(建设)单位	设计单位	施工单位	
		技术负责人	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C6－4－7

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

监理(建设)单位		施工单位	试验单位

本表由试验单位填写，建设单位、施工单位保存。

表式 C6－4－8

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

本表由施工单位填写。

表式 C6－4－9

<table>
<tr><td colspan="8">燃气管道严密性试验验收单
（表 C6－4－9）</td><td>编　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验范围
（起止桩号）</td><td colspan="3"></td><td>管道材质</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设计压力</td><td colspan="3"></td><td>试验压力</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验开始
时　间</td><td colspan="3">年　月　日　时　分</td><td>试验结束
时　间</td><td colspan="4">年　月　日　时　分</td></tr>
<tr><td rowspan="2">管
道</td><td>内径(mm)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">合计长度</td></tr>
<tr><td>长度(m)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">m</td></tr>
<tr><td colspan="2">允许压力降</td><td colspan="3">Pa</td><td>保压
时间</td><td colspan="4">h</td></tr>
<tr><td colspan="10">试验情况及结果：</td></tr>
<tr><td colspan="10">试验结论：</td></tr>
<tr><td colspan="2">监理(建设)单位</td><td colspan="3">单位</td><td colspan="2">施 工 单 位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C6－4－10

燃气管道气压严密性试验记录(一) (表 C6－4－10)					编　号				
工程名称									
施工单位									
压力等级					公称直径				
起止桩号及长度		m			管道材质				
充气时间		年　月　日　时			稳压时间		小时		
时间		U 型压力计读数		土壤温度℃	时间		U 型压力计读数		土壤温度℃
时	分	上	下		时	分	上	下	
技术负责人			质检员			记录人			

本表由施工单位填写。

表式 C6－4－11

燃气管道严密性试验记录(二) (表 C6－4－11)				编　号	
工程名称					
施工单位					
起止桩号		长　度		公称直径	mm
压力等级		管道材质		试验介质	
压力计种类		压力计精度等级		压力单位	
充气时间	年　月　日　时		稳压时间	小时	

时间		压　力	时间		压　力	时间		压　力
时	分		时	分		时	分	

其它说明：

技术负责人	质检员	记录人

本表由施工单位填写。

表式 C6 – 4 – 12

埋地钢质管道防腐层完整性检测报告（表 C6 – 4 – 12）			委托编号	
			报告编号	
工程名称				
建设单位				
施工单位				
检测起止位置（桩号）		检测长度		m
防腐层种类		公称直径		mm
检测仪器型号		信号供入点		
初始电流	mA	测量频率		kHz
电平差	dB	最大漏电信号		mV
发射电流	mA	检测依据		

检测评价：

（报告共　　页，此为第　页）

检测单位			（公章）
批准人（签字）	校对人（签字）	报告人（签字）	检测人（签字）
检测日期：　　年　月　日		报告日期：　　年　月　日	

本表由检测单位填写。

表式 C6－4－13

管道系统吹洗(脱脂)记录 (表 C6－4－13)									编　　号		
工程名称									部位工程名称		
施工单位									吹洗(脱脂)日期	年　月　日	
管道系统编号	材质	工作介质	吹　洗						脱　脂		
			介质	压力(MPa)	流速(m/s)	吹洗次数	鉴定		介质	鉴定	
监理(建设)单位			施工单位			技术负责人		质检员		施工员	

本表由施工单位填写。

表式 C6 – 4 – 14

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

本表由测试单位填写，城建档案管理部门、建设单位、施工单位保存。

表式 C6－4－15

<table>
<tr><td colspan="3">污水管道闭水试验记录
（表 C6－4－15）</td><td>编　号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>起止井号</td><td colspan="5">_____号井段至 _____号井段，带_____号井</td></tr>
<tr><td>管道内径</td><td>mm</td><td>接口型式</td><td></td><td>管材种类</td><td></td></tr>
<tr><td>试验日期</td><td colspan="2">年　月　日</td><td>试验次数</td><td colspan="2">第　　次共试　　次</td></tr>
<tr><td>试验水头</td><td colspan="5">高于上游管顶　　m</td></tr>
<tr><td>允许漏水量</td><td colspan="5">m^3/24h·km</td></tr>
<tr><td rowspan="2">试验结果</td><td colspan="5">1、全长　　m，经　　h 共渗水　　m^3</td></tr>
<tr><td colspan="5">2、折合　　m^3/24h·km</td></tr>
<tr><td>目测渗漏情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>鉴定意见</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">监理(建设)单位</td><td rowspan="2"></td><td colspan="2">施 工 单 位</td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>施工负责人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C6－5－1

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

本表由调试单位填写，城建档案管理部门、建设单位、施工单位保存。

表式 C6－5－2

设备单机试运转记录(通用) (表 C6－5－2)			编　号	
工程名称			设备名称	
施工单位			规格型号	
试验单位			额定数据	
设备所在系统			台　数	
试运行时间	试验自　　年　月　日　时　分起至　　年　月　日　时　分止			
试运行性质	□ 空负荷试运行；　　□ 负荷试运行			
序号	重点检查项目	主要技术要求		试验结论
1	盘车检查	转动灵活，无异常现象		
2	有无异常音响	无异常噪音、声响		
3	轴承温度	1. 滑动轴承及往复运动部件的温升不得超过35℃，最高温度不得超过65℃ 2. 滚动轴承的温升不得超过40℃，最高温度不得超过75℃ 3. 填料函或机械密封的温度应符合技术文件的规定		
4	其他主要部位的温度及各系统的压力参数	在规定范围内		
5	振动值	不超过规定值		
6	驱动电机的电压、电流及温升	不超过规定值		
7	机器各部位的紧固情况	无松动现象		
综合结论： 合格 不合格				
监理(建设)单位			施工单位 技术负责人	质检员

本表由施工单位填写。

表式 C6－5－3

设备强度/严密性试验记录 （表 C6－5－3）					编　号	
工程名称						
施工单位						
设备名称					设备位号	
试验性质	□强度试验；　□严密性试验				试验日期	年　月　日
环境温度	℃	试验介质温度	℃		压力表精度	级

