

天津市工程建设标准



DB/T 29-265-2019

备案号: J14791-2019

天津市市政基础设施工程

资料管理规程

Specification for Data management of
Municipal Infrastructure Engineering in Tianjin

2019-07-25 发布

2019-09-01 实施

天津市住房和城乡建设委员会 发布

天津市工程建设标准

天津市市政基础设施工程资料管理规程 Specification for Data management of Municipal Infrastructure Engineering in Tianjin

DB/T29-265-2019

J14791-2019

主编单位：天津市建设工程质量安全监督管理总队
天津城建集团有限公司

批准部门：天津市住房和城乡建设委员会

实施日期：2019年9月1日

2019 天 津

天津市住房和城乡建设委员会文件

津住建设[2019]45号

市住房城乡建设委关于发布《天津市市政基础设施工程 资料管理规程》通知

各有关单位：

根据《市建委关于下达 2016 年天津市建设系统工程建设标准编制计划的通知》（津建科[2016]477 号）要求，天津市建设工程质量安全监督管理总队、天津城建集团有限公司等单位共同修订完成了《天津市市政基础设施工程资料管理规程》，经市住房城乡建设委组织专家评审通过，现批准为天津市工程建设地方标准，编号为 DB/T29-265-2019，自 2019 年 9 月 1 日起实施。原《天津市市政工程资料管理技术规定》（建科教[2008]395 号）同时废止。

各相关单位在实施过程中如有意见和建议，请及时反馈给天津市建设工程质量安全监督管理总队、天津城建集团有限公司。

本规程由天津市住房和城乡建设委员会负责管理，天津市建设工程质量安全监督管理总队、天津城建集团有限公司负责具体技术内容的解释。

天津市住房和城乡建设委员会
2019 年 7 月 25 日

前 言

近年来，我市市政基础设施工程发展迅速，对工程资料管理提出了新的标准与要求，原《天津市市政工程资料管理技术规定》已不能完全适应当前需求。为提高市政基础设施工程资料编写质量，编制组在总结天津市市政基础设施工程多年来资料管理经验的基础上，依据国家、行业有关法律、法规、规定和技术标准，结合天津市现行标准《天津市城市道路工程施工及验收标准》DB/T 29-74、《天津市城市桥梁工程施工及验收标准》DB/T 29-75、《天津市排水工程施工及验收标准》DB/T 29-76、《天津市污水处理厂工程施工及验收标准》DB/T 29-77和《天津市市政工程钢桥施工及验收标准》DB/T 29-256制定本规程。

本规程的主要技术内容包括：1.总则；2.术语；3.基本规定；4.建设资料；5.监理资料；6.施工资料；7.工程验收与备案；8.工程资料移交与归档，以及相关附录。

本规程与原规定相比，增加了建设资料、监理资料两个章节的内容；删除了常用工程材料及功能性试验章节，将其内容调整至施工资料和相关附录中；将资料编制章节更改为工程资料移交与归档。同时，对附录中的部分内容做了相应增减与调整。

本规程由天津市住房和城乡建设委员会负责管理，天津市建设工程质量安全监督管理总队、天津城建集团有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送至天津市建设工程质量安全监督管理总队（地址：天津市河西区郁江道与内江路交口安融大厦1号楼，邮编：300202）或天津城建集团有限公司（地址：天津市南开区鞍山西道260号，邮编：300073）。

本规程主编单位：天津市建设工程质量安全监督管理总队
天津城建集团有限公司

本规程参编单位：天津第一市政公路工程有限公司
天津第二市政公路工程有限公司
天津第三市政公路工程有限公司
天津五市政公路工程有限公司
天津第六市政公路工程有限公司
天津天佳市政公路工程有限公司
天津创业环保集团股份有限公司
天津高速公路集团有限公司
天津市路驰建设工程监理有限公司
天津标信检测技术发展有限公司
天津建质建设工程检测试验有限公司

本规程主要起草人员：路芳 韩振勇 王书生 王锦科
刘宝昌 高春雷 张冀洲 谷明
牛雪菲 李广来 闫明立 闫卫喜
吴玉辉 齐占元 张强 江晓川
王延萍 张晓正 卢洪宇 李海骢
王伟广 马宝员 朱旭 李卫波
段晓娟 吉顺 姜连宝 阎磊
胡毅 张丽 杜航 刘虎
周全景 梁涛 刘平 张莹
张宇崧 佟宝祥 梁磊 杨宏娜
任明霞 张利 付全鸿 杨冰
王宇鑫 李国瑞 马建强 孟庆胜
潘剑 刘静 李铮 张雨宁
吕艳锋 贾为斌 张华 周磊

本规程主要审查人员：任忠利 杨志萍 白锡庆 陈朝霞
苏爱玲 刘福林 毛士泽

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	4
3.1	一般规定	4
3.2	管理职责	5
3.3	工程资料分类及编号	6
4	建设资料	8
4.1	一般规定	8
4.2	立项用地规划许可文件	8
4.3	工程建设许可文件	9
4.4	施工许可文件	10
4.5	竣工验收备案	10
5	监理资料	11
5.1	一般规定	11
5.2	监理规划	11
5.3	监理实施细则	12
5.4	监理日志	13
5.5	监理月报	13
5.6	监理旁站记录	14
5.7	监理交底会议	14
5.8	监理例会	14
5.9	质量检验评定及工程预验收	15
5.10	监理工作总结	15
6	施工资料	17

6.1	一般规定	17
6.2	管理资料	17
6.3	工程材料、构配件检验检测及设备检验	20
6.4	施工测量	21
6.5	施工记录	22
6.6	施工试验	22
6.7	质量检验评定	23
6.8	竣工图	24
7	工程验收与备案	25
7.1	一般规定	25
7.2	基础、主体验收	25
7.3	工程竣工预验收	27
7.4	工程竣工验收	28
7.5	工程竣工备案	29
8	工程资料移交与归档	30
8.1	一般规定	30
8.2	工程资料移交	30
8.3	工程资料归档	31
附录 A	工程资料分类	32
附录 B	单位、分部、分项工程划分	46
附录 C	天津市市政基础设施工程监理资料用表	58
附录 D	监理旁站项目	94
附录 E	天津市市政基础设施工程施工资料用表	96
附录 F	工程材料、构配件及施工试验项目与取样数量规定	198
附录 G	工程材料、构配件及施工检验检测报告	227

附录 H 隐蔽工程验收部位、隐蔽内容划分	368
附录 J 工程竣工预验收检测内容与频率	370
附录 K 工程验收文件	378
附录 L 归档资料分类	414
本规程用词说明	432
引用标准名录	433
条文说明	435

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms	2
3	Basic Regulations	4
3.1	General Provisions	4
3.2	Management Responsibility	5
3.3	Engineering Data Classification and Numbering	6
4	Capital Construction Materials	8
4.1	General Provisions	8
4.2	Project Land Planning License File	8
4.3	Engineering Construction License File	9
4.4	Construction License File	10
4.5	Completion Acceptance and Filing	10
5	Supervision Materials	11
5.1	General Provisions	11
5.2	Supervision Planning	11
5.3	Supervision Rules	12
5.4	Supervision Log	13
5.5	Supervision Monthly Report	13
5.6	Supervision Side Station Record	14
5.7	Supervision Bottom Meeting	14
5.8	Supervision Regular Meeting	14
5.9	Quality Inspection and Pre-acceptance of The Project	15
5.10	Summary of Supervision Work	15
6	Construction Materials	17
6.1	General Provisions	17
6.2	Management Data	17
6.3	Engineering Materials, Component Detection and Equipment	

Inspection.....	20
6.4 Construction Measurement	21
6.5 Construction Record	22
6.6 Construction Test	22
6.7 Quality Inspection	23
6.8 As-built Drawings	24
7 Project Acceptance and Filing	25
7.1 General Provisions	25
7.2 Engineering Foundation, Main Body Acceptance	25
7.3 Pre-acceptance of Project Completion	27
7.4 Project Completion Acceptance	28
7.5 Project Completion Filing	29
8 Transferring and Archiving of Engineering Data.....	30
8.1 General Provisions.....	30
8.2 Engineering Data Transferring.....	30
8.3 Engineering Data Archiving.....	31
Appendix A Engineering Data Classification	32
Appendix B Partition of Unit, Branch and Subentry Project	46
Appendix C Supervision Data Sheet of Tianjin Municipal Infrastructure Engineering.....	58
Appendix D Supervision Side Station Items.....	94
Appendix E Construction Data Sheet of Tianjin Municipal Infrastructure Engineering.....	96
Appendix F Items and Sampling Quantity Regulations of Engineering Materials, Component and Construction Test.....	198
Appendix G Inspection Report of Engineering Materials, Components and Construction.....	227
Appendix H Partition of Acceptance Site and Hidden Content of Concealed Work.....	368

Appendix J Detect Content and Frequency of Pre-acceptance of Project Completion.....	370
Appendix K Project Acceptance Document.....	378
Appendix L Archived Data Classification.....	414
Explanation of Wording in This Standard.....	432
Quoted Standard List.....	433
Explanation of Provisions.....	435

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

1 总 则

1.0.1 为规范天津市市政基础设施工程资料的管理,提高工程质量管理水平,依据国家、行业和天津市有关法律、法规、规范及标准,制定本规程。

1.0.2 本规程适用于天津市行政区域内新建、改建、扩建的道路、桥梁、排水、污水处理厂及再生水厂等市政基础设施工程资料的管理。有特殊要求的市政工程需要增减内容时,应按国家、行业及天津市有关规定和要求执行。

1.0.3 市政基础设施工程资料应根据本规程的要求进行收集、整理、填写,主要内容包括文字记录、图纸、图表、声像材料等。

1.0.4 市政基础设施工程资料的管理除应执行本规程外,尚应符合国家、行业和天津市现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 工程资料 engineering data

工程在建设全过程中形成的文件材料、图纸、图表、声像材料等各种形式信息记录的统称，包括纸质载体和电子载体。

2.0.2 资料管理 data management

资料的填写、编制、审核、审批、收集、整理、组卷、移交及归档等工作的统称。

2.0.3 建设资料 capital construction material

建设单位在工程建设过程中形成并收集整理的关于立项、征用土地、拆迁切改、地质勘探、测绘、环境评估、设计、招投标、工程验收及备案等文件或资料的统称。

2.0.4 监理资料 supervision material

监理单位在履行建设工程监理合同过程中形成或获取的，以一定形式记录、保存的文件资料。

2.0.5 施工资料 construction material

施工单位在履行建设工程施工合同过程中形成或获取的，以一定形式记录、保存的文件资料。

2.0.6 竣工图 as-built drawings

工程竣工验收后，真实反映建设工程项目施工结果的图纸。

2.0.7 工程档案 engineering archives

工程在建设全过程中形成的具有归档保存价值的文字、图表、图纸、声像等各种载体材料。

2.0.8 立卷 filing

按照一定原则和方法，将有保存价值的文件分类整理成案卷的过程。立卷亦称组卷。

2.0.9 归档 archiving

工程资料形成文件整理立卷后，按规定移交档案管理单位的过程。

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

3 基本规定

3.1 一般规定

3.1.1 市政基础设施工程资料的收集和管理工作应纳入建设、勘察、设计、监理、施工等单位各方职责范围，明确岗位职责；建设、监理、施工单位技术负责人应对本单位工程资料的审核工作负责，工程项目负责人应对本项目工程资料的真实性、有效性、完整性负责；工程资料的收集、整理工作应设专人负责，所设人员应经培训后方可上岗。

3.1.2 工程资料应与工程建设同步形成并应真实、准确和完整，各方负责人签字手续应完备、书写清晰。工程资料应妥善保存，不得任意涂改、伪造和随意抽撤。资料内容需要修改时，应使用杠改法，并由修改人签字。

3.1.3 工程资料应为原件；当不能提供原件时，提供单位应在复印件上加盖单位印章并标明原件存放地，并应具有经办人签字及日期，提供单位应对复印件资料的真实性负责。

3.1.4 有特殊要求的市政基础设施工程，需增加的表格应符合本规程及相应专业的用表要求。

3.1.5 承担工程检验检测的机构应具有相应资质，检验检测内容应符合国家、行业和天津市现行相关标准，出具的检测数据和检验检测报告应真实、准确。

3.1.6 工程开工前应编制施工检测试验计划。施工检测试验计划应按照现行行业标准《建筑工程检测试验技术管理规范》JGJ190 执行。

3.1.7 监理、施工单位应在施工过程中形成重点部位、工序及隐蔽

工程的影像材料。资料电子信息化管理应按照现行行业标准《建设电子文件与电子档案管理规范》CJJ/T 117 执行。

3.1.8 停建、缓建的工程资料，应暂由建设单位保管。

3.1.9 资料的保存年限应符合相应规定。

3.2 管理职责

3.2.1 建设单位职责应符合下列规定：

1 在与各参建方所签订的合同中，应对工程资料和工程档案编制责任、套数、费用、质量及移交期限等做出明确规定；

2 应负责建设前期文件、验收备案、竣工决算以及建设单位采购的各类原材料、构配件和设备等资料的收集、整理、归档工作，同时对应签署意见的资料履行签认手续；

3 应负责工程资料的组织、审查和验收工作；

4 应负责工程档案的移交工作。应在工程竣工验收后及时向有关单位进行档案移交，并办理相关手续。

3.2.2 勘察、设计单位职责应符合下列规定：

1 应按照合同和规范的要求提供勘察、设计文件；

2 对本规程规定应签认的工程资料签署意见，并出具质量检查报告；

3 应将本单位形成的工程资料立卷后，按期向建设单位移交。

3.2.3 监理单位职责应符合下列规定：

1 应设专人负责所承包范围内监理资料的收集、整理和归档工作；

2 应按照合同约定检查工程资料的真实性、完整性、准确性和及时性，并按规定予以签认；

3 应对所提供资料的真实性、完整性和准确性负责。监理资料在工程竣工验收合格后应按期移交建设单位。

3.2.4 施工单位职责应符合下列规定：

- 1 应设专人负责所承包范围内施工资料的收集、整理和归档工作；
- 2 应实行主管领导责任制，逐级建立健全施工资料管理岗位责任制；
- 3 总承包工程项目，应由总承包单位负责汇总并整理有关施工资料；分包单位应及时、主动向总承包单位移交有关施工资料；
- 4 应对所提供资料的真实性、完整性和准确性负责。施工资料在工程竣工验收合格后应按期移交建设单位。

3.3 工程资料分类及编号

3.3.1 工程资料分类应符合下列规定：

- 1 工程资料按组卷单位应分为建设资料、监理资料和施工资料三类；
- 2 建设、监理资料应按本规程附录 A 中规定的类别序号进行分类；
- 3 施工资料应根据类型和专业划分，具体内容应符合本规程附录 A 的规定；
- 4 工程资料的分类、整理除应执行本规程外，尚应符合国家、行业和天津市的法规、规范和标准。

3.3.2 工程资料编号应符合下列规定：

- 1 建设资料应以本规程附录 A 规定的序号为基础，按照形成时间顺序编号；
- 2 监理资料应以本规程附录 A 规定的序号为基础，按照形成时间顺序编号。监理独立平行抽检资料编号应与施工检验批资料编号一致；
- 3 除分部、分项、检验批质量检验记录外的施工资料应符合

本规程附录 A 的规定，并按以下形式编号：

XX—XX—XX—XXX

① ② ③ ④

注：①为分部工程代号（2 位），按本规程附录 B 的规定填写；
②为子分部工程代号（2 位），按本规程附录 B 的规定填写；
③为资料的类别编号（2 位），按本规程附录 A 的规定填写；
④为顺序号（3 位），按资料形成时间顺序编号。

4 施工资料中检验批质量检验记录编号应由分部、子分部、分项、检验批顺序号 4 组代号组成；分项工程质量检验记录编号应由分部、子分部、分项 3 组代号组成；子分部工程质量检验记录编号应由分部、子分部 2 组代号组成（没有子分部用 00 表示）；分部工程质量检验记录编号应由分部 1 组代号组成；

编号样式如下：

□□ □□ □□ □□ □□ □

① ② ③ ④

注：①为分部工程代号（2 位），按本规程附录 B 的规定填写；
②为子分部工程代号（2 位），按本规程附录 B 的规定填写；
③为分项工程代号（2 位），按本规程附录 B 的规定填写；
④为检验批顺序号（3 位），根据相同表格、相同检查项目，按资料形成时间顺序编号。

5 单位、分部、分项工程部位划分及代号应按照本规程附录 B 的规定执行。

4 建设资料

4.1 一般规定

4.1.1 建设工程项目审批制度主要包括审批、核准和备案三种形式。本规程所涉及的工程资料为三种形式的集合，不同建设项目应根据该建设项目的审批形式收集和整理相应的工程资料。

4.1.2 建设资料主要分为立项用地规划许可、工程建设许可、施工许可、竣工验收备案等四个阶段。相关资料应由建设单位存档。

4.1.3 建设单位在筹划准备及实施阶段的所有工程资料主项内容应前后一致、真实有效、数据准确。

4.1.4 建设资料整理和归档应配备专职或兼职管理人员，设立资料室或档案室。档案管理人员应及时收集工程建设流程中各阶段所形成的文件原件，并按照类别、形成时间进行登记、整理、立卷和保管，工程竣工验收备案后应按照有关规定向相关单位进行竣工档案移交。

4.1.5 所有建设文件中涉及向有关部门申报、审批的文件，均应按照有关部门的规定执行。

4.1.6 建设、勘察、设计、监理、施工单位五方责任主体项目负责人工程质量终身责任承诺书及监测单位、分包单位、供货单位、检测试验单位企业资质和负责人名单应按要求填写齐全并加盖公章，由建设单位存档。

4.2 立项用地规划许可文件

4.2.1 财政投融资类城市基础设施项目，建设单位应按要求编制并申报项目建议书，由有关部门或建设主管部门对项目建议书进行批

复；一般社会投资基础设施项目，项目建议书不再进行批复。

4.2.2 财政投融资类城市基础设施项目，建设单位应委托具有相应资质的工程咨询单位编制可行性研究报告，由有关部门或建设主管部门进行审批；一般社会投资基础设施项目，可行性研究报告不再进行审批。

4.2.3 建设单位应按规定办理征占土地的批准文件、建设项目选址意见书、建设用地规划许可证、建设用地批准书和不动产权证，由建设单位存档。

4.2.4 建设单位应与涉及工程建设的勘察单位、设计单位、征地拆迁及切改单位、监理单位和施工单位等各方形成合同文件，由建设单位存档。

4.2.5 建设单位应按规定办理相关部门要求的其它手续文件，由建设单位存档。

4.3 工程建设许可文件

4.3.1 建设单位应组织勘察单位勘察并形成工程地质勘察报告，审查机构审批出具勘察文件审查合格证，由建设单位存档。

4.3.2 建设单位应组织具有相应资质的工程咨询单位或设计单位编制初步设计文件，有关部门或建设主管部门审批出具初步设计批准文件，由建设单位存档。

4.3.3 建设单位应按规定办理建设工程规划许可证，由建设单位存档。

4.3.4 建设单位应与涉及工程建设的勘察单位、咨询单位、设计单位和监理单位等各方形成招投标文件（含资格预审文件）、中标通知书及承包合同，由建设单位存档。

4.3.5 建设单位应按规定办理相关部门要求的其它手续文件，由建设单位存档。

4.4 施工许可文件

4.4.1 建设单位应组织设计单位编制施工图，审查机构出具施工图设计文件审查合格书，由建设单位存档。

4.4.2 建设单位应与涉及工程建设的施工单位、设备材料采购方等形成招投标文件（含资格预审文件）、中标通知书及承包合同，由建设单位存档。

4.4.3 建设单位应按要求办理建设工程施工许可证和建设工程质量监督登记备案，由建设单位存档。

4.4.4 建设单位应按规定办理相关部门要求的其它手续文件，由建设单位存档。

4.5 竣工验收备案

4.5.1 竣工验收备案相关内容应按照本规程第7章“工程验收与备案”的要求执行。

5 监理资料

5.1 一般规定

5.1.1 监理资料应按照本规程附录 A 进行分类，包括 B1（管理资料）、B2（进度控制）、B3（质量控制）、B4（造价控制）、B5（分包管理）、B6（合同与其他事项管理）和 B7（总结、影像资料）七类内容。

5.1.2 监理资料填写编制应规范真实，收集整理应及时齐全，保存管理应分类有序。

5.1.3 所有监理资料的签字应清晰、齐全，日期、编号应填写完整。监理资料一经形成正式记录，不得擅自删改。

5.1.4 工程中使用的原材料及涉及结构安全的试块、试件，在进场时或施工中应按规定进行平行检验，抽检频率不应低于 5%。

5.1.5 监理单位检验批记录不应少于施工单位检验批记录数量的 20%，施工单位检验批验收原始记录应经专业监理工程师签署确认。

5.1.6 监理资料管理用表应符合本规程附录 C 的规定。

5.2 监理规划

5.2.1 总监理工程师应组织专业监理工程师依据监理合同、设计文件和施工组织设计编制监理规划，并在相关文件收集齐全后 30 日内编制完成。监理规划应经工程监理单位技术负责人批准并报送建设单位。

5.2.2 监理规划应包括以下主要内容：

- 1 工程概况；

- 2 监理工作范围、内容、目标；
- 3 监理工作依据；
- 4 项目监理机构的组织形式、人员配置、进退场计划和监理人员岗位职责；
- 5 监理工作制度；
- 6 工程质量控制；
- 7 工程进度控制；
- 8 工程造价控制；
- 9 安全生产及文明施工管理；
- 10 合同管理；
- 11 信息管理；
- 12 组织协调；
- 13 监理工作设施。

5.2.3 在实施过程中，当实际情况或条件发生变化需调整监理规划时，总监理工程师应组织专业监理工程师进行修改，并经监理单位技术负责人批准并报建设单位。

5.3 监理实施细则

5.3.1 对专业性较强、危险性较大的分部、分项工程，项目监理机构应编制监理实施细则。监理实施细则应依据监理规划、设计文件、施工方案和工程建设标准进行编制，并应在相应工程施工开始前编制完成。

5.3.2 监理实施细则应包括以下主要内容：

- 1 专业工程特点；
- 2 监理工作流程；
- 3 监理控制要点；
- 4 监理控制的方法及措施。

5.3.3 在实施过程中,当实际情况或条件发生变化需调整监理实施细则时,应由专业监理工程师根据实际情况进行补充、修改,总监理工程师批准。

5.4 监理日志

5.4.1 监理日志填写应真实准确、及时完整、简明扼要,采用统一格式进行记录。

5.4.2 监理日志应包括以下主要内容:

- 1 天气和施工环境情况;
- 2 施工部位及施工内容;
- 3 质量控制工作;
- 4 进度控制工作;
- 5 造价控制工作;
- 6 施工机械和施工人员的检查;
- 7 建设单位对工程实施提出的重要建议;
- 8 监理机构对承包项目部下发的指令;
- 9 总监理工程师对监理人员的重要指示;
- 10 现场其他重要问题及处理情况。

5.5 监理月报

5.5.1 监理月报应由总监理工程师组织专业监理工程师编制。总监理工程师签字后每月定期报送建设单位和监理单位。

5.5.2 监理月报应包括以下主要内容:

1 当月工程实施情况:施工单位项目管理人员和劳务队伍的变化情况,施工进度情况,施工质量情况,当月施工完成的合格工程量及工程款支付统计,施工安全生产管理工作述评;

2 当月监理工作情况：监理人员的变化，质量、进度、造价控制统计，安全生产和合同管理统计，监理会议统计；

3 当月工程实施存在的问题及处理情况：施工质量、进度、工程造价、安全生产管理和执行合同等存在主要问题的分析及处理情况；

4 下月监理工作重点。

5.6 监理旁站记录

5.6.1 监理单位应根据工程特点及监理规划制定监理旁站细则。专业监理工程师应根据监理旁站细则安排监理人员对相关部位和工序进行旁站，并及时记录旁站情况。

5.6.2 监理旁站项目应按照本规程附录 D 的规定执行。

5.7 监理交底会议

5.7.1 监理交底会议应由总监理工程师主持，参会主要人员包括建设单位、监理单位、施工单位等项目部相关负责人及有关人员。

5.7.2 监理交底应包括以下主要内容：

- 1 介绍监理工作范围和内容；
- 2 介绍监理工作的基本程序和方法；
- 3 明确有关报审、报验的要求及工程资料的管理要求。

5.8 监理例会

5.8.1 监理例会应由总监理工程师主持定期召开，协调工程实施阶段中存在的问题。会议纪要应由项目监理机构负责整理，与会各方代表签认。

5.8.2 监理例会应包括以下主要内容：

- 1 核实上次例会有关事项的落实情况，分析未完成事项原因；
- 2 总结进度计划完成情况，提出下一阶段进度目标及落实措施；
- 3 分析工程质量、安全管理状况，针对存在问题提出改进措施；
- 4 核定工程量及工程款支付情况；
- 5 解决需要协调的其他事项。

5.9 质量检验评定及工程预验收

5.9.1 专业监理工程师应组织施工单位项目专业质量、技术负责人等对检验批、分项工程和隐蔽工程进行验收。

5.9.2 总监理工程师应组织专业监理工程师对分部（子分部）工程进行验收。

5.9.3 监理单位应参加建设单位组织的工程竣工预验收，监理工程师签署预验收意见并报建设单位。工程竣工预验收合格后，总监理工程师应组织编制市政工程竣工预验收报告。

5.10 监理工作总结

5.10.1 工程完工后，总监理工程师应组织项目监理人员编制监理工作总结，总结应全面、客观、准确地反映项目监理机构履行监理合同情况。

5.10.2 监理工作总结应包括以下主要内容：

- 1 工程概况：工程名称，工程地点，工程规模及工程概算投入额或建筑安装工程费；
- 2 工程控制目标：质量目标，进度目标，造价目标；
- 3 工程参建单位及参建主要人员：建设单位、勘察单位、设

计单位、监理单位、施工单位、分包单位、建设工程质量监督机构等；

4 项目监理机构成员及变动情况；

5 监理合同履行情况：质量、进度和造价控制情况，安全生产管理的监理工作情况，合同和信息管理情况以及协调工作情况；

6 监理工作中发生的重要问题及处理情况；

7 说明和建议。

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

6 施工资料

6.1 一般规定

6.1.1 施工资料应按照本规程附录 A 进行分类，主要包括 C1（管理资料）、C2（工程材料、构配件检验检测报告）、C3（施工测量检测记录）、C4（施工记录）、C5（检测结果汇总）、C6（施工试验记录）、C7（施工检验检测报告）、C8（质量检验评定资料）和 E（竣工图）九类内容。

6.1.2 施工资料的填写、编制、审核及审批应符合国家现行标准的规定；实测项目应按要求由相关人员进行检测和填写，数据真实可靠。

6.1.3 专业承包单位应按本规程的要求，将施工中形成的资料及时填写、整理并移交总承包单位，保证施工资料的完整齐全。总承包单位应负责施工资料的收集、整理、汇总、归档和移交工作。

6.1.4 新工艺、新材料、新技术、新设备在施工过程中应用的资料，应包含在施工资料内。

6.1.5 施工资料管理用表应符合本规程附录 E 的规定。

6.2 管理资料

6.2.1 施工完成后，应对整个施工过程进行全面总结。施工总结应包括以下主要内容：

- 1 工程概况；
- 2 组织机构组成；
- 3 质量管理情况；
- 4 施工进度控制情况；

- 5 造价完成情况；
- 6 施工安全与文明施工情况；
- 7 环境保护与节约用地措施；
- 8 新工艺、新材料、新技术、新设备的应用情况；
- 9 工程洽商和变更情况；
- 10 工程遗留问题和建议。

6.2.2 施工组织设计应符合下列规定：

1 施工组织设计应以施工项目为对象编制，用以指导施工组织与管理、施工准备与实施、施工控制与协调、资源配置与使用等；

2 施工组织设计的主要内容与要求应按照现行国家标准《市政工程施工组织设计规范》 GB/T 50903 的规定执行；

3 施工组织设计应由施工单位项目负责人主持编制，经施工单位技术负责人批准，报监理单位和建设单位审批后方可实施。

6.2.3 施工方案应符合下列规定：

1 施工方案应以各专业分部、分项工程为主要对象编制，用以具体指导其施工过程；

2 施工方案应包括工程概况、施工安排、施工准备、施工方法及主要施工保证措施等基本内容；

3 施工方案应由施工单位项目负责人主持编制；由专业承包单位施工的分部、分项工程，施工方案应由专业承包单位的项目负责人主持编制；

4 施工方案应由施工单位项目技术负责人审批；重点、难点分部、分项工程的施工方案应由施工单位技术负责人审批；由专业承包单位施工的分部、分项工程，施工方案应由专业承包单位的技术负责人审批，并由施工单位项目技术负责人核准备案。

6.2.4 图纸会审前施工单位应组织施工、质量等技术人员熟悉施工图，结合实际情况向建设、监理和设计单位反馈图纸会审意见，并填写图纸会审记录。

6.2.5 技术交底应符合下列规定：

1 技术交底应包括设计交底、施工组织设计交底和分部、分项工程交底等。技术交底应以书面形式进行，且交底双方需签字确认；

2 设计交底应由建设单位组织设计、监理、施工等单位参加。设计交底由建设单位整理、汇总，四方单位保存；

3 施工组织设计交底应在工程开工前，由项目技术负责人向项目施工管理人员介绍施工组织设计中的施工部署、施工方案、技术措施、质量安全保证计划等内容，以便科学地组织施工；

4 分部、分项工程交底应在分部、分项工程施工前，由项目技术负责人向项目施工管理人员进行分部、分项工程的施工方法与措施、技术质量要求、关键部位、隐蔽工程等内容的交底，再由项目施工管理人员向全体作业人员进行具体施工操作方法等内容的交底。

6.2.6 工程洽商中参建各方应根据项目实施过程中的未尽事宜提出洽谈商量，在取得一致意见后或经相关部门批准确认后的洽商可作为合同文件的组成部分之一。工程洽商记录应按专业填写，内容详实，相关单位负责人签字齐全。

6.2.7 施工日志应符合下列规定：

1 施工日志应由专人负责收集、整理、填写和保管。项目负责人和记录人员应及时签字；

2 施工日志应包括以下主要内容：

- 1) 日期、天气、气温、工程名称、施工部位、施工内容、应用的主要工艺；
- 2) 人员、材料、机械到场及运行情况；
- 3) 材料消耗记录、施工进度情况记录；
- 4) 施工是否正常；
- 5) 外界环境、地质变化情况；

- 6) 有无意外停工;
- 7) 有无质量问题存在;
- 8) 施工安全情况;
- 9) 监理到场及对工程认证和签字情况;
- 10) 有无上级或监理指令及整改情况等。

6.2.8 单位、分部、分项工程划分应符合下列规定:

1 工程开工前,应按本规程要求进行单位、分部、分项工程的划分。由项目技术负责人负责审核,报监理审批。工程发生重大变更影响单位、分部、分项划分时,应及时进行调整并履行相关审批手续;

2 各专业单位、分部、分项工程的划分应符合本规程附录 B 的规定。

6.2.9 试验段资料(方案、总结)应符合下列规定:

1 采用新技术、新工艺或其他情况需设置试验段的工程项目,在试验段施工前应编制试验段施工方案;试验段施工完成后应形成试验段施工总结;

2 试验段施工方案应包括编制依据及范围、工程概况、施工准备、施工工艺等方面的内容;试验段施工总结应包括工程概况、试验段目的、试验段选择原因、最终确定的方案、试验段施工步骤等方面的内容。

6.3 工程材料、构配件检验检测及设备检验

6.3.1 工程中使用的工程材料及构配件应为合格产品,并有出厂质量证明文件(包括质量合格证明文件或检验检测报告、产品生产许可证、产品合格证等)。产品质量合格证明文件及出厂检验报告应真实有效。

6.3.2 工程中使用的工程材料及构配件进入施工现场后应按规定

进行复试，复试合格后方可使用。进入施工现场的工程材料及构配件的取样频率及方法应符合本规程附录 F 的规定。

6.3.3 排水泵站、污水处理厂及再生水厂工程所用主要设备质量应符合国家、行业、天津市现行标准或设计文件规定。当监理单位或建设单位对设备质量有质疑，应进行解体检验，并作好检验记录。设备随机文件（包括装箱单、产品合格证明、设备安装说明书等）应齐全。

6.3.4 对涉及结构安全、节能、环境保护和主要使用功能的试块、试件及材料，应在进场时或施工中按规定进行见证检验。见证取样的数量不应低于施工应检频率的 30%。

6.3.5 检验检测报告的内容、结论等相关信息应符合现行天津市标准《天津市建设工程检测试验技术管理规程》DB29-230 的有关规定。

6.3.6 工程材料、构配件应按照本规程附录表 G.0.1 中的表格出具相应的检验检测报告。建筑工程应按照现行天津市标准《天津市建筑工程施工质量验收资料管理规程》DB/T 29-209 执行。

6.4 施工测量

6.4.1 施工测量应包括测量复核、竣工测量、工程检测类测量及监控量测等方面内容。

6.4.2 施工单位在开工前，应根据建设单位组织的交桩做好交桩记录并现场签字，再根据设计单位（勘察单位）提供的水准点和控制点对施工放线的线位、标高等测量标志进行测量复核，以防止发生测量返工事故。

6.4.3 竣工测量是检验施工质量和使用功能的重要环节，应在工程完工后竣工预验收前进行，并做好实测记录。

6.4.4 工程检测类测量应按照相关要求执行。

6.4.5 需要进行监控量测的工程，监测点和监测断面布设应符合设计要求，应对监测数据进行及时分析处理，并做好预警管理。

6.5 施工记录

6.5.1 施工记录应符合下列规定：

1 施工操作应严格按照国家、行业和天津市现行标准、规范和规程执行。施工中应认真做好施工记录，为竣工验收、归档提供可靠依据；

2 施工记录应与工程同步进行，并与施工实际情况相符，真实可靠；

3 施工记录应按照表格要求填写，签字齐全。

6.5.2 隐蔽验收检查记录是施工记录中的一项重要内容，隐蔽工程验收应符合下列规定：

1 隐蔽工程验收应在施工单位自检合格的基础上进行，参加隐蔽工程验收的单位均应履行隐蔽工程验收程序；

2 隐蔽工程验收前应按照道路、桥梁、排水、污水处理厂及再生水厂工程等专业对隐蔽验收部位和隐蔽内容进行划分。隐蔽工程验收段落的划分应由施工、监理单位根据工程实际完成的情况确定，但不宜划分得过多；

3 隐蔽工程的隐蔽验收部位、隐蔽内容及划分范围应按照本规程附录 H 的规定执行。

6.6 施工试验

6.6.1 施工试验是在施工过程中进行的技术参数检测，应满足设计文件和相关规范的质量要求。

6.6.2 施工过程中应按照国家、行业和天津市的相关规定，进行相

应的性能检验和功能性试验。

6.6.3 检验检测报告的内容、结论等相关信息应符合现行天津市标准《天津市建设工程检测试验技术管理规程》DB29-230 的有关规定。

6.6.4 施工过程中的检验和试验项目、检测频率及方法应符合本规程附录 F 的规定。

6.6.5 施工单位自行完成的试验，应按照本规程附录 E 中的 C6 填写相应的试验记录。

6.6.6 由检验检测机构进行检验检测的项目，应按照本规程附录表 G.0.2 中的表格出具相应的检验检测报告。建筑工程应按照现行天津市标准《天津市建筑工程施工质量验收资料管理规程》DB/T 29-209 执行。

6.7 质量检验评定

6.7.1 质量检验评定应以现行国家、行业标准，以及现行天津市工程建设标准《天津市城市道路工程施工及验收标准》DB/T 29-74、《天津市城市桥梁工程施工及验收标准》DB/T 29-75、《天津市排水工程施工及验收标准》DB/T29-76、《天津市污水处理厂工程施工及验收标准》DB/T 29-77 和《天津市市政工程钢桥施工及验收标准》DB/T 29-256 等为依据。

6.7.2 市政基础设施工程质量检验评定应以检验批为基础，汇总形成分项工程评定，然后逐级进行分部工程评定和单位工程评定。其评定记录应包括检验批质量检验记录、分项工程质量检验记录、分部工程质量检验记录、单位工程质量竣工验收记录、单位(分部)工程质量控制资料核查记录、单位(分部)工程安全和功能检验资料核查及外观质量核查记录。

6.8 竣工图

6.8.1 天津市行政区域内的新建、改建、扩建工程均应编制竣工图，竣工图应真实反映竣工工程的实际情况。

6.8.2 竣工图应由施工单位编制，并按要求加盖竣工图章，相关责任人签字。

6.8.3 未发生设计变更的，宜在原施工图上加盖竣工图章；涉及一般性设计变更的，可利用施工图改绘竣工图，且应标明变更修改依据所在卷、页号及条款；结构形式、工艺、平面布置、项目等有重大改变或变更部分超过图面三分之一的，应重新绘制竣工图。

6.8.4 竣工图应准确、规范、整洁、完整，不得用圆珠笔或其他易于褪色的墨水绘制。

6.8.5 竣工图应折叠成 A4 图幅，图标露出。竣工图上应打有页码并加盖图章，竣工图章应使用不易褪色的红印泥，盖在图标栏上方空白处，尺寸宜为 80mm×50mm。

7 工程验收与备案

7.1 一般规定

7.1.1 工程验收应以施工单位自检为基础,合格后方可进行阶段验收和竣工验收。

7.1.2 建设单位应组织勘察、设计、监理、施工等单位对工程进行基础、主体验收,在合同内全部工程完工后进行竣工预验收,预验收合格后进行竣工验收。竣工验收的组织形式、验收程序应严格按照住建部的相关规定执行。

7.1.3 阶段验收及竣工验收的工程,应具备完整的工程资料。工程资料的验收应与工程竣工验收同步进行,工程资料不符合要求的竣工验收不得通过。

7.1.4 工程验收文件应符合本规程附录 K 的规定。

7.2 基础、主体验收

7.2.1 基础、主体验收应符合下列规定:

- 1 基础、主体工程所含分项工程的质量验收应全部合格;
- 2 质量控制资料应完整;
- 3 涉及结构安全和使用功能的质量应按规定验收合格;
- 4 基础、主体工程完工后,应由建设单位组织各参建方进行验收,出具工程质量验收证明书,并加盖公章。

7.2.2 各专业基础、主体验收资料应符合下列规定:

- 1 道路工程验收资料应符合下列规定:
 - 1) 应在路基顶面进行基础验收,应提供路基下分层回填压实度检验记录、路基弯沉检测报告、检验批检查记录及

隐蔽工程检查记录等。

2) 应在基层顶面进行主体验收, 应提供基层压实度检验记录、强度试验报告、检验批检查记录及隐蔽工程检查记录等。

2 桥梁工程验收资料应符合下列规定:

1) 应在承台完工后进行基础验收, 应提供混凝土强度及性能试验报告、桩基完整性报告、承载力试验报告、检验批检查记录及隐蔽工程检查记录等。

2) 应在主体结构完工后进行主体验收, 应提供墩柱、盖梁、梁体等的混凝土强度试验报告、预应力张拉记录、检验批检查记录及隐蔽工程检查记录等。钢结构桥梁工程, 还应提供钢梁等相关检测报告。

3 排水工程验收资料应符合下列规定:

1) 应在基础完工后进行基础验收, 应提供基坑检验记录、混凝土强度及性能报告、检验批检查记录及隐蔽工程检查记录等。

2) 应在管道工程和排水构筑物工程完成后验收, 应提供混凝土强度及性能试验报告、功能性试验记录及报告、检验批检查记录及隐蔽工程检查记录等。

4 污水处理厂及再生水厂工程验收资料应符合下列规定:

1) 应在混凝土构筑物工程基础完工后验收, 应提供混凝土强度及性能试验报告、桩基完整性报告、承载力试验报告、检验批检查记录及隐蔽工程检查记录等。

2) 应在混凝土构筑物工程完工后验收, 应提供池底板、池壁等的混凝土强度及性能试验报告、预应力张拉记录及有关资料、功能性检测试验报告、检验批检查记录及隐蔽工程检查记录等。

3) 工艺管道工程验收应按照排水工程的验收部位执行。

- 4) 厂区配套工程中建筑物工程基础和主体验收应按照国家现行标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300 执行；道路工程基础和主体验收应按照天津市现行标准《天津市城市道路工程施工及验收标准》DB/T 29-74 执行；排水工程基础和主体验收应按照天津市现行标准《天津市排水工程施工及验收标准》DB/T 29-76 执行。