试验部位	设计压力（MPa）	设计温度（℃）	最大工作压力（MPa）	工作介质	试验压力（MPa）	试验介质
壳程						
管程						

试验要求：

试验情况记录：

试验结论：

合　格

不合格

监理(建设)单位		施 工 单 位	

本表由施工单位填写。

表式 C6－5－4

起重机试运转试验记录 （表 C6－5－4）			编　号	
工程名称			设备名称	
施工单位			规格型号	
安装位置			填写时间	年　月　日
主要检查项目			主要技术要求	检查结果
试运转前检查	1	电气系统、安全联锁装置、制动器、控制器、照明和信号系统	动作灵敏、准确	
	2	钢丝绳端的固定及其在吊钩、取物装置、滑轮组和卷筒上的缠绕	正确、可靠	
	3	各润滑点和减速器所加的油、脂的性能、规格和数量	符合设备技术文件的规定	
	4	盘动各运动机构的制动轮	均应使转动系统中最后一根轴旋转一周无阻滞现象	
空负荷试运转	1	操纵机构的操作方向	与起重机的各机构运转方向相符	
	2	分别开动各机构的电动机	运转正常；大车、小车运行时不卡轨；各制动器能准确地动作；各限位开关及安全装置动作应准确、可靠。	
	3	卷筒上钢丝绳的缠绕圈数	当吊钩在最低位置时，不少于 2 圈	
	4	电缆的放缆和收缆速度	与相应的机构速度相协调，并满足工作极限位置的要求。	
	5	夹轨器、制动器、防风抗滑的锚定装置和大车防偏斜装置； 起重机的防碰撞装置、缓冲器等装置	动作准确、可靠 应可靠工作	

表式 C6－5－4

起重机试运转试验记录 （表 C6－5－4）			编　号	
空负荷试运转	6	试验的最少次数	1、2、3、4 项不少于五次，且动作准确无误； 5 项为 1～2 次，且动作准确无误	
静负荷试验	1	小车在全行程上空载试运转	不少于 3 次	
	2	升至额定负荷，在全行程上往返数次	各部分应无异常，卸载后桥架无异常	
	3	小车在最不利位置处，起升额定起重量的 1.25 倍的负荷，在离地面 100～200mm 处停留≥10min	无失稳现象；卸载荷后，桥架金属结构无裂纹、焊缝无开裂、无油漆脱落、无影响安全的其它缺陷。	
	4	第 3 项试验三次后，检查并测量主梁的实际上拱度或悬臂的上翘度	无永久变形；通用桥式（门式）起重机上拱度≥0.7S/1000mm；悬臂式起重机上翘度≥0.7L。/350mm。	
	5	检查起重机的静刚度	应符合 GB50278－98 表 11.0.5 的要求	
动负荷试验	在额定起重量的 1.1 倍负荷下起动及运行时间： 电动起重机不应小于 1h； 手动起重机不小于 10min		各机构的动作应灵敏、平稳、可靠，安全保护、联锁装置和限位开关的动作应准确、可靠。	
有关说明：				
综合结论： 合　格 不合格				
监理（建设）单位		施工单位		
		技术负责人	质检员	

本表由施工单位填写。

表式 C6－5－5

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

本表由施工单位填写。

表式 C6－5－6

安全阀调试记录 （表 C6－5－6）		编　号	
工程名称			
施工单位			
安全阀安装地点			
安全阀规格型号			
工作介质		设计开启压力	MPa
试验介质		试验开启压力	MPa
试验次数		试验回座压力	MPa
调试情况及结论：			
审核人人	试验员	调试单位(章)	
调试日期	年　月　日		

本表由施工单位填写。

表式 C6－5－7

水池满水试验记录（表 C6－5－7）		编　号	
工程名称			
施工单位			
水池名称		注水日期	年　月　日
水池结构		允许渗水量（$L/m^2 \cdot d$）	
水池平面尺寸（m^2）		水面面积 A_1（m^2）	
水深（m）		湿润面积 A_2（m^2）	
测读记录	初 读 数	末 读 数	两次读数差
测读时间（　年 月 日 时分）			
水池水位 E（mm）			
蒸发水箱水位 e（mm）			
大气温度（℃）			
水　　温（℃）			

实际渗水量	m^3/d	$L/m^2 \cdot d$	占允许量的百分率%

监理（建设）单位		施工单位		
		技术负责人	质检员	测量人

本表由施工单位填写。

表式 C6－5－8

消化池气密性试验记录（表 C6－5－8）			编　号	
工程名称				
施工单位				
池　　号			试验日期	年　月　日
气室顶面直径(m)			顶面面积(m^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		末读数	两次读数差
测读时间（　年　月　日　时分）				
池内气压　(Pa)				
大气压力　(Pa)				
池内气温　t(℃)				
池内水位　E(mm)				
压力降　(Pa)				
压力降占试验压力　(%)				
备注：				

监理(建设)单位		施工单位		
		技术负责人	质检员	测量人

本表由施工单位填写。

表式 C6－5－9

<table>
<tr><td colspan="2">曝气均匀性试验记录
（表 C6－5－9）</td><td>编　号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">曝气设备名称</td><td>曝气设备规格</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验时间</td><td>年　月　日</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">试验过程</td><td>清水面在出气口以上 50mm 处</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>清水面在出气口以上 1000mm 处</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">结　论</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">监理(建设)单位</td><td colspan="2">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责</td><td>质检员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C6－5－10

<table>
<tr><td colspan="3">防水工程试水记录
（表 C6－5－10）</td><td>编　号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>专业施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>检查部位</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td colspan="2">年　月　日</td></tr>
<tr><td>试水方式</td><td colspan="2">□ 蓄水　□ 淋水
□　□</td><td>检查时间</td><td colspan="2">从　年　月　日　时起
至　年　月　日　时止</td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结果：</td></tr>
<tr><td colspan="6">复查结果：
复查人：　　复查日期：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="6">其它说明：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">监理(建设)单位</td><td rowspan="2">施工单位</td><td colspan="4">专业施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>质检员</td><td colspan="2">施工员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

本表由施工单位填写。

表式 C6－6－1

电气绝缘电阻测试记录

（表 C6－6－1）

编号	

工程名称				部位名称			
施工单位							
仪表型号		仪表电压	V	计量单位	MΩ		
测试日期	年　月　日		天气情况		气温	℃	

电缆（线）编号（电气设备名称）	规格型号	相　间			相对零			相对地			零对地
		L_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

测试结论	合　格 不合格

监理（建设）单位	施工单位		
	技术负责人	质检员	测量人

本表由施工单位填写。

表式 C6－6－2

电气照明全负荷试运行记录（表 C6－6－2）	编　　号	

工程名称	
部位名称	
施工单位	
试运行时间	自　　年　月　日　时　分开始，至　　年　月　日　时　分结束
填写日期	年　月　日

序号	回路名称	设计容量（kW）	记录时间	试运行电压（V）			试运行电流（A）		
				L_1-N（L_1-L_2）	L_2-N（L_2-L_3）	L_3-N（L_3-L_1）	L_1相	L_2相	L_3相

试运行情况记录及运行结论：

监理（建设）单位	施工单位		
	技术负责人	质检员	测试人

本表由施工单位填写。

表式 C6－6－3

电机试运行记录

（表 C6－6－3）

编　　号	

工程名称		部位名称	
施工单位			
设备名称		安装位置	
施工图号		电机型号		设备位号	
电机额定数据		环境温度	
试运行时间	自　年　月　日　时　分开始至　年　月　日　时　分结束		

序号	试验项目	试验状态	试验结果	备　注
1	电源电压	□ 空载　□ 负载	V	
2	电机电流	□ 空载　□ 负载	A	
3	电机转速	□ 空载　□ 负载	rpm	
4	定子绕组温度	□ 空载　□ 负载	℃	
5	外壳温度	□ 空载　□ 负载	℃	
6	轴承温度	□ 前　□ 后	℃	
7	起动时间		s	
8	振动值(双倍振幅值)		mm	
9	噪声		dB	
10	碳刷与换向器或滑环	工作状态		
11	冷却系统	工作状态		
12	润滑系统	工作状态		
13	控制柜继电保护	工作状态		
14	控制柜控制系统	工作状态		
15	控制柜调速系统	工作状态		
16	控制柜测量仪表	工作状态		
17	控制柜信号指示	工作状态		
试验结论				

监理(建设)单位	施工单位		
	技术负责人	质检员	测试人

本表由施工单位填写。

表式 C6 – 6 – 4

电气接地装置隐检/测试记录（表 C6 – 6 – 4）				编　　号		
工程名称				部位名称		
施工单位						
接地类别		组数		设计要求	≤	Ω
接地装置平面示意图（比例要适当，并注明主要尺寸）						
接地装置敷设检查测试记录						
接地装置规格	接地体	水平	mm	打进深度	m	
		垂直	mm	埋设深度	m	
	接地干线		mm	搭接焊长度	mm	
接地电阻	隐蔽前		Ω（最大阻值）	土质情况		
	隐蔽后		Ω（最大阻值）	焊接部位及接地体的引出线防腐处理		
隐蔽日期			年　月　日	测试日期	年　月　日	
测试结论						
监理（建设）单位	施工单位					
	技术负责人		施工员		质检员	

本表由施工单位填写。

表式 C6－6－5

变压器试运行检查记录（表 C6－6－5）					编号	
工程名称						
施工单位						
施工图号		生产厂				
设备型号		额定数据				
接线组别		出厂编号		环境温度		℃
试运行时间	自　年　月　日　时　分开始至　年　月　日　时　分结束					

序号	检查项目	测试结果	结论
1	电源电压		
2	二次空载电压		
3	分接头位置		
4	噪音		
5	二次电流		
6	瓷套管有无放电闪络		
7	引线接头、电缆、母线有无过热		
8	5 次空载全压冲击合闸情况		
9	风冷变压器风扇工作状态符合制造厂规定		
10	上层油温		
11	并联运行的变压器核相试验		
12	检查变压器各部位应无渗油		
13	测温装置指示正常		

监理(建设)单位	施工单位		
	技术负责人	质检员	测试人

本表由施工单位填写。

K. 0. 7 施工质量验收资料表 C7

表式 C7－1－1

<table>
<tr><td colspan="6">检验批质量验收记录
（表 C7－1－1）</td><td>编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">分部（子分部）工程</td><td colspan="3"></td><td>分项工程</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检验批名称</td><td colspan="3"></td><td>桩号（部位）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>项目经理</td><td></td><td colspan="2">项目技术负责人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">分包单位</td><td></td><td>分包项目经理</td><td></td><td colspan="2">分包项目技术负责人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">执行标准名称及编号</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="3">质量验收规范的规定</td><td colspan="4">施工单位检查评定记录</td><td colspan="3">监理（建设）单位
验收记录</td></tr>
<tr><td rowspan="10">主控项目</td><td>1</td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="3" rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="3" rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">一般项目</td><td>1</td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="3" rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位检查结果</td><td colspan="2">工长（施工员）</td><td colspan="2">班组长</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="7">项目专业质量（技术）负责人：　　质检员：　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">监理单位验收结论</td><td colspan="7">监理工程师（建设单位项目专业技术负责人）　　年　月　日</td></tr>
</table>

表式 C7－1－2

检验批质量验收记录

（表 C7－1－2）

编号		
工程名称	分部（子分部）工程	检验批	桩号（部位）	
施工单位	项目经理	项目技术负责人		
分包单位	分包项目经理	分包项目技术负责人		
执行标准名称及编号				

施工质量验收规范的规定	检查记录		监理验收记录
序号	检查项目（内容）		
1			
2			
3			
4			
5			

序号	实测项目	允许偏差（mm）	实测点偏差值或实测值															应测点数	合格点数	合格率（%）	监理验收记录
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					

专业质量（技术）负责人		质量检查员		施工单位检查结果	
工长（施工员）		班组长		监理工程师验收结论	年　月　日

表式 C7－2

分项工程质量验收记录（表 C7－2）				编号	
单位（子单位）工程名称					
分部（子分部）工程名称					
分项工程名称				检验批数	
施工单位		项目经理		项目技术负责人	
分包单位		分包项目经理		分包技术负责人	
序号	检验批部位、区段	施工单位检查评定结果		监理（建设）单位验收意见	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
备注：					
施工单位检查评定结果	项目专业质量（技术）负责人　　年　　月　　日				
监理（建设）单位验收结论	监理工程师（建设单位项目专业技术负责人）　年　　月　　日				

表式 C7－3

分部(子分部)工程质量验收记录

(表 C7－3)

编号	

工程名称					
施工单位		质量部门负责人		技术部门负责人	
分包单位		分包单位负责人		分包单位技术负责人	
分部名称					

序号	子分部(分项)名称	分项(检验批)数	施工单位检查评定结果	验收意见
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
质量控制资料				
安全和功能检验(检测)报告				
观感质量验收				

验收结论(监理/建设单位填写)	

验收单位			
	分包单位	项目经理：	年　月　日
	施工单位	项目经理：	年　月　日
	勘察单位	项目负责人：	年　月　日
	设计单位	项目负责人：	年　月　日
	监理(建设)单位	总监理工程师： (建设单位项目专业负责人)	年　月　日

表式 C7 – 4

单位工程质量评定记录 （表 C7 – 4）		编号	
工程名称			
施工单位			

序号	观感质量检查	质量情况
1		
2		
3		
4		
5		

序号	分部（子分部）工程名称	合格率（%）	质量情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

单位工程质量评定记录	

施工单位	项目经理	质量部门负责人	技术部门负责人
	项目技术负责人		
	年　　月　　日		

K. 0. 8 工程竣工验收资料表 C8

表式 C8－1

单位(子单位)工程 质量竣工验收记录 (表 C8－1)				编号	
工程名称				工程造价	万元
施工单位				项目经理	
施工单位技术负责人				项目技术负责人	
监理单位				总监理工程师	
结构类型		开工日期		完工日期	
验收范围和数量					

序号	项　　目	验收记录 (施工单位填写)	验收结论 (监理或建设单位填写)
1	分部工程	共　分部，经查　分部，符合标准及设计要求　分部。	
2	质量控制资料核查	共　项，经审查符合要求　项。	
3	安全和主要使用功能核查结果	共核查　项，符合要求　项。	
4	安全和主要使用功能抽查结果	共抽查　项，符合要求　项，其中经处理后符合要求　项。	
5	观感质量验收	共抽查　项，符合要求　项，不符合要求　项。	
6	综合验收结论 (建设单位填写)		