7.3 工程竣工预验收

7.3.1 工程竣工预验收应在工程按合同全部完成后、在工程竣工验收前进行。预验收检查内容应包括实测实量、外观质量和工程资料。

7.3.2 工程竣工预验收应依据现行天津市工程建设标准《天津市城市道路工程施工及验收标准》DB/T 29-74、《天津市城市桥梁工程施工及验收标准》DB/T 29-75、《天津市排水工程施工及验收标准》DB/T 29-76、《天津市污水处理厂工程施工及验收标准》DB/T 29-77、《天津市市政工程钢桥施工及验收标准》DB/T 29-256 以及设计图纸等进行验收。

7.3.3 工程结构实体钢筋保护层厚度检验合格标准应按照本规程附录 J 的规定执行，结果判定应按照现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204 执行。

7.3.4 工程竣工预验收应由建设单位组织相关人员参加。工程竣工预验收应在工程竣工验收、投入使用前组织完成。预验收完成后，监理单位应签署预验收意见并报建设单位，并由总监理工程师组织编制市政工程竣工预验收报告。

7.3.5 工程竣工预验收前各责任单位所有资料应收集整理齐全。

7.3.6 凡未经工程竣工预验收或预验收不合格的工程不得进行工程竣工验收和交付使用。

7.3.7 工程竣工预验收检测内容与频率应按照本规程附录 J 的规定执行。

7.4 工程竣工验收

7.4.1 工程竣工验收应在整个工程项目已按设计要求和合同约定全部建设完成并符合竣工验收标准后进行。施工单位应通过自检、工程竣工预验收合格后，由建设单位组织勘察、设计、监理、施工等单位参加。

7.4.2 工程资料应符合下列要求后进行竣工验收：

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

2 对于委托监理的工程项目，监理单位应对工程进行质量评估，具有完整的监理资料，并提出工程质量评估报告。工程质量评估报告应经总监理工程师和监理单位有关负责人审核签字；

3 勘察、设计单位应对勘察、设计文件及施工过程中由设计单位签署的设计变更通知书进行检查，并提出质量检查报告。质量检查报告应经该项目勘察、设计负责人和勘察、设计单位有关负责人审核签字；

4 应有完整的技术档案和施工管理资料；

5 应有工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告，以及工程质量检测和功能性试验资料；

6 建设单位已按合同约定支付工程款；

7 应有施工单位签署的工程质量保修书；

8 国家有关部门及建设工程质量监督机构责令整改的问题全

部整改完毕；

9 法律、法规规定的其他条件。

7.4.3 工程竣工验收合格后，建设单位应当及时提交工程竣工验收报告。工程竣工验收报告应主要包括工程概况，建设单位执行基本建设程序情况，对工程勘察、设计、施工、监理等方面的评价，工程竣工验收时间、程序、内容和组织形式，工程竣工验收意见等内容。

7.5 工程竣工备案

7.5.1 建设单位应当自工程竣工验收合格后，依照有关规定到工程所在地建设行政主管部门办理竣工验收备案。

7.5.2 建设单位办理工程竣工验收备案应提交下列文件：

1 天津市市政基础设施工程竣工验收备案表；

2 工程竣工验收报告。竣工验收报告应当包括工程报建日期，施工许可证号，施工图设计文件审查意见，勘察、设计、施工、工程监理等单位分别签署的质量合格文件及验收人员签署的竣工验收原始文件，市政基础设施的有关质量检测和功能性试验资料；

3 天津市建设工程规划验收合格证；

4 建设工程消防验收意见书；

5 施工单位签署的工程质量保修书。

7.5.3 工程竣工验收备案表应一式两份，一份由建设单位保存，一份由建设工程质量监督机构存档。

7.5.4 工程竣工备案资料应统一采用国家标准 A4 号纸，应按档案管理规定装订成册，并由部门负责人审查签字后存档。

8 工程资料移交与归档

8.1 一般规定

8.1.1 对具有保存价值的各种载体的文件,应按天津市有关建设工程档案的规定进行收集、整理、立卷、归档和移交。

8.1.2 建设资料、监理资料、施工资料等应依据各方职责分别归档立卷。建设、监理、施工单位归档资料分类应符合本规程附录 L 的规定。

8.1.3 一般工程竣工资料宜编制四套(两正两副),或按照建设单位要求的套数编制,除自行保存一套外,其余由建设单位负责接收移交。

8.1.4 工程资料移交和归档要求应按照现行天津市工程建设标准《天津市建设工程文件归档整理规程》DB/T 29-86 和现行国家标准《电子文件归档与电子档案管理规范》GB/T18894 执行。

8.2 工程资料移交

8.2.1 建设、监理、施工单位移交城建档案管理机构和本单位留存的工程资料应符合国家法律、法规和本规程的规定。监理和施工单位需移交城建档案管理机构的工程资料应及时移交建设单位,由建设单位统一向城建档案管理机构办理移交手续。

8.2.2 建设单位应在工程竣工验收后规定期限内,将工程资料移交城建档案管理机构。

8.3 工程资料归档

8.3.1 工程文件归档应符合下列规定：

1 归档的文件应为原件。如果案卷内有复印的文件材料时，复印件应图文清晰，且应与原件内容及形式保持一致，在备考表中说明提供复印件的单位及原件保存地点并加盖公章；

2 工程文件应采用耐久性强的书写材料，不得使用易褪色的书写材料；

3 文件材料应字迹清楚、图样清晰、图表整洁、签字盖章手续完备。不得使用未经国家颁布实施的简化字，不得使用涂改液；

4 工程文件中文字材料尺寸规格宜为 A4 纸幅面，图纸宜采用国家标准图幅；

5 工程文件应采用可长期保存的韧力大、耐久性强的纸张。对于破损的文件、图纸应进行托裱，不得使用胶纸带粘贴。竣工图应为新蓝图，每页应加盖设计单位出图专用章。允许使用计算机出图，但不得使用图纸的复印件，图纸内容应清晰。

8.3.2 声像材料归档内容与要求应按照现行国家标准《建设工程文件归档规范》GB/T 50328 执行。

附录 A 工程资料分类

表 A.0.1 工程资料分类

序号	资料名称	资料来源	保存单位		
			施工单位	监理单位	建设单位
A 类	建设资料				
A1	立项用地规划许可文件				
A1-1	项目建议书	建设单位			√
A1-2	项目建议书的批复文件	有关部门			√
A1-3	项目核准通知书及核准登记表	有关部门			√
A1-4	项目备案通知书及备案登记表	有关部门			√
A1-5	建设项目用地预审	政府审批部门			√
A1-6	建设项目选址意见书	政府审批部门			√
A1-7	选址意见书的通知书及附图	政府审批部门			√
A1-8	核定用地图	测绘单位			√
A1-9	土地勘测定界技术报告书	测绘单位			√
A1-10	环境影响评价报告	有关部门			√
A1-11	环境影响评价批复	有关部门			√
A1-12	合理用能评价报告	能评机构			√
A1-13	合理用能评价批复	有关部门			√
A1-14	地震安全性评价结果审定	有关部门			√
A1-15	地质灾害危险性评估备案登记	政府审批部门			√
A1-16	水土保持方案	建设单位			√
A1-17	水土保持方案批复	有关部门			√
A1-18	洪水影响评价报告	建设单位			√
A1-19	洪水影响评价报告批复	有关部门			√
A1-20	排污口设置或扩大报告	建设单位			√
A1-21	排污口设置或扩大报告批复	有关部门			√
A1-22	取水许可证	有关部门			√
A1-23	建设用地批准书	有关部门			√
A1-24	建设用地规划许可证	有关部门			√
A1-25	建设用地规划许可证通知书及附图	有关部门			√

续表 A.0.1

序号	资料名称	资料来源	保存单位		
			施工单位	监理单位	建设单位
A1-26	土地征转批复	有关部门			√
A1-27	不动产权证书	政府审批部门			√
A1-28	征地、拆迁、补偿、切改等合同协议	建设单位与相关单位			√
A1-29	可行性研究报告	建设单位			√
A1-30	可行性研究报告的批复文件	有关部门			√
A1-31	工程立项用地规划许可形成的其它文件				√
A2	建设许可文件				
A2-1	勘查、设计的招投标文件(含资格预审文件)	建设单位			√
A2-2	勘察、设计中标通知书及承包合同	建设、勘察设计公司			√
A2-3	监理招投标文件(含资格预审文件)	建设单位			√
A2-4	监理中标通知书及承包合同	建设、监理单位			√
A2-5	工程地质勘察报告	勘察单位			√
A2-6	建设工程勘察文件审查合格书	审查机构			√
A2-7	初步设计文件	设计单位			√
A2-8	初设批复文件	有关部门			√
A2-9	初步设计审查意见	有关审查单位			√
A2-10	建设工程设计方案	设计单位			√
A2-11	放线报告	测绘单位			√
A2-12	建设工程设计方案审查	有关部门			√
A2-13	建设工程规划许可证	有关部门			√
A2-14	建设工程规划许可证通知书及附图	有关部门			√
A2-15	有关行政主管部门(人防、环保、安全、职业卫生、节能、社会稳定、消防、交通园林、市政、文物、通讯等)批准文件或备案及意见	政府审批部门			√
A2-16	用水计划指标	水务部门			√
A2-17	超限高层建筑工程抗震设防许可	有关部门			√

续表 A.0.1

序号	资料名称	资料来源	保存单位		
			施工单位	监理单位	建设单位
A2-18	地形测量和拨地测量成果报告	测绘单位			√
A2-19	勘察、测绘、设计中形成的其它文件	勘察测绘设计单位			√
A3	施工许可文件				
A3-1	固定资产投资计划	投资主管部门			√
A3-2	施工图设计文件审查合格书及施工图	审查机构			√
A3-3	施工招标文件(含资格预审文件)	建设单位			√
A3-4	施工中标通知书及承包合同	建设、施工单位	√		√
A3-5	设备材料采购招标文件(含资格预审文件)	建设单位			√
A3-6	设备材料采购中标通知书及承包合同	建设、相关单位	√		√
A3-7	工程招投标中形成的其它文件(评标报告及批复类文件)	建设单位			√
A3-8	建设工程质量安全登记通知书(含五方责任主体承诺书)	有关部门			√
A3-9	建筑工程施工许可证及附件	有关部门			√
A3-10	占掘道路审批	有关部门			√
A3-11	占用绿化用地或迁移砍伐城市树木审批	有关部门			√
A3-12	在电力设施保护范围和保护区内施工作业许可	有关部门			√
A3-13	临时用地许可	有关部门			√
A3-14	防雷装置设计审核	有关部门			√
A3-15	工程开工审批中形成的其它文件	政府审批部门			√
B类	监理资料				
B1	管理资料				
B1-1	监理规划	监理单位		√	√
B1-2	监理实施细则	监理单位		√	
B1-3	合同总监办控制计划等	监理单位		√	
B1-4	监理日志	监理单位		√	
B1-5	总监理工程师任命通知书	监理单位		√	√

续表 A.0.1

序号	资料名称	资料来源	保存单位		
			施工单位	监理单位	建设单位
B1-6	项目监理机构人员配置/调整通知书	监理单位		√	√
B1-7	监理工作联系单	监理单位	√	√	
B1-8	会议纪要	监理单位	√	√	√
B1-9	监理通知单	监理单位	√	√	√
B1-10	监理通知回复单	监理单位	√	√	√
B2	进度控制				
B2-1	工程开工报审表	施工、监理单位	√	√	√
B2-1-1	工程开工令	监理单位	√	√	√
B2-2	工程进度计划报审表	施工、监理单位	√	√	√
B2-3	工程临时/最终延期报审表	施工、监理单位		√	√
B3	质量控制				
B3-1	施工测量成果检验报审表	施工、监理单位	√	√	√
B3-2	工程物资进场检验报审表	施工、监理单位	√	√	√
B3-3	施工设施(机具、措施用材)备案表	施工、监理单位	√	√	√
B3-4	各种检验检测报告	监理单位		√	√
B3-5	各项工程检验记录	监理单位		√	√
B3-6	危险性较大的分部分项工程巡视记录表	施工、监理单位		√	√
B3-7	监理报告	监理单位		√	√
B3-8	施工组织设计/施工方案报审表	施工、监理单位	√	√	√
B3-9	旁站记录	监理单位		√	
B3-10	工程暂停令	监理单位	√	√	√
B3-11	工程复工报审表	施工、监理单位	√	√	√
B3-11-1	工程复工令	监理单位	√	√	√
B3-12	报审表	监理单位	√	√	
B3-13	中间交工证书	施工、监理单位	√	√	√
B4	造价控制				
B4-1	预付款报审与支付	建设单位	√	√	√
B4-2	中间计量表	施工、监理单位	√	√	√
B4-3	中间计量支付汇总表	施工、监理单位	√	√	√
B4-4	中期支付申请/证书	施工、监理单位	√	√	√
B4-5	工程变更申请表	施工单位	√	√	√

续表 A.0.1

序号	资料名称	资料来源	保存单位		
			施工单位	监理单位	建设单位
B4-6	工程变更通知单	监理单位	√	√	√
B5	分包管理				
B5-1	工程分包单位资格报审表	施工、监理单位	√	√	√
B5-2	试验单位资格报审表	施工、监理单位	√	√	√
B6	合同与其他事项管理				
B6-1	费用索赔申请表	相关单位	√	√	√
B6-2	工程进度表	施工、监理单位	√	√	√
B6-3	工程形象进度表	监理单位	√	√	√
B6-4	扣回材料预付款一览表	施工、监理单位	√	√	√
B6-5	现场证物照片	监理单位		√	
B7	总结、影像资料				
B7-1	监理月报	监理单位		√	√
B7-2	监理工作总结	监理单位		√	√
B7-3	分部/子分部工程验收报审表	施工、监理单位	√	√	√
B7-3-1	工程竣工预验收报审表	施工、监理单位	√	√	√
B7-4	工程竣工预验收资料	施工、监理单位	√	√	√
B7-4-1	工程竣工验收整改监理通知单	监理单位	√	√	√
B7-4-2	工程竣工验收小组成员及其分工表	施工、监理单位	√	√	√
B7-4-3	工程竣工预验收记录	监理单位	√	√	√
C类		施工资料			
C1	管理资料				
C1-1	工程开、竣工报告表	施工单位	√	√	√
C1-2	施工总结	施工单位	√		√
C1-3	施工组织设计(施工方案)审批表	施工单位	√	√	√
C1-4	图纸会审记录	施工单位	√	√	√
C1-5	设计交底记录	建设单位	√	√	√
C1-6	施工技术交底记录	施工单位	√		√
C1-7	工程洽商记录	施工单位	√	√	√
C1-8	施工日志	施工单位	√		√
C1-9	主要原材料台账记录表	施工单位	√		√
C1-10	单位、分部、分项工程划分表	施工单位	√	√	√
C1-11	施工现场质量管理检查记录	施工单位	√	√	√
C1-12	工程质量事故及处理报告	施工单位	√	√	√

续表 A.0.1

序号	资料名称	资料来源	保存单位		
			施工单位	监理单位	建设单位
C1-13	试验段资料（方案、总结）	相关单位	√	√	√
C1-14	变更通知书、变更图等涉及变更的依据性文件	设计单位	√	√	√
C1-15	其他施工技术文件	施工单位	√		√
C2	工程材料、构配件检验检测报告				
C2-1	水泥检验报告	检测单位	√		√
C2-2	砂检验报告	检测单位	√		√
C2-3	碎石、卵石检验报告	检测单位	√		√
C2-4	混凝土拌合用水检验报告	检测单位	√		√
C2-5	混凝土外加剂检验报告	检测单位	√		√
C2-6	粉煤灰检验报告	检测单位	√		√
C2-7	粒化高炉矿渣粉检验报告	检测单位	√		√
C2-8	钢筋混凝土用热轧光圆钢筋检验报告	检测单位	√		√
C2-9	钢筋混凝土用热轧带肋钢筋检验报告	检测单位	√		√
C2-10	钢材焊接性能检验报告	检测单位	√		√
C2-11	钢筋机械连接检验报告	检测单位	√		√
C2-12	混凝土配合比通知单	检测单位	√		√
C2-13	混凝土氯化物总含量评估报告	检测单位	√		√
C2-14	混凝土碱含量评估报告	检测单位	√		√
C2-15	混凝土抗压检测报告	检测单位	√		√
C2-16	混凝土抗渗检测报告	检测单位	√		√
C2-17	混凝土抗折强度检测报告	检测单位	√		√
C2-18	混凝土抗冻（慢冻）强度检测报告	检测单位	√		√
C2-19	混凝土抗冻（快冻）强度检测报告	检测单位	√		√
C2-20	混凝土静力受压弹性模量检测报告	检测单位	√		√
C2-21	预应力混凝土用钢绞线检验报告	检测单位	√		√
C2-22	预应力筋用锚具、夹具和连接器静载锚固性能检验报告	检测单位	√		√

续表 A.0.1

序号	资料名称	资料来源	保存单位		
			施工单位	监理单位	建设单位
C2-23	预应力混凝土金属波纹管检验报告	检测单位	√		√
C2-24	预应力混凝土用钢棒检验报告	检测单位	√		√
C2-25	塑料波纹管检验报告	检测单位	√		√
C2-26	孔道灌浆料强度检测报告	检测单位	√		√
C2-27	烧结普通砖检验报告	检测单位	√		√
C2-28	烧结多孔砖检验报告	检测单位	√		√
C2-29	普通混凝土小型砌块检验报告	检测单位	√		√
C2-30	蒸压加气混凝土砌块检验报告	检测单位	√		√
C2-31	钢材检验报告	检测单位	√		√
C2-32	高强度螺栓检验报告	检测单位	√		√
C2-33	高强度螺栓连接副检验报告	检测单位	√		√
C2-34	焊接材料检验报告	检测单位	√		√
C2-35	金属硬度检验报告	检测单位	√		√
C2-36	焊接工艺评定报告	检测单位	√		√
C2-37	砂浆配合比通知单	检测单位	√		√
C2-38	砂浆抗压强度检测报告	检测单位	√		√
C2-39	防水卷材检验报告	检测单位	√		√
C2-40	止水带检验报告	检测单位	√		√
C2-41	遇水膨胀橡胶检验报告	检测单位	√		√
C2-42	道桥用防水涂料检验报告	检测单位	√		√
C2-43	橡胶密封圈检验报告	检测单位	√		√
C2-44	道桥嵌缝用密封胶检验报告	检测单位	√		√
C2-45	混凝土及钢筋混凝土排水管检验报告	检测单位	√		√
C2-46	检查井盖检验报告	检测单位	√		√
C2-47	塑料及玻璃钢夹砂管检验报告	检测单位	√		√
C2-48	埋地钢管管道检验报告	检测单位	√		√
C2-49	道路工程用粗集料检验报告	检测单位	√		√
C2-50	道路工程用细集料检验报告	检测单位	√		√

续表 A.0.1

序号	资料名称	资料来源	保存单位		
			施工单位	监理单位	建设单位
C2-51	沥青混合料用填料(矿粉)检验报告	检测单位	√		√
C2-52	道路用石灰检验报告	检测单位	√		√
C2-53	道路用粉煤灰检验报告	检测单位	√		√
C2-54	道路石油沥青检验报告	检测单位	√		√
C2-55	改性沥青检验报告	检测单位	√		√
C2-56	乳化沥青检验报告	检测单位	√		√
C2-57	沥青混合料检验报告	检测单位	√		√
C2-58	土(稳定土类)标准击实检测报告	检测单位	√		√
C2-59	石灰(水泥)剂量测定检验报告	检测单位	√		√
C2-60	稳定土类无侧限抗压强度试验报告	检测单位	√		√
C2-61	土工合成材料检验报告	检测单位	√		√
C2-62	混凝土路缘(侧)石检验报告	检测单位	√		√
C2-63	透水路面板和透水路面板检验报告	检测单位	√		√
C2-64	混凝土路面砖检验报告	检测单位	√		√
C2-65	桥梁用结构钢检验报告	检测单位	√		√
C2-66	桥梁涂装材料检验报告	检测单位	√		√
C2-67	桥梁板式橡胶支座检验报告	检测单位	√		√
C2-68	桥梁盆式橡胶支座检验报告	检测单位	√		√
C2-69	桥梁球型橡胶支座检验报告	检测单位	√		√
C2-70	土壤击实检测报告	检测单位	√		√
C2-71	土的界限含水率(液塑限)检测报告	检测单位	√		√
C2-72	含水率检测报告	检测单位	√		√
C2-73	承载比(CBR)检测报告	检测单位	√		√
C2-74	交通标线检验报告	检测单位	√		√
C2-75	道路交通反光膜检验报告	检测单位	√		√
C2-76	交通标志检验报告	检测单位	√		√
C2-77	材料通用检验报告	检测单位	√		√

续表 A.0.1

序号	资料名称	资料来源	保存单位		
			施工单位	监理单位	建设单位
C3	施工测量检测记录				
C3-1	道路工程高程测量记录	施工单位	√		√
C3-2	桥梁工程高程测量记录	施工单位	√		√
C3-3	排水工程高程测量记录	施工单位	√		√
C3-4	污水处理厂及排水构筑物工程高程测量记录	施工单位	√	√	√
C3-5	水准基点交接单	测绘单位	√		√
C3-6	工程定位测量记录	测绘、施工单位	√		√
C3-7	控制点交接单	测绘、施工单位	√		√
C3-8	测量复核记录	施工单位	√	√	√
C3-9	沉降观测记录	施工、监理单位	√	√	√
C3-10	导线点成果批复表	施工、监理单位	√	√	√
C3-11	水准点成果批复表	施工、监理单位	√	√	√
C4	施工记录				
C4-1	隐蔽验收检查记录	施工单位	√	√	√
C4-2	钢筋隐蔽工程检查记录	施工单位	√		√
C4-3	预应力隐蔽工程检查验收记录	施工单位	√		√
C4-4	基坑检验记录	施工单位	√		√
C4-5	塑料排水板施工记录	施工单位	√		√
C4-6	预应力混凝土静压桩施工记录	施工单位	√		√
C4-7	粉喷桩施工记录	施工单位	√		√
C4-8	水泥粉煤灰碎石桩施工记录	施工单位	√		√
C4-9	深层搅拌桩施工记录	施工单位	√		√
C4-10	旋喷桩施工记录	施工单位	√		√
C4-11	预应力混凝土打入桩施工记录	施工单位	√		√
C4-12	沥青混合料到场、摊铺、碾压温度检测记录	施工单位	√		√
C4-13	钻孔桩钻进记录表	施工单位	√		√
C4-14	钻孔桩成孔质量检查记录	施工单位	√		√
C4-15	钻孔桩混凝土浇筑记录	施工单位	√		√
C4-16	混凝土浇筑记录	施工单位	√		√
C4-17	混凝土测温记录	施工单位	√		√

续表 A.0.1

序号	资料名称	资料来源	保存单位		
			施工单位	监理单位	建设单位
C4-18	预应力张拉数据表	施工单位	√		√
C4-19	后张法预应力张拉施工记录表	施工单位	√		√
C4-20	先张法预应力张拉施工记录表	施工单位	√		√
C4-21	预应力张拉孔道灌浆记录表	施工单位	√		√
C4-22	预制水池壁板缠绕钢丝应力测定记录	施工单位	√		√
C4-23	结构吊装施工记录	施工单位	√		√
C4-24	桥涵顶进记录	施工单位	√		√
C4-25	顶管工程顶进记录	施工单位	√		√
C4-26	沉井下沉记录	施工单位	√		√
C4-27	除锈处理检查记录	施工单位	√		√
C4-28	高强度螺栓施拧记录	施工单位	√		√
C4-29	焊接材料烘焙记录	施工单位	√		√
C4-30	焊钉焊接工艺评定记录表	施工单位	√		√
C4-31	钢结构焊缝质量综合评级报告汇总表	施工单位	√		√
C4-32	焊钉焊接工艺评定指导书	施工单位	√		√
C4-33	焊接工艺评定指导书	施工单位	√		√
C4-34	焊接工艺评定记录表	施工单位	√		√
C4-35	钢桥涂装施工检验记录	施工单位	√		√
C4-36	设备单机试运转记录	施工单位	√		√
C4-37	设备联合试运转记录	施工单位	√		√
C4-38	设备到货登记(开箱检查)表	施工单位	√		√
C4-39	排水管道渗漏水检查记录表	施工单位	√		√
C4-40	排水构筑物渗漏水检查记录表	施工单位	√		√
C5	检测结果汇总				
C5-1	主要材料及构配件出厂证明及试验单目录	施工单位	√		√
C5-2	压实度检验汇总表	施工单位	√		√
C5-3	路基、路面压实度统计评定	施工单位	√		√
C5-4	稳定土类无侧抗压强度试验汇总表	施工单位	√		√

续表 A.0.1

序号	资料名称	资料来源	保存单位		
			施工单位	监理单位	建设单位
C5-5	混凝土、砂浆强度（性能）试验汇总表	施工单位	√		√
C5-6	路基、沥青路面弯沉值检测结果汇总表	施工单位	√		√
C5-7	闭水、闭气（打压）试验汇总表	施工单位	√		√
C5-8	见证试验汇总表	施工单位	√	√	√
C5-9	水泥混凝土、砂浆配合比通知单汇总表	施工单位	√		√
C5-10	焊接工艺评定汇总表	施工单位	√		√
C5-11	水泥混凝土抗压强度统计评定记录	施工单位	√		√
C5-12	水泥砂浆强度评定记录	施工单位	√		√
C5-13	半刚性基层和底基层材料强度评定记录	施工单位	√		√
C5-14	路面结构层厚度评定记录	施工单位	√		√
C5-15	路床、沥青路面弯沉评定记录	施工单位	√		√
C6	施工试验记录				
C6-1	压实度（环刀法）试验记录	施工单位	√		√
C6-2	压实度（灌砂法）试验记录	施工单位	√		√
C6-3	沥青路面压实度（蜡封法）试验记录	施工单位	√		√
C6-4	沥青路面压实度（表干法）试验记录	施工单位	√		√
C6-5	路面结构层厚度检测记录	施工单位	√		√
C6-6	道路路面平整度检测记录	施工单位	√		√
C6-7	污泥消化池气密性试验记录表	施工单位	√		√
C6-8	管道闭水试验记录	施工单位	√		√
C6-9	管道闭气试验记录	施工单位	√		√
C6-10	注水法试验记录	施工单位	√		√
C6-11	管道单口水压试验记录	施工单位	√		√
C6-12	满水试验记录	施工单位	√		√
C6-13	新材料、新工艺施工记录	施工单位	√		√
C6-14	泥浆性能指标测定记录	施工单位	√		√

续表 A.0.1

序号	资料名称	资料来源	保存单位		
			施工单位	监理单位	建设单位
C7	施工检验检测报告				
C7-1	地基承载力检测报告	检测单位	√		√
C7-2	基桩检测报告	检测单位	√		√
C7-3	混凝土结构工程实体检验报告	检测单位	√		√
C7-4	钢结构工程检测报告	检测单位	√		√
C7-5	道路弯沉检测报告	检测单位	√		√
C7-6	压实度（环刀法）检测报告	检测单位	√		√
C7-7	压实度（灌砂法）检测报告	检测单位	√		√
C7-8	路面抗滑性能（摆式仪法）检测报告	检测单位	√		√
C7-9	路面平整度（连续式平整度仪法）检测报告	检测单位	√		√
C7-10	路面平整度（三米直尺法）检测报告	检测单位	√		√
C7-11	路面面层压实度、厚度检测报告	检测单位	√		√
C7-12	透水水泥混凝土路面面层透水系数的检测报告	检测单位	√		√
C7-13	桥梁荷载检测报告	检测单位	√		√
C7-14	管道闭水检测报告	检测单位	√		√
C7-15	管道闭气检测报告	检测单位	√		√
C7-16	构筑物气密性检测报告	检测单位	√		√
C7-17	构筑物满水检测报告	检测单位	√		√
C7-18	管道缺陷检测报告	检测单位	√		√
C7-19	管道防腐补口检测报告	检测单位	√		√
C7-20	交通安全设施安装工程检测报告	检测单位	√		√
C7-21	现场其他通用检测报告	检测单位	√		√
C7-22	工程竣工质量预验收检测报告	检测单位	√		√
C8	质量检验评定资料				
C8-1	检验批质量检验记录	施工单位	√		√
C8-2	分项工程质量检验记录	施工单位	√		√
C8-3	子分部工程质量检验记录	施工单位	√		√

续表 A.0.1

序号	资料名称	资料来源	保存单位		
			施工单位	监理单位	建设单位
C8-4	分部工程质量检验记录	施工单位	√		√
C8-5	单位工程质量竣工验收记录	施工单位	√		√
C8-6	单位工程质量控制资料核查记录	施工单位	√		√
C8-7	单位(分部)工程安全和功能性检验资料核查及主要功能抽查记录	施工单位	√		√
C8-8	单位(分部)工程外观质量检测记录	施工单位	√		√
D类	工程验收资料				
D1	验收通用				
D1-1	市政工程(基础、主体、预验收、竣工)验收通知书	建设单位			√
D1-2	市政工程(基础、主体、预验收、竣工)验收组成员名单	建设单位			√
D1-3	市政工程监督检查整改结果报告	责任单位	√	√	√
D2	基础、主体验收				
D2-1	市政工程质量验收证明书	建设单位			√
D2-2	勘察单位()质量检查报告(合格证明)	勘察单位			√
D2-3	设计单位()质量检查报告(合格证明)	设计单位			√
D2-4	施工单位()工程竣工报告(合格证明)	施工单位	√		√
D2-5	监理单位()工程质量评估报告(合格证明)	监理单位		√	√
D3	竣工预验收				
D3	市政工程竣工预验收报告	监理单位	√	√	√
D4	竣工验收				
D4-1	市政工程竣工验收勘察单位质量检查报告	勘察单位			√
D4-2	市政工程竣工验收设计单位质量检查报告	设计单位			√
D4-3	市政工程竣工验收施工单位工程竣工报告	施工单位	√	√	√

续表 A.0.1

序号	资料名称	资料来源	保存单位		
			施工单位	监理单位	建设单位
D4-4	市政工程竣工验收监理单位工程质量评估报告	监理单位		√	√
D4-5	市政工程竣工验收报告	建设单位			√
D4-6	市政工程竣工验收保修书	建设单位	√		√
D4-7	市政工程竣工验收条件审查表	建设单位			√
D4-8	市政工程竣工验收证书	建设单位	√	√	√
E类	竣工图	施工单位	√		√
F类	工程竣工备案用表	建设单位			√
G类	工程档案归档用表	责任单位	√	√	√

附录 B 单位、分部、分项工程划分

表 B.0.1 道路工程单位、分部（子分部）、分项工程划分表

单位工程 (子单位工程)		道路工程 (可按标段工程划分为一单位工程)	
分部工程 (子分部工程)		分项工程	检验批
01 基础	01 路基	01 挖方路基, 02 填方路基——土质 (1)、石质 (2), 03 地基加固——路基土壤改善 (1)、抛石挤淤 (2)、土工合成材料 (3)、塑料排水板 (4)、水泥搅拌桩 (5)、粉喷桩 (6)、旋喷桩 (7)、水泥粉煤灰碎石桩 (8)、预应力混凝土桩 (9)、现浇泡沫轻质土 (10), 04 路床, 05 路基排水, 06 路肩与边坡	按每一作业面 划分检验批
02 主体	02 底基层、基层	07 石灰稳定材料, 08 水泥稳定材料, 09 工业废渣稳定材料, 10 级配碎、砾石	
	03 面层	11 透层、粘层和封层, 12 热拌沥青混凝土面层, 13 改性沥青及改性沥青路面, 14 水泥混凝土面层——钢筋工程 (1)、模板工程 (2)、混凝土面板 (3)	
	04 人行道及其他构筑物	15 侧石、缘石, 16 人行道, 17 步行街与广场, 18 收水井及雨水支管	
	05 挡土墙、防撞护栏	按照《天津城市桥梁工程施工及验收标准》DB/T 29-75 及《天津市排水工程施工及验收标准》DB/T 29-76 划分。	

表 B.0.2 桥梁工程分部（子分部）工程、分项工程划分表

序号	分部工程	子分部工程	分项工程	检验批
1	地基与基础	基坑	01 基坑, 02 围护结构—地下连续墙 (1)、钢板桩 (2)、桩围堰 (3)、钢套管围堰 (4)、双壁钢围堰 (5),	每个基坑
		基础	04 钢筋加工, 05 钢筋安装, 06 钢筋连接—闪光焊 (1)、电弧焊 (2)、钢筋绑扎 (3)、直螺纹连接 (4)、挤压接头 (5), 07 模板安装—现浇模板 (1)、预制模板 (2)、构件模板 (3), 08 模板拆除, 09 混凝土—扩大基础混凝土 (1), 10 砌体—砌体基础 (1)、砌体砌缝 (2)	每个基础
		钻孔灌注桩	04 钢筋加工, 06 钢筋连接—闪光焊 (1)、电弧焊 (2)、钢筋绑扎 (3)、直螺纹连接 (4)、挤压接头 (5), 11 钢筋笼制作与安装, 12 灌注桩, 13 桩基压浆	每根灌注桩
		沉入桩	14 钢管桩, 15 预制桩钢筋骨架, 16 混凝土桩及预制混凝土桩, 17 沉入桩	每根桩
		承台	04 钢筋加工, 05 钢筋安装, 06 钢筋连接—闪光焊 (1)、电弧焊 (2)、钢筋绑扎 (3)、直螺纹连接 (4)、挤压接头 (5), 07 模板安装—现浇模板 (1)、预制模板 (2)、构件模板 (3), 08 模板拆除, 09 混凝土—承台混凝土 (2), 10 砌体—砌体基础 (1)、砌体砌缝 (2)、墩台砌体 (3)	每个承台
2	主体结构—下部结构	桥墩	04 钢筋加工, 05 钢筋安装, 06 钢筋连接—闪光焊 (1)、电弧焊 (2)、钢筋绑扎 (3)、直螺纹连接 (4)、挤压接头 (5), 07 模板安装—现浇模板 (1)、预制模板 (2)、构件模板 (3), 08 模板拆除, 09 混凝土 (3 柱混凝土、4 墩台桥台混凝土、5 盖系梁混凝土), 10 砌体—砌体基础 (1)、砌体砌缝 (2)、墩台砌体 (3)	每个桥墩
		桥台	04 钢筋加工, 05 钢筋安装, 06 钢筋连接—闪光焊 (1)、电弧焊 (2)、钢筋绑扎 (3)、直螺纹连接 (4)、挤压接头 (5), 07 模板安装—现浇模板 (1)、预制模板 (2)、构件模板 (3), 08 模板拆除, 09 混凝土—墩台桥台混凝土 (4), 10 砌体—砌体基础 (1)、砌体砌缝 (2)、墩台砌体 (3)	每个桥台

续表 B.0.2

序号	分部工程	子分部工程	分项工程		检验批
2	主体结构 下部结构	拱座	04 钢筋加工, 05 钢筋安装, 06 钢筋连接—闪光焊 (1)、电弧焊 (2)、钢筋绑扎 (3)、直螺纹连接 (4)、挤压接头 (5), 07 模板安装—现浇模板 (1)、预制模板 (2)、构件模板 (3), 08 模板拆除, 18 拱座		每个拱座
		索塔、桥塔、横梁	04 钢筋加工, 05 钢筋安装, 06 钢筋连接—闪光焊 (1)、电弧焊 (2)、钢筋绑扎 (3)、直螺纹连接 (4)、挤压接头 (5), 07 模板安-装索塔模板 (4), 08 模板拆除, 19 索塔		每个砌筑段、 按装段、浇筑 段、施工段
3	主体结构 上部结构	拱式桥	拱部	20 砌筑拱圈, 21 现浇混凝土拱圈, 22 劲性骨架拱圈, 23 装配式混凝土拱圈-构预制拱圈 (1)、腹拱 (2)、悬臂拼装桁架拱 (3), 24 钢管混凝土拱	每个砌筑段、 按装段、浇筑 段、施工段
			拱上部结构	25 拱吊杆和柔性杆拱, 26 转体施工拱, 27 拱上结构	每个砌筑段、 按装段、浇筑 段、施工段
		梁式桥	现浇混凝土梁、板	04 钢筋加工, 05 钢筋安装, 06 钢筋连接—闪光焊 (1)、电弧焊 (2)、钢筋绑扎 (3)、直螺纹连接 (4)、挤压接头 (5), 07 模板安装—现浇模板 (1), 08 模板拆除, 28 预应力筋加工, 29 预应力管道成型, 30 后张法预应力张拉, 32 孔道压浆与封锚, 33 支架现浇梁混凝土	每片梁
			预制拼装混凝土梁、板	04 钢筋加工, 05 钢筋安装, 06 钢筋连接—闪光焊 (1)、电弧焊 (2)、钢筋绑扎 (3)、直螺纹连接 (4)、挤压接头 (5), 07 模板安装—预制模板 (2)、构件模板 (3), 08 模板拆除, 28 预应力筋加工, 29 预应力管道成型, 30 后张法预应力张拉, 31 先张法预应力张拉, 32 孔道压浆与封锚, 34 预制箱梁, 35 预制梁(板)的制作, 36 预制梁(板)安装	每片梁

续表 B.0.2

序号	分部工程	子分部工程	分项工程		检验批	
3	主体结构 — 上部结构	梁式桥	悬臂施工混凝土梁	04 钢筋加工, 05 钢筋安装, 06 钢筋连接—闪光焊(1)、电弧焊(2)、钢筋绑扎(3)、直螺纹连接(4)、挤压接头(5), 07 模板安装—现浇模板(1), 08 模板拆除, 28 预应力钢筋加工, 29 预应力管道成型, 30 后张法预应力张拉, 32 孔道压浆与封锚, 37 悬臂混凝土, 38 悬臂块件拼装, 39 挂篮, 40 顶推	每个现浇段	
				斜拉桥	主梁	41 悬臂现浇混凝土, 42 预制混凝土主梁, 43 结合梁—结合梁(1)、结合梁混凝土板(2), 44 悬臂拼装, 45 钢主梁拼装
		斜拉索	46 拉索安装			每个施工段
		悬索桥	锚碇	47 预应力锚索安装, 48 钢架锚固, 49 锚碇混凝土	每个锚碇	
			主缆、缆索	50 预应力锚索张拉, 51 主索鞍, 52 散索鞍, 53 主索鞍安装, 54 散索鞍安装, 55 索股和锚头, 56 主缆架设, 57 主缆防护, 58 索夹, 59 吊索和锚头, 60 索夹和吊索	每个施工段	
				加劲梁	61 钢箱梁段制作, 62 拼装, 吊装, 钢梁涂装	每段
					结合梁钢部分制作, 43 结合梁	每段
			41 现浇混凝土主梁, 44 悬臂拼装	每段		
		通道桥	通道桥涵预制顶进	04 钢筋加工, 05 钢筋安装, 06 钢筋连接—闪光焊(1)、电弧焊(2)、钢筋绑扎(3)、直螺纹连接(4)、挤压接头(5), 07 模板安装—预制模板(2)、构件模板(3), 08 模板拆除, 63 滑板与后背, 64 桥涵预制, 65 桥涵顶进	每坑、每预制节、每顶进节	

续表 B.0.2

序号	分部工程	子分部工程	分项工程		检验批
3	主体结构 上部结构	通道桥	通道桥涵 现浇	04 钢筋加工, 05 钢筋安装, 06 钢筋连接—闪光焊 (1)、电弧焊 (2)、钢筋绑扎 (3)、直螺纹连接 (4)、挤压接头 (5), 07 模板安装—现浇模板 (1), 08 模板拆除, 66 桥涵现浇	每坑、每节
4	桥面与附属 及桥梁总体工程			67 支座, 68 桥面铺装, 69 桥面防水层, 70 伸缩装置, 71 桥面排水, 72 桥头搭板, 73 防护栏杆, 74 隔音板, 75 照明设备, 缘石, 挂板, 人行道, 排水管道, 76 桥梁总体工程等	每砌筑、浇注、 安装段、每座构筑物
5	装饰工程			装饰工程的验收应符合国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210 的相关规定。	