参加验收单位	建设单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)	施工单位 (公章)	监理单位 (公章)
	单位(项目) 负责人：	单位(项目) 负责人：	单位(项目) 负责人：	单位负责人 (或项目经理)：	总监理工程师：

竣工验收日期	年　月　日
备注	

表式 C8－3

竣工测量委托书 （表 C8－3）	编号	
工程名称		
施工单位		
受托测量单位		
委托时间		
委托人		

根据城建档案管理要求，现委托贵单位进行本工程竣工测量，（附施工图纸并简要介绍施工情况）。

受托单位签字、公章 年　月　日	委托单位签字、公章 年　月　日

本表由施工单位填写。

表式 C8－5

单位(子单位)工程质量控制资料核查表 (表 C8－5)				编号	
工程名称					
施工单位					
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	质量控制资料	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		工程定位测量			
3		原材出厂合格证(质量证明书)、监检报告、商检文件、进场检验(试验)报告等			
4		施工试验、复验、检测报告			
5		隐蔽工程验收记录			
6		施工记录			
7		分部、分项质量验收记录			
8		工程质量事故及事故调查处理资料			
9		安全附件检查记录			
10		新材料、新工艺施工记录			
11					
核查结论： □ 合格　　□ 不合格					
施工单位(公章) 项目经理(签字)： 年　月　日			总监理工程师 (建设单位项目负责人) 年　月　日		

注：抽查项目由验收组协商确定。

表式 C8－6

单位(子单位)工程安全和功能检查资料核查及主要功能抽查记录（表 C8－6）				编号		
工程名称			总包单位			
序号	安全和功能检查项目	份数	抽查结果		核查意见	核查(抽查)人
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
结论： 总监理工程师： 总包单位项目经理：　　（建设单位项目负责人） 年　　月　　日　　年　　月　　日						

注：抽查项目，根据工程项目和工程实体具体情况由验收组协商确定。

表式 C8－7

单位(子单位)工程观感质量检查记录

(表 C8－7)

编号	

工程名称	
施工单位	

序号	项目		抽查质量状况								质量评价		
			1	2	3	4	5	6	7	8	好	一般	差
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
观感质量综合评价													

检查结论	

施工单位项目经理：　　年　月　日

总监理工程师：(建设单位项目负责人)　　年　月　日

注：抽查项目，根据工程项目和工程实体具体情况由验收组协商确定。

附录 L　E 类资料表

表 E1

表式 E1－1

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

注：1. 各单位工程资料由各单位城建档案管理员负责组卷并签字。

2. 设计资料由建设单位城建档案管理员负责检查验收并签字。

表式 E1－2

工程资料总目录

（表 E1－2）

类别	

工程名称						
整理单位						
序号	案卷号	案卷题名	起止页数	保存单位	保存期限	整理日期（年、月）
			~	建设单位 □ 监理单位 □ 施工单位 □ 城建档案管理部门 □	永久 □ 长期 □ 短期 □	
			~	建设单位 □ 监理单位 □ 施工单位 □ 城建档案管理部门 □	永久 □ 长期 □ 短期 □	
			~	建设单位 □ 监理单位 □ 施工单位 □ 城建档案管理部门 □	永久 □ 长期 □ 短期 □	
			~	建设单位 □ 监理单位 □ 施工单位 □ 城建档案管理部门 □	永久 □ 长期 □ 短期 □	
			~	建设单位 □ 监理单位 □ 施工单位 □ 城建档案管理部门 □	永久 □ 长期 □ 短期 □	
			~	建设单位 □ 监理单位 □ 施工单位 □ 城建档案管理部门 □	永久 □ 长期 □ 短期 □	
			~	建设单位 □ 监理单位 □ 施工单位 □ 城建档案管理部门 □	永久 □ 长期 □ 短期 □	
			~	建设单位 □ 监理单位 □ 施工单位 □ 城建档案管理部门 □	永久 □ 长期 □ 短期 □	

城建档案管理员签字：

表 E2

表式 E2－1

工 程 资 料

名　　称：

案卷题名：

编制单位：

单位主管：

编制日期：自　　年　月　日起　　至　　年　月　日止

保管期限：　　密　级：

档　　号：

共　　册　　第　　册

表式 E2－2

工程资料卷内目录

（表 E2－2）

案卷编号

工程名称	
编制单位	

序号	资料名称	编号	资料内容	编制日期	页次	备注

表式 E2－3

工程资料卷内备考表 （表 E2－3）	案卷编号

本案卷已编号的文件资料共_____张，其中：文字资料_____张，图样资料_____张，照片_____ 张。

对本案卷完整、准确情况的说明：

立卷人：　　年　月　日

审核人：　　年　月　日

保存单位的审核人说明：

技术审核人人：　　年　月　日

档案接收人：　　年　月　日

表 E3

表式 E3－1

档案馆代号：

城 市 建 设 档 案

名　　称：

案卷题名：

编制单位：

技术主管：

编制日期：自　　年　月　日　起至　　年　月　日止

保管期限：　　密　级：

档　　号：　　缩微号：

共　　册　　第　　册

表式 E3－2

城建档案卷内目录(表 E3－2)

序号	文件材料题名	原编字号	编制单位	编制日期	页 次	备注

表式 E3－3

城建档案案卷审核备考表(表 E3－3)

本案卷已编号的文件资料共_____张，其中：文字资料_____张，图样资料_____张，照片_____ 张。

对本案卷完整、准确情况的说明：

立卷人：　　年　月　日

审核人：　　年　月　日

接收单位(档案馆)的审核说明：

技术审核人：　　年　月　日

档案接收人：　　年　月　日

表 E4

表式 E4－1

工程资料移交书

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

附：移交明细表

移交单位：(章)　　接收单位：(章)

单位负责人：　　单位负责人：

移　交　人：　　接　收　人：

移交日期：　　年　　月　　日

表式 E4－2

城 市 建 设 档 案 移 交 书

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

附：城市建设档案移交目录一式三份，共_____张。

移交单位：（章）　　接收单位：（章）

单位负责人：　　单位负责人：

移　交　人：　　接　收　人：

移交日期：　　年　　月　　日

表式 E4－3

城市建设档案缩微品移交书

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

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

附：城市建设档案微缩品移交目录

移交单位：（章）　　接收单位：（章）

单位法定代表人：　　单位法定代表人：

移 交 人：　　接 收 人：

移交日期：　　年　　月　　日

表式 E4－4

城市建设档案移交目录

序号	工程项目名称	案卷题名	形成年份	数量						备注
				文字材料		图样材料		综合卷		
				册	张	册	张	册	张	

注：综合卷指文字和图样材料混装的案卷。

表式 E4－5

城建档案缩微品移交目录

缩微号：_____ 工程号：_____

工程名称：_____

序号	案卷题名	档号	页数	画幅号

表 E5

表式 E5－1

工程概况表：城市管(隧)道工程 (表 E－1)						档　号 (由档案馆填写)	
工程名称							
曾用名							
工程地址							
开工日期	年　月　日			竣工日期		年　月　日	
工程档案登记号				规划用地许可证号			
工程规划许可证号				工程施工许可证号			
监督注册号							
建设单位							
联系人				联系电话			
立项批准单位							
监理单位							
勘察单位							
设计单位							
施工单位							
竣工测量单位							
质量监督单位							
工程概算(万元)				工程结算(万元)			
单位工程名称	起止桩/井号	施工单位	管线长度(m)	管径(mm)	断面 b×h(mm)	材质	
备注：							
审核人				填表人			
填表日期	年　月　日			填表单位		(公章)	