注：1、斜拉桥主梁涉及钢筋、模板、张拉等分项参见梁式桥中的现浇混凝土梁板及预制混凝土梁板分项。

2、悬索桥加劲梁涉及钢筋、模板、张拉等分项参见梁式桥中的现浇混凝土梁板分项。

3、钢箱梁吊装、钢梁涂装、结合梁钢部分制作参见钢桥部分分项划分表。

表 B.0.3 排水管道工程单位、分部、分项工程划分表

单位工程 (子单位工程)		明开槽管道工程、顶管工程、盾构管道工程、浅埋暗挖管道工程、大型沉管工程、大型桥管工程	
分部工程 (子分部工程)		分项工程	检验批
01 地基 基础 工程	01 土石方	01 围堰, 02 支护结构—水泥搅拌桩 (1)、旋喷桩 (2)、灌注桩 (3)、沉入桩 (4), 03 土方开挖—基坑开挖 (1)、沟槽开挖 (2), 04 土方回填—刚性管道回填 (1)、柔性管道回填 (2)	与下列检验批对应
	02 地基基础	05 地基处理、06 砂石基础、07 混凝土基础	
02 管道 主体 工程	03 明开槽 管道主体	08 管道安装, 09 接口, 10 管道防腐层—管道水泥砂浆内防腐层 (1)、管道液体环氧涂料内防腐层 (2)、钢管道外防腐层 (3)	两井之间
	04 工作井	11 工作井围护结构, 12 工作井	每座井
	05 顶管管道 主体	13 顶管管道, 14 接口, 10 管道防腐层—管道水泥砂浆内防腐层 (1)、管道液体环氧涂料内防腐层 (2)、钢管道外防腐层 (3)	两井之间
	06 盾构管道 主体	15 管片制作, 16 掘进及管片拼装, 17 二次内衬	盾构掘进: 每 100 环二次内衬: 每施工作业断面
	07 浅埋暗挖 管道主体	18 土层开挖, 19 初期衬砌, 20 防水层, 21 二次衬砌, 22 垂直顶升	暗挖: 每施工作业断面; 垂直顶升: 每个顶升管
	08 定向钻管 道主体	23 定向钻管道, 10 管道防腐层—管道水泥砂浆内防腐层 (1)、管道液体环氧涂料内防腐层 (2)、钢管道外防腐层 (3)	每 100m
	09 夯管管道 主体	24 夯管管道, 10 管道防腐层—管道水泥砂浆内防腐层 (1)、管道液体环氧涂料内防腐层 (2)、钢管道外防腐层 (3)	每 100m

续表 B.0.3

分部工程 (子分部工程)		分项工程		检验批
02 管道 主体 工程	10 桥管	25 桥管管道, 10 管道防腐层—管道水泥砂浆内防腐层 (1)、管道液体环氧涂料内防腐层 (2)、钢管道外防腐层 (3)		每跨或每 100m; 分段拼装按每跨或每段, 且不大于 100m
	沉管	11 组对拼装沉管	26 基槽浚挖及管基处理, 10 管道防腐层—管道水泥砂浆内防腐层 (1)、管道液体环氧涂料内防腐层 (2)、钢管道外防腐层 (3), 27 管道沉放, 28 稳管及回填	每 100m (分段拼装按每段, 且不大于 100m)
		12 预制钢筋混凝土沉管	26 基槽浚挖及管基处理, 29 预制钢筋混凝土管节制作—钢筋 (1)、模板与支架 (2)、混凝土 (3), 30 管道沉放, 31 稳管及回填	每节预制钢筋混凝土管
03 管道附属工程		32 检查井—钢筋 (1)、模板与支架 (2)、混凝土 (3), 33 雨水口及支、连管		每座构筑物

表 B.0.4 排水构筑物工程单位、分部、分项工程划分表

单位工程 (子单位工程)		泵站工程、管渠工程、排水河渠工程	
分部工程 (子分部工程)		分项工程	检验批
01 地基 基础 工程	01 土石方	01 围堰, 02 支护结构—水泥搅拌桩 (1)、旋喷桩 (2)、3 灌注桩 (3)、沉入桩 (4), 03 土方开挖, 04 土方回填	与下列检验批对应
	02 地基基础	05 管渠、涵洞垫层与基础	
02 主体 工程	03 现浇混凝土结构	06 底板—钢筋(1)、模板与支架(2)、混凝土 (3), 07 墙体及内部结构—钢筋 (1)、模板与支架 (2)、混凝土 (3), 08 顶板—钢筋 (1)、模板与支架 (2)、混凝土 (3), 09 现浇钢筋混凝土管渠、涵洞, 10 管道水泥砂浆内防腐层, 11 管道液体环氧涂料内防腐层	1 按不同单体构筑物分别设置分项工程(不设检验批时); 2 单体构筑物分项工程视需要可设检验批; 3、其他分项工程可按变形缝位置、施工作业面、标高等分为若干检验批。
	04 装配式混凝土结构	12 预制构件现场制作—钢筋 (1)、模板与支架 (2)、混凝土 (3), 13 预制钢筋混凝土管渠、涵洞, 10 管道水泥砂浆内防腐层, 11 管道液体环氧涂料内防腐层	
	05 砌体结构	14 砌筑结构管渠、涵洞、干 (浆) 砌片石, 15 预制混凝土护砌, 16 挡土墙	
	03 附属结构	17 现浇钢筋混凝土结构—钢筋 (1)、模板与支架 (2)、混凝土 (3), 18 装配式钢筋混凝土结构—钢筋 (1)、模板与支架 (2)、混凝土 (3)、预制构件安装 (4)、19 预制混凝土护砌、20 现浇混凝土护砌	
	04 泵站地面建筑物	21 地面建筑物应符合现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 的规定。	
	05 泵站设备安装	22 设备安装应符合现行地方标准《天津市污水处理厂施工及验收标准》DB/T 29-77 的规定。	

注: 采用预制管铺设的管渠、管涵等工程应按本标准表 A.0.1“排水管道工程单位、分部、分项工程划分”进行分部分项划分。

表 B.0.5 污水处理厂工程单位、分部、分项工程划分表

单位工程		分部工程	分项工程	检验批
单体构筑物	泵房、沉砂池、初沉池、二次沉淀池、消化池等	01 地基与基础	01 基坑开挖、02 回填、03 无机结合料稳定土、04 砂石换填、05 强夯处理、06 混凝土垫层	按每一作业面划分检验批
			07 水泥搅拌桩、08 旋喷桩、09 灌注桩、10 沉入桩	检验批可根据施工及质量控制和专业验收需要进行划分（如按每根或每工作日划分）
		02 主体工程	11 钢筋加工与连接—焊接（1）、机械连接（2）、12 钢筋成型与安装、13 模板制作与安装、14 模板拆除、15 现浇混凝土结构—现浇混凝土构筑物（1）、现浇混凝土消化池（2）、16 装配式混凝土结构（预制混凝土构件（1）、混凝土池底板及杯槽、杯口（2）、预制构件安装（3）、17 预应力混凝土结构—预应力管道成型（1）、预应力张拉（2）、孔道灌浆与封锚（3）、18 预应力缠丝	按每一作业面划分检验批
		03 附属工程	19 土建与设备相关部位、20 构筑物保温、21 构筑物防腐、22 附属混凝土结构（钢筋、模板、混凝土）、23 扶梯、防护栏、平台、盖板（走道板）等	按每一作业面划分检验批
安装工程	工艺管道	04 按功能划分	24 工艺管道安装—管道安装（1）、水平管道纵横方向弯曲、立管垂直度、接口借转角、焊接及粘接管道（2）、25 管件安装—法兰平行度和同心度安装（1）、管件安装（2）、26 管道保温与防腐、27 管道工艺井、28 工艺管道功能性检测	检验批可根据施工及质量控制和专业验收需要进行划分

续表 B.0.5

单位工程		分部工程	分项工程	检验批
安装工程	格栅间设备、泵房设备、沉砂池设备、沉淀池设备、生物处理池设备、过滤池设备、消毒池设备、鼓风机房设备、加药间设备、再生水车间设备、臭氧制备车间设备、计量间设备、污泥浓缩池设备、污泥消化池设备、污泥控制室设备、沼气压缩机房设备、沼气发电机房设备、沼气锅炉房设备、脱水机房设备、污泥处理厂房设备、除臭池设备、污泥料仓、沼气柜设备、污泥储罐、消毒罐等	05 机械设备安装	29 格栅设备, 30 螺旋输送设备, 31 泵类设备, 32 除砂设备, 33 曝气设备, 34 搅拌设备, 35 排泥设备, 36 斜板与斜管, 37 过滤设备, 38 微(超)滤膜设备, 39 反渗透膜设备, 40 加药设备, 41 鼓风、压缩设备, 42 臭氧系统设备, 43 消毒设备, 44 浓缩脱水设备, 45 除臭设备, 46 滗水器设备, 47 闸、阀门设备, 48 堰、堰板与集水槽, 49 巴氏计量槽, 50 起重设备, 51 钢制消化池, 52 消化池搅拌设备, 53 热交换器设备, 54 沼气脱硫设备, 55 沼气柜, 56 燃气、燃油锅炉, 57 沼气发电机、沼气拖动鼓风机、沼气压缩机, 58 沼气火炬, 59 混料机, 60 布料机, 61 带式输送机, 62 翻抛机, 63 筛分机, 64 污泥贮仓, 65 污泥干化设备, 66 悬斗输送机, 67 干泥料仓, 68 污泥焚烧设备, 69 消烟、除尘设备	设备安装部分 不设检验批
		06 电气设备安装	70 隔离开关、负荷开关、熔断装置、电容器及无功功率补偿装置, 71 电力变压器, 72 电动机, 73 开关柜、控制盘(柜、箱), 74 不间断电源, 75 电缆桥架, 76 电缆及导管, 77 接地装置、防雷设施及等电位联结, 78 计量装置	
		07 自动控制及监视系统	79 中心控制系统, 80 控制盘(柜、箱), 81 仪(器)表设备, 82 监控设备, 83 执行机构、调节阀	

续表 B.0.5

单位工程		分部工程	分项工程	检验批
厂区 配套 工程	建筑物工程	按《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 执行		
	道路工程	按《天津市城市道路工程施工及验收标准》DB/T 29-74 执行		
	排水工程	按《天津市排水工程施工及验收标准》DB/T 29-76 执行		
	绿化工程	按《天津市园林绿化工程施工质量验收标准》DB/T 29-81 执行		
	照明工程	按《天津市城市景观照明工程技术规范》DB 29-71 执行		

注：构建筑物通用分部分项，按其使用功能划分，划归构筑物，小型建筑物划归附属工程。

表 B.0.6 钢桥梁工程分部（子分部）工程、分项工程划分表

序号	分部工程	子分部工程	分 项 工 程	检验批
1	钢桥	01 制造	01 切割, 02 零件矫正和成型—板件与型钢件 (1)、U 形肋与钢管 (2), 03 零件加工—板梁桁梁 (1)、一般箱形梁 (2) 大型箱形梁 (3), 04 制孔, 05 组装—板梁、桁梁杆件 (1)、一般箱形梁 (2)、大型钢箱梁板单元和杆件 (3)、大型钢箱梁梁段 (4), 06 焊接与焊接检验, 07 部件矫正—板梁、桁梁 (1)、一般箱形梁 (2)、大型钢箱梁板单元 (3)、大型钢箱梁梁段 (4), 08 试拼装—板梁 (1)、桁梁 (2)、箱梁 (3), 09 涂装, 10 出厂前验收—板梁 (1)、桁梁 (2)、一般箱梁 (3)、大型箱梁梁段 (4)	每部(零)件、每单元、
		02 安装	11 安装	每梁段、每一施工段

附录 C 天津市市政基础设施工程监理资料用表

表 C.0.1 天津市市政基础设施工程监理资料用表

序号	表号	表格名称	备注
1	津市政 B1-4	监理日志	
2	津市政 B1-5	总监理工程师任命通知书	
3	津市政 B1-6	项目监理机构人员配置/调整通知书	
4	津市政 B1-7	监理工作联系单	
5	津市政 B1-8	会议纪要	
6	津市政 B1-9	监理通知单	
7	津市政 B1-10	监理通知回复单	
8	津市政 B2-1	工程开工报审表	
9	津市政 B2-1-1	工程开工令	
10	津市政 B2-2	工程进度计划报审表	
11	津市政 B2-3	工程临时/最终延期报审表	
12	津市政 B3-1	施工测量成果检验报审表	
13	津市政 B3-2	工程物资进场检验报审表	
14	津市政 B3-3	施工设施（机具、措施用材）备案表	
15	津市政 B3-6	危险性较大分部分项工程巡视记录表	
16	津市政 B3-7	监理报告	
17	津市政 B3-8	施工组织设计/施工方案报审表	
18	津市政 B3-9	旁站记录	
19	津市政 B3-10	工程暂停令	
20	津市政 B3-11	工程复工报审表	
21	津市政 B3-11-1	工程复工令	
22	津市政 B3-12	报审表	
23	津市政 B3-13	中间交工证书	
24	津市政 B4-2	中间计量表	
25	津市政 B4-3	中间计量支付汇总表	
26	津市政 B4-4	中期支付申请/证书	
27	津市政 B4-5	工程变更报审表	
28	津市政 B4-6	工程变更通知单	
29	津市政 B5-1	工程分包单位资格报审表	
30	津市政 B5-2	试验单位资格报审表	
31	津市政 B6-1	费用索赔报审表	

续表 C.0.1

序号	表号	表格名称	备注
32	津市政 B6-1-1	工期索赔报审表	
33	津市政 B6-1-2	索赔意向通知书	
34	津市政 B7-3	分部/子分部工程验收报审表	

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

监理日志

工程名称:

编号:

津市政 B1-4

日期	年 月 日 星期		
天气情况	气温: ℃	风力: 级	云量和降水:
当日施工进展情况, 包括施工部位和施工内容:			
当日监理工作情况, 包括审查、旁站、巡视、见证取样、平行检验和验收等情况:			
当日存在问题和处理、下达的指令等情况:			
其他有关事项, 包括会议、外部检查等情况:			
记录人:	审核人:	年 月 日	

总监理工程师任命通知书

工程名称:

编号:

津市政 B1-5

致: (建设单位):
(承包项目部):

兹任命_____为本工程总监理工程师。

总监理工程师负责履行建设工程监理合同,主持项目监理机构工作,执行国家及天津市的相关法律法规和工程建设标准,并承担相应责任。

特此通知

监理单位(公章)

法定代表人(签字)

年 月 日

签 收	建设单位:	承包项目部:
	年 月 日	年 月 日

注:本表一式三份。项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。

项目监理机构人员配置/调整通知书

工程名称:

编号:

津市政 B1-6

致: (建设单位): _____

(承包项目部): _____

本工程项目监理机构人员已配置完成/作部分调整。

特此通知

姓名	性别	年龄	专业	监理岗位	注册资格	调整说明

项目监理机构人员配置/调整名单

监理单位 (公章)

法定代表人 (签字)

年 月 日

签收	建设单位: 日期:	承包项目部: 日期:
----	------------------	-------------------

注: 本表一式三份。项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。

监理工作联系单

工程名称:

编号:

津市政 B1-7

致:	
事由:	
签 收	发文单位 (盖章) 负责人 (签字) 年 月 日

注: 本表发文、收文单位各执一份。

会议纪要

工程名称:

编号:

津市政 B1-8

会议日期:		会议地点:	主持人:
主要议题:			
与会单位	参加人		纪要签收人
建设单位			
监理单位			
承包单位			
纪要: (可另加附页)			
(本纪要由单位起草, 发出日期 年 月 日)			

注: 本纪要与会单位各执一份。

监理通知单

工程名称:

编号:

津市政 B1-9

致: _____ (承包项目部)
通知事由:

通知内容:

项目监理机构 (盖章)

总/专业监理工程师 (签字)

年 月 日

签 收	承包项目部:
	日期: 年 月 日

注: 1、承包项目部应填写《监理通知回复单》(津市政 B1-10 表) 向项目监理机构回复。
2、本表一式两份。项目监理机构、承包项目部各一份。必要时抄送建设单位一份。

监理通知回复单

工程名称:

编号:

津市政 B1-10

<p>致: _____ (项目监理机构)</p> <p>我方接到编号为 _____ 号的监理通知单后, 已完成了监理通知单中所列各项工作, 特予回复, 并请审查。</p> <p>说明:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">承包项目部 (盖章) 项目负责人 (签字) 年 月 日</p>		
<p>审查意见:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">项目监理机构 (盖章) 总/专业监理工程师 (签字) 年 月 日</p>		
签收	<p>项目监理机构:</p> <p>日期:</p>	<p>承包项目部:</p> <p>日期:</p>

注: 本表一式两份。项目监理机构、承包项目部各一份。必要时抄送建设单位一份。

工程开工报审表

工程名称:

编号:

津市政 B2-1

致: _____ (项目监理机构)			
由我方承包的单位工程, 已完成下列施工准备工作, 报请开工, 请审核。			
<input type="checkbox"/> 设计交底和图纸会审已完成;			
<input type="checkbox"/> 施工组织设计或施工方案已经总监理工程师签认;			
<input type="checkbox"/> 分包单位资格审查已获得同意;			
<input type="checkbox"/> 施工测量基础性成果核查已获得通过;			
<input type="checkbox"/> 承包项目部现场质量、技术、安全生产管理体系已建立, 管理及作业人员已到位, 施工机械具备使用条件。主要工程材料已落实。			
<input type="checkbox"/> 场地道路及水、电、通信等条件已满足开工要求。			
承包项目部 (盖章) 项目负责人 (签字) _____ 年 月 日			
总监理工程师审核意见:			
<input type="checkbox"/> 报审表格填写不符合要求, 现予退回。请重新填表报审。			
<input type="checkbox"/> 你方负责的施工准备工作尚未全部完成, 请按审核附件要求完善后再行填表报审。			
<input type="checkbox"/> 已具备开工条件, 拟同意开工, 请建设单位签署意见。			
<input type="checkbox"/> 审核附件: _____ 号监理通知单			
项目监理机构 (盖章) 总监理工程师 (签字) _____ 年 月 日			
建设单位意见:			
建设单位代表 (签字) _____ 年 月 日			
签 收	项目监理机构: 日期:	建设单位: 日期:	承包项目部: 日期:

注: 本表一式三份。项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。

工程开工令

工程名称：

编号：

津市政 B2-1-1

致：_____（承包项目部）

贵方在编号为_____《工程开工报审表》中提出的单位工程开工报审，经审查已具备开工条件，准予开工。

开工日期为 年 月 日。

附件：《工程开工报审表》

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字）

年 月 日

签 收	承包项目部：	抄送建设单位：
	年 月 日	年 月 日

注：本表一式三份。项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。

工程进度计划报审表

工程名称:

编号:

津市政 B2-2

<p>致: (项目监理机构) 本工程进度计划已编制完成, 请审核。 报审附件: 工程施工进度计划</p> <p style="text-align: center;">承包项目部 (盖章)</p> <p style="text-align: center;">项目负责人 (签字)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			
<p>总监理工程师审核意见:</p> <p><input type="checkbox"/> 报审表格填写不符合要求, 现予退回。请重新填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 编制的进度计划不符合要求, 现予退回。请按审核附件要求完善后再行填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 同意报审的进度计划, 请建设单位签署意见。</p> <p><input type="checkbox"/> 审核附件: 号监理通知单</p> <p style="text-align: center;">项目监理机构 (盖章)</p> <p style="text-align: center;">总监理工程师 (签字)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			
<p>建设单位意见:</p> <p style="text-align: center;">建设单位代表 (签字)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			
签收	项目监理机构: 年 月 日	建设单位: 年 月 日	承包项目部: 年 月 日

注: 本表一式三份。项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。

工程临时/最终延期报审表

工程名称:

编号:

津市政 B2-3

<p>致: _____ (项目监理机构) 根据施工合同(条款), 由于 _____ 的原因, 我方申请工程临时/最终延期(日历天), 请予批准。</p> <p>附件: 1、工程延期依据及工期计算 2、证明材料</p> <p>承包项目部(盖章) 项目负责人(签字) 年 月 日</p>
<p>审核意见: <input type="checkbox"/> 同意临时/最终延长工期(日历天), 工程竣工日期从施工合同约定的 年 月 日延迟到 年 月 日。 <input type="checkbox"/> 不同意延长工期, 请按约定竣工日期组织施工。</p> <p>项目监理机构(盖章) 总监理工程师(签字) 年 月 日</p>
<p>审批意见:</p> <p>建设单位(公章) 建设单位代表(签字) 年 月 日</p>

注: 本表一式三份。项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。

施工测量成果检验报审表

工程名称: _____

编号: _____

津市政 B3-1

<p>致: _____ (项目监理机构)</p> <p>我方已完成了施工测量, 经自检合格。请审查检验。</p> <p>测量人员: _____, 测量操作资格证书号: _____</p> <p>测量设备名称: _____, 编号: _____</p> <p>报审附件: <input type="checkbox"/> 施工测量成果资料 (页)</p> <p style="text-align: center;">承包项目部 (盖章)</p> <p style="text-align: center;">项目负责人 (签字)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		
<p>专业监理工程师审查意见:</p> <p><input type="checkbox"/> 报审表格填写不符合要求, 现予退回。请重新填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 测量人员资格、测量设备或报审附件不符合要求, 现予退回。请按审查附件要求完善后再行填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 测量成果不符合要求, 请按审查附件要求处置。</p> <p><input type="checkbox"/> 保护措施不符合要求, 请按审查附件要求处置。</p> <p><input type="checkbox"/> 符合要求, 监理检验通过。</p> <p><input type="checkbox"/> 审查附件: _____ 号监理通知单</p> <p style="text-align: center;">项目监理机构 (盖章)</p> <p style="text-align: center;">专业监理工程师 (签字)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		
签 收	<p>项目监理机构:</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<p>承包项目部:</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>

注: 本表一式两份。项目监理机构、承包项目部各一份。

工程物资进场检验报审表

工程名称: _____ 编号: _____ 津市政 B3-2

致: _____ (项目监理机构) 由我方组织进场的 (工程物资) 已经进场, 经自检/复试合格。拟在部位使用, 请审查检验。 报审附件: <input type="checkbox"/> 工程物资进场验收材料 (页) <input type="checkbox"/> 工程物资合格证明材料 (页) <input type="checkbox"/> 复试试验报告 (页)			
承包项目部 (盖章) 项目负责人 (签字) 年 月 日			
专业监理工程师审查意见: <input type="checkbox"/> 报审表格填写不符合要求, 现予退回。请重新填表报审。 <input type="checkbox"/> 报审附件不符合要求, 现予退回。请按审查附件要求完善后再行填表报审。 <input type="checkbox"/> 因该批物资有复试试验要求, 定于月日在监理见证下取样送验。待你方取得复试试验报告后再次填表报审。 <input type="checkbox"/> 进场工程物资符合使用要求, 同意在限定工程部位使用。 <input type="checkbox"/> 进场工程物资由于审查附件所阐明的原因, 不符合使用要求, 不得在工程中使用, 并限于月日前退场。 <input type="checkbox"/> 审查附件: _____ 号监理通知单			
项目监理机构 (盖章) 专业监理工程师 (签字) 年 月 日			
签 收	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> 项目监理机构: _____ 年 月 日 </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> 承包项目部: _____ 年 月 日 </td> </tr> </table>	项目监理机构: _____ 年 月 日	承包项目部: _____ 年 月 日
项目监理机构: _____ 年 月 日	承包项目部: _____ 年 月 日		

注: 本表一式两份。项目监理机构、承包项目部各一份。

施工设施（机具、措施用材）备案表

工程名称：

编号：

津市政 B3-3

致：_____（项目监理机构） 我方进入施工现场的下列施工设施（机具、措施用材）已经过自检，符合安全使用要求，特向项目监理机构备案。					
序号	施工设施	型号或批号	自检部门	负责人	证明文件
承包项目部（盖章） 项目安全负责人（签字） 项目负责人（签字） 年 月 日					
签收	项目监理机构： 年 月 日			承包项目部： 年 月 日	

注：本表一式两份。项目监理机构、承包项目部各一份。

危险性较大分部分项工程巡视记录表

编号：

津市政 B3-6

施工单位		工程部位	
巡视人		巡视时间	
巡视的范围			
主要施工情况			
质量、安全、环保等情况			
发现的问题及处理意见			

监理报告

工程名称:

编号:

津市政B3-7

致: _____ (主管部门)

由(承包单位)施工的(工程部位) _____, 存在质量/安全事故隐患。项目
监理机构已于 年 月 日下达编号为 _____ 的《监理通知单》/《工程暂停令》,
但承包项目部未按要求整改/停工。

特此报告。

附件:

《监理通知单》

《工程暂停令》

项目监理机构(盖章)

总监理工程师(签字)

年 月 日

签 收	主管部门: 年 月 日	承包项目部: 年 月 日
	建设单位: 年 月 日	监理单位: 年 月 日

注: 本表一式五份。项目监理机构、主管部门各一份; 抄送建设单位、监理单位、承包项目部各一份。

施工组织设计/施工方案报审表

工程名称:

编号:

津市政 B3-8

<p>致: _____ (项目监理机构) 本工程施工组织设计/施工方案的编制和审批, 请审核。</p> <p>附件: <input type="checkbox"/> 施工组织设计 <input type="checkbox"/> 施工方案</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">承包项目部 (盖章) 项目负责人 (签字)</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">年 月 日</p>			
<p>总监理工程师审核意见:</p> <p><input type="checkbox"/> 报审表格填写不符合要求, 现予退回。请重新填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 编制的施工组织设计/ 施工方案不符合要求, 现予退回。请按审核附件要求抓紧完善后再行填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 报审的施工组织设计/ 施工方案基本符合要求, 予以确认, 审查意见详见审核附件, 请建设单位签署意见。</p> <p><input type="checkbox"/> 审核附件: _____ 号监理通知单</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">项目监理机构 (盖章) 总监理工程师 (签字)</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">年 月 日</p>			
<p>建设单位意见:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">建设单位代表 (签字)</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">年 月 日</p>			
签 收	项目监理机构: <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	建设单位: <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	承包项目部: <p style="text-align: center;">年 月 日</p>

注: 本表一式三份。项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。

旁站记录

工程名称:

津市政 B3-9

旁站的部位或工序:	
旁站开始时间: 年 月 日 时 分	
旁站结束时间: 年 月 日 时 分	
施工情况:	
发现问题及处理情况:	
天津市工程建设标准 天津住建网全文公开	
项目部质量员 (签字)	项目监理机构旁站人员 (签字)
年 月 日	年 月 日

注: 本表一式一份, 项目监理机构留存。

工程暂停令

工程名称:

编号:

津市政 B3-10

致: _____ (承包项目部)

本工程 _____ 部位/工序, 由于下述原因, 决定从年月日时起暂停施工。

工程暂停原因:

- 建设单位要求暂停施工。
- 承包项目部未经批准擅自施工。
- 承包项目部拒绝执行项目监理机构下达的监理指令。
- 承包项目部未按审查通过的工程设计文件施工。
- 承包项目部违反工程建设强制性标准。
- 施工存在重大质量事故隐患。
- 施工存在重大安全事故隐患。
- 施工发生质量事故。
- 施工发生安全事故。

承包项目部应做好以下后续工作:

项目监理机构 (盖章)

总监理工程师 (签字)

年 月 日

签 收	承包项目部:	抄送建设单位:
	年 月 日	年 月 日

注: 本表一式三份。项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。

工程复工报审表

工程名称:

编号:

津市政 B3-11

<p>致: _____ (项目监理机构)</p> <p>按照监理签发的编号为_____的《工程暂停令》要求我方暂停施工的_____部位/工序, 现已具备复工条件, 现报请复工, 请审核。</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">承包项目部 (盖章) 项目负责人 (签字)</p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">年 月 日</p>			
<p>总监理工程师审核意见:</p> <p><input type="checkbox"/> 报审表格填写不符合要求, 现予退回。请重新填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 复工条件表述不清, 现予退回。请重新完善后再行填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 施工暂停原因尚未完全消失, 暂不具备复工条件, 请按审核附件要求处置, 待完全具备复工条件后再行填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 已具备复工条件, 拟同意复工, 请建设单位签署意见。</p> <p><input type="checkbox"/> 审核附件: 号监理通知单</p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">项目监理机构 (盖章)</p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">总监理工程师 (签字)</p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">年 月 日</p>			
<p>建设单位意见:</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">建设单位代表 (签字)</p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">年 月 日</p>			
签收	项目监理机构: 日期:	建设单位: 日期:	承包项目部: 日期:

注: 本表一式三份。项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。

工程复工令

工程名称:

编号:

津市政 B3-11-1

致: _____ (承包项目部)
贵方在编号_____为《工程复工报审表》中提出的工程复工报审,经审核已具备复工条件,准予复工。

复工时间为 年 月 日时。

附件:《工程复工报审表》

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

项目监理机构 (盖章)

总监理工程师 (签字)

年 月 日

签收	承包项目部:	抄送建设单位:
	年 月 日	年 月 日

注:本表一式三份,项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。

报审表

工程名称:

编号:

津市政 B3-12

致: (项目监理机构)

我方已完成了, 请审查检验。

报审附件:

承包项目部 (盖章)

项目负责人 (签字)

年 月 日

专业监理工程师审查意见:

项目监理机构 (盖章)

专业监理工程师 (签字)

年 月 日

签
收

注: 根据报审具体情况确定填报份数。

中间交工证书

津市政 B3-13

工程名称		编号	
承包单位		监理单位	
<p>下列工程已完成，申请交验，以便进行下一步的工作。</p> <p>工作内容：</p>			
部位		日期和时间	
		承包项目部	

监理工程师收件日期、时间和签字：	
监理工程师评语：	报验审批表编号：
签字： 日期：	承包商收件日期、时间和签字：

中间计量表

津市政 B4-2

工程名称		编号	
承包单位		监理单位	
支付项目清单号		支付项目名称	
分项工程		部位	
图号		中间交工证书号	
计算草图几何尺寸：			
计算式：			
计量单位		工程数量	
计算		监理工程师	
校对			
承包商			

中间计量支付汇总表

津市政 B4-3

工程名称				编号		
承包单位				监理单位		
项目编号				截止日期		
清单号	项目内容	计量表 编号	单位	数量	单价	金额
本页小计						
合计						

承包商：

监理工程师：

中期支付申请/证书

编号：

津市政 B4-4

建设单位			工程名称		
承包单位			部位		
监理单位			截止日期		
清单号	项目名称	合同价 (人民币元)	到本期未完成 (人民币元)	到上期未完成 (人民币元)	本期完成 (人民币元)
		A	B=C+D	C	D
分部工程汇总					
暂定金额					
合同基本小计					
工程变更					
工程索赔					
保留金					
预付款支付					
预付款扣回					
奖罚金额					
违约金额					
合计					

承包商：

总监理工程师：

建设单位：

工程变更报审表

工程名称:

编号:

津市政 B4-5

<p>致: (项目监理机构)</p> <p style="padding-left: 20px;">基于原因, 兹提出工程变更, 请审查。</p> <p style="padding-left: 40px;">报审附件: <input type="checkbox"/>变更内容(页)</p> <p style="text-align: center;">变更提出单位(盖章)</p> <p style="text-align: center;">负责人(签字)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		
<p>总监理工程师审核意见:</p> <p><input type="checkbox"/>报审表格填写不符合要求, 现予退回。请重新填写申报。</p> <p><input type="checkbox"/>变更理由欠充分, 不同意变更。</p> <p><input type="checkbox"/>变更工程无实施可能, 不同意变更。</p> <p><input type="checkbox"/>同意变更, 按协调一致意见处理。</p> <p style="text-align: center;">项目监理机构(盖章)</p> <p style="text-align: center;">总监理工程师(签字)</p>		
<p>协调一致意见:</p> <p><input type="checkbox"/>请建设单位安排设计单位提供设计变更文件。</p> <p><input type="checkbox"/>取得设计变更文件后, 请承包单位编制工程变更施工方案报审。</p> <p><input type="checkbox"/>无需编制施工方案。</p>		
<p>建设单位(盖章)</p> <p>建设单位代表(签字)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<p>项目监理机构(盖章)</p> <p>总监理工程师(签字)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<p>设计单位(盖章)</p> <p>设计负责人(签字)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>

注: 本表一式三份同意变更, 项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。不同意变更, 项目监理机构一份、其余退变更提出单位。

工程变更通知单

工程名称:

编号:

津市政 B4-6

<p>致: (承包项目部)</p> <p>因号《工程变更报审表》中协调一致意见所确定的工程变更条件已经落实, 各项控制目标因工程变更而产生的影响及工程变更施工按以下方式处理。</p> <p>造价: <input type="checkbox"/>不变, 可施工; <input type="checkbox"/>施工后协议调整; <input type="checkbox"/>商定后再施工。</p> <p>进度: <input type="checkbox"/>不变, 可施工; <input type="checkbox"/>施工后协议调整; <input type="checkbox"/>商定后再施工。</p> <p>质量: <input type="checkbox"/>不变, 可施工; <input type="checkbox"/>施工后协议调整</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;"> 项目监理机构 (盖章) 总监理工程师 (签字) 年 月 日 </p>			
<p>建设单位意见:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;"> 建设单位代表 (签字) 年 月 日 </p>			
<p>承包项目部意见:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;"> 承包项目部 (盖章) 项目负责人 (签字) 年 月 日 </p>			
签	建设单位:	承包项目部:	项目监理机构:
收	日期:	日期:	日期:

注: 本表一式三份。项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。

工程分包单位资格报审表

工程名称:

编号:

津市政 B5-1

<p>致: (项目监理机构)</p> <p>我方拟选择(分包单位)承担本工程分包业务。经我方考察, 该单位具备相应的资质和能力。分包合同生效后, 我方仍负责承担相应的总包责任。请对分包单位的资格进行审核。</p> <p>报审附件: <input type="checkbox"/> 所选单位资质证书 <input type="checkbox"/> 所选单位营业执照 <input type="checkbox"/> 安全生产许可证 <input type="checkbox"/> 企业业绩证明材料</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">承包项目部(盖章) 项目负责人(签字) 年 月 日</p>			
<p>总监理工程师审核意见:</p> <p><input type="checkbox"/> 报审表格填写不符合要求, 现予退回。请重新填表报审。 <input type="checkbox"/> 报审附件不符合要求, 现予退回。请按审核附件要求完善后再行填表报审。 <input type="checkbox"/> 所选单位不具备相应资格(详见审核附件)。请重新选择后再行填表报审。 <input type="checkbox"/> 所选单位具备相应资格, 同意该单位承担分包业务。请建设单位签署意见。分包合同签订后, 请承包单位将分包合同报项目监理机构。 <input type="checkbox"/> 审核附件: 号监理通知单</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">项目监理机构(盖章) 总监理工程师(签字) 年 月 日</p>			
<p>建设单位意见:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">建设单位代表(签字) 年 月 日</p>			
签 收	项目监理机构: 日期:	建设单位: 日期:	承包项目部: 日期:

注: 本表一式三份。项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。

试验单位资格报审表

工程名称:

编号:

津市政 B5-2

<p>致: (项目监理机构)</p> <p>我方拟选择(试验单位)承担本工程试验业务。经我方考察,该机构具备相应的资质和能力。请审核。</p> <p>报审附件: <input type="checkbox"/> 所选单位资质证书 <input type="checkbox"/> 所选单位营业执照</p> <p style="text-align: right;">承包项目部(盖章) 项目负责人(签字) 年 月 日</p>		
<p>专业监理工程师审查意见:</p> <p><input type="checkbox"/> 报审表格填写不符合要求,现予退回。请重新填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 报审附件不符合要求,现予退回。请按审查附件要求完善后再行填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 所选单位不具备相应资格(详见审核附件)。请重新选择后再行填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 所选单位具备相应资格,同意该单位承担试验业务。</p> <p><input type="checkbox"/> 审核附件: 号监理通知单</p> <p style="text-align: right;">项目监理机构(盖章) 专业监理工程师(签字) 年 月 日</p>		
签收	项目监理机构: 日期:	承包项目部: 日期:

注: 本表一式两份。项目监理机构、承包项目部各一份。

费用索赔报审表

工程名称:

编号:

津市政 B6-1

<p>致: (项目监理机构)</p> <p>根据施工合同 (条款) 的约定, 由于 原因, 我方提出临时 / 最终索赔金额 (大写) 元。请审核。</p> <p>报审附件: <input type="checkbox"/> 费用索赔报告 (页)</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">承包项目部 (盖章)</p> <p style="text-align: center;">项目负责人 (签字)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
<p>总监理工程师审核意见:</p> <p><input type="checkbox"/> 报审表格填写不符合要求, 现予退回。请重新填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 费用索赔理由不充分, 详见审核附件, 索赔要求不予通过。</p> <p><input type="checkbox"/> 金额计算有误, 请按审核附件要求在计算准确后再行填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 同意临时/最终索赔要求, 金额为 (大写) 元。</p> <p><input type="checkbox"/> 审核附件: 号监理通知单</p> <p style="text-align: center;">项目监理机构 (盖章)</p> <p style="text-align: center;">总监理工程师 (签字)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
<p>建设单位意见:</p> <p style="text-align: center;">建设单位代表 (签字)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
签 收	项目监理机构: 日期:	建设单位: 日期:	承包项目部: 日期:

注: 本表一式三份。项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。

工期索赔报审表

工程名称:

编号:

津市政 B6-1-1

<p>致: (项目监理机构):</p> <p>根据施工合同(条款)的约定, 由于原因, 我方提出工程临时/最终延期(日历日), 请审核。</p> <p style="padding-left: 40px;">报审附件: <input type="checkbox"/> 工期索赔报告(页)</p> <p style="padding-left: 80px;"><input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">承包项目部(盖章) 项目负责人(签字) 年 月 日</p>		
<p>总监理工程师审核意见:</p> <p><input type="checkbox"/> 报审表格填写不符合要求, 现予退回。请重新填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 工程延期的依据不充分, 详见审核附件, 提出的工程延期要求不予通过。</p> <p><input type="checkbox"/> 工期计算有误, 请按审核附件要求计算准确后再行填表报审。</p> <p><input type="checkbox"/> 同意临时/最终延长工期天(日历日)。工程竣工日期由原定 年 月 日延期至 年 月 日。请建设单位签署意见。</p> <p><input type="checkbox"/> 审核附件: 号监理通知单</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">项目监理机构(盖章) 总监理工程师(签字) 年 月 日</p>		
<p>建设单位意见:</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">建设单位代表(签字) 年 月 日</p>		
签收	<p>项目监理机构:</p> <p>日期:</p>	<p>建设单位:</p> <p>日期:</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">承包项目部:</p> <p style="text-align: right;">日期:</p>

注: 本表一式三份。项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。

索赔意向通知书

工程名称:

编号:

津市政 B6-1-2

<p>致: (项目监理机构)</p> <p>根据施工合同 (条款) 约定, 由于发生了 事件,</p> <p>且非我方责任。故我方 (单位) 提出索赔要求。</p> <p style="text-align: center;">附件: <input type="checkbox"/> 费用索赔事件材料 (页)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 工期索赔事件材料 (页)</p> <p style="text-align: right;">索赔方 (盖章) 负责人 (签字)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
<p>总监理工程师审核意见:</p> <p><input type="checkbox"/> 索赔主张在合同约定时限之内, 监理向被索赔方转达索赔意向。</p> <p><input type="checkbox"/> 索赔主张超过合同约定时限, 已丧失索赔权利。</p> <p style="text-align: right;">项目监理机构 (盖章) 总监理工程师 (签字)</p>		
<p>建设单位 (盖章)</p> <p>建设单位代表 (签字)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	<p>项目监理机构 (盖章)</p> <p>总监理工程师 (签字)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	<p>设计单位 (盖章)</p> <p>设计负责人 (签字)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

注: 本表一式三份。

索赔主张在合同约定时限之内, 项目监理机构、索赔方、被索赔方各一份。

索赔主张超过合同约定时限, 项目监理机构一份、其余退索赔方。

分部/子分部工程验收报审表

工程名称:

编号:

津市政 B7-3

<p>致: (项目监理机构): 我方已完成了分部/子分部工程的施工, 经自检合格。请审核验收。 报审附件: <input type="checkbox"/> 分部/子分部工程质量验收记录 (页) <input type="checkbox"/> 质量控制资料 (页)</p> <p style="text-align: right;">承包项目部 (盖章) 项目负责人 (签字) 年 月 日</p>			
<p>总监理工程师审核意见: <input type="checkbox"/> 报审表格填写不符合要求, 现予退回。请重新填表报审。 <input type="checkbox"/> 报审验收的工程尚未全部完成, 请在施工作业完成后再进行填表报审。 <input type="checkbox"/> 报审附件不符合要求, 现予退回。请按审核附件要求完善后再行填表报审。 <input type="checkbox"/> 工程实体不符合验收质量标准, 请按审核附件要求整改后再行填表报审。 <input type="checkbox"/> 工程质量符合设计和规范要求, 验收合格, 可进入下一道工序施工 (适用于无需阶段验收的分部工程)。 <input type="checkbox"/> 工程质量符合设计和规范要求, 请建设单位组织联合验收 (适用于需要阶段验收的分部工程)。 □审核附件: 号监理通知单</p> <p style="text-align: right;">项目监理机构 (盖章) 总监理工程师 (签字) 年 月 日</p>			
<p>建设单位意见: (适用于需要阶段验收的分部工程)</p> <p style="text-align: right;">建设单位代表 (签字) 年 月 日</p>			
签 收	<p>项目监理机构: 日期:</p>	<p>建设单位: 日期:</p>	<p>承包项目部: 日期:</p>

注: 1、需要阶段验收的分部工程送建设单位签署意见时, 建设单位方需签收。
2、分部工程需阶段验收, 本表一式三份。项目监理机构、建设单位、承包项目部各一份。
3、分部工程无需阶段验收, 本表一式两份。项目监理机构、承包项目部各一份。

附录 D 监理旁站项目

表 D.0.1 监理旁站项目

单位工程	分部工程	分项工程	旁站项目	
道路工程	路基基础	挖方路基、填方路基	首件工程	
		地基加固，路床，路基排水、路肩与边坡	首件工程	
	主体 基层、底基层	石灰、水泥、工业废渣稳定材料及级配碎石	首件工程	
	面层工程	透层、粘层和封层，沥青面层	首件工程，摊铺	
		水泥混凝土面层	首件工程	
	人行道及其构筑物	侧石、缘石，人行道，步行街与广场，收水井及雨水支管	首件工程	
挡土墙、防撞护栏	按天津地标 DB/T 29-75 划分	首件工程		
桥梁工程	地基与基础	基坑（基坑、围护）	围护结构施工首件	
		基础（钢筋加工、钢筋安装、钢筋连接）	首件工程	
		钻孔灌注桩（成孔、钢筋笼制作）	试桩，钢筋笼安放、首盘混凝土浇注	
		沉入桩（钢管桩、预制桩钢筋骨架、混凝土、沉入桩）	定位、下沉，浇注封底混凝土	
		承台	混凝土浇筑	
	桥墩	混凝土	混凝土浇筑	
	桥台	混凝土、砌体	混凝土浇筑和砌筑工程首件	
	上部构造	预制和安装	预应力筋加工和张拉	首件工程，首次张拉、首次压浆
			转体施工梁、拱	桥体预制、接头混凝土浇注
			吊杆制作和安装	穿吊杆、预应力束张拉、首次压浆
		现场浇注	预应力筋加工和张拉	张拉、首次压浆
			悬臂浇注梁、主要构件浇注	主梁段混凝土浇注、首次压浆
			劲性骨架混凝土拱、钢管混凝土土拱	混凝土浇注

续表 D.0.1

单位工程	分部工程	分项工程	旁站项目
桥梁工程	桥面与附属及桥梁总体工程	支座、桥面铺装、桥面防水、伸缩装置、桥面排水、桥头搭板等	首件工程
		钢桥面上沥青混凝土铺装	首件工程，沥青混凝土摊铺
	装饰工程	大型伸缩装置安装	首件安装
排水工程	明挖管道	符合国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210 的相关规定	首件工程
	管渠	基础安装、接口、沟槽回填及功能性检测	首件工程及闭水试验
	泵站	基础、钢筋连接、接口	首件工程
	河道	钢筋绑扎、各部位预埋安装位置；地面建筑物地基、屋面防水层	首件工程及功能性试验
中水管道工程	河道	钢筋绑扎、河底基础护砌	首件工程
	管道工程	安管、接口、检查井基础、沟槽回填、功能性检测等	首件工程及功能性检测
	拉管工程（主体）	检查井基础砌筑、功能性检测等	首件工程及功能性检测
污水处理厂及再生水厂工程	地基与基础（混凝土构筑物）	基坑、钢筋绑扎、防水层、回填、功能性检测	首件工程及功能性检测
	主体工程（混凝土构筑物）	钢筋绑扎、预应力筋、混凝土浇筑、结构防水、防腐、各部位预埋件安装位置及功能性检测情况。	预埋件安装和各工程试验段及功能性检测，预应力张拉
	基础（建筑物）	基坑、钢筋绑扎，功能性检测	首件工程及功能性检测
	主体（建筑物）	砌筑、屋面防水层、各部位预埋件安装位置等	预埋件安装和各工程试验段及功能性检测
	各种工艺管线	基础、管道安装、管道焊接、检查井基础及砌筑、沟槽回填、功能性检测	首件工程及功能性检测

附录 E 天津市市政基础设施工程施工资料用表

表 E.0.1 天津市市政基础设施工程施工资料用表

表号	表格名称
C1 管理资料	
津市政 C1-1	工程开、竣工报告表
津市政 C1-3	施工组织设计（施工方案）审批表
津市政 C1-4	图纸会审记录
津市政 C1-5	设计交底记录
津市政 C1-6	施工技术交底记录
津市政 C1-7	工程洽商记录
津市政 C1-8	施工日志
津市政 C1-9	主要原材料台账记录表
津市政 C1-10	单位、分部、分项工程划分表
津市政 C1-11	施工现场质量管理检查记录
津市政 C1-12	工程质量事故及处理报告
C3 施工测量检测记录	
津市政 C3-1	道路工程高程测量记录
津市政 C3-2	桥梁工程高程测量记录
津市政 C3-3	排水工程高程测量记录
津市政 C3-4	污水处理厂及排水构筑物工程高程测量记录
津市政 C3-5	水准基点交接单
津市政 C3-6	工程定位测量记录
津市政 C3-7	控制点交接单
津市政 C3-8	测量复核记录
津市政 C3-9	沉降观测记录
津市政 C3-10	导线点加密成果表
津市政 C3-11	水准点成果批复表
C4 施工记录	
津市政 C4-1	隐蔽验收检查记录
津市政 C4-2	钢筋隐蔽工程检查记录
津市政 C4-3	预应力隐蔽工程检查验收记录
津市政 C4-4	基坑检验记录
津市政 C4-5	塑料排水板施工记录
津市政 C4-6	预应力混凝土静压桩施工记录

续表 E.0.1

表号	表格名称
津市政 C4-7	粉喷桩施工记录
津市政 C4-8	水泥粉煤灰碎石桩施工记录
津市政 C4-9	深层搅拌桩施工记录
津市政 C4-10	旋喷桩施工记录
津市政 C4-11	预应力混凝土打入桩施工记录
津市政 C4-12	沥青混合料到场、摊铺、碾压温度检测记录
津市政 C4-13	钻孔桩钻进记录表
津市政 C4-14	钻孔桩成孔质量检查记录
津市政 C4-15	钻孔桩混凝土浇筑记录
津市政 C4-16	混凝土浇筑记录
津市政 C4-17	混凝土测温记录
津市政 C4-18	预应力张拉数据表
津市政 C4-19	后张法预应力张拉施工记录表
津市政 C4-20	先张法预应力张拉施工记录表
津市政 C4-21	预应力张拉孔道灌浆记录表
津市政 C4-22	预制水池壁板缠绕钢丝应力测定记录
津市政 C4-23	结构吊装施工记录
津市政 C4-24	桥涵顶进记录
津市政 C4-25	顶管工程顶进记录
津市政 C4-26	沉井下沉记录
津市政 C4-27	除锈处理检查记录
津市政 C4-28	高强度螺栓施拧记录
津市政 C4-29	焊接材料烘焙记录
津市政 C4-30	焊钉焊接工艺评定记录表
津市政 C4-31	钢结构焊缝质量综合评级报告汇总表
津市政 C4-32	焊钉焊接工艺评定指导书
津市政 C4-33	焊接工艺评定指导书
津市政 C4-34	焊接工艺评定记录表
津市政 C4-35	钢桥涂装施工检验记录
津市政 C4-36	设备单机试运转记录
津市政 C4-37	设备联合试运转记录
津市政 C4-38	设备到货登记(开箱检查)表
津市政 C4-39	排水管道渗漏水检查记录表
津市政 C4-40	排水构筑物渗漏水检查记录表
C5 检测结果汇总	
津市政 C5-1	主要材料及构配件出厂证明及试验单目录
津市政 C5-2	压实度检验汇总表
津市政 C5-3	路基、路面压实度统计评定

续表 E.0.1

表号	表格名称
津市政 C5-4	稳定土类无侧抗压强度试验汇总表
津市政 C5-5	混凝土、砂浆强度（性能）试验汇总表
津市政 C5-6	路基、沥青路面弯沉值检测结果汇总表
津市政 C5-7	闭水、闭气（打压）试验汇总表
津市政 C5-8	见证试验汇总表
津市政 C5-9	水泥混凝土、砂浆配合比通知单汇总表
津市政 C5-10	焊接工艺评定汇总记录表
津市政 C5-11	水泥混凝土抗压强度统计评定记录
津市政 C5-12	水泥砂浆强度评定记录
津市政 C5-13	半刚性基层和底基层材料强度评定记录
津市政 C5-14	路面结构层厚度评定记录
津市政 C5-15	路床、沥青路面弯沉评定记录
C6 施工试验记录	
津市政 C6-1	压实度（环刀法）试验记录
津市政 C6-2	压实度（灌砂法）试验记录
津市政 C6-3	沥青混凝土路面压实度（蜡封法）试验记录
津市政 C6-4	沥青路面压实度（表干法）试验记录
津市政 C6-5	路面结构层厚度检测记录
津市政 C6-6	道路路面平整度检测记录
津市政 C6-7	污泥消化池气密性试验记录
津市政 C6-8	管道闭水试验记录
津市政 C6-9	管道闭气试验记录
津市政 C6-10	注水法试验记录
津市政 C6-11	管道单口水压试验记录
津市政 C6-12	满水试验记录
津市政 C6-13	新材料、新工艺施工记录
津市政 C6-14	泥浆性能指标测定记录
C8 质量检验评定资料	
津市政 C8-1	检验批质量检验记录
津市政 C8-2	分项工程质量检验记录
津市政 C8-3	子分部工程质量检验记录
津市政 C8-4	分部工程质量检验记录
津市政 C8-5	单位工程质量竣工验收记录
津市政 C8-6	单位工程质量控制资料核查记录
津市政 C8-7	单位（分部）工程安全和功能性检验资料核查及主要功能抽查记录
津市政 C8-8	单位（分部）工程外观质量检测记录

工程开工、竣工报告表

资料编号：

津市政 C1-1

工程名称		工程起点 (起止地点)	
合同开工日期		实际开工日期	
计划竣工日期		实际竣工日期	
设计单位		建设单位	
施工单位		监理单位	
合同金额			万元
工程结算			万元
设计 (或计划) 规定的 主要 工程量	<div style="position: absolute; opacity: 0.3; font-size: 2em; transform: rotate(-45deg); pointer-events: none;"> 天津市工程建设标准 天津住建网全文公开 </div>		
实际竣工的 主要 工程量			
备注			
项目负责人		总监理工程师	实际报出日期 年 月 日

图纸会审记录

资料编号：

津市政 C1-4

工程名称		施工单位	
图纸会审 部位		日 期	
会审中提出的问题及修改建议： <div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); opacity: 0.3; font-size: 2em; pointer-events: none;"> 天津市工程建设标准 天津住建网全文公开 </div>			
参加会审人员签字： <div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); opacity: 0.3; font-size: 2em; pointer-events: none;"> 天津市工程建设标准 天津住建网全文公开 </div>			

填表人：

年 月 日

设计交底记录

资料编号:

津市政 C1-5

工程名称	
交底日期	
交底内容:	<div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); opacity: 0.1; font-size: 2em; pointer-events: none;"> 天津市工程建设标准 天津住建网全文公开 </div>
参加单位	签字
建设单位 (公章)	
设计单位 (公章)	
监理单位 (公章)	
施工单位 (公章)	

注: 由建设单位整理、汇总, 四方单位保存。

年 月 日

施工技术交底记录

资料编号：

津市政 C1-6

工程名称		施工单位	
施工组织设计/分 部分项工程名称		交底日期	
交底内容： <div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); opacity: 0.3; font-size: 2em; pointer-events: none;"> 天津市工程建设标准 天津住建网全文公开 </div>			
交底人		参加人	

年 月 日

工程洽商记录

资料编号:

津市政 C1-7

工程名称		施工单位	
图纸编号		变更部位	
洽商事项:			
建设单位 (章)	施工单位 (章)	设计单位 (章)	监理单位 (章)

年 月 日

施工日志

资料编号：

津市政 C1-8

工程名称		日期	
天气情况	气温：	降水：	风力：
施工生产、安全生产、文明施工、环境保护等活动及存在问题：			
技术质量活动、存在问题及处理情况：			
其他需记录的事：			

项目负责人：

记录人：

年 月 日

施工现场质量管理检查记录

资料编号：

津市政 C1-11

开工日期：

工程名称		施工许可证	
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		项目负责人	项目技术负责人
序号	项 目	内 容	
1	项目部质量管理体系		
2	现场质量责任制		
3	主要专业工种操作上岗证书		
4	分包方资质与分包单位管理制度		
5	图纸会审记录		
6	地质勘查资料		
7	施工组织设计、施工方案编制及审批		
8	施工技术标准		
9	物资采购管理制度		
10	施工设施与机械设备管理制度		
11	计量设备配备		
12	检测试验管理制度		
13	工程质量检查验收制度		
14			
自检结果：		检查结论：	
施工单位项目负责人： 年 月 日		总监理工程师： 年 月 日	

工程质量事故及处理报告表

资料编号:

津市政 C1-12

填报单位 (公章)

工程名称		地点	
事故发生时间		上报时间	
施工单位		监理单位	
建设单位		设计单位	
事故发生的简要经过, 造成工程损伤状况、伤亡人数和直接经济损失的初步估计			
事故发生后采取的措施及事故控制情况			
事故发生原因的初步判断			
设计错误	交底不清或错误	违章施工	其他

注: 1、监理、施工单位通用

2、按质量施工等级划分和报告制度执行

工程定位测量记录

资料编号：

津市政 C3-6

工程名称		图纸编号	
施工单位 (项目部章)		施测日期	
坐标依据		复测日期	
高程依据		使用仪器	
施测人		复测人	
测量负责人		闭合差 (mm)	
定位抄测示意图			
抄测结果			
建设单位 (章)	勘测单位 (章)	监理单位 (章)	施工单位 (章)

控制点交接单

资料编号:

津市政 C3-7

工程名称		桩号	
交桩单位		交桩负责人	
接桩单位		接桩负责人	
监理工程师		交接时间	
<p>控制点及测量资料交接记录:</p> <div style="text-align: center; font-size: 2em; opacity: 0.3; transform: rotate(-30deg); pointer-events: none;"> 天津市工程建设标准 天津住建网全文公开 </div>			
<p>附件:</p>			

注: 附件需三方签字。

年 月 日

测量复核记录

资料编号:

津市政 C3-8

工程名称		施工单位	
复核部位		日期	
原施测量人签字		复核测量人签字	
测量复核情况 (草图)	<p style="font-size: 2em; opacity: 0.3; transform: rotate(-30deg);">天津市工程建设标准 天津住建网全文公开</p>		
监理意见		监理工程师签字	

隐蔽验收检查记录

资料编号:

津市政 C4-1

工程名称				
施工单位		图号		
隐蔽工程部位		隐蔽项目		
施工单位检查情况	检查日期: 年 月 日			
检查结果及签署意见	检查日期: 年 月 日			
复查结果	复查人: (参加人员签字) 复查日期: 年 月 日			
项目技术负责人	监理工程师	质量员		

注: 本表由施工单位填报, 监理单位、施工单位保存。

钢筋隐蔽工程检查记录

资料编号：

津市政 C4-2

工程名称		检查日期	
施工单位		图号	
工程部位			
隐蔽内容	受力钢筋品种、规格、数量、保护层厚度		
	箍筋钢筋品种、规格、数量、间距等		
	钢筋连接方式、数量		
	预埋件规格、数量、位置、安装		
	钢筋表面质量		
	钢筋代用、其他		
原材料出厂、试验、焊接试验记录			
规格			
出厂合格证编号			
复试编号			
焊接试验编号			
施工单位 检查结果	质量员： 项目技术负责人：	监理单位 验收结果	监理工程师：

年 月 日

预应力隐蔽工程检查验收记录

资料编号：

津市政 C4-3

工程名称		施工单位	
隐蔽项目部位		检查日期	
隐蔽内容	预应力钢筋品种、规格、数量、位置等		
	预应力钢筋锚夹具、连接器、品种、规格、数量		
	预留孔道规格、数量、位置、间距、形状等		
	锚固区局部加强构造等		
预应力筋试验、锚夹具连接器、波纹管试验报告编号			
名称			
出厂厂家			
出厂合格证编号			
复试编号			
施工单位检查结果	分包单位检查结果	监理单位验收结论	
项目技术负责人：	项目专业负责人：	监理工程师：	

基坑检验记录

资料编号:

津市政 C4-4

工程名称			
施工单位		施工负责人	
部位名称		施工日期	
检验内容	基坑几何尺寸		
	基坑底标高		
	地质均匀情况		
	地表水情况		
	基坑底水情况		
	地基情况		
	放坡要求		
	其他		
部位草图			
检查结果			
记录	质量员	监理工程师	

年 月 日

粉喷桩施工记录

资料编号:

津市政 C4-7

工程名称				钻孔机具				高压泵 型号				
喷粉管直 径				喷嘴直径				喷嘴 个数				
设计提升 速度				设计喷粉速度				喷粉 类型				
喷粉配比												
序 号	标 段 号	喷粉孔 (编号)	喷粉 深度 (m)	钻孔 有效 深度 (m)	粉喷 时间		转 速 (n/min)	提 升 速 度 (cm/min)	喷 粉 压 力 MPa	喷 粉 量	垂 直 度	喷粉日期
					开 始	结 束						
记录								质量员				

水泥粉煤灰碎石桩施工记录

津市政 C4-8

资料编号:

工程名称		施工单位													
桩号及部位		钻孔设备型号													
水泥标号		设计桩径					设计桩长					施工日期		配合比	
序号	桩编号	设计地面高程 (m)	实测地面高程 (m)	钻孔深度 (m)	成孔时间		成桩时间		提升速度 (cm/min)	垂直度 (%)	施工桩顶高程 (m)	混合料灌注量 (m ³)	备注		
					开始	结束	开始	结束							

记录:

质量员:

旋喷桩施工记录

津市政 C4-10

资料编号:

工程名称		钻孔机具	高压泵型号										
			喷嘴个数	水泥标号									
注浆管直径		喷嘴直径											
设计提升速度		设计旋喷速度											
浆液配方													
序号	标段号	注浆孔(编号)	旋喷深度(m)	实际有效长度(m)	旋喷时间		转速(n/min)	提升速度(cm/min)	注浆压力(Mpa)	垂直度(%)	水泥用量(kg)	拌灰罐数	旋喷日期
					开始	结束							

年 月 日

质量员:

记录:

钻孔桩成孔质量检查记录

资料编号:

津市政 C4-14

工程名称		施工单位	
墩台号		桩号	
护筒顶标高(m)		设计孔底标高(m)	
设计直径(m)		成孔孔底标高(m)	
成孔直径(m)		灌注前孔底标高(m)	
孔倾斜率(%)			
钻孔中出现问题的处理方法			
钢筋笼骨架	骨架总长(m)		骨架底面标高(m)
	骨架每节长(m)		焊接方法
检查意见			
记录		质量员	监理工程师

年 月 日

钻孔桩混凝土灌注记录

资料编号:

津市政 C4-15

工程名称		施工单位						设计桩顶标高	
								设计桩径	
墩台编号	桩编号	灌注前孔底标高				坍落度	钢筋位置情况、孔内情况、停灌原因、停灌时间、事故原因和处理情况等 重要记事。		
		混凝土等级	水泥品种	标号	每车(盘)数量(m³)				
设计桩尖标高	设计桩长	导管拆除数量		实灌混凝土数量		累计数量(m³)			
		节数	长度(m)	车(盘)数	数量(m³)				
设计混凝土数量(m³)	应浇混凝土数量(m³)	导管深度(m)		混凝土深度(m)		时间			
		节数	长度(m)	节数	长度(m)				

记录:

复核:

质量员:

年 月 日

混凝土浇筑记录

资料编号:

津市政 C4-16

工程名称					浇筑部位					
浇筑日期		天气情况			室外气温		℃			
设计强度		MPa		钢筋模板验收负责人						
混 凝 土 来 源	商品 混凝土	供料单位					配比通知单			
		供料强度等级		试验单编号						
	自 拌	配比通知单号								
		混凝土配合比	材料名称	规格产地	每 m ³ 用量	每盘用量 (kg)	材料含水量 (%)	实际每盘用量 (kg)		
			水泥							
			砂							
			石							
外掺剂 外加剂										
实测坍落度		cm	出盘温度	℃	入模温度	℃				
混凝土完成数量										
试件置留种类、数量、编号										
混凝土浇筑中出现的问题及处理情况										
记录					质量员					

注: 本记录每浇筑一次混凝土记录一张

年 月 日

混凝土测温记录

资料编号:

津市政 C4-17

工程名称												
施工单位						工程部位						
混凝土浇筑日期	混凝土入模温度				℃	混凝土浇筑时大气温度				℃		
混凝土养护方式												
测试记录												
测温日期	测温时间	测温孔温度 (℃)										大气温度
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
测温孔布置图												
记录						质量员						

年 月 日

后张法预应力张拉记录表

资料编号:

津市政 C4-19

工程名称						施工单位						结构部位	
构件编号		钢束种类				钢束规格				钢束弹模 (MPa)			
千斤顶编号		油压表编号				锚具名称				限位块槽深 (mm)			
设计控制压力 MPa						张拉 (放张) 时强度 MPa/龄期						张拉日期	
序号	记录数据 项目	钢束编号											
		钢束长度 (m)											
		设计张拉力 (kN)											
		张拉端											
1	初应力时读数 (油表读数/尺读) (MPa/mm)	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
2	两倍初应力时读数 (同上) (MPa/mm)	/											
3	(MPa/mm)	/											
4	(MPa/mm)	/											
5	终应力时读数 (油表读数/尺读) (MPa/mm)	/											
6	(MPa/mm)	/											
7	工具夹片位移量 (mm)	初应力时夹片外露量											
8		终应力时夹片外露量											
9		位移量 (序 7-8)											
10	回油 (安装) 前油表读数												
11	安装时应力偏差 [序 (10-5) / 5] %												
12	钢束理论延伸量 (mm)												
13	千斤顶段钢束理论延伸量 (mm)												
14	张拉束实际延伸量 (序 5-1+2-1 -9-13) (mm)												
15	安装时延长量 [序 (14-12) / 12] %												
16	油压表回 "0" 时尺读数 (mm)												
17	回缩量 (序 5-16-13) (mm)												
18	工作夹片外露量 (mm)												
19	断丝滑丝及处理		张拉部位及直弯束示意图										

记录:

质量员:

监理工程师:

年 月 日

先张法预应力张拉记录表

资料编号：

津市政 C4-20

工程名称				施工单位			
结构部位	构件编号			构件长度 (m)			
钢束种类	钢束规格			钢束弹模 (MPa)			
钢束编号	钢束长度 (m)			设计张拉力 (kN)			
设计控制应力 (MPa)	放张时混凝土强度 (MPa/d)			张拉日期			
序号	张拉端	千斤顶编号		油表编号			
1	初应力时油表读数 (MPa) / 尺读数 (mm)						
2	两倍初应力时油表读数 (MPa) / 尺读数 (mm)						
3	(MPa/mm)						
4	(MPa/mm)						
5	(MPa/mm)						
6	(MPa/mm)						
7	终应力时油表读数 (MPa) / 尺读数 (mm)						
8	回油前油表读数 (MPa)						
9	应力偏差 (%)						
10	钢束理论延伸量 (mm)						
11	张拉束实际伸量 (mm)						
12	伸长率偏差 (%)						
13	钢丝、滑丝情况						
<p>注意事项：</p> <p>1. 当设计无要求时，实际延伸量可根据比率进行计算。如，初应力取 15% 的终应力，则实际延伸量 = (终应力尺读数 - 初应力尺读数) 除以 0.85。初应力的取值应根据束长而定，整体张拉时各级张拉的尺读数应分别填写最大值和最小值、张拉束实际延伸量的计算按各级尺读数的平均值；采用此方法计算时可不填 2-6 项。</p> <p>2. 若按两倍初应力控制时，伸长值计算方法可参照后张法。</p>							

记录：

质量员：

监理工程师：

年 月 日

预应力张拉孔道灌浆记录表

资料编号：

津市政 C4-21

工程名称						施工单位			
构件部位、编号						水灰比			
压力 (Mpa)				配合比水泥浆稠度				实际水泥浆稠度	
孔道编号	起止时间 (日期)	压力 (Mpa)	水泥浆用量	孔道编号	起止时间 (日期)	压力 (Mpa)	水泥浆用量		
记录			质量员				监理工程师		

年 月 日

桥涵顶进记录

资料编号:

津市政 C4-24

工程名称				桥涵断面								
桥涵重量 (t)				顶进方式								
设计最大顶力 (t)				千斤顶配备								
日期 (班次)	进尺 cm	高程						中线		顶力	土质 情况	备注
		前		中		后		左	右			
		设计	实际	设计	实际	设计	实际					
日	早											
	午											
	晚											
日	早											
	午											
	晚											
日	早											
	午											
	晚											
日	早											
	午											
	晚											
日	早											
	午											
	晚											

技术负责人:

记录:

年 月 日

沉井下沉记录表

资料编号：

津市政 C4-26

年 月 日 时 ~ 年 月 日 时				
工程名称		施工单位		
班次		监理单位		
机械设备		气候	温度	
作业人数		排水		
顶面观测点 标高	1	2	3	4
平均刃脚 标高	平均下沉量 mm/次			
出土量 (m ³)	减阻情况			
误差	横向水平位移 (mm)	倾斜 (井高 %)		
	纵向水平位移 (mm)			

项目技术负责人：

专业监理工程师：

记录：

除锈处理检查记录

资料编号：

津市政 C4-27

施工单位				工程名称及部位			
磨料与配比		图号		构件编号		风压(Mpa)	
环境温度℃					相对湿度%		
序号	外观检查项目			质量情况			
1	除锈彻底、未见轧制氧化皮残余；						
2	露出金属本色，达到 Sa2.5 级；						
3	油污及其他妨碍涂装质量清除彻底						
区域	粗糙度测点						平均值
	1	2	3	4	5	6	
I							
II							
III							
IV							
V							
VI							
VII							
VIII							
附注							

记录：

质量员：

年 月 日

高强度螺栓施拧记录

资料编号：

津市政 C4-28

施工单位											工程名称						
分部类型						分项名称					构件名称						
类型						螺栓规格					产品出厂 扭矩系数					K:	
设计轴力	kN					试板抗滑					μ :					终拧扭矩	M:
扭矩扳手标定	扭矩扳手铭牌及规格					扳手编号					标定值及公差						
K 值测定	序号	1	2	3	4	5	6	7	8	实测平 均K值		标准离差 (应 \leq 0.01)					
	实测值																
螺栓编号	施拧初拧值 (N.M)				施拧终拧值 (N.M)				螺栓编号				施拧初拧值 (N.M)		施拧终拧值 (N.M)		
附注	1. 螺栓连接副符合技术条件，经入库复验合格； 2. 垫圈放置准确，冲制毛刺向外； 3. 扭矩扳手应按规定进行标定； 4. 施工应按照监理工程师批准的工艺程序进行； 5. 螺栓编号以施工部位整块拼接板为单元从左到右自上而下依次排序。																

记录：

质量员：

年 月 日

焊钉焊接工艺评定记录表

资料编号:

共 页 第 页

津市政 C4-30

工程名称				指导书编号							
焊接方法				焊接位置							
设备型号				电源及极性							
母材钢号		类别		厚度 (mm)		生产厂家					
接头及 试件形 式		施焊材料									
		焊接材料		牌号		型号		规格 (mm)			
				生产厂家				批号			
		穿透焊钢材		牌号		规格 (mm)					
				生产厂家		表面镀层					
		焊钉		牌号		规格 (mm)					
				生产厂家							
		瓷环		牌号		规格 (mm)					
				生产厂							
				烘干温度℃及时间 (min)							
施焊工艺参数记录											
序号	电流 (A)	电压 (V)	时间 (s)	保护气体流量 (L/min)	伸出长度 (mm)	提升高度 (mm)	环境温度 (℃)	相对湿度 (%)	备注		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
技术措施	焊前母材清理										
	其他:										
焊工姓名	资格代号				级别	施焊日期		年 月 日			
编制	日期		年 月 日		审核	日期		年 月 日			

钢结构焊缝质量综合评级报告汇总表

资料编号：

津市政 C4-31

工程名称					施工单位			
监理单位					要求焊接等级			
序号	焊缝编号	焊工代号	焊接日期	外观质量 (等级)	内部质量		焊缝质量综合评价 (等级)	备注
					射线	超声		

填表：

审核：

年 月 日

焊钉焊接工艺评定指导书

资料编号:

津市政 C4-32

工程名称				指导书编号				
焊接方法				焊接位置				
设备型号				电源及极性				
母材钢号		类别		厚度 (mm)		生产厂家		
接头及试件形式	施焊材料							
	焊接材料		牌号		型号		规格 (mm)	
			生产厂家				批号	
	穿透焊钢材		牌号		规格 (mm)			
			生产厂家		表面镀层			
	焊钉		牌号		规格 (mm)			
			生产厂家					
	瓷环		牌号		规格 (mm)			
			生产厂家					
			烘干温 (°C) 及时间 (min)					
焊接工艺参数	序号	电流 (A)	电压 (V)	时间 (s)	保护气体流量 (L/min)	伸出长度 (mm)	提升高度 (mm)	备注
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
技术措施	焊前母材清理							
	其他:							
编制			日期			审核		

共 页 第 页

焊接工艺评定指导书

资料编号:

津市政 C4-33

工程名称						指导书编号					
母材编号		规格		供货状态		生产厂家					
焊接材料		生产厂家		牌号		类型		烘干温度 (°C/h)		备注	
焊条											
焊丝											
焊剂或气体											
焊接方法						焊接位置					
焊接设备型号						电源及极性					
预热温度 (°C)		层间温度 (°C)				后热温度 (°C) 及时间 (min)					
焊后热处理											
接头及坡口尺寸图						焊接顺序图					
焊接工艺	道次	焊接方法	焊条或焊丝		焊剂或保护气	保护气流量 (l/min)	电流 (A)	电压 (A)	焊接速度 (cm/min)	热输入 (kJ/cm)	备注
			牌号	Φ (mm)							
技术措施		焊前清理				层面清理					
		背面清理									
		其他:									
编制		日期		审核		日期					

检验单位地址:

电话:

传真:

报告日期:

焊接工艺评定记录表

资料编号:

津市政 C4-34

工程名称					指导书 编号						
焊接方法		焊接位置		设备编号		电源及极性					
母材钢号		类型		生产厂							
母材规格				供货状态							
焊接尺寸及施焊道次顺序				焊接材料							
				焊条		牌号		类型			
						生产厂家		批号			
						烘干温度 (°C)		时间 (min)			
				焊丝		牌号		规格 (mm)			
						生产厂家		批号			
						烘干温度 (°C)		时间 (min)			
				焊剂及气体		牌号					
						生产厂家					
						烘干温度 (°C)		时间 (min)			
道次	焊接方法	焊丝直径 (mm)	保护气流量 (L/min)	电流 (A)	电压(V)	焊接速度 (cm/min)	热输入 (kJ/cm)	备注			
施焊环境		室内/室外	环境温度(°C)		相对湿度		%				
%预热温度(°C)		层间温度(°C)		后热温度(°C)		时间(min)					
后热处理											
技术措施	焊前清理				层间清理						
	背面清理										
	其他										
焊工姓名		资格代号		级别		施焊日期					
编制		日期		年月日		审核		日期 年月日			

钢桥涂装施工检验记录

资料编号：

津市政 C4-35

工程名称																																												
单位工程名称		分部工程名称																																										
分项工程名称		构件名称																																										
施工单位				环境温度																																								
监理单位				相对湿度%																																								
检测项目	技术要求	检验方法	检验记录					监测评价																																				
外观	金属热喷涂涂层应颗粒细密、表面均匀一致；涂料涂层表面应平整、均匀一致等	观察检查	实测数据 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>平均</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>					1	2	3	4	5	平均																															
1	2	3						4	5	平均																																		
涂料品种	设计厚度	磁性涂层测厚仪																																										
涂层附着力	符合0级或1级	划格法																																										
	无机富锌底漆 \geq 3MPa, 其余涂料涂层 \geq 5 MPa	拉开法																																										

记录：

质量员：

年 月 日

设备联合试运转记录

资料编号：

津市政 C4-37

工程名称						
试验单位		负责人		试车时间	年 月 日 时 分起 年 月 日 时 分止	
1	试运转内容					
2	试运转过程					
3	试运转结果					
4	评定意见					
建设 单位	监理 单位	设计 单位	运营 单位	施工 单位		
(签字) (公章)	(签字) (公章)	(签字) (公章)	(签字) (公章)	(签字) (公章)		

注：其他单位可为设备生产、安装等有关单位。

设备到货登记（开箱检查）表

资料编号：

津市政 C4-38

工程名称						合同号				
存放地点						时 间				
序号	合同 序号	安装地点 (用途)	货物名称	构件名称	规格型号	制造厂家 /产地	数量	单位	备注	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
说明										

建设单位：

供货单位：

监理单位：

保管单位：

路基、路面压实度统计评定表

津市政 C5-3

资料编号:

工程名称		检测桩号									
结构部位		结构层类型									
工程名称 (起止桩号)	判断系数 t_{α} / \sqrt{n}	标准差 S (%)	压实度平均值 \bar{K} (%)	压实度代表值 K (%)	压实标准值 K_0 (%)	小于极值测点数 D_1 (点)	小于 $(K_0 - 2\%)$ 测点数 D_2 (点)	大于等于极值且小于 $(K_0 - 2\%)$ 测点数 D_3 (点)	小于 $(K_0 - 1\%)$ 测点数 D_4 (点)	压实合格率 (%)	压实度 评定
压 实 度 实 测 值 (%)											
<p>1) 路基、底基层、基层、面层压实度宜以 200m 长的路段为检测评定单元。</p> <p>2) 路基、底基层和基层压实合格率为: $K \geq K_0$, 且单点压实度 K 全部大于等于规定值减 2 个百分点时, 评定路段的压实度合格率为 100%; 当 $K \geq K_0$, 且单点压实度全部大于等于规定极值时, 按测定值不低于规定值减 2 个百分点的测点数计算合格率, 合格率大于等于 90% 时, 该评定路段压实度为合格; 当 $K < K_0$ 或某一单点压实度 K_1 小于规定极值时, 该评定路段压实度为不合格, 相应分项工程评为不合格。(极值-路床以规定值减 5 个百分点, 结构层以规定值减 4 个百分点)。</p> <p>3) 沥青面层压实合格率为: 当 $K \geq K_0$ 且全部测点大于等于规定值减 1 个百分点时, 评定路段的压实度合格率为 100%; 当 $K \geq K_0$ 时, 按测定值不低于规定值减 1 个百分点的测点数计算合格率, 合格率大于等于 90% 时, 该评定路段压实度为合格; 当 $K < K_0$ 时, 评定路段的压实度为不合格, 相应分项工程评为不合格。</p>											

计算:

质量员:

年 月 日

路基、沥青路面弯沉值检测结果汇总表

资料编号：

津市政 C5-6

工程名称			施工单位		
分项工程名称			设计弯沉值	(0.01mm)	
检测桩号	各测点弯沉平均值 (0.01mm)	检测桩号	各测点弯沉平均值 (0.01mm)	检测桩号	各测点弯沉平均值 (0.01mm)
弯沉代表值 (0.01mm)					
审核			填表		

报告日期： 年 月 日

焊接工艺评定汇总记录表

资料编号：

津市政 C5-10

工程名称				施工单位			
监理单位				计划完成日期		实际完成日期	
母材							
焊接方法							
焊接材料							
接头形式							
焊接坡口形式	对 接		T 型、角接			其他	
施工单位已有工艺评定	<div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); opacity: 0.3; font-size: 2em; pointer-events: none;"> 天津市工程建设标准网全文公开 </div>						
施工单位需补充工艺评定							
备注	1. 焊接工艺评定由施工单位独立完成； 2. 焊接工艺评定在开工前完成； 3. 焊接工艺评定涵盖工程中所应用的焊接工艺和位置； 4. 监理对焊接工艺评定实行全过程旁站； 5. 对原有的焊接工艺评定，建设单位和监理单位有权要求施工单位重新评定。						

填表：

审核：

年 月 日

路面结构层厚度评定记录

津市政 C5-14

资料编号:

工程名称	施工单位											
分项工程名称	结构层类型											
工程部位 (起止桩号)	检测点数	判断系数 $\frac{t_0}{\sqrt{n}}$	标准差 S (cm)	厚度平均值 \bar{X} (cm)	厚度代表值 X_d (cm)	厚度设计值 X_{as} (cm)	单点合格率 X_1 (cm)	代表值允许偏差 X_d (cm)	合格判断厚度 $X_{sr} - X_d$	小于单点合格值测点数 m(点)	厚度合格率	厚度评定
厚度实测值 (cm)												
说明	1) 沥青面层可按沥青铺装层总厚度进行评定, 快速路和主干路分 2 层~3 层铺装时, 还应进行上面层厚度检查和评定。 2) 当 $X_L \geq X_{sz} - X_d$, 则应按单个检查值的偏差超过单点合格值来计算合格率; 底基层、基层及次干路、支路沥青面层合格率大于等于 90%。快速路、主干路沥青面层合格率大于等于 95%时, 该评定路段厚度应为合格; 当厚度代表值小于设计厚度减去代表值允许偏差时, 相应分项工程应评为不合格。 3) $X_L = \bar{X} - t_0 S \sqrt{n}$											

计算:

质量员:

年 月 日

压实度（环刀法）试验记录

资料编号：

津市政 C6-1

工程名称		施工单位	
工程部位		试验日期	
取样证号			
取样深度			
取样位置			
土样种类			
湿 密 度	环刀加湿土质量(g)		
	环刀质量(g)		
	湿土质量(g)		
	环刀容积(cm ³)		
	湿密度(g/cm ³)		
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)		
	含水量(g)		
	平均含水量(%)		
干密度(g/cm ³)			
最大干密度(g/cm ³)			
压实度(%)			
备注			

记录：

质量员：

年 月 日

压实度（灌砂法）试验记录

资料编号：

津市政 C6-2

工程名称		施工单位	
施工单位		试验日期	
桩号及层次			
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)		
试坑灌入量砂的质量 (g)	(4)	(1) - (2) - (3)	
量砂堆积密度 (g/cm ³)	(5)		
试坑体积 (cm ³)	(6)	(4) / (5)	
试坑中挖出的湿料质量 (g)	(7)		
试样湿密度 (g/cm ³)	(8)	(7) / (6)	
含水量 W (%)	盒号	(9)	
	盒质量 (g)	(10)	
	盒+湿料质量 (g)	(11)	
	盒+干料质量 (g)	(12)	
	水质量 (g)	(13)	(11) - (12)
	干料质量 (g)	(14)	(12) - (10)
	平均含水量 (W) (%)	(15)	(13) / (14)
干质量密度 (g/cm ³)	(16)	(8) / {1+ (15)}	
最大干密度 (g/cm ³)	(17)		
压实度 (%)	(18)	(16) / (17)	
施工技术负责人		审核	试验

沥青路面压实度(蜡封法)试验记录

资料编号:

津市政 C6-3

工程名称							车道					
施工单位							结构层类型					
试样编号	日期	桩(部位)	试样质量(g)	试样加蜡质量(g)	试样加蜡于水中质量(g)	石蜡比重	石蜡质量	石蜡体积	试样密度(g/cm ³)	标准密度(g/cm ³)	压实度(%)	
试验			审核				施工 (试验技术负责人)					

报告日期: 年 月 日

路面结构层厚度检测记录

资料编号:

津市政 C6-5

工程名称		施工单位					
分项工程名称		设计厚度					
检测桩号	实测值						
	1 车道	2 车道	3 车道	4 车道	5 车道	6 车道	其他车道
代表值			合格值				

项目技术负责人:

测量:

年 月 日

道路路面平整度检测记录

资料编号:

津市政 C6-6

工程名称										分项工程名称			
施工单位										允许偏差			
检测桩号	位置	实测点 (mm)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	左侧												
	右侧												
	左侧												
	右侧												
	左侧												
	右侧												
	左侧												
	右侧												
	左侧												
	右侧												
	左侧												
	右侧												
	左侧												
	右侧												

项目技术负责人:

质量员:

日期:

污泥消化池气密性试验记录表

资料编号:

津市政 C6-7

工程名称		建设单位		
水池名称		施工单位		
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)		
充气高度 (m)		气室体积 (m ³)		
测读记录	初读	末读	两次读数差	
测度时间 (年、月、日、时、分)				
池内气压 Pd (daPa)				
大气压力 Pa (daPa)				
池内气温 t (°C)				
池内水位 E (mm)				
压力降 ΔP (daPa)				
压力降占试验压力 (%)				
参加 单位	建设单位	监理单位	设计单位	施工单位

管道闭水试验记录

资料编号:

津市政 C6-8

工程名称				试验日期			
桩号及地段							
管道内径 (mm)		管材种类		接口种类		试验段长度 (m)	
试验段上游设计水头 (m)			试验水头 (m)		允许渗水量 [$\text{m}^3 / (24\text{h} \cdot \text{km})$]		
渗水量测定记录	次数	观测起始时间 t_1	观测结束时间 t_2	恒压时间 $T(\text{min})$	恒压时间内补入的水量 $W(\text{L})$	实测渗水量 q [$\text{L} / (\text{min} \cdot \text{m})$]	
	1						
	2						
	3						
	折合平均实测渗水量 [$\text{m}^3 / (24\text{h} \cdot \text{km})$]						
外观记录							
检查结果							
参加试验各方签字		建设单位	监理单位	施工单位			

记录人:

管道闭气检验记录

资料编号：

津市政 C6-9

工程名称				试验日期		
起止井号	号井段至 号井段共 m					
管径	ϕ mm 管			接口种类		
试验次数	第 次共 次			环境温度	℃	
标准闭气时间 (s)						
≥1600mm 管 道的内压修正	起始温度 T_1 (s)	终止温度 T_2 (s)	标准闭气时间时的 管内压力值 P (Pa)	修正后管内气体 压降值 ΔP (Pa)		
检验结果						
参加试验 各方签字	建设单位	监理单位	施工单位			

记录人：

注水法试验记录

资料编号:

津市政 C6-10

工程名称				试验日期	年 月 日	
桩号及地段						
管道内径 (mm)		管材种类		接口种类		试验段长度 (m)
工作压力 (MPa)		试验压力 (MPa)		15min 降压值 (MPa)		允许渗水量 [L/(min·km)]
渗水量测定记录	次数	达到试验压力的时间 t_1	恒压结束时间 t_2	恒压时间 T (min)	恒压时间内补充的水量 W (L)	实测渗水量 q [L/(min·km)]
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	平均实测渗水量 [L/(min·km)]					
外观记录						
检查结果						
参加试验各方签字	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位		
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日		

记录人:

管道单口水压试验记录

资料编号:

津市政 C6-11

工程名称		试验段桩号范围	
加压泵型号		试验日期	年 月 日
管材种类		管道直径	
接口桩号	试验压力 (MPa)	设计试验压力 (MPa)	2min 降压值 (MPa)
参加 试验 各方 签字	建设单位	监理单位	施工单位
	年 月 日	年 月 日	年 月 日

记录人:

满水试验记录

资料编号：

津市政 C6-12

工程名称			
施工单位			
构筑物名称		注水日期	年 月 日
构筑物结构		允许渗水量	L/(m ² .d)
构筑物平面尺寸		水面面积 A ₁ (m ²)	
水深		湿润面积 A ₂ (m ²)	
测读记录	初读数	末读数	再次读数差
测读时间 (年 月 日 时 分)			
水池水位 E(mm)			
蒸发箱水位 E(mm)			
大气温度 (°C)			
水温 (°C)			
实际渗水量 q	m ³ /d	L/(m ² .d)	占允许量的百分率 (%)
试验结论：			
施工单位			监理单位
技术负责人	质量员	测量人	

新材料、新工艺施工记录

资料编号：

津市政 C6-13

工程名称		施工单位	
材料名称		审定部门	
工艺标准		质量要求	
适用范围		施工日期	
新材料内容			
工艺工程			
质量情况			
建设单位检查结果	施工单位检查结果	分包单位检查结果	监理单位检查结论
项目专业负责人：	项目专业负责人：	项目专业负责人：	监理工程师：
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

填表：

钻孔桩泥浆性能指标测定记录

资料编号：

津市政 C6-14

工程名称			
施工单位			
施工部位			
式样描述			
泥浆性能指标	规定值	试验结果	结果评定
相对密度			
粘度			
含砂率			
胶体率			
钻孔及地质情况描述	1. 开孔时间		
	2. 成孔时间		
	3. 孔深 孔径		
	4. 地质情况		

检验批质量验收记录

津市政 C8-1

工程名称													
单位工程名称		分部工程名称											
分项工程名称		验收部位											
施工单位								项目负责人					
分包单位								分包单位项目负责人					
施工执行标准名称及编号													
主 控 项 目		质量检验标准规定			施工单位检查记录						监理单位检查结果		
	1												
	2												
	3												
	4												
一 般 项 目	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
施工单位检查结果		项目质量检查员：						年 月 日					
监理单位验收结论		专业监理工程师： (建设单位项目技术负责人)						年 月 日					

分项工程质量验收记录

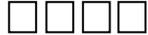
津市政 C8-2

□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---

工程名称					
单位工程名称		分部工程名称			
分项工程名称		检验批数			
施工单位		项目负责人		项目技术 负责人	
分包单位		分包单位 负责人			
序号	检验批	施工单位检查结果		监理单位检验批验收结论	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
施工单位 检查结果	项目技术负责人： 年 月 日		监理单位 验收 结论	专业监理工程师： 年 月 日	

子分部工程质量验收记

津市政 C8-3



工程名称		单位工程名称	
子分部工程名称		分项工程数量	
施工单位		项目负责人	项目技术负责人
分包单位		分包单位负责人	
序号	分项名称	检验批数	监理单位验收结论
			监理单位验收结论 (此处为水印覆盖区域)
质量控制资料检查结果			
安全和功能检验（检测）结果			
外观质量检查结果			
综合验收结论			
验收单位	施工单位	项目负责人:	年 月 日
	监理单位	总监理工程师:	年 月 日
	建设单位	项目负责人:	年 月 日

分部工程质量验收记录

津市政 C8-4



工程名称		单位工程名称	
分部工程名称		子分部/分项工程数量	
施工单位		项目负责人	项目技术负责人
分包单位		分包单位负责人	
序号	子分部/分项名称	检验批数	监理单位验收结论
		施工单位检查结果	
质量控制资料检查结果			
安全和功能检验（检测）结果			
外观质量检查结果			
综合验收结论			
验收单位	施工单位	项目负责人:	年 月 日
	监理单位	总监理工程师:	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
	建设单位	建设单位项目负责人:	年 月 日

单位工程质量竣工验收记录

资料编号：

津市政 C8-5

工程名称					开工日期	
施工单位		施工单位技术负责人		竣工日期		
项目负责人			项目技术负责人			
序号	项目	验收记录			验收结论	
1	分部工程	共 分部，经核查符合设计及标准规定 分部。				
2	质量控制资料核查	共 项，经核查符合标准规定项。				
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 项，符合规定 项，共抽查 项，符合规定 项，经返工处理符合规定项。				
4	外观质量验收	共抽查 项，达到“好”和“一般”的项。 项，经返修处理符合要求的项。				
综合验收结论						
参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位	
	单位（项目）负责人：	单位（项目）负责人：	单位（项目）负责人：	单位（项目）负责人：	单位（项目）负责人：	
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	

单位（分部）工程质量控制资料核查记录

资料编号：

津市政 C8-6

工程名称		施工单位				
序号	资料名称			份数	核查意见	核查人
1	材质质量保证资料					
2	施工检测					
3	结构安全和实用功能性检测					
4	施工测量					
5	施工技术管理					
6	验收记录					
7	施工记录					
8	竣工图					
<p>结论：</p> <p>施工单位项目负责人：_____ 年 月 日</p>						
<p>结论：</p> <p>总监理工程师：_____ 年 月 日</p>						

附录 F 工程材料、构配件及施工试验项目与取样数量规定

表 F.0.1 工程材料、构配件及施工试验项目与取样数量表

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
1	原材料		
1.1	水泥		
(1)	《通用硅酸盐水泥》 (GB 175)	常规：强度、凝结时间、安定性； 必要时：细度、化学成分	①按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过200t为一检验批，散装水泥不超过500t为一检验批，每批抽样不少于12kg。 ②水泥的取样方法应按现行国家标准《水泥取样方法》GB/T12573的要求取样。
1.2	砂		
(1)	《建设用砂》 (GB/T 14684)	常规：颗粒级配、含泥量（石粉含量）和泥块含量，必要时：堆积密度、坚固性、人工砂压碎值、有害物质（云母、有机物、轻物质、硫化物和硫酸盐及氯盐等）含量和碱活性	①以同一产地、同一规格400m ³ 及以下或600t及以下为一验收批，每一验收批取样一组（20kg）。 ②当质量比较稳定、进料量比较大时，可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。用四分法缩至20kg，取样前先将取样部位表面铲除。

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
1.3	碎石和卵石		
(1)	《建设用卵石、碎石》 (GB/T 14685)	常规：颗粒级配、含泥量和泥块含量、针片状颗粒含量及石料的强度（抗压强度或压碎指标）试验；必要时：坚固性、软弱颗粒、有害物质（有机物、轻物质、硫化物和硫酸盐及氯盐等）和碱活性	①以同一产地、同一规格 400m ³ 及以下或 600t 及以下为一验收批，每一验收批取样一组。 ②当质量比较稳定、进料量较大时，可 1000t 为一验收批。 ③取样一组 40kg（最大粒径 9.5mm、16.0mm、19.0mm）或 60kg（最大粒径 31.5mm、37.5mm）。取样部位应均匀分布，在料堆上从五个不同的部位抽取大致相等的试样 15 份（料堆的顶部、中部、底部），然后缩分成 40kg 或 60kg 送试。 ④道路工程基层所用砂砾和碎石按规范每 2000 m ³ 分批抽取两个样品进行试验，数量不足者，也应为同一验收批。
(2)	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	筛分析、压碎值	
1.4	轻集料		
(1)	《轻集料及其试验方法第 1 部分轻集料》 (GB/T 17431.1)	常规：筛分析、堆积密度、吸水率、筒压强度；轻细集料的筛分析和堆积密度。必要时：软化系数、有机质含量和烧失量	①以同一品种、同一密度等级每 200m ³ 及以下为一验收批，每一验收批取样一组，每组取样 80L。 ②抽样可以从料堆堆体自上到下不同部位、不同方向任选 10 点（袋装料应从 10 袋中抽取），应避免抽取离析的及面层的材料。

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
1.5	钢材		
(1)	《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)		①钢筋应按批进行检查和验收，每批由同一生产厂、同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批重量60t为一验收批。每一验收批取一组试件（拉伸、弯曲各2个试样、化学成分1根试样、尺寸偏差和重量偏差5根试样），超过60t部分每增加40t（或不足40t的），增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样。 ②允许由同一牌号、同一冶炼方法、同一浇筑方法的不同炉罐号组成混合批，但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)	《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1)	常规：力学性能、弯曲性能（对牌号带E的钢筋应进行反向弯曲试验）； 必要时：尺寸偏差、化学成分、重量偏差	
(3)	《冷轧带肋钢筋》(GB/T 13788)	常规：力学性能、弯曲性能； 必要时：尺寸偏差、化学成分、重量偏差	同一生产厂、同一牌号、同一外形、同一生产工艺每60t为一验收批。每一验收批取1个拉伸试件（逐盘）、弯曲试件2个（每批）
(4)	《碳素结构钢》(GB/T 700)	常规：力学性能、弯曲性能； 必要时：尺寸偏差、化学成分、重量偏差 检验、冲击试验	①每批由同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一尺寸、同一交货状态的钢材组成，每批重量不大于60t； ②公称容量比较小的炼钢炉炼制的钢材，同一炼制、浇注和脱氧方法、不同炉号、同一牌号的A级钢或B级钢，允许组成混合批，但各批各炉号含碳量之差不大于0.02%，含锰量之差不大于0.15%。

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
(5)	《预应力混凝土用钢绞线》(GB/T 5224)	常规: 拉伸试验; 必要时: 应力松弛性能	①每批由同一牌号、同一规格、同一生产工艺制度的钢绞线组成, 每批重量不大于60t。 ②力学性能样品数量: 3根1.1m长; 松弛率: 1根2.5m长。
(6)	《钢筋混凝土用钢筋焊接网》(GB/T 1499.3)	拉伸、弯曲、抗剪力	①每批由同一型号、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筋焊接网组成, 重量不大于60t。 ②力学性能样品数量: 拉伸2根、弯曲2根、抗剪力3根。
(7)	《桥梁用结构钢》(GB/T 714)	常规: 拉伸试验、弯曲; 必要时: 化学成分、冲击试验	①每批由同一牌号、同一炉号、同一规格、同一轧制制度、同一热处理制度的钢材组成, 每批重量不大于60t; ②力学性能样品数量: 拉伸1根、弯曲1根; 化学成分1根, 冲击试验3根。
(8)	《热轧型钢》(GB/T 706)	常规: 力学试验、化学成分 必要时: 超声探伤	①同一厂家、同一材质、同一板厚、同一出厂状态, 每10个炉(批)号抽检1组试件, 进行理化指标的复验。 ②要求探伤的钢板, 应抽取每种板材数量的10%(至少1块)进行超声波探伤。
(9)	《低合金高强度结构钢》(GB/T 1591)		
(10)	《合金结构钢》(GB/T 3077)		
(11)	《耐候结构钢》(GB/T 4171)		
(12)	《结构用无缝钢管》(GB/T 8162)		
(13)	《重要用途钢丝绳》(GB 8918)		
(14)	《热轧球扁钢》(GB/T 9945)		
(15)	《热轧H型钢和剖分T型钢》(GB/T 11263)		
(16)	《建筑用压型钢板》(GB/T 12755)		
(17)	《直缝电焊钢管》(GB/T 13793)		

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
(18)	《桥梁缆索用热镀锌 钢丝》(GB/T 17101)	常规: 力学试验、化 学成分 必要时: 超声探伤	①同一厂家、同一材质、同一 板厚、同一出厂状态, 每 10 个炉(批)号抽检 1 组试件, 进行理化指标的复验。 ②要求探伤的钢板, 应抽取每 种板材数量的 10% (至少 1 块) 进行超声波探伤。
(19)	《建筑结构用钢板》 (GB/T 19879)		
(20)	《钢拉杆》 (GB/T 20934)		
(21)	《高强度低松弛预应 力热镀锌钢绞线》 (YB/T 152)		
(22)	《焊接 H 型钢》 (YB 3301)		
(23)	《镀锌钢绞线》(YB/T 5004)		
(24)	《厚度方向性能钢 板》(GB/T 5313)		
1.6	焊条、焊剂、焊丝、焊钉		
(1)	《非合金钢及细晶粒 钢焊条》 (GB/T 5117)	化学分析、力学性 能、冲击试验、射线 探伤	①每批焊条抽样由同一批号 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, 每批焊条抽样一次。 ②焊丝及焊钉按进场批次分 批抽取样品, 分批检验。 ③抽样时至少在 3 个部位按照 需要数量平均取有代表性的 样品。
(2)	《热强钢焊条》 (GB/T 5118)		
(3)	《堆焊焊条》 (GB/T 984)		
(4)	《熔化焊用钢丝》 (GB/T 14957)		
(5)	《气体保护电弧焊用 碳钢、低合金钢焊丝》 (GB/T 8110)		
(6)	《碳钢药芯焊丝》 (GB/T 10045)		
(7)	《低合金钢药芯焊 丝》(GB/T 17493)		
(8)	《埋弧焊用碳钢焊丝 和焊剂》(GB/T 5293)		
(9)	《埋弧焊用低合金钢 焊丝和焊剂》(GB/T 12470)		

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
(10)	电弧螺柱焊用圆柱头焊钉》(GB/T 10433)	化学分析、力学性能、冲击试验、射线探伤	①每批焊条抽样由同一批号焊芯、同一批号主要涂料原料,以同样涂料配方及制造工艺制成,每批焊条抽样一次。 ②焊丝及焊钉按进批批次分批抽取样品,分批检验。 ③抽样时至少在3个部位按照需要数量平均取有代表性的样品。
1.7	防水材料		
(1)	《道桥用改性沥青防水卷材》(JC/T 974)	常规:拉力、最大拉力时延伸率、可溶物含量、不透水性、耐热性、低温柔性、渗油性。必要时:接缝剥离强度、钉杆撕裂强度、矿物粒料粘附性、卷材下表面沥青涂盖厚度、热老化、人工气候加速老化	①同一类型、同一规格 10000 m ² 为一验收批,不足 10000 m ² 亦作为一验收批。 ②取样规定:在每批产品中随机抽取 5 卷进行厚度、面积、卷重与外观检查。从检查合格的卷材中随机抽取 1 卷进行物理力学性能试验。在距端部 2000mm 处沿纵向截取 1000mm 的 2 块全幅卷材送试。
(2)	《弹性体改性沥青防水卷材》(GB 18242)		
(3)	《高分子防水材料第二部分 止水带》(GB/T 18173.2)	常规:硬度(邵尔 A)、拉伸强度、拉断伸长率、撕裂强度;必要时:压缩永久变形、脆性温度、热空气老化、臭氧老化、橡胶与金属粘合、橡胶与帘布粘合强度	①B类、S类止水带以同标记、连续生产的 5000m 为一批(不足 5000m 按一批记),从外观质量和尺寸公差检验合格的样品中随机抽取足够的试样,进行橡胶材料的物理性能检验。 ②J类止水带以每 100m 制品所需要的橡胶材料为一批,抽取足够胶料单独进行橡胶材料的物理性能检验。
(4)	《高分子防水材料第 3 部分 遇水膨胀橡胶》(GB/T 18173.3)	常规:硬度、拉伸强度、拉断伸长率、体积膨胀倍率;必要时:反复浸水试验、低温弯折、高温流淌性	①以 1000m 或 5t 同标记的遇水膨胀橡胶为一批; ②抽取 1%进行外观质量检验,并在任意 1m 处随机取 3 点进行规格尺寸检验; ③在上述检验合格的样品中随机抽取足够的试样,进行物理性能检验。

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
(5)	《道桥用防水涂料》 (JC/T 975)	断裂伸长率、拉伸强度、低温柔度、不透水性、固体含量	①以同一类型、同一规格 15t 为一批,不足 15t 亦作为一批; ②每批总共取样 5kg,做物理性能检验
(6)	《道桥嵌缝用密封胶》 (JC/T 976)	流动性、拉伸模量、定伸黏结性	①以同一品种、同一级别的产品每 2t 为一批,不足 2t 也可为一批; ②支装产品随机抽取 3 件包装箱,每件抽 3 支样品共取 9 支; ③箱装产品,随机取样 4kg。
1.8	水		
(1)	《混凝土用水标准》 (JGJ 63)	pH 值、不溶物、可溶物、氯化物、硫酸盐、碱含量	①水质分析用水样应不少于 5L,井水、钻孔水样一般应在放水冲洗管道或排除积水后采集; ②地表水(江河、湖泊和水库)水样宜在中心部位距水面下 100mm 采集,采集水样用容器应无污染,采集时再用正采集水样的水冲洗 3 次后才能采集水样,水样采集后应加盖密封; ③再生水(中水)应在取水管终端接取。
1.9	道路用石灰		
(1)	《天津市城市道路工程施工及验收标准》 (DB/T 29-74)	常规:有效氧化钙加氧化镁含量、未消化残渣含量(生石灰);消石灰必要时做含水率、细度和氧化镁含量。	①以同一产地、同一批进场石灰做材料组成设计和生产使用时分别测 2 个样品,以后每月至少取 2 个样品送检; ②取样方法应多处选点抽样缩分后总量不少于 3kg; ③生石灰注意密封贮存。

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
1.10	道路用粉煤灰		
(1)	《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20)	SiO ₂ +Al ₂ O ₃ +Fe ₂ O ₃ 含量、烧失量、比表面积(细度)、含水率	①以连续供应的同一产地、同等级的粉煤灰为一验收批,在做材料组成设计前,应抽取不少于2个样品; ②每验收批样品不少于2kg; ③从运输工具、贮存库或堆灰场中的10个不同部位,各收集大致相同数量(不少于1kg)试样,混合均匀后按四分法缩取2kg试样。
1.11	水泥混凝土用掺合料		
(1)	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596)	常规:细度、烧失量、需水量比; 必要时:三氧化硫质量分数、游离氧化钙质量分数、二氧化硅三氧化二铝三氧化二铁总质量分数、密度、安定性和强度活性指数	①以同种类、同等级编号的500t为一验收批。不足500t亦为一验收批; ②抽取不少于2kg样品试验粉煤灰的数量按干灰(含水率小于1%)的质量计算
(2)	《用于水泥和粉煤灰中的粒化高炉矿渣粉》(GB/T 18046)	常规:密度、比表面积、流动度比、活性指数; 必要时:三氧化硫、烧失量、含水量、氯离子含量、碱含量	①对同一水泥厂生产同期出厂的同品种、同强度等级、同一出厂编号的水泥为一验收批,但一验收批的总量不得超过200t; ②取样应有代表性,可连续取,也可从20个以上的不同部位取等量样品,总量至少20kg,试样应混合均匀,按四分法缩取。
1.12	混凝土外加剂		
(1)	《混凝土外加剂》(GB 8076)	常规:pH值、密度或细度、减水率、抗压强度比、含气量、氯离子含量、碱含量 必要时:凝结时间差、收缩率比、含固量、1小时坍落度经时变化、氨释放量等	①按同一品种、同一型号、同一生产条件、同一批号、同一掺量为一批; ②掺量大于1%(含1%)的外加剂每批号为100t,掺量小于1%的外加剂每批号为50t,不足100t或50t的应按一个批量计; ③每一批量的取样数量不少于0.2t水泥所需用的外加剂用量。

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
(2)	《混凝土膨胀剂》 (GB 23439)	常规：抗压强度比、 限制膨胀率； 必要时：细度、氯离子含量、氨释放量、 碱含量	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取样应有代表性，可连续取，也可从 20 个以上的不同部位取等量样品，总量不小于 10kg。
(3)	《混凝土防冻剂》 (JC 475)	常规：减水率、含气量、抗压强度比、冻融强度损失率比； 必要时：泌水率比、凝结时间差、收缩率比、对钢筋锈蚀作用	①以同一品种每 50t 为一验收批，不足 50t 也按一批计； ②取样应有代表性，可连续取，也可从 20 个以上的不同部位取等量样品，液体防冻剂取样时应从容器的上、中、下三层分别取样； ③取样总量不小于 0.15t 水泥所需用的防冻剂剂量。
1.13	土工布和土工格栅		
(1)	《公路工程土工合成材料 短纤针刺非织造土工布》(JT/T 520)	厚度、单位面积质量、宽度、撕破强力、CBR 顶破强度、断裂强度及伸长率；必要时做等效孔径和垂直渗透系数检验	①每批以同一品种、同一规格、同一工艺的一个交货批划分检验批； ②每批数量不大于 400 卷的性能复验抽取检验批量的 1%—2%，但不少于 3 卷； ③按《土工合成材料取样和试样准备》(GB/T13760)取样及试样准备
(2)	《公路工程土工合成材料 长丝纺粘针刺非织造土工布》(JT/T 519)		
(3)	《公路工程土工合成材料 土工格栅》 (JT/T 480)	外观质量及成品尺寸；抗拉强度和伸长率、断裂强度及伸长率（玻纤土工格栅）、粘焊点极限剥离力（粘焊土工格栅）	①以批为单位进行验收，同一牌号的原料、同一配方、同一规格的产品为一批，每批数量不超过 500 卷； ②在每批土工格栅产品中随机抽取 5 卷，每卷截取 1m 长作为样品，共 5 件。

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
1.14	道路沥青材料		
(1)	《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40)	<p>1) 道路石油沥青: 常规: 针入度、软化点、15℃延度; 必要时: 蜡含量、闪点、溶解度、密度和老化试验。</p> <p>2) 改性沥青: 针入度、针入度指数、软化点、延度、弹性恢复、韧性和贮存稳定性等。</p> <p>3) 乳化沥青和改性乳化沥青: 破乳速度、黏度、蒸发残留物、与矿料的粘附性和贮存稳定性等</p>	<p>①石油沥青: 以同一产地、同一批出厂、同标号的沥青连续运进为一验收批, 首件应按标准进行沥青全项指标的复验。以后每100t至少取样1次进行常规项目试验。必要时检验蜡含量。</p> <p>②改性沥青: 每天1次检验针入度、软化点试验; 每周检验1次贮存稳定性; 必要时检验低温延度和弹性恢复。</p> <p>③乳化沥青和改性乳化沥青: 每2—3天检验一次蒸发残留物含量及蒸馏残留物的针入度和软化点, 必要时检验蒸馏残留物的延度。</p>
1.15	烧结普通砖		
(1)	《烧结普通砖》(GB/T 5101)	常规: 强度等级; 必要时: 尺寸偏差、外观质量、抗风化性能、泛霜、石灰爆裂等指标。	<p>①每3.5~15万块为一验收批, 不足3.5万块按一批计;</p> <p>②每批从外观质量检验后的样品中抽取;</p> <p>③每组砖的强度等级抽样10块。</p>
1.16	钢桥涂装材料		
(1)	《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》(JT/T 722)	检验项目: 物理性能、贮存稳定性、耐盐水性、耐湿热性、耐磨性、耐冲击性, 厚度、外观、附着力	①每种规格抽查5%, 且不应少于3桶, 不足3桶全数检查。
(2)	《铁路钢桥保护涂装及涂料供货技术条件》(TB/T 1527)		
(3)	《富锌底漆》(HG/T 3668)		
(4)	《热喷涂 金属和其他无机覆盖层 锌、铝及其合金》(GB/T 9793)		

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
2	工程材料、构配件及设备		
2.1	沥青混合料		
(1)	《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40)	粗集料：筛分、扁平细长颗粒、含泥量、压碎值、磨光值、吸水率、洛杉矶磨耗值、表观相对密度等	①沥青混合料用粗、细集料，矿粉，沥青等原材料，使用前应进行各项技术质量指标试验。对于同一产地材料，应按材料的技术要求进行各项技术质量指标试验，至少试验一次； ②沥青混合料生产单位应按同类型、同配比生产，每批次至少向施工单位提供一份产品质量合格证书和试验报告，连续生产时，每台班且不大于3000t 提供一次； ③混合料成品每机每班至少一次进粗、细集料级配和沥青含量、孔隙率和稳定度、流值检验。必要时进行浸水马歇尔试验和车辙试验。沥青混合料性能、粗细集料级配组成和沥青用量的质量检验评定应达到合格标准。
		细集料：筛分、含泥量、砂当量、表观相对密度等	
		矿粉：0.075mm 以下颗粒含量、含水率、亲水系数等	
		热拌沥青混合料：密度试验、矿料级配检验、沥青含量试验、马歇尔试验、路面渗水试验、配合比设计等	
2.2	小型混凝土预制构件		
(1)	《混凝土路面砖》(GB/T 28635) 《天津市城市道路工程施工及验收标准》(DB/T 29-74)	常规：抗压强度或抗折强度； 必要时：磨坑长度、耐磨度、吸水率、抗冻性、防滑性能、抗盐冻性	①预制混凝土面砖的强度、抗折强度应按同一类别、同一规格、同一强度等级铺装面积1000m ² 或20000块为一批量，不足的按一批计；磨坑长度、耐磨度、吸水率、抗冻性、防滑性能、抗盐冻性应按同一类别、同一规格、同一强度等级铺装面积20000m ² 为一批量，不足20000m ² 按一批计； ②强度等级试验每组10块试件、物理性能试验及抗冻性能每组10块试件，其他性能每组五块试件。

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
(2)	《透水路面砖和透水路面板》(GB/T 25993) 《透水路面板技术规程》(CJJ/T 188) 《天津市城市道路工程施工及验收标准》(DB/T 29-74)	常规: 强度等级(透水路面板检测劈裂抗拉强度、透水路面板检测抗折强度)、透水性; 必要时: 防滑性、耐磨性	① 预制混凝土面砖的强度等级、透水性应按同一类别、同一规格、同一强度等级铺装面积 1000m ² 或 20000 块为一批量, 不足的按一批计; 防滑性和耐磨性应按同一类别、同一规格、同一强度等级铺装面积 20000m ² 为一批量, 不足 20000m ² 按一批计; ② 每批应随机抽取 50 块试件进行外观质量、尺寸偏差检验; ③ 从外观质量和尺寸偏差合格的透水块材中抽取 5 块进行强度等级检测、3 块进行透水性检测。
(3)	《混凝土路缘石》(JC/T 899)	常规: 强度; 必要时: 吸水率、抗冻或抗盐冻性	① 同一类别、同一型号、同一规格、同一级别, 每 20000 件为一批。 ② 抗压强度或抗折强度各 3 块。
2.3	混凝土预制构件		
(1)	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)	当混凝土预制构件成批生产时应进行结构性能检验	按照《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)
(2)	《天津市城市桥梁工程施工及验收标准》(DB/T 29-75)		

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
2.4	排水管材及配件		
(1)	《混凝土和钢筋混凝土排水管》 (GB/T 11836)	1) 混凝土和钢筋混凝土类排水管复验的项目包括外观质量、尺寸, 内水压力和外压荷载, 必要时检测钢筋保护层厚度。 2) 塑料管和玻璃钢夹砂管复验的项目: 外观、尺寸、水压渗漏性能和管的平行板外载刚度试验, 必要时检验冲击强度、拉伸强度、挠曲水平和树脂含量等项目。 3) 内衬 PVC 片材混凝土和钢筋混凝土排水管 (JC/T2280) 的检测项目: 混凝土强度、外观质量、尺寸偏差、内水压力、外压荷载、保护层厚度、电火花检漏、PVC 片材固定键抗拉拔强度。 4) 内涂防腐混凝土和	1) 混凝土及钢筋混凝土管 ①尺寸及允许偏差: 每验收批取 10 根; ②外压荷载和内水压力试验: 每验收批取 4 根, 外压荷载和内水压力试验各 2 根; ③见证试验由监理单位和施工单位共同在进场管中抽样并做好标记; ④外观质量应在现场逐根检查。 2) 塑料管及玻璃钢增强塑料夹砂管 ①塑料管材以同一生产单位、同一配方和生产工艺、同一规格管材为一验收批, 每批数量不超过 30t。每批管材随机抽取 3 根管子, 从 3 根管子上各切取长 (300mm±10mm), 两端应与轴线垂直切平的环刚度试件。 ②玻璃钢增强塑料夹砂管以同一生产单位、相同材料、相同工艺、相同规格尺寸每 100 根为一个验收批, 不足 100 根的按一批算。每批中抽取 6 根进行外观质量、尺寸等检验, 合格的管子中随机抽取 2 根做平行板外载刚度检验和其他试验。
(2)	《预应力混凝土管》 (GB 5696)		
(3)	《预应力钢筒混凝土管》 (GB/T 19685)		
(4)	《内衬 PVC 片材混凝土和钢筋混凝土排水管》 (JC/T 2280)		
(5)	《玻璃纤维增强塑料夹砂管》 (GB/T 21238)		
(6)	《增强聚丙烯 (FRPP) 管和管件》 (HG 20539)		
(7)	《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统 第 1 部分: 聚乙烯双壁波纹管材》 (GB/T 19472.1)		
(8)	《埋地排水排污用聚丙烯 (PP) 结构壁管道系统 第 1 部分: 聚丙烯双壁波纹管材》 (GB/T 35451.1)		

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
(9)	《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统第1部分:双壁波纹管材》 (GB/T 18477.1)	<p>钢筋混凝土排水管混凝土强度、外观质量、尺寸偏差、内水压力、外压荷载、保护层厚度、电火花检漏、涂层厚度、粘结力。</p> <p>5) 埋地钢质管道: 外观质量、内外防腐涂层的厚度、防腐层检漏(电火花法)、防腐层的粘结力、阴极保护。</p>	<p>3) 内衬 PVC 片材混凝土和钢筋混凝土排水管由相同原材料、相同工艺生产的同一种规格、同一种接头形式、同一种外压荷载级别的管材组成检验批, 不同管径的检验批数量应符合现行行业标准 JC/T2280 的有关规定。混凝土抗压强度按 GB/T50107 的规定评定; 外观质量、尺寸偏差从受检批中随机抽取 10 根检测; 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材中抽取 4 根, 内衬 PVC 片材混凝土管和钢筋混凝土管 2 根检验内水压力, 2 根检验外压荷载; 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管材中抽取 1 根管材检验 PVC 片材固定键抗拉拔强度; 从受检批中随机抽取 10 根管材, 逐根进行电火花绝缘性能检测。</p> <p>4) 内涂防腐混凝土和钢筋混凝土排水管由相同原材料、相同工艺生产的同一种规格、同一种接头形式、同一种外压荷载级别的管材组成检验批, 不同管径的检验批数量应符合现行行业标准 GB/T 11836 的有关规定。混凝土抗压强度按 GB/T50107 的规定评定; 外观质量、尺寸偏差、电火花检漏、涂层厚度和粘结力从受检批中随机抽取 10 根检测; 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材中抽取 4 根, 2 根检验内水压力, 另 2 根检验外压荷载。</p>

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
(10)	《给水排水管道工程施工及验收规范》 (GB 50268) 《天津市排水工程施工及质量验收标准》 (DB/T 29-76)		5) 埋地钢质管道在下沟前, 应对钢制管道的内外防腐层厚度、电火花检漏、粘结力进行检测。
(11)	《检查井盖》 (GB/T 23858)	检验项目: 承载能力	①同一级别、同一种类、同一原材料在相似条件下生产的产品构成批量, 500套为一批, 不足500套时也作为一批; ②承载能力检验每批随机抽取2套。
(12)	《铸铁检查井盖》 (CJ/T 511)		
(13)	《钢纤维混凝土检查井盖》 (JC 889)		
(14)	《聚合物基复合材料检查井盖》 (CJ/T 211)		
(15)	《再生树脂复合材料检查井盖》 (CJ/T 121)		
(16)	《再生树脂复合材料水箅》 (CJ/T 130)		
2.5	桥梁支座		
(1)	《公路桥梁板式橡胶支座》 (JT/T 4)	外观质量和几何尺寸、抗压弹性模量、抗剪弹性模量、抗剪黏结性及抗剪老化交叉检验、极限抗压强度	每种规格支座抽取数量分别为: 抗压弹性模量3块、抗剪弹性模量3对、抗剪黏结性3对(四氟板支座)、极限抗压强度3块。
(2)	《公路桥梁盆式支座》 (JT/T 391)	竖向承载力、摩擦系数、转角	每种规格支座每批抽取数量分别为: 竖向承载力2块、水平承载力2块、摩擦系数2块、转角2块、转动性能2块。
(3)	《桥梁球型支座》 (GB/T 17955)	竖向承载力、水平承载力、摩擦系数、转动性能	

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
2.6	橡胶制品		
(1)	《混凝土和钢筋混凝土排水管用橡胶密封圈》(JC/T 946)	外观质量、尺寸公差、物理力学性能及化学性能	<p>①以同一生产厂、相同配方、相同成型工艺、相同规格的制品为一验收批，橡胶密封圈等于或小于 500 件为一检验批取样检验。</p> <p>②外观质量及尺寸公差逐件检验，并从合格的密封圈中随机抽取 3 个样本进行应检项目试验</p>
2.7	预应力用锚具、夹具和连接器及预应力混凝土用波纹管		
(1)	《预应力用锚具、夹具和连接器》(GB/T 14370)	外观、硬度、静载锚固性能	<p>①在同一种规格、同一原材料、同一种工艺应以不超过 2000 套为一验收批，并应符合下列规定：</p> <p>②外观、尺寸：抽样数量不应少于 5%且不应少于 10 件(套)；</p> <p>③硬度：抽样数量不应少于热处理每炉装炉量的 3%且不应少于 6 件(套)；</p> <p>④锚固静载性能：应在外观及硬度检验合格后的产品中按锚具、夹具或连接器的成套产品抽样，每批抽样数量为 3 个组装件的用量</p>
(2)	《预应力混凝土用金属波纹管》(JG 225)	常规：径向刚度； 必要时：尺寸、集中荷载作用后抗渗漏和弯曲后抗渗漏	<p>①每批应由同一钢带生产厂生产的同一批钢带所制造的金属波纹管组成，每 50000m 为一批。</p> <p>②在波纹数量、同一截面形状、同一材质和生产工艺的螺旋管中，每种规格每项试验抽取 3 个试件进行试验，样品长度不应小于 300mm。</p>

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
(3)	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》 (JT/T 529)	常规：环刚度； 必要时：灰分、氧化诱导时间、抗老化性、局部横向荷载、纵向荷载、柔韧性、抗冲击性、拉伸性能、拉拔力、密封性	①同一配方、同一生产工艺、同设备稳定连续生产的一定数量的产品为一批，每批数量不超过 10000m。 ②环刚度取五根管长 300±10 (mm) 试样，两端应与轴线垂直切平；柔韧性和局部横向荷载取样 1100mm 长 5 个试件。
2.8 钢结构使用的连接件			
(1)	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》 (GB/T 1231)		①高强螺栓连接副应按出厂批号复验扭矩系数，每批号抽检不小于 8 套，其平均值和标准差应符合设计要求。 ②用扭矩法拧紧高强螺栓连接副时，初拧、复拧和终拧应在同一工作日内完成。初拧扭矩由试验确定，一般为终拧扭矩的 50%。
(2)	《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》 (GB/T 3632)	接副预拉力、扭矩系数检验、高强度螺栓螺母硬度、螺母保证荷载、楔负载试验。	③对主桁节点及板梁主体及纵、横梁连接处，每栓群以高强螺栓副总数的 5% 抽检，但不应少于 2 套，其余每个节点不少于 1 套进行终拧扭矩检查。 ④每个栓群或节点检查的螺栓，其不合格者不应超过抽验总数的 20%，如超过此值，则应继续抽验，直至累计总数 80% 的合格率为止。然后对欠拧者补拧，超过者更换后重新补拧。

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
3	强度及性能检验		
3.1	水泥混凝土抗压强度		
(1)	《普通混凝土力学性能试验方法标准》 (GB/T 50081)	抗压强度	<p>①每拌制 100 盘，且不超过 100m³ 取样不应少于 1 次。</p> <p>②每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘取样不应少于一次。</p> <p>③当连续浇筑超过 1000m³ 时，同一配合比的混凝土每 200m³ 取样不应少于 1 次。</p> <p>④每一部位、同一配合比的混凝土，取样不应少于 1 次。</p> <p>⑤每次取样至少留置一组标准养护试件。</p> <p>⑥灌注桩混凝土施工时，每浇筑混凝土 50m³ 应留置 1 组试件，混凝土浇筑小于 50m³ 的桩，每根桩应留置 1 组试件。</p> <p>⑦排水管道工程的混凝土平基除满足上述规定外，每 100 延米应至少取样 1 次。</p> <p>⑧结构实体混凝土强度应按不同强度等级分别检验，检验方法宜采用同条件养护试件方法；当未取得同条件养护试件强度或同条件养护试件强度不符合要求时，可采用回弹-取芯法进行检验。结构实体混凝土同条件养护试件强度应符合现行国家标准 GB50204 的有关规定。混凝土强度检验时的等效养护龄期可取日平均温度逐日累计达到 600℃·d 时所对应的龄期，且不应小于 14d。日平均温度为 0℃及以下的龄期不计入。冬期施工时，等效养护龄期计算时温度可取结构构件实际养护温度，也可根据结构构件的实际养护条件，按照同条件养护试件强度与在标准养护条件下 28d 龄期试件强度相等的原则由监理、施工等各方共同确定。</p> <p>⑨每一工作班系指按 8 小时工作日计。</p>

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
3.2	水泥混凝土抗折强度		
(1)	《普通混凝土力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	抗折强度	<p>①抗折强度试件取样以标号相同、龄期相同、配合比相同及生产工艺基本相同的试件组成一验收批。</p> <p>②每一工作班或不超过 200m³ 取样至少两组 (7 天强度和 28 天强度)。</p> <p>③当每浇筑 1000m³ 混凝土以上时, 除按上述规定取样外, 应增加取样 1 组。</p>
3.3	水泥混凝土抗渗性能		
(1)	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T 50082)	抗渗性能	<p>①对有抗渗要求的混凝土结构, 其混凝土试件应在浇筑地点随机取样。同一工程、同一配合比的混凝土, 取样不应少于 1 次。留置组数可根据实际需要确定。</p> <p>②地道桥抗渗试块取样按底板、墙壁、顶板取样, 每一部位不应少于 1 组。</p> <p>③水池及泵房地下部分的和混凝土抗渗试块取样按池底(板)、池(墙)壁和顶板取样, 每一部位不应少于 1 组。</p> <p>④其他结构连续整体浇筑的混凝土以 500m³ 以下取样不少于两组。</p> <p>⑤排水工程中同一配合比的混凝土, 每构筑物按底板、池壁和顶板等部位, 每一部位每浇筑 500m³ 混凝土为一验收批, 留置一组, 每组六块。</p> <p>⑥排水工程中同一部位混凝土一次连续浇筑超过 2000m³ 时, 每浇筑 1000m³ 混凝土为一个验收批, 留置一组, 每组六块。</p>