本表由建设单位填写，城建档案管理部门保存

表式 E5－2

工程概况表：城市道路工程（含广场） （表 E5－2）			档号 （由档案馆填写）	
工程名称				
曾用名				
工程地址				
开工日期	年　月　日	竣工日期	年　月　日	
工程档案登记号		规划用地许可证号		
工程规划许可证号		工程施工许可证号		
监督注册号				
建设单位				
联系人		联系电话		
立项批准单位				
监理单位				
勘察单位				
设计单位				
施工单位				
竣工测量单位				
质量监督单位				
工程概算（万元）		工程结算（万元）		

单位工程名称	施工单位	长度（km）	道路红线宽度（m）	类别	路面材料	广场占地面积（m^2）

备注：			
审核人		填表人	
填表日期	年　月　日	填表单位	（公章）

本表由建设单位填写，城建档案管理部门保存。

表式 E5－3

工程概况表：桥梁（涵洞、隧道）工程（表 E5－3）							档号（由档案馆填写）	
工程名称								
曾用名								
工程地址								
开工日期	年 月 日		竣工日期				年 月 日	
工程档案登记号			规划用地许可证号					
工程规划许可证号			工程施工许可证号					
监督注册号								
建设单位								
联系人			联系电话					
立项批准单位								
监理单位								
勘察单位								
设计单位								
施工单位								
竣工测量单位								
质量监督单位								
工程概算（万元）			工程结算（万元）					
单位工程名称	施工单位		主要结构型式	宽度（m）	荷载等级	桥梁面积（m^2）		孔数
桥梁、涵洞、隧道所属路名称								
地下人行过街道所在路名称								
备注：								
审核人			填表人					
填表日期	年 月 日		填表单位			（公章）		

本表由建设单位填写，城建档案管理部门保存。

表式 E5－4

工程概况表：市政公用厂（场）、站工程 （表 E－4）			档号 （由档案馆填写）	
工程名称				
曾用名				
工程地址				
开工日期	年　月　日	竣工日期	年　月　日	
工程档案登记号		规划用地许可证号		
工程规划许可证号		工程施工许可证号		
监督注册号				
建设单位				
联系人		联系电话		
立项批准单位				
监理单位				
勘察单位				
设计单位				
施工单位				
竣工测量单位				
质量监督单位				
工程概算（万元）		工程结算（万元）		
总占地面积（m^2）		总建筑面积（m^2）		
生产能力				

单位工程名称	施工单位	规模/面积	结构类型	层数（地上/地下）

备注：			
审核人		填表人	
填表日期	年　月　日	填表单位	（公章）

本表由建设单位填写，城建档案管理部门保存。

表式 E5－5

工程概况表：城市公共交通（含地铁） （表 E5－5）					档号 （由档案馆填写）	
工程名称						
曾用名						
工程地址						
开工日期	年　月　日		竣工日期		年　月　日	
工程档案登记号			规划用地许可证号			
工程规划许可证号			工程施工许可证号			
监督注册号			国有土地使用证号			
建设单位						
联系人			联系电话			
立项批准单位						
监理单位						
勘察单位						
设计单位						
施工单位						
竣工测量单位						
质量监督单位						
总长度						
工程概算（万元）			工程结算（万元）			
工程起点			工程止点			

线路	客运量	开行列数	走行公里	施工单位

场站	建筑面积（m^2）	高度（m）	地下层数	地上层数	结构类型	施工单位

审核人		填表人	
填表日期	年　月　日	填表单位	（公章）

本表由建设单位填写，城建档案管理部门保存

本规程用词说明

1　执行本规程条文时，对于要求严格程度的用词说明如下，以便在执行中区别对待。

1）表示很严格，非这样做不可的用词：

正面用词采用“必须”，反面用词采用“严禁”。

2）表示严格，正常情况下均应这样做的用词：

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用词：

正面用词采用“宜”或“可”，反面用词采用“不宜”。

2　条文中指明必须按其它有关标准、规范或其它有关规定执行时，写法为“应按……执行”或“应符合……要求（或规定）”。

引用标准名录

《标准化工作导则　第一部份　标准的结构和编写规则》GB/T 1. 1—2000

《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300—2001

《建设电子文件与电子档案管理规范》 CJJ/T 117—2007

北京市地方标准

市政基础设施工程资料管理规程

Management Specification of Municipal Infrastructure Engineering Documentation

编　号：DB11/T 808－2011
备案号：J10254－2011

条文说明

2011　北　京

条文说明编制说明

《市政基础设施工程资料管理规程》DB11/T 808－2011、经北京市住房和城乡建设委员会和北京市质量技术监督局批准、联合发布。

本规程是规程编制组在深入调查研究，认真总结了本市市政基础设施工程市政工程资料管理经验，并在广泛征求意见的基础上，通过反复讨论、修改完善，全面修订了本规程；从工程资料管理的角度，对工程建设的各参建方的责任进行明确；对各参建方、在工程建设各阶段形成的工程资料（文件或资料）的收集、编制、整理、组卷、归档进行规定。

为便于各参建方有关人员在使用本规程时能够正确理解和执行条文，《市政基础设施资料管理规程》编制组按章、节、条、款顺序编制了本规程的条文说明，对条文规定的目的、依据以及执行中需要注意的有关事项进行了说明。但是，本条文说明不具备与标准正文同等的法律效力，仅供使用者作为理解和把握标准规定的参考。

1 总　　则

本章依据建设部([2008]182 号文) 规定，进行修订。概括阐明修订本规程的目的、适用范围、共性要求和执行相关标准的要求。

1.0.1 本条规定是说明制定本规程的目的。

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

1.0.2 本条明确了本规程的适用范围。

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

2　本规程所述市政基础设施工程包括：(13 项工程)

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

按建设部 89 号令，市政基础设施工程包括：城市道路、公共交通、供水、排水、燃气、热力、园林、环卫、污水处理、垃圾处理、防洪、地下公共设施及附属设施的土建、管道、设备安装工程。