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
3.4	水泥混凝土抗冻性能		
(1)	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T 50082)	抗冻性能	<p>①地道桥抗冻试件取样每座按底板、墙壁、顶板取样，每一部位抽样不应少于2次。</p> <p>②水池抗冻试件，根据设计要求的抗冻标号，各取样1次。</p> <p>③桥梁混凝土抗冻应按设计要求取样。</p> <p>④排水工程同一抗冻等级的抗冻混凝土试块每构筑物留置不少于1组。</p> <p>⑤排水工程同一构筑物中，同一抗冻等级抗冻混凝土用量大于2000m³时，每增加1000m³混凝土增加留置1组试块。</p>
3.5	透水混凝土强度		
(1)	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T 135	拉弯强度、抗压强度	<p>①每100m³同配比的透水水泥混凝土取样1次，不足100m³按1次计。</p> <p>②每次取样应至少留置1组标准养护试件。</p> <p>③同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定，最少1组。</p>
3.6	水泥砂浆		
(1)	《建筑砂浆基本性能试验方法》(JGJ/T 70)	抗压强度	<p>①同强度等级、相同配比的砂浆每个构筑物且不超过250m³砌体至少抽检1次。</p> <p>②砌筑砂浆应同配比，每砌筑1000m²取1组，不足1000m²取1组。</p> <p>③排水工程的检查井每砌筑10座制作1组试件，井内抹灰10座制作1组试件。</p> <p>④其他工程所用砂浆取样，应符合相应的质量标准规定。</p>

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
3.7	预应力孔道压浆料强度		
(1)	《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50) 《天津市城市桥梁工程施工及验收标准》(DB/T 29-75)	抗压、抗折强度	①每一工作班取样应不少于 3 次； ②每次取样应不少于 1 组，每组样品由 3 个 40mm×40mm×160mm 的试件组成； ③每一工作班系指按 8 小时工作日计。
3.8	钢筋焊接		
(1)	《钢筋焊接及验收规程》(JGJ 18)	拉伸、弯曲	①闪光对焊接头，在同一台班内，由同一焊工完成的 300 个同牌号、同直径钢筋接头作为一验收批。当同一台班内焊接的接头数量较少，可在一周之内累计计算；累计仍不足 300 个接头，应按一批计算。力学性能试验，应从每批接头中随机切取 6 个试件，其中 3 个做拉伸试验，3 个做弯曲试验。 ②电弧焊、电渣压力焊接头均以 300 个同形式、同钢筋牌号的接头作为一验收批；不足 300 个接头，仍作为一验收批。力学性能试验，应从每批接头中随机切取 3 试件做拉伸试验。 ③钢筋气压焊接头均以 300 个同形式、同牌号钢筋接头作为一验收批。在柱、墙的竖向钢筋连接中，应从每批接头中随机切取 3 个接头做拉伸试验；在梁、板的水平钢筋连接中，应另切取 3 个接头做弯曲试验。 ④钢筋焊接网应按批进行检查验收，每批应由同一型号、同一原料来源、同一生产设备并在同一连续时间内制造的钢筋焊接网组成，重量不大于 60t。

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
3.9	钢筋机械连接		
(1)	《钢筋机械连接技术规程》(JGJ 107)	拉伸试验	接头的现场检验按验收批进行。同一钢筋生产厂、同强度等级、同规格、同类型和同型式接头以每 500 个为一个验收批进行检验与验收, 不足 500 个也作为一个验收批。对接头的每一验收批, 应在工程结构中随机截取 3 个接头做极限抗拉强度试验; 现场在连续 10 个验收批抽样拉伸抗拉强度试验一次合格率为 100% 时, 验收批接头数量可以扩大为 1000 个; 当验收批接头数量少于 200 个时, 可随机抽取 2 个试件做极限抗拉强度试验。对接头的每一验收批, 应在工程结构中随机截取 3 个接头试件作抗拉强度试验 (不应使用“模拟件”), 按设计要求的接头等级进行评定。
3.10	钢结构焊接		
(1)	《钢结构工程施工及验收规范》(GB 50205)	1) 钢结构焊接 (对接接头和 T 形接头) 试验项目主要包括拉伸试验、弯曲试验、常温冲击试验、-40℃ 低温冲击试验, 还应对焊缝进行超声波、x 射线探伤的检验; 2) 钢管正式焊接前应进行现场条件下的焊缝性能试验, 包括抗拉、抗弯试验等。焊缝还应进行外观质量检验、超声波和 X 射线探伤检验;	① 钢结构焊缝质量检验级别应符合现行国家标准《钢结构工程施工及验收规范》(GB50205) 的规定。 ② 钢管焊接检验取样频率应按《工业金属管道工程施工规范》(GB 50235) 和《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》(GB 50236) 规定进行。 ③ 每批同类构件抽查 10%, 且不应少于 10 件; 被抽查构件中, 每件检查焊钉数量的 1%, 但不应少于 1 个。
(2)	《工业管道施工及验收规范》(GB 50235)	3) 焊钉焊接后应进行弯曲检查	

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
3.11	钢结构的连接组装		
(1)	《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205)	抗滑移系数	①每2000t为一批,不足2000t可视为一批; ②当用两种或两种以上表面处理工艺时,每种处理工艺应单独检验; ③每批3组试件。
4	功能性试验		
4.1	道路弯沉检测		
(1)	《公路路基路面现场测试规程》(JTG E60) 《天津市城市道路工程施工及验收标准》(DB/T 29-74)	道路弯沉	路基为每双车道20m测1个点、 沥青面层每车道20m测1个点。
4.2	路面抗滑性能检测		
(1)	《公路路基路面现场测试规程》(JTG E60) 《天津市城市道路工程施工及验收标准》(DB/T 29-74)	摩擦系数	城市快速路、主干道检测频率为每200米测1点

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
4.3	路面平整度检测		
(1)	《公路路基路面现场测试规程》(JTG E60) 《天津市城市道路工程施工及验收标准》(DB/T 29-74)	路面平整度	①道路路床、底基层、基层、人行道面层及次干路、支路面层用 3m 直尺法检测路面平整度，路床每双车道每 20m 测 1 点，底基层、基层及次干路、支路面层双车道每 20m 测 1 点，人行道面层道每 20m 测 1 点；城市主干道及快速路用连续式平整度仪检测路面平整度，连续式平整度仪测定以每车道连接按每 100m 为一个计算区间，计算该区间的标准差代表该区间路面的平整度，每一个检测路段内路面平整度应连续检测。每一检测路段内路面平整度检测结果，应用测点结果或区间标准差计算得出该检测路段内的合格率来表示。 ②车载颠簸累积仪测定路丽的平整度，以 cm/km 计。车载式颠簸累积仪测定以每 100m 为一个计算区间，报告列出每一个评定路段内各测定区间的颠簸累积值、各评定路段颠簸累积值的平均值、标准差、变异系数；测试速度；试验结果与国际平整度指数 IRI 等其他平整度指数建立的相关关系式、参数值、相关系数。

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
4.4	路面厚度检测		
(1)	《公路路基路面现场测试规程》(JTG E60) 《天津市城市道路工程施工及验收标准》 (DB/T 29-74)	路面厚度	底基层、基层的厚度检验以随机取样决定钻孔检查的位置,按规定频率每 1000 m ² 检测一个点,沥青混凝土面层厚度检验频率为每 2000 m ² 检测一个点,并计算一个评定路段(1-3km)检测厚度的平均值、标准差、变异系数,最后计算出厚度代表值进行评定。
(2)	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T 135	透水水泥混凝土路面厚度	每 500m ² 抽测 1 点。
4.5	透水混凝土路面透水系数检验		
(1)	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T 135	透水系数	1 每 500m ² 抽测 1 组。 2 每组试件 3 块。
4.6	混凝土灌注桩完整性检验		

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
(1)	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 (GB 50202) 《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50) 《建筑基桩检测技术规范》(JGJ 106) 《建筑基桩检测技术规程》(DB/T 29-38) 《天津市城市桥梁工程施工及验收标准》 (DB/T 29-75)	混凝土灌注桩完整性	①每个承台的检测桩数不得少于1根。 ②对设计等级为甲级或地质条件复杂或成桩质量可靠性低的灌注桩,抽检数量不应少于总桩数的40%,且不应少于20根;其他桩基工程的抽检数量不应少于总桩数的30%,且不得少于20根。 ③城市桥梁的基桩应100%进行检测。 大直径灌注桩,应按上述三款规定的抽检数量合理选择检测方法。当采用声波透射法在内的两种或两种以上方法进行桩身完整性检测时,其中声波透射法的抽检数量不得少于总桩数的10%。 ④城市桥梁的大直径灌注桩,采用声波透射法的抽检数量不得少于总桩数的50%。 ⑤混凝土预制桩,抽检数量不应少于总桩数的20%,且不得少于10根。
4.7	桩基静载		
(1)	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 (GB 50202) 《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50) 《建筑基桩检测技术规范》(JGJ 106) 《建筑基桩检测技术规程》(DB/T 29-38) 《天津市城市桥梁工程施工及验收标准》 (DB/T 29-75)	桩基静载	对设计等级为甲级、地质条件复杂或异型(非等直径)桩的桩基,其检测数量不应少于基桩总数的1%,且不应少于3根;其他桩基工程的检测数量不宜少于基桩总数的1%,且不应少于3根。

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
4.8	软弱基础处理的检验		
(1)	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 (GB 50202) 《天津市城市道路工程施工及验收标准》 (DB/T 29-74) 《天津市城市桥梁工程施工及验收标准》 (DB/T 29-75)	地基处理	①对灰土地基、砂和砂石地基、土工合成材料地基、粉煤灰地基、强夯地基、注浆地基、预压地基等单位工程不应少于3点,1000m ² 以上工程,每100m ² 至少应有1点,3000m ² 以上工程,每300m ² 至少应有1点。每一独立基础下至少应有1点,基槽每20延米应有1点。 ②对水泥土搅拌桩复合地基、高压喷射注浆桩复合地基、砂桩地基、振冲桩复合地基、土和灰土挤密桩复合地基、水泥粉煤灰碎石桩复合地基及夯实水泥土桩复合地基,其承载力检验,数量为总数的0.5%~1%,但不应少于3处。有单桩强度检验要求时,数量为总数的0.5%~1%,但不应少于3根。
4.9	排水管道及构筑物的功能性试验		
(1)	《天津市排水工程施工及质量验收标准》 (DB/T 29-76) 《天津市污水处理厂工程施工及验收标准》 (DB/T 29-77) 《给水排水管道工程施工及验收规范》 (GB 50268)	排水管道闭水(闭气)试验	①D700mm以下管道,每井段全部检验。 ②D700mm以上管道(含D700mm)每3个井段抽验1次。 ③闭水试验应在管道灌满水经24小时再进行,渗水量测定时间不小于30分钟。

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
(2)	《城市污水处理厂工程质量验收规范》(GB 50334) 《给水排水构筑物施工及验收规范》(GB50141) 《天津市污水处理厂工程施工及验收标准》(DB/T 29-77)	消化池气密性试验、水池满水试验	①每座构筑物均进行满水试验； ②每座构筑物均进行气密性试验。
(3)	《城镇排水管道检测与评估技术规程》(CJJ 181)	管道电视检测、声纳检测	全数检测
(4)	《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268) 《管道外防腐补口技术规范》(GB/T 51241) 《内衬 PVC 片材混凝土和钢筋混凝土排水管》(JC/T 2280) 《天津市污水处理厂工程施工及验收标准》(DB/T 29-77) 《管道防腐层检漏试验方法》(SY/T 0063)	补口检测	全数检查

续表 F.0.1

序号	种类名称 相关标准、规范代号	复验项目	组批规则及取样数量规定
4.10	桥梁的成桥荷载试验		
(1)	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	桥梁荷载试验	<p>1) 桥梁静力荷载试验</p> <p>①桥梁静力荷载试验的测试内容和控制荷载应根据验收性荷载试验和鉴定性荷载试验的试验类型确定。</p> <p>②试验桥跨应选择受力不利、缺陷较多或病害较严重的桥跨, 结构独立的一联应作为一座桥进行荷载试验。</p> <p>2) 桥梁动力荷载试验</p> <p>①试验桥跨应选择受力不利、缺陷较多或病害较严重的桥跨, 结构独立的一联应作为一座桥进行荷载试验。</p> <p>②符合下列条件之一的桥梁, 除应测试结构的动态响应外, 还宜测试结构的自振特性。自振特性测试可采用环境激励法。</p> <p>a) 单跨跨径大于或等于 40m 的桥梁;</p> <p>b) 存在异常振动的桥梁;</p> <p>c) 需系统评价结构动力性能的桥梁;</p> <p>d) 其他有特殊要求的桥梁。</p>
5	土工试验		
(1)	《公路土工试验规程》(JTG E40)	土的界限含水率(液限和塑限)	每种土使用前测二个样品, 使用过程中 5000m ³ 测两个样品
(2)	《公路土工试验规程》(JTG E40) 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTG E51)	含水率	道路工程路基、基层, 每层 1000 m ² 取 1 个试样
(3)	《公路土工试验规程》(JTG E40)	承载比(CBR) 试验	3000 m ² 试验 1 次。根据观察, 当异常时应增加试验

附录 G 工程材料、构配件及施工检验检测报告

表 G.0.1 工程材料、构配件检验检测报告汇总表

序号	检测类别	控制编号	报告名称
1	混凝土结构材料	津资 Q-1-01	水泥检验报告
		津资 Q-1-02	砂验报告
		津资 Q-1-03	碎石、卵石检验报告
		★津资 Q-1-04	轻集料检验报告
		津资 Q-1-05	混凝土拌合用水检验报告
		津资 Q-1-06	混凝土外加剂检验报告
		津资 Q-1-07	粉煤灰检验报告
		津资 Q-1-08	粒化高炉矿渣粉检验报告
		津资 Q-1-09	钢筋混凝土用热轧光圆钢筋检验报告
		津资 Q-1-10	钢筋混凝土用热轧带肋钢筋检验报告
		津资 Q-1-11	钢材焊接性能检验报告
		津资 Q-1-12	钢筋机械连接检验报告
		★津资 Q-1-13	钢筋套筒灌浆连接检验报告
		津资 Q-1-14	混凝土配合比通知单
		津资 Q-1-15	混凝土氯化物总含量评估报告
		津资 Q-1-16	混凝土碱含量评估报告
		津资 Q-1-17	混凝土抗压强度检测报告
		津资 Q-1-18	混凝土抗渗检测报告
		津资 Q-1-19	混凝土抗折强度检测报告

续表 G.0.1

序号	检测类别	控制编号	报告名称
1	混凝土结构材料	津资 Q-1-20	混凝土抗冻（慢冻）强度检测报告
		津资 Q-1-21	混凝土抗冻（快冻）强度检测报告
		津资 Q-1-22	混凝土静力受压弹性模量检测报告
		津资 Q-1-23	预应力混凝土用钢绞线检验报告
		津资 Q-1-24	预应力筋用锚具、夹具和连接器静载锚固性能检验报告
		津资 Q-1-25	预应力混凝土金属波纹管检验报告
		津资 Q-1-26	预应力混凝土用钢棒检验报告
		津资 Q-1-27	塑料波纹管检验报告
		津资 Q-1-28	孔道灌浆料强度检测报告
2	墙体材料	津资 Q-2-01	烧结普通砖检验报告
		津资 Q-2-02	烧结多孔砖检验报告
		★津资 Q-2-03	烧结空心砖检验报告
		★津资 Q-2-04	混凝土实心砖检验报告
		★津资 Q-2-05	非烧结垃圾尾矿砖检验报告
		津资 Q-2-06	普通混凝土小型砌块检验报告
		津资 Q-2-07	蒸压加气混凝土砌块检验报告
		★津资 Q-2-08	轻集料混凝土小型空心砌块检验报告
3	金属结构材料	津资 Q-3-01	钢材检验报告
		津资 Q-3-02	高强度螺栓检验报告
		津资 Q-3-03	高强度螺栓连接副检验报告
		★津资 Q-3-04	螺栓检验报告

续表 G.0.1

序号	检测类别	控制编号	报告名称
3	金属结构材料	★津资 Q-3-05	焊接球、螺栓球检验报告
		津资 Q-3-06	焊接材料检验报告
		津资 Q-3-07	金属硬度检验报告
		★津资 Q-3-08	钢材（冷轧带肋钢筋）检验报告
		津资 Q-3-09	焊接工艺评定报告
4	砂浆材料	津资 Q-4-01	砂浆配合比通知单
		津资 Q-4-02	砂浆抗压强度检测报告
5	装饰装修材料	★津资 Q-5-01	建筑涂料检验报告
		★津资 Q-5-02	陶瓷墙砖检验报告
		★津资 Q-5-03	铝塑复合板检验报告
		★津资 Q-5-04	人造木板及饰面人造木板游离甲醛含量/游离甲醛释放量检验报告
		★津资 Q-5-05	石材检验报告
		★津资 Q-5-06	建筑材料放射性检验报告
6	门窗幕墙	★津资 Q-6-01	建筑门、窗物理性能检验报告
		★津资 Q-6-02	建筑幕墙物理性能检验报告
7	防水材料	津资 Q-7-01	防水卷材检验报告
		★津资 Q-7-02	防水涂料检验报告
		津资 Q-7-03	止水带检验报告
		津资 Q-7-04	遇水膨胀橡胶检验报告
		津资 Q-7-05	道桥用防水涂料检验报告
8	嵌缝密封材料	★津资 Q-8-01	密封胶检验报告
		津资 Q-8-02	橡胶密封圈检验报告
		津资 Q-8-03	道桥嵌缝用密封胶检验报告
9	胶粘剂	★津资 Q-9-01	结构胶检验报告

续表 G.0.1

序号	检测类别	控制编号	报告名称
10	管网材料	★津资 Q-10-01	波纹管检验报告
10	管网材料	★津资 Q-10-02	塑料复合管材检验报告
		津资 Q-10-03	混凝土及钢筋混凝土排水管道检验报告
		★津资 Q-10-04	通风管道检测报告
		津资 Q-10-05	检查井盖检验报告
		★津资 Q-10-06	阀门检测报告
		津资 Q-10-07	塑料及玻璃钢夹砂管检验报告
		津资 Q-10-08	埋地钢质管道检验报告
11	电气材料	★津资 Q-11-01	电线、电缆检验报告
		★津资 Q-11-02	剩余电流动作断路器检验报告
		★津资 Q-11-03	照明开关检验报告
		★津资 Q-11-04	插头插座检验报告
12	保温吸声材料	★津资 Q-12-01	保温材料检验报告
		★津资 Q-12-02	建筑用腻子检验报告
13	道桥材料	津资 Q-13-01	道路工程用粗集料检验报告
		津资 Q-13-02	道路工程用细集料检验报告
		津资 Q-13-03	沥青混合料用填料（矿粉）检验报告
		津资 Q-13-04	道路用石灰检验报告
		津资 Q-13-05	道路用粉煤灰检验报告
		津资 Q-13-06	道路石油沥青检验报告
		津资 Q-13-07	改性沥青检验报告
		津资 Q-13-08	乳化沥青检验报告
		津资 Q-13-09	沥青混合料检验报告
		津资 Q-13-10	土（稳定土类）标准击实检测报告
		津资 Q-13-11	石灰（水泥）剂量测定检验报告

续表 G.0.1

序号	检测类别	控制编号	报告名称
13	道桥材料	津资 Q-13-12	稳定土类无侧限抗压强度试验报告
		津资 Q-13-13	土工合成材料检验报告
		津资 Q-13-14	混凝土路缘(侧)石检验报告
		津资 Q-13-15	透水路面砖和透水路面板检验报告
		津资 Q-13-16	混凝土路面砖检验报告
		津资 Q-13-17	桥梁用结构钢检验报告
		津资 Q-13-18	桥梁涂装材料检验报告
14	道桥构配件	津资 Q-14-01	桥梁板式橡胶支座检验报告
		津资 Q-14-02	桥梁盆式橡胶支座检验报告
		津资 Q-14-03	桥梁球型橡胶支座检验报告
15	工程用土 (地基与基础工程)	★津资 Q-15-01	回填土压实度分析检验报告
		★津资 Q-15-02	土壤(石硝)干密度检验报告
		津资 Q-15-03	土壤击实检测报告
		津资 Q-15-04	土的界限含水率(液塑限)检测报告
		津资 Q-15-05	含水率检测报告
		津资 Q-15-06	承载比(CBR)检测报告
16	交通安全设施	津资 Q-16-01	交通标线检验报告
		津资 Q-16-02	道路交通反光膜检验报告
		津资 Q-16-03	交通标志检验报告
17	通用表格	津资 Q-17-01	材料通用检验报告

注：1 “津资 Q” 表示工程材料、构配件类检验检测报告。

2 未标“★”的为市政基础设施工程和建筑工程的通用检验检测报告(附后)，标“★”的为建筑工程专用检验检测报告，按照《天津市建筑工程施工质量验收资料管理规程》DB/T 29-209 的规定执行。

水泥检验报告

津资 Q-1-01

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称				使用部位									
试样编号		种类名称		强度等级		牌号		生产单位		质量证明书号			
出厂日期		进场日期		代表数量		检验日期		检验依据		检验条件			
										室温(℃): 湿度(%): 设备编号:			
样品描述													
检验项目				标准要求				检验结果					
凝结时间 (min)		初凝											
		终凝											
安定性 () 法													
胶 砂 强 度 (MPa)	龄 期	3d		28d		() d		3d		28d		() d	
		单块		平均		单块		平均		单块		平均	
	抗 折												
	抗 压												
检验项目				标准要求		检验结果		检验项目		标准要求		检验结果	
细 度	比表面积 (m ² /kg)							不溶物 (%)					
	筛余 (%)							烧失量 (%)					
三氧化硫 (%)								氧化镁 (%)					
氯离子 (%)								碱含量 (%)					
结论													
备注		抽样单位:				抽样人:							
		见证单位:				见证人:							
检验单位:				批准:				审核:				编写:	
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。												

检验单位地址:

电话:

邮编:

砂检验报告

津资 Q-1-02

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称							使用部位			
试样编号	种类名称	类别			产地	代表数量	检验日期	检验依据		
样品描述										
检验条件		室温: (°C)		设备编号:						
筛分析										
筛孔尺寸		9.5 (mm)	4.75 (mm)	2.36 (mm)	1.18 (mm)	600 (μm)	300 (μm)	150 (μm)	细度模数	粗细程度
标准要求	I区	0	10-0	35-5	65-35	85-71	95-80	100-90		
	II区	0	10-0	25-0	50-10	70-41	92-70	100-90		
	III区	0	10-0	15-0	25-0	40-16	85-55	100-90	级配区	
累计筛余 (%)										
检验项目		标准要求			检验结果		检验项目		标准要求	检验结果
含泥量 (%)							有害物质	云母含量 (%)		
泥块含量 (%)								轻物质含量 (%)		
石粉含量 (%)	MB < 1.40 (合格)							有机物含量 (比色法)		
	MB ≥ 1.40 (不合格)							硫化物及硫酸盐含量 (%)		
坚固性	5次循环后的质量损失 (%)							堆积密度 (kg/m³)		
							表观密度 (kg/m³)			
							空隙率 (%)			
人工砂的总压碎指标 (%)							氯离子含量 (%)		钢筋混凝土用	
							预应力混凝土用			
人工砂的总压碎指标 (%)							碱活性; 膨胀率 (%)			
结论										
备注	抽样单位:					抽样人:				
	见证单位:					见证人:				
检验单位:		批准:			审核:		编写:			
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性及准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。									

检验单位地址:

电话:

邮编:

碎石、卵石检验报告

津资 Q-1-03

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称				使用部位							
试样编号	种类名称	类别	产地	代表数量	检验日期	检验依据					
样品描述											
检验条件 室温: (℃) 设备编号:											
筛分析											
筛孔尺寸 (mm)	75.0	63.0	53.0	37.5	31.5	26.5	19.0	16.0	9.50	4.75	2.36
标准要求 (%)											
累计筛余 (%)											
评定结果	粒级: 公称粒级			mm: 最大粒径				mm			
检验项目	标准要求		检验结果		检验项目		标准要求		检验结果		
含泥量 (%)					表观密度 (kg/m ³)						
泥块含量 (%)					堆积密度 (kg/m ³)						
针片状颗粒含量 (%)					空隙率 (%)						
坚固性, 5次循环后质量损失 (%)					碱活性膨胀率 (%)						
压碎值指标 (%)					有害物质	有机物含量(比色法)					
						硫化物及硫酸盐含量 (%)					
结论											
备注		抽样单位:				抽样人:					
		见证单位:				见证人:					
检验单位:			批准:			审核:			编写:		
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。										
	2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。										
	3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。										
	4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。										
	5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。										
	6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。										

检验单位地址:

电话:

邮编:

混凝土拌合用水检验报告

津资 Q-1-05

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称		使用部位			
水样类型		取样日期			
样品描述					
取样地点		检验日期			
检验依据		检验条件	室温 (°C): 设备编号:		
检验结果					
检验项目	标准要求			实测结果	单项结论
	预应力混凝土	钢筋混凝土	素混凝土		
pH 值					
不溶物 (mg/L)					
可溶物 (mg/L)					
Cl ⁻ (mg/L)					
SO ₄ ²⁻ (mg/L)					
碱含量 (mg/L)					
初凝凝结时间差 (min)					
终凝凝结时间差 (min)					
水泥胶砂抗压强度比 (3d) (%)					
水泥胶砂抗压强度比 (28d) (%)					
结论					
备注	抽样单位： 见证单位：			抽样人： 见证人：	
检验单位：	批准：		审核：	编写：	
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。				

检验单位地址：

电话：

邮编：

混凝土外加剂检验报告

津资 Q-1-06

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称				使用部位	
试验编号	种类名称	规格型号	掺量 (%)	商标	生产单位
样品描述					
质量证明书号	代表数量	检验日期	检验依据		检验条件
					温度 (°C): 湿度 (%): 设备编号:
检验项目		标准要求	实测结果	单项结论	
结论					
备注		抽样单位： 见证单位：	抽样人： 见证人：		
检验单位：		批准：	审核：	编写：	
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。				

检测机构地址：

电话：

邮编：

粉煤灰检验报告

津资 Q-1-07

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称		使用部位		代表数量	样品描述
试样编号	生产单位	分类	出厂等级		
进场日期	检验日期	检验依据		检验条件	
				室温(℃)： 设备编号：	
检验项目	标准要求			实测结果	单项结论
		I级	II级		
细度 45 μm 方孔筛筛余 (%)	F类				
	C类				
需水量比 (%)	F类				
	C类				
烧失量 (%)	F类				
	C类				
含水量 (%)	F类				
	C类				
三氧化硫含量 (%)	F类				
	C类				
游离氧化钙 (%)	F类				
	C类				
安定性(雷氏夹煮沸后增加距离) (mm)	C类				
碱含量 (%)	/				
二氧化硅、三氧化二铝和 三氧化二铁总质量分数 (%)	F类				
	C类				
密度 (g/cm ³)	F类				
	C类				
强度活性指数 (%)	F类				
	C类				
放射性	/				
结论					
备注	抽样单位： 见证单位：		抽样人： 见证人：		
检验单位：	批准：	审核：	编写：		
注意 事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。				

检验单位地址：

电话：

邮编：

粒化高炉矿渣粉检验报告

津资 Q-1-08

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称		使用部位	
试样编号	种类名称	生产单位	牌号等级
样品描述			
代表数量	检验日期	检验依据	检验条件
			室温 (°C): 设备编号:
检验项目	标准要求		实测结果
	S105	S95	
密度 (g/cm ³)			
比表面积 (m ² /kg)			
7d 活性指数 (%)			
28d 活性指数 (%)			
流动度比 (%)			
含水量 (%)			
三氧化硫 (%)			
氯离子 (%)			
烧失量 (%)			
玻璃体含量 (质量分数) (%)			
放射性	内照射指数		
	外照射指数		
初凝时间比 (%)			
不溶物 (%)			
结论			
备注	抽样单位： 见证单位：		抽样人： 见证人：
检验单位：	批准：	审核：	编写：
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。		

检验单位地址：

电话：

邮编：

钢筋混凝土用热轧光圆钢筋检验报告

津资 Q-1-09

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称					使用部位			
试件编号	种类名称	规格尺寸	样品描述	牌号		生产单位		
质量证明书号		代表数量	检验日期	检验依据		检验条件		
						室温 (°C): 设备编号:		
检验项目		标准要求		检验结果			评定	
力学性能	下屈服强度 (MPa)							
	抗拉强度 (MPa)							
	断后伸长率 (%)							
	最大力总延伸率 (%)							
工艺性能	冷弯试验 180° d=a							
化学成分	C (%)							
	Si (%)							
	Mn (%)							
	P (%)							
	S (%)							
尺寸偏差	直径允许偏差 (mm)							
	不圆度 (mm)							
重量偏差 (%)								
结论								
备注	抽样单位: 见证单位:			抽样人: 见证人:				
检验单位	批准:			审核:		编写:		
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。							

检测机构地址:

电话:

邮编:

钢筋混凝土用热轧带肋钢筋检验报告

津资 Q-1-10

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称		使用部位	
试件编号	种类名称	规格尺寸	生产单位
质量证明书号	代表数量	检验日期	检验条件
样品描述		室温 (°C): 设备编号:	
检验项目		标准要求	检验结果
力学性能	下屈服强度 (MPa)		
	抗拉强度 (MPa)		
	断后伸长率 (%)		
	最大力总延伸率 (%)		
	钢筋实测抗拉强度与实测下屈服强度之比		
	钢筋实测下屈服强度与下屈服强度标准值之比		
工艺性能	弯曲性能		
	反向弯曲		
化学成分	C (%)		
	Si (%)		
	Mn (%)		
	P (%)		
	S (%)		
尺寸偏差	内径 (mm)		
	横肋高 (mm)		
	纵肋高 (mm)		
	肋间距 (mm)		
重量偏差 (%)			
结论			
备注		抽样单位: 抽样人:	
		见证单位: 见证人:	
检验单位:		批准:	审核: 编写:
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。		

检测机构地址:

电话:

邮编:

钢材焊接性能检验报告

津资 Q-1-11

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称			使用部位			
试件编号	焊接方法	接头型式	连接钢筋直径 (mm)	连接钢筋牌号	焊条类型	
操作者	代表数量	检验日期	检验依据	检验形式	检验条件	
					室温 (°C): 设备编号:	
样品描述						
检验项目	钢筋 牌号	直径 (mm)	拉伸检验		弯曲检验	抗剪检验
			抗拉强度 (MPa)	破坏部位	弯心 d= d 角度°	破坏个数 及部位
标准要求						
检验 结果						
结论						
备注	抽样单位：			抽样人：		
	见证单位：			见证人：		
检验单位		批准：		审核：		编写：
注意 事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。					
	2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。					
	3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。					
	4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。					
	5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。					
	6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。					

检测机构地址：

电话：

邮编：

钢筋机械连接检验报告

津资 Q-1-12

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日

资料编号:

工程名称			使用部位	
试件编号	接头名称	接头连接方法	设计接头等级	操作者
套筒外径 (mm)	套筒长度 (mm)	锥度 (°)	连接钢筋直径 (mm)	连接钢筋牌号
代表数量	检验日期	检验依据	检验形式	检验条件
				室温 (°C): 设备编号:
样品描述				
检验项目 编号	钢筋直径 (mm)	检验结果		
		抗拉强度 (MPa)	断裂特征	残余变形 (mm)
标准要求				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
结论				
备注	抽样单位:		抽样人:	
	见证单位:		见证人:	
检验单位	批准:	审核:	编写:	
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。			

检测机构地址:

电话:

邮编:

混凝土配合比通知单

津资 Q-1-14

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

使用单位				强度等级					
工程名称				稠度(mm)					
使用部位				维勃稠度(s)					
水泥		细骨料		粗骨料		外加剂		掺合料	
品种 标号	产地	品种 产地	最大 粒径 (mm)	品种				品种 (%)	
生产 厂家	细度 模数			生产 厂家				含水率 (%)	
进场 日期	含水率 (%)		含水率 (%)	掺量 (%)				生产 厂家	
检验 编号	检验 编号		检验 编号	检验 编号				检验 编号	
配合比									
项目	水泥	细骨料	粗骨料	水	外加剂		掺和料		
每 m3 砼用量 (kg)									
配合比									
每盘用量(kg)									
每盘实际 用量(kg)									
备注									
检验单位:	批准:			审核:			编写:		
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。								

检验单位地址:

电话:

邮编:

混凝土氯化物总含量评估报告

津咨 Q-1-15

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

委托单位			
工程名称			
使用部位		配合比编号	
混凝土类型及其所处环境类别		混凝土氯化物总含量(以氯离子重量计)(%)	不大于 %
材料名称	每 m ³ 混凝土原材料用量 (kg/m ³)	原材料氯离子含量 (%)	引入混凝土中的氯离子含量 (kg/m ³)
水泥			
砂			
水			
掺合料			
外加剂			
		混凝土中氯离子总含量(以氯离子重量计)(%)	
结论			
备注			
检验单位:		批准:	审核: 编写:
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检验检测专用章”无效。		
	2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。		
	3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。		
	4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性负责。		
	5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。		
	6. 对检验报告结论若有异议, 请于收到检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。		

检验单位地址:

电话:

邮编:

混凝土碱含量评估报告

津资 Q-1-16

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

委托单位				
工程名称		工程类别		
使用部位		配合比编号		
集料碱活性		碎石		
		砂		
材料名称		每 m ³ 混凝土原材料用量 (kg/ m ³)	原材料碱含量 (%)	引入混凝土中的碱含量 (kg/ m ³)
水泥		—	—	—
掺合料	—	—	—	—
	—	—	—	—
外加剂	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
海砂		—	—	—
非饮用水		—	—	—
混凝土碱含量 (kg/ m ³)				
结论				
备注				
检验单位:		批准:	审核:	编写:
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检验检测专用章”无效。2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于收到检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。			

检验单位地址:

电话:

邮编:

混凝土抗压强度检测报告

津咨 Q-1-17

委托单位：
检验编号：

来样日期： 年 月 日
报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称						工程部位			
试件编号	养护条件	检验日期	检验依据	质量证明书号	检验条件				
					室温 (°C): 设备编号:				
强度等级	配合比编号	配合比 (kg/m ³)							
		水泥	砂	石	水	外加剂		掺合料	
样品描述									
检验结果									
成型日期	试压日期	龄期 (d)	试块尺寸 (mm)	尺寸换算系数	单块破坏荷载 (kN)	单块抗压强度 (MPa)	抗压强度 (MPa)	达到设计强度等级标准值 (%)	
备注	抽样单位： 见证单位：					抽样人： 见证人：			
检验单位	批准：			审核：			编写：		
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。 								

检验单位地址：

电话：

邮编：

混凝土抗渗检测报告

津资 Q-1-18

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称			工程部位			
试件编号	养护条件	成型日期	检验日期	检验依据	质量证明书号	检验条件
						室温 (°C): 设备编号:
设计等级	配合比 编号	配合比 (kg/m ³)				
		水泥	砂	石	水	外加剂
样品描述						
检验结果						
试验方法	逐级加压法			渗水高度法		
试件编号	水压力 (MPa)	端面渗水情况		水压力 (MPa)	渗水高度 (mm)	平均值
1						
2						
3						
4						
5						
6						
结论						
备注	抽样单位: 见证单位:			抽样人: 见证人:		
检验单位		批准:		审核:		编写:
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。					

检验单位地址:

电话:

邮编:

混凝土抗折强度检测报告

津资 Q-1-19

委托单位：
检验编号：

来样日期： 年 月 日
报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称				工程部位				
试件编号	养护条件	检验日期	检验依据	质量证明书号	检验条件			
						室温 (°C): 设备编号:		
设计强度 (MPa)	配合比编号	配合比 (kg/m ³)						
		水泥	砂	石	水	外加剂	掺合料	
样品描述								
检验结果								
成型日期	试压日期	龄期 (d)	试块尺寸 (mm)	尺寸换算系数	单块破坏荷载 (kN)	单块抗折强度 (MPa)	抗折强度 (MPa)	达到设计强度标准值 (%)
备注	抽样单位： 见证单位：				抽样人： 见证人：			
检验单位		批准：		审核：		编写：		
注意 事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。							
	2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。							
	3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。							
	4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。							
	5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。							
	6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。							

检验单位地址：

电话：

邮编：

混凝土抗冻性能检测报告(慢冻)

津资 Q-1-20

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称			工程部位						
试件编号	养护条件	成型日期	试验日期	检验依据	质量证明书号	检验条件			
						室温 (°C): 设备编号:			
强度等级	抗冻次数	配合比编号	配合比 (kg/m ³)						
			水泥	砂	石	水	外加剂	掺合料	
样品描述									
检验结果									
龄期 (d)	冻融循环次数	抗压强度 (MPa)		强度损失率 (%)	平均强度损失率 (%)	质量 (g)		质量损失率 (%)	平均质量损失率 (%)
		对比试件	冻融试件			冻融前	冻融后		
结论									
备注	抽样单位:				抽样人:				
	见证单位:				见证人:				
检验单位		批准:		审核:		编写:			
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。								
	2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。								
	3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。								
	4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。								
	5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。								
	6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。								

检验单位地址:

电话:

邮编:

混凝土抗冻性能检测报告（快冻）

津资 Q-1-21

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称					工程部位					
试件编号	养护条件	成型日期	试验日期	检验依据	质量证明书号	检验条件				
						室温 (°C): 设备编号:				
强度等级	抗冻次数	配合比编号	配合比 (kg/m ³)							
			水泥	砂	石	水	外加剂		掺合料	
样品描述										
检验结果										
龄期 (d)	冻融循环次数	横向基频 Hz		相对动弹性模量 (%)	平均相对动弹性模量 (%)	质量 (g)		质量损失率 (%)	平均质量损失率 (%)	
		冻融前	冻融后			冻融前	冻融后			
结论										
备注	抽样单位： 见证单位：				抽样人： 见证人：					
检验单位		批准：			审核：			编写：		
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。									

检验单位地址：

电话：

邮编：

混凝土静力受压弹性模量检测报告

津咨 Q-1-22

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称					工程部位					
试件编号	养护条件	检验日期		检验依据	质量证明书号	检验条件				
						室温 (°C): 设备编号:				
强度等级	配合比编号	配合比 (kg/m ³)								
		水泥	砂	石	水	外加剂		掺合料		
样品描述										
检验结果										
轴心抗压强度	成型日期	试压日期	龄期 (d)	试件尺寸	尺寸换算系数	单块破坏荷载 (kN)	单块破坏强度 (MPa)	轴心抗压强度 (MPa)	达到设计强度标准值 (%)	
静力受压弹性模量	测量标距 (mm)	初始荷载 (kN)	应力为 1/3 轴心抗压荷载 (kN)		受压面积 (mm ²)	弹性模量 (×10 ⁴ MPa)				
						单块	平均			
备注		抽样单位: 见证单位:				抽样人: 见证人:				
检验单位:		批准:			审核:		编写:			
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。									

检验单位地址:

电话:

邮编:

预应力混凝土用钢绞线检验报告

津资 Q-1-23

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称						
使用部位						
种类名称	检验依据	生产单位				
质量证明书号	代表数量	分类和标记	检验设备			
检验日期	检验条件	样品描述				
检验结果						
序号	检验项目	标准要求	检验结果			试样盘号
			1	2	3	
1	抗拉强度 R_m (MPa)					
2	整根钢绞线最大力 F_m (kN)					
3	屈服力 $F_{m,2}$ (kN)					
4	最大力总伸长率 ($L_0 \geq 500\text{mm}$) A_{gt} (%)					
5	弹性模量 (GPa)					
6	应力松弛性能, 初始负荷相当于公称最大力的 80%, 1000h 后应力松弛率 (%)					
结论						
备注	抽样单位:		抽样人:			
	见证单位:		见证人:			
检验单位:	批准:	审核:	编写:			
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。					

检验单位地址：

电话：

邮编：

预应力混凝土金属波纹管检验报告

津资 Q-1-25

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位					
生产单位		产品等级			
产品名称及规格型号		代表批量		进场日期	
检验依据		检验日期		检验设备	
样品描述					
检验项目	标准要求		检验结果		单项评定
材质					
壁厚					
波纹					
外观					
集中荷载					
均布荷载					
径向刚度					
竖向抗渗					
弯曲抗渗					
结论					
备注	抽样单位：		抽样人：		
	见证单位：		见证人：		
检验单位：		批准：		审核：	编写：
注 意 事 项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。 				