当涉及再生水工程时，可参照使用给水工程相关表格。

当上述 13 项工程中有专项标准(规范、规程)发布实施时，宜应优先按照专项标准(专项规范、规程)和城建档案管理部门的

规定、进行工程资料的编制、立卷、归档。

3　关于是称“城市”还是“城镇”问题，暂订“城市”；但本规程适用范围包括城镇市政基础设施工程，即北京市行政辖区内的市政基础设施工程；对工程参建各单位均适用。

4　关于市政基础设施工程的大、中修，可依据合同规定参照本规程执行，也可依据招标文件、合同文件规定执行其他相关标准、规程的规定。

5　依据住房和城乡建设部建标[2008]182 号文，第十九条规定：

“标准的适用范围应与标准的名称及其规定的技术内容相一致。在规定的范围中，当有不适用的内容时，应指明标准的不适用范围。”

“标准的适用范围不应规定参照执行的范围。”

依据 182 号文规定，因此未在正文中对“参照执行的范围”进行规定。

6　当其他行业的与城市基础设施土建结构工程有关的工程资料(例:电力管沟、电力隧道、通讯传媒管道管块、井室小室等)，首先应执行相关行业标准；当设计要求、招标文件规定或合同约定时，可依据合同约定参照本规程执行。

7　本规程 5.2.1 表给出向城建档案管理部门报送工程档案的工程范围(黑点部分)。

1）首先明确规定了“市政基础设施工程”报送工程档案的工程范围(1～6)

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

3）需要说明的：关于参照本规程执行的上述其他各类工程

项目，应在招标文件有表述或合同文件中有约定。

1.0.3 本条规定是本规程最基本的共性要求。

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

基建文件的形成应符合国家和北京市的法律法规及行政主管部门的规定要求。

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

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

1.0.4 本条规定是执行相关标准的要求。

本条规定是要求执行相关标准和相关规定，说明了本规程与相关标准的关系。

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

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

2 术　　语

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

2　在编写本章术语时，参考了国家和行业标准中的相关术语。

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

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

2.0.4　施工资料，通常是承包商在工程施工过程中形成的资料统称；同时也包括建设单位、施工单位或招标文件、合同文件规定委托第三方出具的相关资料。

本条规定的“工程施工过程中”，不但包括工程实体实施过程中的时间段，还包括施工单位按合同或协议规定，办理移交手续之前的时限内所有时段的统称。

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

3 基 本 规 定

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

3.0.2 本条对工程资料的真实性、完整性进行规定；同时强调不得伪造或故意抽撤的严肃性。

工程参建各单位指：建设单位，勘察、设计单位，监理单位和施工单位等。（本规程的适用范围决定了本规程中的参建各单位）

1 本条强调了工程参建各单位应确保各自文件、资料的真实、准确、齐全。对工程资料进行伪造、故意抽撤或损毁、丢失等，应按有关规定予以处理，情节严重的、应依法追究法律责任。

2 工程资料内容不应进行涂改。

3 对于绘制竣工图，针对可能发生的修改时，应按本规程第9章规定进行修改并作出必要的记录。

4 本规程只对“建设单位，勘察、设计单位，监理单位和施工单位”有关市政基础设施工程资料管理方面进行规定。未涉及“管理单位”方面的要求；原规程中涉及有关管理单位的规定，本次修订中进行调整。

3.0.3 本条规定为原规程的建设单位职责条款，现修订为基本规定条款。本条依据国标《建设工程文件归档整理规范》

GB 50328修订。本条强调在合同中列明，同时要求不应低于本规程规定，即只能高于(严于)或等同于本规程规定。

3.0.4 本条进一步强调了工程资料收集、整理及组卷与工程建设同步进行的重要性；同时对工程参建各单位的申报、审查、签字、签认和批准等程序和要求进行规定(及时申报、认真审查,及时、明确地签署意见)。

3.0.5 工程资料应为原件，采用原件是为确保资料真实性。当为复印件时应保证工程资料的可追溯性，应加盖复印件提供单位的公章，注明复印日期，并有经手人签字。

需要说明的如果有向北京市城建档案管理部门提供的复印件应加盖公章。

3.0.6～3.0.8 规定了对工程资料的基本要求。要求在施工前，在签订合同时事先约定工程资料的相关事项。

依据《建设工程质量管理条例》编制的。工程参建各单位应对本单位形成的工程资料负责管理，并保证工程资料的可追溯性。首先规定参建各单位对于各自工程资料需要进行认真保存。

3.0.9 本条是依据《建设工程质量管理条例》编制的。

条例第十四条　按照合同约定，由建设单位采购建筑材料、建筑构配件和设备的，建设单位应当保证建筑材料、建筑构配件和设备符合设计文件和合同要求。

本规程所指的“总包”、“总包单位”，是针对施工承包商表述的，与“工程总承包”有区别的。

本条明确两项内容：首先是规定各参建单位对工程资料编制、移交在合同(或协议)中有表述；另外明确各参建单位之间的有关工程资料编制、移交责任。

3.0.11 凡向城建档案管理部门(城建档案管理部门)移交的工程档案，应按国家、北京市相关规定进行移交。《建设工程质量管理条例》,《建设工程文件归档整理规范》GB/T50328 及《建设

工程文件归档整理规范》GB50323 等对工程档案的要求和移交期限有规定。根据北京市城建档案管理部门的规定进行了本条修订“并在城建档案管理部门或城建档案管理部门规定期限内，将工程档案移交城建档案管理部门。”

3. 0. 12 本条强调了本规程与其他方面的相关规程的关系。

1）安全资料执行 DB 11/383—2006 规定；电子文件管理应符合《建设电子文件与电子档案管理规范》（CJJ/T 117）本规程不另行规定。

2）消防、环保等相关资料本条规定必须符合国家、住房和城乡建设部及北京市相关规定；采用“必须”，强调其原则性、重要性。

3）当市政基础设施工程中涉及房建工程的相关资料，按《建筑工程资料管理规程》规定执行。

4　工程资料管理

4.1　基建文件管理

4.1.1　本条是对术语中的基建文件进一步细化，并进行大致分类分目。

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

4.1.3～4.1.10　是对各类基建文件的基本内容简述。

4.1.5　勘察设计文件中的环境检测报告是指从环境保护角度和对新建工程的影响角度进行的检测(环境水土腐蚀性评价、水质对拟建工程实体的影响等)。

4.2　监理资料管理

本节称谓“监理资料管理”。

4.2.1　监理资料的形成是参照《北京市建筑工程资料管理规程》DB11/T695 修订的。

4.2.2～4.2.12　是对监理资料的管理进行规定。参照《建设工程质量管理条例》第五章和《建筑工程监理规范》GB50139　7.4 节“监理资料的管理”对原规程相关条款进行修订。

4.3　施工资料管理

本节称谓“施工资料管理”。

4.3.1　本条是对术语中的施工资料进一步细化，并进行大致分

类分目。

4.3.2 施工技术资料的形成

框图1中的：“施工单位根据图纸、合同文件等要求编制施工组织设计、施工方案等。”本项规定包括各项专项方案、质量专项方案(或是质量目标设计、质量规划、质量计划等不同称谓的质量专项方案)。