检验单位地址：

电话：

邮编：

预应力混凝土用钢棒检验报告

津资 Q-1-26

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称		使用部位	
种类名称		型号等级	
生产单位		韧性等级	
检验依据		质量证明书号	
代表批量		检验日期	
样品描述		检验条件	室温 (°C): 设备编号:
检 验 结 果			
检验项目		标准要求	实测结果
力学性能	规定塑性延伸强度 Rp0.2 (MPa)		
	抗拉强度 (MPa)		
	断后伸长率 (%)		
	最大力总伸长率 (%)		
弯曲性能			
结论			
备注	抽样单位: _____ 见证单位: _____		抽样人: _____ 见证人: _____
检验单位: _____		批准: _____	审核: _____ 编写: _____
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。		

检验单位地址:

电话:

邮编:

塑料波纹管检验报告

津资 Q-1-27

委托单位： _____ 来样日期： 年 月 日
 检验编号： _____ 报告日期： 年 月 日 资料编号： _____

工程名称及部位						
材料名称	技术要求	规格尺寸	产地、厂别	质量证明书号	代表数量	
样品描述		检验日期	检验依据	检验条件	检验设备	
检验项目	标准要求	检验结果				
		试件编号	1	2	3	4
环刚度 (kN/m ²)	单个值					
	平均值					
结论						
备注	抽样单位：				抽样人：	
	见证单位：				见证人：	
检验单位：	批准：	审核：	编写：			
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。					

检验单位地址： _____ 电话： _____ 邮编： _____

孔道灌浆料强度检测报告

津资 Q-1-28

委托单位： _____ 来样日期： _____ 年 月 日
 检验编号： _____ 报告日期： _____ 年 月 日 资料编号： _____

委托单位				工程名称及部位			
成型日期	委托日期	养护条件	试件尺寸 (mm)	检验龄期 (d)			
检验编号	检验日期	检验依据	检验条件	检验设备			
样品描述							
配合比编号	配合比 (kg/m ³)					流动性 (s)	
	水泥	掺合料	水	外加剂			要求
检验项目	标准要求		检验结果				
抗压强度 (MPa)							
抗折强度 (MPa)							
结论							
备注	抽样单位： _____			抽样人： _____			
	见证单位： _____			见证人： _____			
检验单位：	批准：		审核：		编写：		
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。						

检验单位地址： _____

电话： _____

邮编： _____

烧结普通砖检验报告

津资 Q-2-01

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称			使用部位			
试样编号	种类名称	规格尺寸	强度等级	密度等级	生产单位	
样品描述	质量证明书号	代表数量	检验日期	检验依据	检验条件	
					室温 (°C): 设备编号:	
检验项目		标准要求		检验结果		
		样本平均 偏差	样本极差	样本平均 偏差	样本极差	评定
尺寸允许 偏差 (mm)	长度					
	宽度					
	高度					
外观 质量 (mm)	两条面高度差					
	弯曲					
	杂质凸出高度					
	缺棱掉角的三个破坏尺寸					
	裂纹 长度	大面上宽度方向及其延伸至 条面的长度				
		大面上宽度方向及其延伸至 顶面的长度或条顶面上 水平裂纹的长度				
	完整面					
抗压 强度 (MPa)	平均值		单块值			
	标准值		平均值		标准值	
吸水率 (%)						
结论						
备注	抽样单位:			抽样人:		
	见证单位:			见证人:		
检验单位:		批准:		审核:		
				编写:		
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。					
	2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。					
	3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。					
	4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。					
	5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。					
	6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。					
检验单位地址:		电话:		邮编:		

烧结多孔砖检验报告

津资 Q-2-02

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称		使用部位				
试样编号	种类名称	规格尺寸	强度等级	密度等级	生产单位	
样品描述	质量证明书号	代表数量	检验日期	检验依据	检验条件	
					室温 (°C): 设备编号:	
检验项目		标准要求		检验结果		
		样本平均偏差	样本极差	样本平均偏差	样本极差	评定
尺寸允许偏差 (mm)	长度					
	宽度					
	高度					
外观质量 (mm)	完整面					
	缺棱掉角的三个破坏尺寸					
	裂纹长度	大面 (有孔面) 上深入孔壁 15mm 以上宽度方向及其延伸到条面的长度				
		大面 (有孔面) 上深入孔壁 15mm 以上长度方向及其延伸到顶面的长度				
		条顶面上的水平裂纹				
杂质在砖或砌块面上造成的凸出高度						
抗压强度 (MPa)	平均值		单块值			
	标准值		平均值		标准值	
孔型结构 (mm)	孔洞尺寸	宽度				
		长度				
	最小外壁厚					
	最小肋厚					
孔洞率 (%)						
抗风化性能	5h 煮沸吸水率 (%)					
	饱和系数					
放射性						
结论						
备注	抽样单位:		抽样人:			
	见证单位:		见证人:			
检验单位:	批准:		审核:	编写:		
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。					

检验单位地址:

电话:

邮编:

普通混凝土小型砌块检验报告

津咨 Q-2-06

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称				使用部位			
试样编号	种类名称	规格尺寸	强度等级	样品描述	生产单位		
种类	质量证明书号	代表数量	检验日期	检验依据	检验条件		
					室温 (°C): 设备编号:		
检验项目		标准要求		检验结果			
				最小偏差值		最大偏差值	
尺寸允许偏差 (mm)	长度						
	宽度						
	高度						
外观质量	弯曲 (mm)						
	缺棱掉角	个数					
		三个方向投影尺寸最大值 (mm)					
	裂缝延伸投影尺寸累计 (mm)						
抗压强度 (MPa)	单块最小值		单块值				
	平均值		平均值			单块最小值	
结论							
备注	抽样单位：			抽样人：			
	见证单位：			见证人：			
检验单位：	批准：		审核：	编写：			
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。						

检验单位地址：

电话：

邮编：

钢材检验报告

津资 Q-3-01

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称					使用部位				
试件编号		种类名称		规格尺寸		牌号等级		生产单位	
质量证明书号		代表数量		检验日期		检验依据		检验条件	
								室温 (°C): 设备编号:	
样品描述									
检验项目	直径 (厚度) (mm)	屈服强度 (非比例 延伸强度) (MPa)	抗拉 强度 (MPa)	断后 伸长率 (%)	强屈比		冷弯试验 d=°	反复 弯曲 (次)	
					抗拉强度/屈服强度	屈服强度/标准屈服强度			
标准要求									
检验结果									
检验项目	碳 (C) (%)		硅 (Si) (%)	锰 (Mn) (%)		磷 (P) (%)		硫 (S) (%)	
标准要求									
检验结果									
结论									
备注		抽样单位:				抽样人:			
		见证单位:				见证人:			
检验单位:		批准:			审核:		编写:		
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。								
	2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。								
	3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。								
	4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。								
	5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。								
	6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。								

检测机构地址:

电话:

邮编:

高强度螺栓检验报告

津资 Q-3-02

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称				使用部位		
试件编号	产品名称	规格尺寸	牌号	等级	生产单位	
质量证明书号	代表数量	检验日期	检验依据	检验条件		
				室温 (°C): 设备编号:		
样品描述						
检验结果						
检测项目		标准要求	实测结果	破坏现象	单项结论	
硬 度	螺母 (HRC)					
	垫圈 (HRC)					
螺母保证载荷 (kN)						
楔负载 (kN)						
结论						
备注		抽样单位： 见证单位：		抽样人： 见证人：		
检验单位：		批准：	审核：	编写：		
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。					

检验单位地址：

电话：

邮编：

高强度螺栓连接副检验报告

津资 Q-3-03

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称			使用部位		
试件编号	产品名称	规格尺寸	等级	生产单位	
质量证明书号	代表数量	检验日期	检验依据	检验条件	
				室温 (°C): 设备编号:	
样品描述					

高强度螺栓连接副预拉力、扭矩系数检验结果

试件编号	螺栓预拉力规范范围 (kN)	实际螺栓预拉力 (kN)	施拧扭矩 (N·m)	实测扭矩系数	扭矩系数平均值		扭矩系数标准差	
					规范要求	实测	规范要求	实测

高强度螺栓连接副抗滑移系数检验结果

摩擦面处理方式	摩擦件材质	试件编号	滑动荷载 (kN)	抗滑移系数	最小值
		1			
抗滑移系数委托要求	预拉力实测值 (kN)	2			
		3			

结论: _____

备注: 抽样单位: _____ 抽样人: _____
 见证单位: _____ 见证人: _____

检验单位: _____ 批准: _____ 审核: _____ 编写: _____

注 意 事 项

1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。
2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。
3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。
4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。
5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。
6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。

检验单位地址:

电话:

邮编:

焊接材料检验报告

津资 Q-3-06

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称		使用部位	
试件编号	产品名称	规格型号	生产单位
质量证明书号		代表数量	检验日期
			检验依据
			检验条件
			室温 (°C): 设备编号:
样品描述			
检验项目		标准要求	实测结果
熔敷 金属 力学 性能	屈服强度 (MPa)		
	抗拉强度 (MPa)		
	伸长率 (%)		
焊缝 金属 化学 成份	C (%)		
	Si (%)		
	Mn (%)		
	P (%)		
	S (%)		
熔敷金属冲击性能 (*°C)			
结论			
备注	抽样单位:	抽样人:	
	见证单位:	见证人:	
检验单位:	批准:	审核:	编写:
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。		
	2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。		
	3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。		
	4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。		
	5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。		
	6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。		

检测机构地址:

电话:

邮编:

金属硬度检验报告

津资 Q-3-07

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称				使用部位			
产品名称				规格型号			
硬度名称				等级			
牌号				质量证明书号			
生产单位				代表数量			
样品数量				检验日期			
检验依据				检验条件	室温 (°C): 设备编号:		
样品描述							
锚 环 检 验 结 果							
试样编号	实测结果	试样编号	实测结果	试样编号	实测结果	试样编号	实测结果
1		11		21		31	
2		12		22		32	
3		13		23		33	
4		14		24		34	
5		15		25		35	
6		16		26		36	
7		17		27		37	
8		18		28		38	
9		19		29		39	
10		20		30		40	
结论							
备注	抽样单位: 见证单位:			抽样人: 见证人:			
检验单位:	批准:			审核:		编写:	
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。						
	2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。						
	3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。						
	4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。						
	5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。						
	6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。						

检验单位地址:

电话:

邮编:

焊接工艺评定报告

津资 Q-3-09

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称											
母材编号			规格		供货状态			生产厂家			
焊接材料		生产厂家			牌号		类型	烘干制度(℃*h)		备注	
焊条											
焊丝											
焊剂或气体											
焊接方法						焊接位置					
焊接设备编号						电源及极性					
预热温度(℃)		层间温度(℃)			后热温度(℃) 及时间(min)						
焊后热处理											
接头及坡口尺寸图						焊接顺序图					
焊接工艺	道次	焊接方法	焊条或焊丝		焊剂或保护气	保护气流量(L/min)	电流(A)	电压(V)	焊接速度(cm/min)	热输入(kJ/cm)	备注
	1		牌号	Φ(mm)							
	2										
技术措施	焊前清理					层面清理					
	背面清理										
	其他：										
备注											
检验单位：			批准：			审核：			编写：		
注意 事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起15日内提出，以便及时处理。										

检验单位地址：

电话：

邮编：

砂浆配合比通知单

津资 Q-4-01

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

使用单位						强度等级			
工程名称						稠度(mm)			
使用部位						维勃稠度(s)			
水泥		细骨料		外加剂		掺合料		石灰膏	
品种 标号		品种 产地		品种		品种		品种 标号	
生产 厂家		细度 模数		生产 厂家		含水率 (%)		生产 厂家	
进场 日期		含水率 (%)		掺量 (%)				进场 日期	
检验 编号		检验 编号		检验 编号		检验 编号		检验 编号	
配合比									
项目	水泥	细骨料	水	外加剂	掺合料	石灰膏			
每 m ³ 砂浆用量 (kg)									
配合比									
每盘用量(kg)									
每盘实际用量 (kg)									
备注	砂浆配合比中,粗骨料和细骨料为干重,施工现场应按当日粗骨料和细骨料实测含水率进行调整								
检验单位	批准:			审核:			编写:		
注 意 事 项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责,检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议,请于发布检验报告之日起 15 日内提出,以便及时处理。 								

检验单位地址:

电话:

邮编:

砂浆抗压强度检测报告

津资 Q-4-02

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称			工程部位				
试件编号	养护条件	检验日期		检验依据		检验条件	
						室温 (°C): 设备编号:	
强度等级	配合比 编号	配合比 (kg/m ³)					
		水泥	砂	水	外加剂	掺合料	石灰膏
样品描述							
检验结果							
成型日期	试压日期	龄期 (d)	试块尺寸 (mm)	单块破坏荷载 (kN)	单块抗压强度 (MPa)	抗压强度 (MPa)	达到设计强度等级标准值 (%)
备注		抽样单位: 见证单位:				抽样人: 见证人:	
检验单位		批准:		审核:		编写:	
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。						

检验单位地址:

电话:

邮编:

防水卷材检验报告

津资 Q-7-01

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称			使用部位		
试样编号	种类名称	商标	规格型号	生产单位	
质量证明书号	代表数量	检验日期	检验依据	检验条件	
				温度 (°C): 湿度 (%): 设备编号:	
样品描述					
	检验项目	标准要求	实测结果	单项结论	
结论					
备注	抽样单位:		抽样人:		
	见证单位:		见证人:		
检验单位:	批准:	审核:	编写:		
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。				
	2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。				
	3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。				
	4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。				
	5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。				
	6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。				
	检验单位地址:		电话:	邮编:	

止水带检验报告

津资 Q-7-03

委托单位： _____ 来样日期： ____ 年 ____ 月 ____ 日
 检验编号： _____ 报告日期： ____ 年 ____ 月 ____ 日 资料编号： _____

工程名称及部位			
种类名称	商标	规格型号	生产厂家
质量证明书号	代表数量	检验依据	检验条件
			温度 (°C): 湿度 (%): 设备编号:
检验日期		样品描述	
检验项目	标准要求		检验结果
硬度 (邵氏 A 度)			
拉伸强度 (MPa)			
拉断伸长率 (%)			
撕裂强度 (kN/m)			
结论			
备注	抽样单位： 见证单位：	抽样人： 见证人：	
检验单位：	批准：	审核：	编写：
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。		

检验单位地址： _____ 电话： _____ 邮编： _____

遇水膨胀橡胶检验报告

津资 Q-7-04

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称 及部位			
种类名称		商标	规格型号
质量证明书号	代表数量	生产厂家	检验依据
检验日期		检验条件	样品描述
		温度 (°C): 湿度 (%): 设备编号:	
检验项目	标准要求		检验结果
硬度 (邵尔 A 度)			
拉伸强度 (MPa)			
拉伸伸长率 (%)			
体积膨胀倍率 (%)			
结论			
备注	抽样单位: 见证单位:	抽样人: 见证人:	
检验单位:	批准:	审核:	编写:
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。		

检验单位地址:

电话:

邮编:

道桥用防水涂料检验报告

津咨 Q-7-05

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称及部位			
种类名称		商标	规格型号
质量证明书号	代表数量	生产厂家	检验依据
检验日期		检验条件	样品描述
		温度 (°C): 湿度 (%): 设备编号:	
检验项目	标准要求		检验结果
拉伸强度 (MPa)			
断裂伸长率 (%)			
低温柔性			
不透水性			
固体含量 (%)			
结论			
备注	抽样单位:	抽样人:	
	见证单位:	见证人:	
检验单位:	批准:	审核:	编写:
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。		
	2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。		
	3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。		
	4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。		
	5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。		
	6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。		

检验单位地址:

电话:

邮编:

橡胶密封圈检验报告

津资 Q-8-02

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位			
种类名称	商标	规格型号	
质量证明书号	代表数量	检验依据	生产厂家
检验日期	检验条件	样品描述	
检验项目	标准要求		检验结果
拉伸强度 (MPa)			
扯断伸长率 (%)			
硬度			
压缩永久变形 (%)			
结论			
备注	抽样单位： 见证单位：	抽样人： 见证人：	
检验单位：	批准：	审核：	编写：
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。		

检验单位地址：

电话：

邮编：

混凝土及钢筋混凝土排水管检验报告

津资 Q-10-02

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位			
构件名称		规格型号	
生产厂家		质量证明书号	
委托日期		代表数量	
检测日期		检测依据	
检测环境		检测设备	
样品描述			
检测项目	标准要求	实测结果	
外观质量			
尺寸偏差	公称直径 (mm)		
	有效长度 (mm)		
	管壁厚度 (mm)		
	弯曲度 (mm)		
外压荷载	裂缝荷载 (kN/m)		
	破坏荷载 (kN/m)		
内水压力 (MPa)			
环刚度 (kN/m ²)			
电火花检漏试验			
PVC 片固定键抗拔强度			
涂层厚度			
粘结力			
保护层厚度 (mm)			
结论			
备注	抽样单位： 见证单位：	抽样人： 见证人：	
检验单位：	批准：	审核：	编写：
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。		

检验单位地址：

电话：

邮编：

检查井盖检验报告

津资 Q-10-04

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位					
材料名称	产品等级	规格尺寸	产地、厂别	质量证明书号	代表数量
样品描述		检验日期	检验依据	检验条件	检验设备
检验项目	标准要求	检验结果			
		1		2	
承载能力试验					
残留变形 (mm)					
裂缝荷载 (kN)					
破坏荷载 (kN)					
结论					
备注	抽样单位				抽样人
	见证单位				见证人
检验单位：	批准：	审核：	编写：		
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。				

检验单位地址：

电话：

邮编：

塑料及玻璃钢夹砂管检验报告

津资 Q-10-05

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位			
构件名称		规格型号	
生产厂家		质量证明书号	
委托日期		代表数量	
检测日期		检测依据	
检测环境		检测设备	
样品描述			
检测项目		标准要求	实测结果
外观质量			
尺寸偏差			
水压渗漏性能			
外载刚度			
结论			
备注	抽样单位：	抽样人：	
	见证单位：	见证人：	
检验单位：	批准：	审核：	编写：
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。		

检验单位地址：

电话：

邮编：

埋地钢质管道检验报告

津资 Q-10-06

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位			
构件名称		规格型号	
生产厂家		质量证明书号	
委托日期		代表数量	
检测日期		检测依据	
检测环境		检测设备	
样品描述			
检测项目		标准要求	实测结果
外观质量			
外部防腐涂层厚度			
内部防腐涂层厚度			
电火花检漏			
防腐层粘结力			
阴极保护			
结论			
备注		抽样单位：	抽样人：
		见证单位：	见证人：
检验单位：		批准：	审核：
			编写：
注 意 事 项		1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。	

检验单位地址：

电话：

邮编：

道路工程用粗集料检验报告

津资 Q-13-01

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称									
名称及产地									
检验依据									
试验日期						样品描述			
筛孔尺寸 (mm)									
通过率标准要求 (%)									
通过率实测值 (%)									
检验项目		标准要求				实测结果			
压碎值 (%)									
洛杉矶磨耗损失 (%)									
表观相对密度									
吸水率 (%)									
对沥青的粘附性 (级)									
坚固性 (%)									
针片状颗粒含量 (混合料) (%)									
其中粒径大于 9.5mm (%)									
其中粒径小于 9.5mm (%)									
水洗法 < 0.075mm 颗粒含量 (%)									
软石含量 (%)									
磨光值不小于 (PSV)									
结论									
备注	抽样单位: 见证单位:				抽样人: 见证人:				
检验单位:		批准:		审核:		编写:			
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。								

检验单位地址:

电话:

邮编:

沥青混合料用填料（矿粉）检验报告

津资 Q-13-03

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称			
名称及产地		检验依据	
试验日期		样品描述	
筛孔尺寸 (mm)			
通过率标准要求 (%)			
通过率实测值 (%)			
检验项目	标准要求	实测结果	
表观密度 (t/m ³)			
含水量 (%)			
外观			
亲水系数			
塑性指数 (%)			
加热安定性			
结论			
备注	抽样单位： 见证单位：	抽样人： 见证人：	
检验单位：	批准：	审核：	编写：
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。		

检验单位地址：

电话：

邮编：

道路用石灰检验报告

津资 Q-13-04

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位													
种类名称	产地	进场日期					代表数量						
检验日期	检验依据	代表数量			来样日期			样品描述					
检验项目	标准要求											检验结果	
有效钙加氧化镁含量 (%)	钙质生石灰		镁质生石灰			钙质消石灰			镁质消石灰				
	等级												
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II		III
钙镁石灰的分界限，氧化镁含量 (%)													
未消化残渣含量 (2.36mm 方孔筛的筛余, %)												—	
细度 (%)	0.6mm 筛的筛余不大于												—
	0.15mm 筛的筛余不大于												—
结论													
备注	抽样单位： 见证单位：					抽样人： 见证人：							
检验单位：	批准：					审核：			编写：				
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。												

检验单位地址：

电话：

邮编：

道路用粉煤灰检验报告

津资 Q-13-05

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位			
生产厂家	代表数量	检验依据	样品描述
检验日期	检验条件	检验设备	
检验项目	标准要求	检验结果	
SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 和 Fe ₂ O ₃ 总含量 (%)			
烧失量 (%)			
比表面积 (cm ² /g)			
细度 (%)			
含水率 (%)			
结论			
备注	抽样单位： 见证单位：		抽样人： 见证人：
检验单位：	批准：	审核：	编写：
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。		

检验单位地址：

电话：

邮编：

道路石油沥青检验报告

津资 Q-13-06

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称											
品种及标号		生产厂家			批量 (t)						
检验设备											
检验日期		检验依据									
样品描述											
指标	单位	等级	标准值	实例值	指标	单位	等级	标准值	实测值		
针入度 (25℃, 5s, 100g)	0.1mm	-			蜡含量 (蒸馏法) 不大于	%					
软化度 (R&B) 不小于	℃				闪点 不小于	℃	-				
15℃延度 不小于	cm				密度 (15℃)	g/cm ³	-				
TFOT (或 RTFOT) 后	质量变化 不大于	%			溶解度 不小于	%					
	残留针入度比 (25℃) 不小于	%			针入度指数 PI	-					
	残留延度 (5℃) 不小于	cm			60℃动力黏度 不小于	Pa·s					
	残留延度 (15℃) 不小于	cm			10℃延度 不小于	cm					
结论											
备注	抽样单位: 见证单位:				抽样人: 见证人:						
检验单位:	批准:		审核:		编写:						
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。										

检验单位地址:

电话:

邮编:

改性沥青检验报告

津资 Q-13-07

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称											
品种及标号					生产厂家				批量 (t)		
检验编号					检验设备						
检验依据					检验日期						
样品描述											
指标		单位	等级	标准值	实例值	指标	单位	等级	标准值	实例值	
针入度 (25℃, 5s, 100g)		0.1mm	-			蜡含量(蒸馏法) 不大于	%				
软化度 (R&B) 不小于		℃				闪点 不小于	℃	-			
5℃延度 不小于		cm				密度 (15℃)	g/cm ³	-			
TFOT (或 RTFOT) 后	质量变化 不大于	%				溶解度 不小于	%				
	残留针入度比 (25℃) 不小于	%				弹性恢复 25℃ 不小于	%				
	残留延度 (5℃) 不小于	cm				贮存稳定性 离析 48h 软化点差不大于	℃				
	残留延度 (15℃) 不小于	cm				粘附性 等级	—				
结论											
备注		抽样单位： 见证单位：				抽样人： 见证人：					
检验单位：		批准：			审核：			编写：			
注意事项		<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。 									

检验单位地址：

电话：

邮编：

乳化沥青检验报告

津资 Q-13-08

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称											
品种及标号		生产厂家			批量 (t)						
检验依据		检验设备									
检验日期		样品描述									
指标		单位	等级	标准值	实测值	指标	单位	等级	标准值	实测值	
破乳速度						微粒离子电荷					
筛上剩余量		%				与粗集料的黏附性					
储存稳定性	1 天	%									
	5 天	%									
蒸发残留物	残留分含量不小于	%									
	溶解度不小于	%									
	针入度 (25℃, 5s, 100g)	0.1mm									
	15℃延度不小于	cm									
结论											
备注	抽样单位：					抽样人：					
	见证单位：					见证人：					
检验单位：		批准：			审核：			编写：			
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。 										

检验单位地址：

电话：

邮编：

土（稳定土类）标准击实检测报告

津资 Q-13-10

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位					
取样地点		土的塑性指数 及工程分类			
无机结合料类型		最大粒径 (mm)			
		超尺寸颗粒含量%			
混合料配合比例		结合料名称及 等级			
委托编号		试验方法及 类型			
样品描述		试验仪器及 编号			
标准击实试验结果					
序	干密度 (g/cm ³)	含水率 (%)	最大干密度 (g/cm ³)	最佳含水率 (%)	
1			干密度 (g/cm ³)	含水量 (%)	
2			干密度 (g/cm ³)	含水量 (%)	
备	抽样单位： 见证单位：		抽样人： 见证人：		
检验单位：		批准：		审核： 编写：	
注 意 事 项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。 				

检验单位地址：

电话：

邮编：

石灰（水泥）剂量测定检验报告

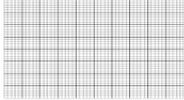
津资 Q-13-11

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称											
混合料配合比											
样品描述											
试验日期	取样部位	设计含灰量 (%)	滴定石灰或水泥所消耗 EDTA 数量 (mL)		直读式测试仪测定石灰或水泥剂量 (%)		实测含灰量 (%)		平均值		
							查标准曲线剂量				
标准曲线记录 试验日期：_____											
试样编号	1	2	3	4	5	6	7	采用石灰（水泥）等级			
结合料剂量											
EDTA 消耗量 (mL)								石灰（水泥）检验编号			
直读式测试量 (%)											
结论	抽样单位： 抽样人： 见证单位： 见证人：			标准曲线 EDTA 消耗量 (ml)							
备注				结合料剂量%							
检验单位：			批准：			审核：		编写：			
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。										

检验单位地址：

电话：

邮编：

稳定土类无侧限抗压强度检验报告

津资 Q-13-12

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称													
试验条件	试验设备	试验依据						工程部位					
混合料名称	混合料配合比例					最大干密度 (g/cm ³)		最佳含水率 (%)		试件压实度 (%)			
试件成型日期	养生龄期 (d)	试验日期			试件尺寸 (mm)			试件吸水率 (%)		破型时含水率 (%)			
样品描述													
无侧限抗压强度试验结果													
试件编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
试件破坏时的最大压力 P(N)													
无侧限抗压强度 Rc (MPa)													
设计强度 (MPa)	强度平均值 Rc (MPa)		强度最小值 (MPa)			强度最大值 (MPa)			标准差 S (MPa)		偏差系数 C _v (%)		
结论													
备注	抽样单位： 见证单位：						抽样人： 见证人：						
检验单位：	批准：					审核：				编写：			
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。												

检验单位地址：

电话：

邮编：

混凝土路缘（侧）石检验报告

津资 Q-13-14

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称		使用部位						
生产厂家		样品名称及部位						
设计强度等级		代表数量			质量证书编号			
检验依据		试验日期			检验设备			
		检验条件						
样品描述								
检验项目		标准要求					检验结果	
抗压强度 (MPa)	等级	Cc40	Cc35	Cc30	Cc25	单块强度	平均值	单块最小值
	平均值 ≥							
	单块最小值 ≥							
抗折强度 (MPa)	等级	Cf6.0	Cf5.0	Cf4.0	Cf3.0	单块强度	平均值	单块最小值
	平均值 ≥							
	单块最小值 ≥							
吸水率 (%)	标准值					实测值		
	标准值					实测值		
结论								
备注	抽样单位：				抽样人：			
	见证单位：				见证人：			
检验单位：		批准：			审核：		编写：	
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。							

检验单位地址：

电话：

邮编：

透水路面砖和透水路面板检验报告

津资 Q-13-15

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称及部位							
材料名称	产品等级	规格尺寸	产地、厂别	质量证明书号	代表数量		
样品描述		检验日期	检验依据	检验条件	检验设备		
检验项目	标准要求	检验结果					
抗折强度 (MPa)	平均值	单块值					
	单块最小值	平均值			单块最小值		
劈裂抗拉强度 (MPa)	平均值	单块值					
	单块最小值	平均值			单块最小值		
线性破坏荷载 (N/mm)	≥200						
透水系数 (cm/s)		单块值					
		平均值					
结论							
备注	抽样单位:				抽样人:		
	见证单位:				见证人:		
检验单位:	批准:	审	核:	编	写:		
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。						

检验单位地址:

电话:

邮编:

混凝土路面砖检验报告

津资 Q-13-16

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位												
材料名称	产品等级	规格尺寸	产地、厂别	质量证明书号	代表数量							
样品描述		检验日期	检验依据	检验条件	检验设备							
检验项目	标准要求		检验结果									
抗压强度 (MPa)	平均值		单块值									
	单块最小值		平均值	单块最小值								
抗折强度 (MPa)	平均值		单块值									
	单块最小值		平均值	单块最小值								
吸水率 (%)	≤6.5											
抗冻性	强度损失率 (%)	≤20.0	对比试件抗压强度平均值 (MPa)									
			冻融试件抗压强度平均值 (MPa)									
	强度损失率 (%)											
外观质量	冻后外观无明显变化											
结论												
备注	抽样单位：					抽样人：						
	见证单位：					见证人：						
检验单位：	批准：				审核：				编写：			
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。											

检验单位地址：

电话：

邮编：

桥梁用结构钢检验报告

津资 Q-13-17

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称及部位							
种类名称		规格尺寸		牌号		生产厂	
代表数量			检验日期			质量证明书号/批号	
检验依据		检验条件		设备编号		样品描述	
检验项目		标准要求	检验结果				评定
力学性能	屈服强度 (MPa)						
	抗拉强度 (MPa)						
	伸长率 (%)						
	冲击吸收能量 (*C; KV ₂) (J)						
工艺性能	弯曲性能						
化学成分	C (%)						
	Si (%)						
	Mn (%)						
	P (%)						
	S (%)						
结论							
备注		抽样单位: 见证单位:			抽样人: 见证人:		
检验单位:		批准:		审核:		编写:	
注意事项		1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责, 检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议, 请于发布检验报告之日起 15 日内提出, 以便及时处理。					

检验单位地址:

电话:

邮编:

桥梁板式橡胶支座检验报告

津资 Q-14-01

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位				
材料名称	产品等级	规格尺寸	产地、厂别	质量证明书号
代表数量	检验日期	检验依据	检验条件	检验设备
样品描述				
检验项目	标准要求		实测结果	
抗压弹性模量				
抗剪弹性模量力				
抗剪黏结性				
抗剪老化交叉检验				
极限抗压强度矩				
结论				
备注	抽样单位：		抽样人：	
	见证单位：		见证人：	
检验单位：		批准：	审核：	编写：
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。			
	2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。			
	3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。			
	4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。			
	5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。			
	6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。			

检验单位地址：

电话：

邮编：

桥梁盆式橡胶支座检验报告

津资 Q-14-02

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位				
材料名称	产品等级	规格尺寸	产地、厂别	质量证明书号
代表数量	检验日期	检验依据	检验条件	检验设备
样品描述				
检验项目		标准要求	实测结果	
竖向承载力	竖向压缩变形 (%)			
	钢盆盆环上口径向变形 (%)			
	残余变形 (%)			
摩擦系数				
转角 (rad)	0.01			
	0.015			
	0.02			
结论				
备注	抽样单位：		抽样人：	
	见证单位：		见证人：	
检验单位：		批准：	审核：	编写：
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。			

检验单位地址：

电话：

邮编：

桥梁球型橡胶支座检验报告

津资 Q-14-03

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位				
材料名称	产品等级	规格尺寸	产地、厂别	质量证明书号
代表数量	检验日期	检验依据	检验条件	检验设备
样品描述				
检验项目		标准要求	实测结果	
竖向承载力	竖向压缩变形 (%)			
	盆环径向变形 (%)			
水平承载力				
转动力矩				
结论				
备注	抽样单位：			抽样人：
	见证单位：			见证人：
检验单位：		批准：	审核：	编写：
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。			
	2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。			
	3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。			
	4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。			
	5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。			
	6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。			

检验单位地址：

电话：

邮编：

土壤击实检测报告

津资 Q-15-03

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称				回填部位	
土样类别				试验日期	
试样制备法				试验方法	
压实系数				检验条件	室温 (°C):
试验依据					湿度 (%):
样品描述					设备编号:
试验结果					
试样编号	试样重量 (g)	试样体积 (cm ³)	试样含水率 (%)	试样湿密度 (g/cm ³)	试样干密度 (g/cm ³)
(干密度—含水率曲线)					
最大干密度 (g/cm ³)					
最优含水率 (%)					
备注	抽样单位： 见证单位：			抽样人： 见证人：	
检验单位：	批准：		审核：		编写：
注 意 事 项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。 				

检验单位地址：

电话：

邮编：

土的界限含水率（液塑限）检测报告

津资 Q-15-04

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位					
试验编号		试验日期		试验依据	
取土地点				土样描述	
试验设备					
液塑限联合测定试验结果					
入土深度 (mm)			含水率 (%)		
1	2	3	1	2	3
<p>结论： 液限 $w_L =$ % 塑限 $w_p =$ %</p> <p style="text-align: center;">塑性指数 $I_p =$ </p> <p style="text-align: center;">依据土的工程分类中细粒土分类标准，该土为 _____ 土，代号为 _____。</p>					
备注	抽样单位： 见证单位：		抽样人： 见证人：		
检验单位：	批准：		审核：	编写：	
注 意 事 项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。 				

检验单位地址：

电话：

邮编：

承载比（CBR）检测报告

津资 Q-15-06

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位			
样品名称		设计 CBR 值	
最大干密度		设计压实度	
最佳含水率		委托日期	
检测日期		检测依据	
检测环境		检测设备	
样品描述			
压实度	最大干密度	最佳含水率	CBR 值
	要求压实度下 CBR 值		
结论			
备注	抽样单位：	抽样人：	
	见证单位：	见证人：	
检验单位：	批准：	审核：	编写：
注意 事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。		

检验单位地址：

电话：

邮编：

交通标线检验报告

津资 Q-16-01

委托单位： _____ 来样日期： ____ 年 ____ 月 ____ 日
 检验编号： _____ 报告日期： ____ 年 ____ 月 ____ 日 资料编号： _____

工程名称					
标线类型					
起止桩号		标线颜色			
生产厂家			施工日期		
检验设备			检测依据		
样品/现场描述			检测条件		
检验项目	桩号	单位	标准要求	检测结果	单项结论
标线位置					
标线长度					
标线宽度					
标线角度					
标线厚度					
色度性能					
光度性能					
抗滑性能					
结论					
备注	抽样单位： 见证单位：		抽样人： 见证人：		
检验单位：		批准：	审核：	编写：	
注意 事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。				

检验单位地址： _____ 电话： _____ 邮编： _____

道路交通反光膜检验报告

津资 Q-16-02

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称						
规格型号						
生产厂家		颜色				
质量证明书号		检测依据				
检验设备		检测条件				
样品描述						
检验项目		单位	标准要求	检测结果	单项结论	
光度性能						
色度性能	夜间	x				
		y				
	昼间	x				
		y				
		亮度因数				
抗冲击性能						
耐弯曲性能						
附着性能						
收缩性能						
防粘纸可剥离性能						
耐溶剂性能						
结论						
备注	抽样单位： 见证单位：			抽样人： 见证人：		
检验单位：		批准：	审核：	编写：		
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。					

检验单位地址：

电话：

邮编：

交通标志检验报告

津资 Q-16-03

委托单位： _____ 来样日期： ____ 年 ____ 月 ____ 日
 检验编号： _____ 报告日期： ____ 年 ____ 月 ____ 日 资料编号： _____

工程名称							
标志类型							
起止桩号				标志颜色			
生产厂家				施工日期			
检验设备				检测依据			
样品/现场描述				检测条件			
检验项目		单位	标准要求	检测结果	单项结论		
标志底板厚度							
标志板抗冲击性能							
光度性能	颜色						
	颜色						
	颜色						
色度性能	颜色	x					
		y					
		亮度因数					
	颜色	x					
		y					
		亮度因数					
结论							
备注	抽样单位： _____		抽样人： _____				
	见证单位： _____		见证人： _____				
检验单位： _____		批准： _____		审核： _____		编写： _____	
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。						

检验单位地址： _____

电话： _____

邮编： _____

材料通用检验报告

津资 Q-17-01

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称		使用部位		
材料名称		商标		
生产单位		型号/等级		
生产日期		检验日期		
质量证明书号		检验依据		
代表批量		检验条件	室温 (℃): 设备编号:	
样品描述				
序号	检验项目	标准要求	实测结果	单项结论
其它注明				
结论				
备注				
检验单位：	批准：	审核：	编写：	
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。			

检验单位地址：

电话：

邮编：

表 G.0.2 施工检验检测报告汇总表

序号	检测类别	控制编号	报告名称
1	地基与基础工程	津资P-1-01	地基承载力检测报告
		津资P-1-02	基桩检测报告
2	主体结构工程	津资P-2-01	混凝土结构实体检测报告
		津资P-2-02	结构实体混凝土强度（回弹-取芯法）检测报告
		津资P-2-03	钢结构工程检测报告
3	装饰装修工程	★津资P-3-01	建筑装饰工程检测报告
4	建筑给水、排水及采暖工程	★津资P-4-01	建筑给排水工程检测报告
5	建筑电气工程	★津资P-5-01	建筑电气工程检测报告
6	建筑节能工程	★津资P-6-01	建筑节能工程检测报告
		★津资P-6-02	门窗幕墙工程检测报告
7	建筑工程环境	★津资P-7-01	土壤放射性指标检验报告
		★津资P-7-02	土壤中氡浓度检验报告
		★津资P-7-03	室内环境污染检验报告
8	道路工程	津资P-8-01	道路弯沉检测报告
		津资P-8-02	压实度（环刀法）检测报告
		津资P-8-03	压实度（灌砂法）检测报告
		津资P-8-04	路面抗滑性能（摆式仪法）检测报告
		津资P-8-05	路面平整度（连续式平整度仪法）检测报告
		津资P-8-06	路面平整度（三米直尺法）检测报告
		津资P-8-07	路面面层压实度、厚度检测报告
		津资P-8-08	透水水泥混凝土路面面层透水系数检测报告
9	桥梁工程	津资P-9-01	桥梁荷载检测报告
10	市政给水排水、热力与燃气工程	津资P-10-01	管道闭水检测报告
		津资P-10-02	管道闭气检测报告
		津资P-10-03	构筑物气密性检测报告
		津资P-10-04	构筑物满水检测报告
		津资P-10-05	管道缺陷检测报告
		津资P-10-06	管道防腐补口检测报告
11	交通安全设施安装工程	津资P-11-01	交通安全设施安装工程检测报告
12	其他	津资P-12-01	现场其他通用检测报告
		津资P-12-02	工程竣工质量预验收检测报告

注：1“津资 P”表示施工现场类检验检测报告。

2 未标“★”的为市政基础设施工程和建筑工程的通用检验检测报告（附后），标“★”的为建筑工程专用检验检测报告，按照《天津市建筑工程施工质量验收资料管理规程》DB/T 29-209 的规定执行。

资料编号:

津资 P-1-01

检验检测单位名称
地基承载力检测报告

报告编号:

工程名称:

委托单位:

报告日期:

检验检测单位名称:

第 页共 页

报告编号:

工程名称		工程地点	
委托单位		委托日期	
建设单位		监理单位	
施工单位		设计单位	
勘察单位		检测日期	
检测类别		环境条件	
检测项目			
抽样数量			
设计要求			
检测依据			
检测结论	报告日期:		

批准:
检验单位地址:

审核:
电话:

编写:
邮编:

检验单位名称:

第 页共 页

报告编号:

一 工程概况

二 检测仪器

三 检测结果

四 附件

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

检验单位地址:

电话:

邮编:

注 意 事 项

- 一、检测报告未加盖“CMA”专用章、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 二、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 三、检测报告涂改无效。
- 四、检测报告无批准、审核、编写人员签字无效。
- 五、对本报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出，以便及时受理。
- 六、本报告仅对所检部位负责。

检验检测单位地址:

电 话 :

邮 政 编 码 :

E-mail:

资料编号:

津资 P-1-02

检验检测单位名称 基桩检测报告

报告编号:

工程名称:

委托单位:

报告日期:

检验单位名称:

第 页共 页

报告编号:

工程名称		工程地点	
委托单位		委托日期	
建设单位		监理单位	
施工单位		设计单位	
勘察单位		检测日期	
检测类别		环境条件	
检测项目			
抽样数量			
设计要求			
检测依据			
检测结论	报告日期:		

批准:

审核:

编写:

检验单位地址:

电话:

邮编:

检验单位名称:

第 页共 页

报告编号:

一 工程概况

二 检测仪器

三 检测结果

四 附件

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

检验单位地址:

电话:

邮编:

注 意 事 项

- 一、检测报告未加盖“CMA”专用章、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 二、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 三、检测报告涂改无效。
- 四、检测报告无批准、审核、编写人员签字无效。
- 五、对本报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出，以便及时受理。
- 六、本报告仅对所检部位负责。