4.3.5 工程竣工验收资料中关于预验收表框中的：

其他方面的报告，是指市政基础设施工程包括13项工程，对于城市地下交通工程、城市轨道交通工程、景观绿化工程、地下停车场、地下通道等市政基础设施可能需要进行空气环境检测报告；

另外对厂站、泵房等结构工程可能需要进行系统节能检测项目等；

其他相关部门的检查是消防、环保方面的内容。

当有上述内容时应按相关部门的规定要求填报、并组织检查，未涉及时不填报。

5　工程资料分类及编码

5.1　工程资料分类

5.1.1　本规程工程资料分为5类。

其他相关资料：立卷、归档等资料代码：E类。是因为有此类表格存在。

5.1.2　本条规定：市政基础设施工程施工资料分类应根据工程类别和专业项目进行划分。

本条是因市政基础设施工程涉及的范围广、工程项目多、种类多、数量大，为规范、利于施工资料的管理，因此进行本条规定。

5.2　工程资料分类表

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

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

1　本次修订基本保留原规程给出的表格（表式表样等）。

2　本次修订同时根据最新规定和新标准的规定，新增部分表格（给出了新增表式）；例：有关施工质量管理方面的新表格及“检验批质量验收记录”（表C7－1－2）。

3　本规程分类表中未给出、未规定（或未标识黑点）的其他单位的资料，可根据需要归档保存。

5.2.1 表5.2.1中资料调整或修改

1 表5.2.1 A类 基建文件调整

1）A1类资料调整

A1类调整为7个文件项目，与北京市建筑工程资料管理规程(DB11/T 695;简称“建筑地标”)、住房和城乡建设部建筑工程资料管理规程(JGJ/T 185;简称“建标”)相同(标准的协调性)。

新增 施工现场质量管理检查记录 本表由施工单位填写，由总监理工程师或建设单位项目负责人填写检查结论。

2）A2－1、A2－4和A3－4，资料名称(称谓)修改，与建筑地标及建标相同。

3）新增A3－7、A3－12表，与建筑地标及建标相同。

4）A7－4(勘察、设计单位质量检查报告)，此项报告内容进行调整。

5）新增A7－8表 市政基础设施有关安全和功能性试验资料清单。

6）A8－1改称为 “合同约定由建设单位采购的材料、构配件和设备的质量证明文件及进场报验文件”。

7）A8－2 删除 “大型工程”。

2 表5.2.1 B类 监理资料调整

1）B1－4 工程项目监理日志 名称修改为：监理日志。

2）B2 施工监理资料 名称修改为：监理工作记录。

3）B2类资料原有23项内容，现调整为12项，其中平行检验记录、平行检验计划为新增表格。

3 表5.2.1 C类 施工资料调整

C类 施工资料涉及的范围广、工程项目多、种类多、数量大，本规程给出的施工资料表名、表编号等，只是13类工程中的常用表格。

1）新增C1－5 施工现场质量管理检查记录，本表是《建筑

工程施工质量验收统一标准》GB50300 中的基本表格。

2）删除原 C2－8　安全交底记录表。本规程只对涉及工程施工技术质量方面的资料管理进行规定。

3）C 类(施工资料)表式中的第一张表，表式 C1－1 与 E 类表中的填报单位，是不同的，两者填报单位不同、报送的单位不同；填报内容也不尽相同。

本条中的表 5.2.1 中所列所有表格只是一般常规、常用表格，通常推荐选用本规程表格。

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

4　表 5.2.3　E 类　工程档案封面、目录和其他资料

原 A8 类“工程概况表”调整为 E5 类表，表格中有两个空白栏，建设单位填写时，可根据需要填写内容。

5.3.2　本规程编号规则是依据已发布的现行国家标准(例:给水排水管道工程施工及验收规范 GB 50268)、行业标准(例:城镇道路工程施工及质量验收规范 CJJ 1)等进行分部(子分部)的划分，并进行分类编号。

关于编号填写在右上角的空白栏(表格中有两个空白栏的可根据需要进行调整)。

6　基建文件(A类)内容

本章对基建文件的内容与要求进行细化规定，建设单位填报要求进行说明等。

6.8.3　A7－3　工程竣工验收报告　单位负责人是：与建设单位(或总包单位)签订书面合同的负责人或单位的法定代表人、法人代表人、法人委托人。

6.8.4　A7－4　勘察、设计单位质量检查报告

本次修订保留了“勘察、设计单位质量检查报告”规定。当勘察、设计单位发生本条规定的内容时，应执行本规程规定。

6.9.6　A8－6　项目质量管理人员名册留存制度　本表为新增表格。

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

2　填表要求：

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

单位名称——按公章内容填写；

质量管理人员——填写涉及质量管理所有人员的姓名；

质量职责——在质量管理工作中所承担的责任，如：建设、设计、勘察单位的项目负责人、XX专业项目负责人，项目经

理、技术负责人、XX 专业质检员、XX 专业工长、总监、总监代表、专业监理工程师、监理员、检测工作负责人……等；

质量管理范围——质量职责所对应的范围。

7　监理资料(B 类)内容与要求

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

8　施工资料(C类)内容与要求

本章对施工资料管理进行了规定。

8.1　施工资料(C1)

8.1.5　施工现场质量管理检查记录

“施工现场质量管理检查记录”为本次修订新增表格；系采用新版国标GB50300的表样，结合本市的相关规定的基础上进行修订的。

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

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

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

为落实北京市住房和城乡建设委员《关于加强北京市建设工程质量施工现场管理工作的通知》(京建发〔2010〕111号)规定；本表新增“授权委托书、技质人员配备等其他情况”、“数字图

文记录”和“施工项目质量管理人员名册”等项内容。

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

由于市政基础设施工程包括13项工程，涵盖内容较多；本表所列项目只是其中常规的检查内容，可根据合同约定和具体工程的具体情况，适量增删相应的项目。(包括“图板公示、教育培训”等其他情况。)

关于“授权委托书”：应按规定要求“施工单位工程项目负责人应持有授权委托书，并应在委托书中明确其代表单位法人承担工程项目质量责任。项目部技术质量负责人应具体负责工程项目质量管理”。建设单位和其他单位等应按相关规定执行。

8.2 施工技术文件(C2)

8.2.1 施工组织设计(项目管理规划)及审批表

1 施工组织设计必须经施工单位有关部门会签、主管部门归纳汇总后，提出审核意见，报审批人进行审批，施工单位加盖公章或业务专用章方为有效，填写《施工组织设计审批表》(表式C2－2)，审批内容一般应包括：内容完整性、施工指导性、技术先进性、经济合理性、实施可行性等方面，各相关部门根据职责把关；审批人应签署审查结论、盖章。在施工过程中如有较大的施工措施或方案变动时，还应有变动审批手续。

总体施工组织设计应加盖公章；专项(分项工程)施工组织设计根据具体情况可盖业务专用章。

2 对于危险性较大的分部分项工程，应符合住房和城乡建设部2009年06月02日发布的《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》建质[2009]87号文件规定。并应符合《建筑工程施工

现场安全资料管理规程》DB11/383 – 2006，有关于“危险性较大的分部分项工程”的相关规定。

3 关于“新材料、新工艺、新技术”问题：凡使用尚未广泛应用(尚无相应标准)的新材料、新工艺、新技术，应符合住房和城乡建设部和北京市住房和城乡建设委员会的相关规定。应由具有鉴定资格的单位出具的《科技成果鉴定证书》和北京市住房和城乡建设委员会批准的《新技术、新材料试点工程申报书》。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，使用前应按其质量标准进行检验和试验。

8.2.2 关于图纸审查记录、图纸会审记录

1 本次修订保留《图纸审查记录》表 C2 – 3，本表为施工单位在开工前、由承包工程的施工单位技术负责人(或项目经理)组织施工、技术等有关人员对施工图进行全面学习、审查并做记录。

另外施工单位将图纸审查中的问题整理、报监理(建设)单位，由监理(建设)单位提交给设计单位，以便在图纸会审时予以答复。(提前提出问题)

2 《图纸会审记录》表 C2 – 4 是本次修订重新恢复的表格；“会审”是由建设单位组织，设计、监理和施工单位技术负责人及有关人员参加。本次修订取消“设计交底记录”表。

8.3 工程物资资料(C3)

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

证人备案和见证记录问题，应按相关部门（单位）的有关规定执行。

8.5 施工记录资料

8.5.1 施工通用记录（C5－1）

1 《隐蔽工程检查记录》（表式 C5－1－2）

本次修订明确了《隐蔽工程检查记录》的适用范围：国家现行标准中有明确规定的、设计文有要求的，招标文件规定的、合同文件约定的。

隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知监理工程师或建设单位专业技术负责人进行验收，并应形成验收文件，验收合格后方可继续施工。

2 C5－1－3 《中间检查交接记录》只是对施工过程中的某一工序完成后，移交给另一单位进行下道工序施工前，移交单位和接受单位应进行交接检查，并约请监理（建设）单位参加见证。

交出单位和接受单位负责人签字有以下两种情况：

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

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

3 C5－1－4 《数字图文记录》（建设工程质量检查照片）表式只是推荐性表式、为新增表格。

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

合同文件规定的内容。

8.5.2 13 表式 C5－2－18 北京市现行有关环保、文明施工规定中对“预拌混凝土、预拌砂浆”有具体规定；在北京市行政管辖区域内，有的区县市政基础设施工程可能还会有“自拌混凝土”作业。

本规程未提供表式(表样)的可由参建单位(施工单位、试验、检测单位等)自行设计相应的表格；例：污水处理工艺系统调试记录、污泥消化工艺系统调试记录等。

8.6 施工试验记录及检测报告

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

根据规范和设计要求进行试验，并记录原始数据和计算结果，得出试验结论。包括各类专用施工试验记录，如有新技术、新工艺及其它特殊工艺时，使用通用施工试验记录或相应的记录表式、表样。施工试验按规范和设计要求分部位、分系统进行。市政基础设施工程通用施工试验记录和基础/主体结构工程施工试验记录划为一类，其它分为道路、桥梁施工试验记录，管道工程施工试验记录，厂站设备安装及电气安装施工试验记录等。

8.7 施工质量验收资料表

8.7.1 检验批质量验收记录(表式 C7－1)本表有两种表式表样：竖表(表式 C7－1－1)，是依据 GB50300 调整的新表；横表(表式 C7－1－2)为依据原有表式进行修订的；两者的区别是后者保留“合格率(%)”

本次修订采用分级签字原则、本表的签字人员为：专业质量或技术负责人、施工员(工长)、质检员及班组长。

8.8 工程竣工验收资料

工程竣工验收资料是在工程竣工时形成的重要文件，主要内容有：单位工程竣工预验收报验表、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)工程安全和功能检查资料核查及主要功能抽查记录、单位(子单位)工程观感质量检查记录、工程质量事故报告、工程竣工报告、工程概况表等，以及合同约定应检测项目报告。

8.8.1 单位(子单位)工程质量竣工验收记录(C8 – 1)为本次修订新增表格，本表是依据现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300 中的基本表格修订的，与国标 50300 表名相同，不同之处、本表增加一项“验收范围和数量”栏目。

市政基础设施工程资料涉及的范围广泛，在单位工程之下可分多个子单位工程。

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

8.8.4 观感质量：通过观察和必要的量测所反映的工程外在质量。

8.8 本节给出了市政基础设施工程工程竣工验收的表式。

1 由于市政基础设施工程的分类较多，本规程只能给出常规市政工程的基本通用表式；不同的市政工程亦可采用与国标 GB50300 相同的表式、各专业标准(规范)中各自给出的本专业特定表式或相关规定的相应表式。

2 给水排水管道工程执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268—2008)附录 B“分项、分部、单位工程质量验收记录表”表格。

3 给水排水构筑物工程执行《给水排水构筑物工程施工及

验收规范》(GB 50141—2008)附录 B“分项、分部、单位工程质量验收记录表”表格，同时亦执行附录 C“预应力筋张拉记录”、附录 D“满水试验记录”、附录 E“气密性试验记录”表格。

4　城镇道路工程亦执行《城镇道路工程施工及验收规范》(CJJ 1—2008)附录 A“分项、分部、单位工程质量验收记录表”表格。

5　城市桥梁工程亦执行《城市桥梁工程施工及质量验收规范》(CJJ 2—2008)附录 A“验收表”表 A－1～表 A－7。

6　城市轨道交通工程亦执行《城市轨道交通工程质量验收标准》(DB11/T 311.1—2006　第一部分：土建工程　附件：验收表格)第一章“工程质量验收通用表格”表 1～表 8 及第二章“检验批质量验收专用表格”。

7　城镇供热管网工程亦执行《城镇供热管网工程施工及验收规范》CJJ 28　第九章“工程验收”及附录 A“检测报告及记录”表格。

8　其他工程亦按相关施工及验收规范给出的相应表格。

9　竣工图(D类)内容与要求

9.1　竣工图的内容

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

9.2.1～9.2.9　竣工图签或竣工图章，是竣工图的印鉴记录，所有竣工图均应加盖，并有签字，每个签字栏目均应有签字；每个标题栏目均应填写相应的内容，不留空白。

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

附　　录

1　附录 C　专业工程分类编码参考表

本规程附录 C 所列共计 12 项各类专业工程分类编码参考表，本表是为工程资料编码提供参考。

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

2　本次修订删除原规程《向城建档案管理部门报送工程档案内容和组卷表》的内容，应按本规程表 5.2.1 新规定（黑点标记）报送。