检验检测单位地址：
电 话：
邮 政 编 码：
E-mail：

资料编号：

津资 P-2-01

检验检测单位名称
混凝土结构工程
实体检验报告

报告编号：

工程名称：

委托单位：

报告日期：

报告编号：

工程名称		工程地点	
委托单位		委托日期	
建设单位		监理单位	
施工单位		设计单位	
检测日期		检测类别	
检测目的		环境条件	
检测项目			
抽样数量			
设计要求			
检测依据			
检测结论	<p style="text-align: right;">报告日期：</p>		

批准：

审核：

编写：

检验单位地址：

电话：

邮编：

检验检测单位名称:

第 页共 页

报告编号:

回弹法-混凝土强度检测结果表

表 2

构件编号	构件位置	设计强度	测区强度换算平均值 (MPa)	最小测区强度换算值 (MPa)	构件换算值的标准差 (MPa)	现龄期构件混凝土强度推定值 (MPa)	达到设计强度等级 (%)

检验单位地址:

电话:

邮编:

检验检测单位名称：
报告编号：

第 页共 页

楼板钢筋间距检测统计表

表 4

构件 编号	构件位置	检测位置	钢筋间距 设计值 (mm)	检测结果 (mm)					平均 值 (mm)

检验单位地址：

电话：

邮编：

检验检测单位名称：

第 页共 页

报告编号：

其他检测项目数据统计表

表 5

检测项目							
构件位置	检测位置	设计值	允许偏差	实测值			检测结果
检测项目							
构件位置	检测位置	设计值	允许偏差	实测值			检测结果

四 附件

检验单位地址：

电话：

邮编：

注 意 事 项

- 一、检测报告未加盖“CMA”专用章、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 二、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 三、检测报告涂改无效。
- 四、检测报告无批准、审核、编写人员签字无效。
- 五、对本报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出，以便及时受理。
- 六、本报告仅对所检部位负责。

检验检测单位地址：

电 话 ：

邮 政 编 码 ：

E-mail：

资料编号：

津资 P-2-02

检验检测单位名称
结构实体混凝土强度
(回弹-取芯法) 检验报告

报告编号：

工程名称：

委托单位：

报告日期：

报告编号:

工程名称		工程地点	
委托单位		委托日期	
建设单位		监理单位	
施工单位		设计单位	
检测日期		检测类别	
检测目的		环境条件	
检测项目			
抽样数量			
设计要求			
检测依据			
检测结论	<p style="text-align: right;">报告日期:</p>		

批准:

审核:

编写:

检验单位地址:

电话:

邮编:

检验检测单位名称：
报告编号：

第 页共 页

一 工程概况

二 检测仪器

三 检测结果

构件测区平均回弹值结果表

表 1

构件编号	构件位置	最小测区平均回弹值	构件编号	构件位置	最小测区回弹平均值

检验单位地址：

电话：

邮编：

检验检测单位名称:

第 页共 页

报告编号:

混凝土芯样强度检测结果表

表 2

构件编号	构件位置	测区最小回弹平均值 (Rm)	芯样抗压强度值 (MPa)	芯样抗压强度算术平均值 (MPa)	芯样抗压强度平均值达到设计强度等级 (%)	芯样抗压强度最小值 (MPa)	芯样抗压强度最小值达到设计强度等级 (%)

四 附件

检验单位地址:

电话:

邮编:

注 意 事 项

- 一、检测报告未加盖“CMA”专用章、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 二、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 三、检测报告涂改无效。
- 四、检测报告无批准、审核、编写人员签字无效。
- 五、对本报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出，以便及时受理。
- 六、本报告仅对所检部位负责。

检验检测单位地址：
电 话：
邮 政 编 码：
E-mail：

资料编号：

津资 P-2-03

检验检测单位名称
钢结构工程检测报告

报告编号：

工程名称：

委托单位：

报告日期：

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

检验检测单位名称:

第 页共 页

报告编号:

工程名称		工程地点	
委托单位		委托日期	
建设单位		监理单位	
施工单位		设计单位	
检测日期		检测类别	
检测目的		环境条件	
检测项目			
抽样数量			
设计要求			
检测依据			
检测结论	报告日期:		

批准:

审核:

编制:

检验单位地址:

电话:

邮编:

一 工程概况

二 检测仪器

三 检测结果

四 附件

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

注 意 事 项

- 一、检测报告未加盖“CMA”专用章、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 二、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 三、检测报告涂改无效。
- 四、检测报告无批准、审核、编写人员签字无效。
- 五、对本报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出，以便及时受理。
- 六、本报告仅对所检部位负责。

检验单位地址：
电 话：
邮 政 编 码：
E-mail：

道路弯沉检测报告

津资 P-8-01

委托单位：
检验编号：

来样日期： 年 月 日
报告日期： 年 月 日 资料编号：

委托单位		工程名称			
检验层位		起止桩号			
设计弯沉值 (0.01mm)		检测依据			
检测设备		检测环境			
检测日期		检测车型			
轮印面积 (cm ²)		后轴重 (t)			
现场描述					
编号	里程号	地表温度 (°C)	百分表读数 (0.01mm)	实测弯沉 (0.01mm)	换算弯沉 (0.01mm)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
共测点数	温度修正系数	平均弯沉值 (0.01mm)	标准差 (0.01mm)	代表弯沉值 (0.01mm)	
结论					
备注	见证单位：		见证人：		
检验单位：	批准：	审核：	编写：		
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。				

检验单位地址：

电话：

邮编：

压实度（环刀法）检测报告

津资 P-8-02

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位		设计要求		
检测层位		检测依据		
检测日期		检测设备		
检测环境		样品描述		
编号	里程号	干密度 (g/cm ³)	最大干密度 (g/cm ³)	压实度 (%)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
结论				
备注	见证单位：		见证人：	
检验单位：		批准：	审核：	编写：
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。			

检验单位地址：

电话：

邮编：

压实度（灌砂法）检测报告

津资 P-8-03

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位		设计要求		
检测层位		检测依据		
检测日期		检测设备		
检测环境		现场描述		
编号	里程号	干密度 (g/cm ³)	最大干密度 (g/cm ³)	压实度 (%)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
结论				
备注	见证单位：		见证人：	
检验单位：	批准：		审核：	编写：
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起15日内提出，以便及时处理。			

检验单位地址：

电话：

邮编：

路面平整度（连续式平整度仪法）检测报告

津资 P-8-05

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称				起止桩号			
检测层位				检测依据			
检测日期				检测设备			
检测环境				设计要求 (mm)			
现场描述							
编号	起止桩号	平整度(标准差)(mm)	编号	起止桩号	平整度(标准差)(mm)		
1			11				
2			12				
3			13				
4			14				
5			15				
6			16				
7			17				
8			18				
9			19				
10			20				
共测区间数		平均值 (mm)	标准差 (mm)	变异系数 (%)	不合格区间数		
结论							
备注	见证单位：				见证人：		
检验单位：		批准：		审核：		编写：	
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。						

检验单位地址：

电话：

邮编：

路面平整度（三米直尺法）检测报告

津资 P-8-06

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称				起止桩号			
检测层位				检测依据			
检测日期				检测设备			
检测环境				设计要求 (mm)			
现场描述							
编号	里程号	平整度(最大间隙) (mm)	编号	里程号	平整度(最大间隙) (mm)		
1			11				
2			12				
3			13				
4			14				
5			15				
6			16				
7			17				
8			18				
9			19				
10			20				
共测点数		合格点数		合格率 (%)			
结论							
备注	见证单位：			见证人：			
检验单位：	批准：		审核：		编写：		
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起15日内提出，以便及时处理。						

检验单位地址：

电话：

邮编：

路面面层压实度、厚度检测报告

津资 P-8-07

委托单位:

来样日期: 年 月 日

检验编号:

报告日期: 年 月 日 资料编号:

工程名称及部位			检测日期			
检测层位			检测依据			
检测环境			检测设备			
样品/现场描述						
检测项目	检测结果					
路面厚度	里程号	检测层位	设计要求 (mm)	实测结果 (mm)		
路面压实度	里程号	检测层位	标准密度 (g/cm ³)	设计压实度 (%)	实测密度 (g/cm ³)	实测压实度 (%)
结论						
备注	见证单位:		见证人:			
检验单位:	批准:		审核:		编写:	
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。					

检验单位地址:

电话:

邮编:

透水水泥混凝土路面面层透水系数检测报告

津资 P-8-08

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称		起止桩号		
检测层位		检测依据		
检测日期		检测设备		
设计要求		样品描述		
取样区间	试件编号	取样部位	检测结果	
			单块值 (mm/s)	平均值 (mm/s)
结论				
备注		见证单位：	见证人	
检验单位：		批准：	审核：	编写：
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。			

检验单位地址：

电话：

邮编：

资料编号：

津资 P-9-01

检验检测单位名称
桥梁荷载检测报告

报告编号：

工程名称：

委托单位：

报告日期：

报告编号:

工程名称		工程地点	
委托单位		委托日期	
建设单位		监理单位	
施工单位		设计单位	
检测日期		检测类别	
检测目的		环境条件	
检测项目			
抽样数量			
设计要求			
检测依据			
检测结论	<p style="text-align: right;">报告日期:</p>		

批准:

审核:

编制:

检验单位地址:

电话:

邮编:

一 工程概况

二 检测仪器

三 检测结果

四 试验荷载

五 试验结果分析

六 附件

注 意 事 项

- 一、检测报告未加盖“CMA”专用章、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 二、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 三、检测报告涂改无效。
- 四、检测报告无批准、审核、编写人员签字无效。
- 五、对本报告若有异议，应于收到报告之日起15日内向检验单位提出，以便及时受理。
- 六、本报告仅对所检部位负责。

检验检测单位地址：

电 话 ：

邮 政 编 码 ：

E-mail：

管道闭水检测报告

津资 P-10-01

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位		管道类型	
管道名称		检测日期	
规格型号		检测依据	
检测设备		现场描述	
编号	检测井段	允许渗水量 [m ³ / (24h · km)]	实测渗水量 [m ³ / (24h · km)]
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
结论			
备注	见证单位：	见证人：	
检验单位：	批准：	审核：	编写：
注意事项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。		

检验单位地址：

电话：

邮编：

管道闭气检测报告

津资 P-10-02

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位		管道类型		
管道名称		检测日期		
规格型号		检测依据		
检测设备		现场描述		
检测井段	起点压力 (Pa)	闭气时间	终点气压 (Pa)	
			标准要求	实测结果
结论				
备注	见证单位：	见证人：		
检验单位：	批准：	审核：	编写：	
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责。检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。			

检验单位地址：

电话：

邮编：

构筑物满水检测报告

津资 P-10-04

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称		结构类型	
构筑物名称		允许渗水量	
构筑物平面尺寸		检测依据	$L/(m^2 \cdot d)$
检测日期		检测设备	
水深		湿润面积	
现场描述			
测读记录		初读数	终读数
日期			
时间			
构筑物水位 (mm)			
蒸发水箱水位 (mm)			
大气温度 (°C)			
水温 (°C)			
实际渗水量		m^3/d	占允许量的百分率 (%)
		$L/(m^2 \cdot d)$	
结论			
备注	见证单位：	见证人：	
检验单位：	批准：	审核：	编写：
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性及代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。		

检验单位地址：

电话：

邮编：

资料编号:

津资 P-10-05

检验检测单位名称
管道缺陷检测报告

报告编号:

工程名称:

委托单位:

报告日期:

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

报告编号:

工程名称		工程地点	
委托单位		委托日期	
建设单位		监理单位	
施工单位		设计单位	
检测日期		检测类别	
检测目的		环境条件	
检测项目			
抽样数量			
设计要求			
检测依据			
检测结论	<p style="text-align: right;">报告日期:</p>		

批准:

审核:

编制:

检验单位地址:

电话:

邮编:

一 工程概况

二 管道位置示意图

三 主要工程量表

四 作业流程示意图

五 管道缺陷汇总

六 管道缺陷数量统计

七 管段状况评估

八 管段检测与评估成果

注 意 事 项

- 一、检测报告未加盖“CMA”专用章、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 二、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 三、检测报告涂改无效。
- 四、检测报告无批准、审核、编写人员签字无效。
- 五、对本报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出，以便及时受理。
- 六、本报告仅对所检部位负责。

检验检测单位地址：

电 话 ：

邮 政 编 码 ：

E-mail：

管道防腐补口检测报告

津资 P-10-06

委托单位：

来样日期： 年 月 日

检验编号：

报告日期： 年 月 日 资料编号：

工程名称及部位				管道类型	
管道名称				管道终止桩号	
管道起始桩号				补口检测电压	
补口材料				检测依据	
检验设备				现场描述	
焊口编号	基层处理情况	底漆漆膜厚度	补口外观质量	电火花检测结果	补口测厚结果
结论					
备注	见证单位：			见证人：	
检验单位：	批准：		审核：		编写：
注 意 事 项	1. 检验报告未加盖“检测机构资质许可标示专用章”无效。 2. 委托检验、复制报告未加盖“检验检测专用章”无效。 3. 检验报告无编写、审核、批准人员签章无效。 4. 取样、送样人员对提供的试样真实性和代表性及信息的准确性负责。 5. 本机构对检测数据和报告的真实性和准确性负责，检验报告涂改无效。 6. 对检验报告结论若有异议，请于发布检验报告之日起 15 日内提出，以便及时处理。				

检验单位地址：

电话：

邮编：

资料编号：

津资 P-11-01

检验检测单位名称
交通安全设施安装工程
检测报告

报告编号：

工程名称：

委托单位：

报告日期：

报告编号:

工程名称		工程地点	
委托单位		委托日期	
建设单位		监理单位	
施工单位		设计单位	
检测日期		检测类别	
检测目的		环境条件	
检测项目			
抽样数量			
设计要求			
检测依据			
检测结论	<p style="text-align: right;">报告日期:</p>		

批准:
 检验单位地址:

审核:
 电话:

编制:
 邮编:

检验检测单位名称：
报告编号：

第 页，共 页

一 工程概述

二 检测仪器

三 检测数据

四 检测结果分析

五 附件

检验单位地址：

电话：

邮编：

注 意 事 项

- 一、检测报告未加盖“CMA”专用章、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 二、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 三、检测报告涂改无效。
- 四、检测报告无批准、审核、编写人员签字无效。
- 五、对本报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出，以便及时受理。
- 六、本报告仅对所检部位负责。

检验检测单位地址：

电 话 ：

邮 政 编 码 ：

E-mail：

资料编号:

津资 P-12-01

检验检测单位名称
检验（测）报告

报告编号:

工程名称:

委托单位:

报告日期:

检验检测单位名称

第 页, 共 页

报告编号:

工程名称		工程地点	
委托单位		委托日期	
建设单位		监理单位	
施工单位		设计单位	
检测日期		检测类别	
检测目的		环境条件	
检测项目			
抽样数量			
设计要求			
检测依据			
检测结论	报告日期:		

批准:

审核:

编制:

检验单位地址:

电话:

邮编:

检验检测单位名称:

第 页, 共 页

报告编号:

一 工程概况

二 检测仪器

三 检测结果

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

批准:

审核:

编制:

检验单位地址:

电话:

邮编:

注 意 事 项

- 一、检测报告未加盖“CMA”专用章、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 二、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 三、检测报告涂改无效。
- 四、检测报告无批准、审核、编写人员签字无效。
- 五、对本报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出，以便及时受理。
- 六、本报告仅对所检部位负责。

检验检测单位地址:

电 话 :

邮 政 编 码 :

E-mail:

天津市工程建设标准
天津住建网全文公示

资料编号：

津资 P-12-02

检验检测单位名称
工程竣工质量预验收
检测报告

报告编号：

工程名称：

委托单位：

报告日期：

检验检测单位名称:

第 页, 共 页

报告编号:

工程名称		工程地点	
委托单位		委托日期	
建设单位		监理单位	
施工单位		设计单位	
勘察单位		检测日期	
检测类别		环境条件	
检测项目			
抽样数量			
设计要求			
检测依据			
检测结论	报告日期:		

批准:

审核:

编制:

检验单位地址:

电话:

邮编:

一 工程概况

二 检测仪器

三 检测结果

四 附件

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

注 意 事 项

- 一、检测报告未加盖“CMA”专用章、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 二、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 三、检测报告涂改无效。
- 四、检测报告无批准、审核、编写人员签字无效。
- 五、对本报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出，以便及时受理。
- 六、本报告仅对所检部位负责。

检验检测单位地址:

电 话 :

邮 政 编 码 :

E-mail:

附录 H 隐蔽工程验收部位、隐蔽内容划分

表 H.0.1 隐蔽工程验收部位、隐蔽内容划分汇总表

序号	工程分类	隐蔽验收部位	隐蔽内容	划分范围
1	道路工程	路基	软基处理情况、压实度、弯沉检测及外观质量等	按路基、底基层、基层、底基层划分，若半幅施工应分别划分
		基层	压实度、无侧线抗压强度检验及外观质量等	
		面层	底面层的厚度、高程及外观质量等	
		人行道及其他构筑物	路基、基层、检查井、收水井及预埋设施等	人行道分路两侧划分，构筑物按长度划分
2	桥梁工程	基础	桩基的高程、直径、桩长、强度、桩基检测以及承台的钢筋、钢筋连接、外观质量等	按承台分项划分
		下部结构	钢筋、钢筋连接、预埋及外观质量等	按墩柱、帽梁排列分布划分
		上部结构	钢筋、钢筋连接、预应力筋、锚夹具、连接器组装、波纹管及外观质量等预应力张拉、孔道灌浆、预埋件安装位置及外观质量等、钢结构焊缝、紧固件的连接、拼装检测、防腐、涂层功能检测及外观质量等	预制梁、板梁、现浇箱梁按伸缩缝或浇筑一联的长度划分 钢结构按相对独立的项目分钢梁的制作、钢梁安装划分
		桥面与附属	支座、桥面防水层、混凝土铺装层、桥面伸缩装置、钢筋、预埋件安装位置及外观质量等	桥面附属的地袱按桥两侧、桥面系防水层及混凝土铺装层按整座桥进行划分
3	排水管道工程	地基基础工程	基坑、钢筋、钢筋连接、基础（砂石、混凝土）、回填及功能性检测、外观质量等	按基坑、各种类型支护结构、两井之间等划分。
		管道主体工程	管道安装、连接、管道防腐及功能性检测、外观质量等	明开槽和顶管按照两井之间划分，盾构按《城市地铁工程质量检验标准》DB29-54-2003 划分，其余施工方法按照施工长度每 100m 划分。

续表 H.0.1

序号	工程分类	隐蔽验收部位	隐蔽内容	划分范围	
3	排水管道工程	管道附属工程	砌块安装、钢筋、钢筋连接、混凝土浇筑及功能性检测、外观质量等	每座构筑物划分	
	排水构筑物工程	地基基础工程	基坑、钢筋、钢筋连接、混凝土浇筑、回填及功能性检测、外观质量等	按不同单体构筑物、基坑、各种类型支护结构、桩基础等划分。	
		主体工程	钢筋、钢筋连接、混凝土浇筑、砌体安装、防腐层、防水层、涂衬及功能性检测、外观质量等	按不同单体构筑物或变形缝位置、施工作业面、标高等划分	
		附属结构	钢筋、钢筋连接、混凝土浇筑、砌筑及功能性检测、外观质量等		
		泵站地面建筑物	参照《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300 要求执行		
		泵站电气及自控工程	参照《天津市污水处理厂施工及验收标准》DB/T29-77 要求执行		
4	污水处理厂及再生水厂工程	地基与基础（混凝土构筑物）	基坑、桩基、钢筋、钢筋连接、混凝土浇筑、回填、功能性检测及外观质量等	按不同单体构筑物、基坑、各种类型支护结构、桩基础、混凝土基础等项目划分。	
		主体工程（混凝土构筑物）	钢筋、钢筋连接、预应力张拉、变形缝、混凝土浇筑、结构防水、防腐、各部位预埋件安装、功能性检测及外观质量等	按不同单体构筑物混凝土底板、池壁、柱、梁、顶板、预制构件等项目划分	
		建筑物工程	按《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 执行		
		各种工艺管道	槽底、基础、管道安装、管道焊接、工艺井基础及砌筑、沟槽回填、功能性检测及外观质量等	按（污水、污泥处理、再生水、加药、热力、燃气、空气、沼气、除臭、臭氧、给水）管道长度划分	
		电气及自控工程	结构内的各类电缆、导管、接地装置等电位均压环、避雷针引下线等。	按规格划分	
		厂区配套	道路、排水工程按序号 1、3 项要求内容执行		绿化、照明工程参照《市政绿化工程质量验收标准》(CJJ/T 82)、《电气装置工程施工及验收规范》(GB 50619) 要求执行。

附录 J 工程竣工预验收检测内容与频率

一、实测实量

1 道路工程

- 1) 道路弯沉、平整度：按标准频率的 10% 进行抽测且不少于 10 点。
- 2) 沥青混凝土道路面层厚度、压实度：每 5000m² 抽测 1 点且不少于 3 点；水泥混凝土路面厚度、强度：每 5000m² 抽测 1 点且不少于 3 点；透水混凝土路面：抽测透水系数、路面厚度、强度，每 5000m² 抽测 1 点且不少于 3 点。
- 3) 道路高程、横坡、宽度：每 200m 抽测 4 处。
- 4) 人行道平整度：每 100m 抽测 1 点且不少于 3 点。

2 桥梁工程

- 1) 混凝土强度：逐座检测。桥梁上部工程抽查不少于总孔数的 20% 且不少于 5 个，孔数少于 5 个时全部检测。每种结构型式抽查不少于 1 个。桥梁下部工程抽查不少于墩台总数的 20% 且不少于 5 个，墩台数量少于 5 个时全部检测。
- 2) 钢筋保护层厚度：逐座检测。桥梁上部工程抽查不少于总孔数的 20% 且不少于 5 个，孔数少于 5 个时全部检测。每种结构型式抽查不少于 1 个。桥梁下部工程抽查不少于墩台总数的 20% 且不少于 5 个，墩台数量少于 5 个时全部检测。每构件抽查 4 处。

钢筋保护层厚度以设计值作为评定标准值，桥梁上部工程单点值允许偏差为：现浇构件-5mm~+15mm，预制构件-5mm~+10mm；桥梁下部工程单点值允许偏差为：现浇构件-10mm~+15mm，预制

构件-10mm~+10mm。

- 3) 桥面平整度和引路弯沉：立交桥抽测 1 条主线和 2 条匝道，一般桥梁工程抽测 1 条线，不少于 200m。
- 4) 桥梁净空：立交桥抽测 1 条主线和 2 条匝道的桥梁净空，一般桥梁工程限高处全数检查。
- 5) 伸缩缝高差、顺直度：立交桥抽测 1 条主线和 2 条匝道的伸缩缝，立交桥和一般桥梁工程均抽测 5 条伸缩缝。
- 6) 桥面高程、横坡、桥宽：立交桥抽测 1 条主线和 2 条匝道的 3 处，一般桥梁工程抽测 2 处，每处 3 个全断面。
- 7) 墩柱平整度、垂直度、柱间距：立交桥抽测不少于 10 处，一般桥梁工程抽测不少于 5 处。
- 8) 钢结构涂层厚度：每座钢结构桥梁工程抽测主要部位不少于 3 个测区。

3 排水工程

- 1) 检查井底高程，抽测不少于 3 处，每处连续检测 4 座检查井井底高程。
- 2) 检查井井口尺寸，抽测不少于 3 处，每处连续检测 4 座检查井井口尺寸。
- 3) 泵站工程：
 - a) 混凝土强度：按单体构筑物不同功能，抽测 1 座，每座不少于 5 处。
 - b) 钢筋保护层厚度：按单体构筑物，抽测 1 座，每座不少于 10 处。钢筋保护层厚度以设计值作为评定标准值，单点值允许偏差为：现浇构件-5mm~+15mm，预制构件-5mm~+10mm；
 - c) 高程、平面尺寸、截面尺寸、表面平整度、墙面垂直度：按单体构筑物，抽测 1 座，每座不少于 2 点。

4 污水处理厂及再生水厂工程

- 1) 混凝土强度:按单体构筑物不同功能全数检查,具有相同功能的单体构筑物数量在4座及以下的,抽查1座,数量在4座以上的,抽查2座。
- 2) 受力钢筋保护层厚度:按单体构筑物不同功能全数检查,具有相同功能的单体构筑物数量在4座及以下的,抽查1座,数量在4座以上的,抽查2座,每座不少于10处。钢筋保护层厚度以设计值作为评定标准值,单点值允许偏差为:现浇构件-5mm~+15mm,预制构件-5mm~+10mm。
- 3) 高程、平面尺寸、截面尺寸、表面平整度、墙面垂直度:按单体构筑物不同功能全数检查,具有相同功能的单体构筑物数量在4座及以下的,抽查1座,数量在4座以上的,抽查2座,每座不少于2点。
- 4) 管道工艺井井口、井底高程:抽测不少于3处,每处连续检测4座。
- 5) 设备安装工程按照每单体构(建)筑物测量设备平面位置、标高、垂直度、水平度及安装角度:同型号设备,数量按每5台设备抽测1台,不足5台设备按5台计算,每台设备检查项目随机抽测不少于3点。

二、外观质量

1 道路工程

- 1) 沥青混凝土路面质量情况全数检查。
- 2) 检查井、收水井接顺、收水井泛水设置情况,抽查不少于井总量的30%。
- 3) 人行道平整、面砖缝隙线型、与构筑物衔接情况,八字门坡、盲道砖铺设设置是否合理,侧石顺直缝宽均匀情况,抽查不少于6处。
- 4) 其他需要进行外观检查的内容。

2 桥梁工程

- 1) 桥梁线型、主要衔接部位及桥面全数检查。
- 2) 支座安装质量，重点抽查弯桥支座安装情况，抽查不少于4个墩台。
- 3) 钢结构焊缝质量情况，每座桥梁抽查不少于5处。
- 4) 伸缩缝与桥面及桥头接顺情况。立交桥随机抽查1条主线和2条匝道；一般桥梁工程全数检查。
- 5) 墩柱、桥台、帽梁、箱梁、防撞墙混凝土外观色泽情况。立交桥随机抽查1条主线和2条匝道；一般桥梁工程抽查。
- 6) 地袱、栏杆顺直度，灯杆基座、伸缩缝混凝土、泄水孔质量等。立交桥抽查1条主线和2条匝道；一般桥梁工程抽查不少于5跨，不足5跨的全数检查。
- 7) 其他需要进行外观检查的内容。

3 排水工程

- 1) 检查井、收水井内井室质量，其中主要是井口和井身及支管衔接部位质量情况等，抽查检查井、收水井不少于总数的10%。
- 2) 管道回填路面有无沟影情况，全数检查。
- 3) 检查井、收水井井室不得有空鼓、裂缝、脱落、渗水、水珠等；井圈、井盖、井算安装应平稳，无损伤，全数检查。
- 4) 刚性接口应坚实，无开裂、空鼓、脱落现象；橡胶圈安装位置准确，无扭曲、外露，全数检查。
- 5) 回填区域应表面平整、无松散、起皮、褶皱、裂纹、波浪；粗细颗粒分配均匀，不得有砂窝及梅花现象，全数检查。
- 6) 其他需要进行外观检查和内容。

7) 管渠工程

(1) 基础混凝土无蜂窝、麻面、露石、裂缝等现象，全数检查。

(2) 墙面、板面混凝土应密实平整，无冷缝、蜂窝、露筋等现象，全数检查。

(3) 预制构件安装不得出现扭曲、损坏、错台等现象，全数检查。

(4) 砌筑管渠垂直稳固，砂浆饱满，密实，无通缝、透缝、裂缝；砂浆与基层及各层间粘结应紧密牢固，不得有空鼓及裂纹等。抹面接茬应平整，阴阳角清晰顺直，全数检查。

8) 排水构筑物工程

(1) 混凝土表面应平整、光洁，不得有露、蜂窝、麻面、湿渍、渗水等现象，全数检查。

(2) 后浇带、施工缝、后浇带、穿墙管件、预埋件等位置应准确、牢固，不得有渗漏。后浇带、施工缝表面应平顺、不得有明显漏浆、错台、色差等现象，全数检查。

(3) 地面建筑工程（内、外墙面、地面、层面门窗）位置准确，安装牢固，全数检查。

(4) 机电设备安装完毕，位置准确，不得有渗漏现象，全数检查。

9) 河渠工程

护砌、混凝土、变形缝、台阶、压顶整体线形直顺，缝宽均匀，无蜂窝麻面，全数检查。

4 污水处理厂及再生水厂工程

1) 现浇、预制混凝土结构线型顺畅性，表面缺陷、外观色泽情况，结构表面及电缆沟内裂缝、积水情况。按单体构筑物不同功能全数检查，具有相同功能的单体构筑物数量在 4 座及以下的，抽查 1 座，数量在 4 座以

上的，抽查 2 座。

- 2) 预埋件、预留孔洞位置的准确性；防腐层、面层涂料涂刷质量。按单体构筑物不同功能全数检查，具有相同功能的单体构筑物数量在 4 座及以下的，抽查 1 座，数量在 4 座以上的，抽查 2 座，每座不少于 2 处。
- 3) 扶梯、平台、防护栏、盖板安装的牢固情况，施工缝、变形缝、后浇带施工质量，线型直顺度，穿墙管件、预埋件位置准确及牢固情况。按单体构筑物不同功能全数检查，具有相同功能的单体构筑物数量在 4 座及以下的，抽查 1 座，数量在 4 座以上的，抽查 2 座，每座不少于 3 处。
- 4) 工艺井井室无渗水、水珠现象，井圈牢固、位置准确。预制装配式工艺井井壁应衔接紧密、饱满密实、无裂缝；砌筑工艺井井壁砂浆抹面应平整密实，不应有空鼓、裂缝。各种检查井抽测频率不少于 30%，且不少于 3 座。
- 5) 设备装配完全、排列整齐，设备外壳及保护层破损情况，全数检查。
- 6) 电缆、桥架和工艺管道排列整齐，电缆、桥架和管道破损挤压情况，保护层情况，每单体构（建）筑物随机抽测频率不少于 30%。
- 7) 焊缝质量情况，每单体构（建）筑物随机抽测频率不少于 30%。
- 8) 其他需要进行外观检查的内容。

三、工程资料

1 道路工程

- 1) 道路路基、路面弯沉，路面平整度试验报告，全数检查。
- 2) 基层强度、主要原材料、构配件试验情况，各项试验报

告抽查 2~3 份。

- 3) 各部位、各分项检验批、隐蔽验收记录, 抽查 1~3 份。
- 4) 道路基础、主体验收备案资料, 全数检查。
- 5) 其他需要进行资料检查的内容。

2 桥梁工程

- 1) 成桥荷载试验检测报告, 全数检查。
- 2) 桩基单桩承载力、超声波试验、小应变检测报告, 全数检查。
- 3) 预应力张拉、注浆记录, 随机抽查不少于 3 份。
- 4) 各部位混凝土强度报告, 主要原材料、构配件试验情况, 各项试验报告随机抽查 2~3 份。
- 5) 桥面及引路的平整度、引路弯沉、桥梁净空检测报告, 全数检查。
- 6) 各部位、各分项检验批、隐蔽验收记录, 随机抽查 1~3 份。
- 7) 桥梁基础、主体验收备案, 全数检查。
- 8) 其他需要进行资料检查的内容。

3 排水工程

- 1) 管道的功能性检测报告, 全数检查。
- 2) 管材强度报告, 全数检查。
- 3) 管道内部质量检验报告, 全数检查。
- 4) 主要原材料各项试验报告抽查 2~3 份。
- 5) 各部位、各分项检验批、隐蔽验收记录, 抽查 1~3 份
- 6) 排水基础、主体验收备案资料, 全数检查
- 7) 排水构筑物参照污水处理厂及再生水厂工程
- 8) 其他需要进行资料检查的内容。

4 污水处理厂及再生水厂工程

- 1) 测量记录和沉降观测记录, 全数检查。

- 2) 桩基承载力、桩基完整性、地基承载力检测报告，全数检查。
- 3) 预应力张拉、注浆记录，随机抽查不少于 3 份。
- 4) 各部位混凝土配合比设计、试配报告、强度报告，主要原材料、构配件试验情况，各项试验报告，分别随机抽查 2~3 份。
- 5) 各部位、各分项检验批、隐蔽验收记录、监理检验记录，分别随机抽查 1~3 份。
- 6) 构筑物基础、主体验收备案，全数检查。
- 7) 构筑物功能性检测报告，全数检查。
- 8) 设备出厂合格证书、性能检测报告、材质证明书，全数检查。
- 9) 设备开箱验收记录，随机抽查 3 份。
- 10) 设备安装分部、分项质量检验记录，抽查 3 份。
- 11) 设备单机试运转记录，抽查 3 份。
- 12) 设备联合试运转记录，全数检查。
- 13) 其他需要进行资料检查的内容。

说明：污水处理厂及再生水厂工程中厂区配套工程预验收按照各专业预验收有关内容执行。

附录 K 工程验收文件

表 K.0.1 工程验收文件汇总表

序号	表号	名称	填报人	备注
D1 验收通用表				
1	D1-1	市政工程(基础、主体、预验收、竣工)验收通知书	建设单位	基础、主体、预验收、竣工验收
2	D1-2	市政工程(基础、主体、预验收、竣工)验收组成员名单	建设单位	
3	D1-3	市政工程监督抽查整改结果报告	责任单位	
D2 基础、主体阶段验收表				
4	D2-1	工程质量验收证明书	建设单位	基础、主体验收
5	D2-2	勘察单位()质量检查报告(合格证明)	勘察单位	
6	D2-3	设计单位()质量检查报告(合格证明)	设计单位	
7	D2-4	施工单位()工程竣工报告(合格证明)	施工单位	
8	D2-5	监理单位()工程质量评估报告(合格证明)	监理单位	
9	D2-6	工程质量验收证明汇总表	监理单位	
D3 竣工预验收表				
10	D3	市政工程竣工预验收报告	监理单位	竣工预验收
D4 竣工验收表				
11	D4-1	市政工程竣工验收勘察单位质量检查报告	勘察单位	竣工验收
12	D4-2	市政工程竣工验收设计单位质量检查报告	设计单位	
13	D4-3	市政工程竣工验收施工单位工程竣工报告	施工单位	
14	D4-4	市政工程竣工验收监理单位工程质量评估报告	监理单位	
15	D4-5	市政工程竣工验收报告	建设单位	
16	D4-6	市政工程竣工验收保修书	建设单位	
17	D4-7	市政工程竣工验收条件审查表	建设单位	
18	D4-8	市政工程竣工验收证书	建设单位	

市政工程（基础、主体、预验收、竣工）验收通知书

_____（监督机构）：

由 _____ 勘察， _____ 设计， _____ 施工， _____ 监理的（基础、主体、预验收、竣工）工程，桩号 _____，施工、勘察、设计、监理各责任主体单位在工程施工中按照有关法规、规章及强制性标准履行了各自的职责，完成了合同、设计文件要求，已具备验收条件。我方于 ____年 ____月 ____日上午（下午） ____点，组织工程验收。

验收地点：

联系人：

电话：

附：市政工程（基础、主体、预验收、竣工）验收组成员名单

建设单位：（公章）

年 月 日

注：阶段验收及预验收前3日和竣工验收前7日通知监督单位。本表由建设单位填写。

基础包括排水管道基础、桥梁基础（桩基和承台）、道路路基、构筑物基础。

主体包括桥梁下部与上部结构、排水管道、道路基层、构筑物主体。

市政工程(基础、主体、预验收、竣工)验收组成员名单

工程名称		工程地址		
建筑面积 (长度)		结构类型		
开工时间		竣工时间		
组织单位		主持人		
参加验收单位		验收组成员		
		姓名	职务	专业
建设单位				
勘察单位				
设计单位				
施工单位				
监理单位				
其它人员				

建设单位(公章)

年 月 日

市政工程监督抽查整改结果报告

<p>(监督机构):</p> <p style="text-align: center;">_____ 工程 _____ 部位, 整改结果报告如下:</p> <p style="text-align: right;">(公章) 年 月 日</p>		
<p>建设单位</p> <p style="text-align: center;">(公章) 年 月 日</p>	<p>监理单位</p> <p style="text-align: center;">(公章) 年 月 日</p>	

市政工程质量验收证明书

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

工程名称：

施工单位：

工程名称 (标段)		
单位工程名称		
部位 (工序) 名称		
验收范围 (桩号)		
质量 验收 意见	勘察单位:	
	项目负责人:	年 月 日 公章
	设计单位:	
	设计项目负责人:	年 月 日 公章
	施工单位:	
	项目经理:	总工程师: 年 月 日 公章
	监理单位:	
	总监理工程师:	年 月 日 公章
验收单位 (建设单位) 意见: 该工程 (基础、主体) 部位验收程序和内容严格按有关法律、法规和验收标准进行, 验收结果: 项目负责人: 年 月 日 公章		

1. 本表一式四份, 由参建各方签署后分别存放建设、施工、监理单位, 并由建设单位报监督机构备存。

勘察单位() 质量检查报告(合格证明)

工程项目(单位工程)名称及范围:

勘察单位名称		
勘察单位地址		
<p>质量检查意见:</p> <div style="text-align: center; font-size: 2em; opacity: 0.3; transform: rotate(-30deg); pointer-events: none;"> 天津市工程建设标准 天津住建网全文公开 </div>		
项目负责人:	年 月 日	勘察单位 (公章)
单位负责人:	年 月 日	

1. 本表一式四份,两份交建设单位(备案),一份交监督机构,一份自存。篇幅不足,可另附页。

2. 本表由勘察单位填写并加盖公章,如有违反现行标准或达不到国家强制性标准;结构安全、使用功能、环境影响方面,未达到设计要求的,应予以提出或说明。

设计单位() 质量检查报告(合格证明)

工程项目(单位工程)名称及范围:

设计单位名称		
设计单位地址		
质量验收意见:		
项目负责人: _____ 年 月 日		设计单位 公章
单位负责人: _____ 年 月 日		

1. 本表一式四份,两份交建设单位(备案),一份交监督机构,一份自存。篇幅不足,可另附页。

2. 本表由设计单位填写并加盖公章,如有违反现行标准或达不到国家强制性标准;结构安全、使用功能、环境影响方面,未达到设计要求的,应予以提出或说明。

施工单位()工程质量自查报告(合格证明)

工程项目(单位工程)名称及范围:

工程造价		结构类型	
施工单位名称			
施工单位地址			
<p>工程实物工作量及质量自检情况:</p> <p style="text-align: center;">天津市工程建设标准 天津住建网全文公开</p>			
项目经理:		年 月 日	施工单位 公章
单位负责人:		年 月 日	

1. 本表由施工单位填写,一式四份,两份交建设单位(备案),一份交监督机构,一份自存。篇幅不足,可另附页。

工程质量验收证明汇总表

工程名称:

<p style="text-align: center;">本工程基础主体工程质量验收应有质量验收证明书份，现汇总质量验收证明书_____份</p> <p style="text-align: center;">(缺份，原因: _____)</p> <p style="text-align: right;">总监理工程师: (公章) 年 月 日</p>								
序号	工序(部位)名称	桩号	验收日期	验收评定意见				
				施工	设计	勘察	监理	建设

1. 本表由监理单位填写。

市政工程竣工预验收报告

单位工程名称：
监理单位：
预验收时间：

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

工程竣工预验收意见书

预验收意见：

1. 预验收范围。
2. 质量控制资料核查情况。
3. 安全和功能性检验资料核查及主要功能抽查情况。
4. 外观质量检查情况。
5. 实测实量情况。
6. 需整改的问题及期限。

参加 验收 单位	建设单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)	监理单位 (公章)	施工单位 (公章)
	项目负责人： 单位负责人：	项目负责人： 单位负责人：	项目负责人： 单位负责人：	总监理工程师： 单位负责人：	项目经理： 单位负责人：
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

1. 质量控制资料核查、安全和功能性检验资料核查及主要功能抽查及外观质量检查按照《天津市城市道路工程施工及验收标准》DB/T 29-74、《天津市城市桥梁工程施工及验收标准》DB/T 29-75、《天津市排水工程施工及验收标准》DB/T 29-76、《天津市污水处理厂工程施工及验收标准》DB/T 29-77 等我市市政工程各专业附表内容执行，检查频率按本标准执行。

市政工程竣工验收
勘察单位质量检查报告

工程名称：
勘察单位：

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

勘察单位质量检查报告

工程名称			
勘察单位名称			
勘察单位地址			
勘察单位邮编		联系电话	
本工程勘察执行哪些国家、行业、地方标准：			
本工程勘察有无违反国家强制性标准情况：			
本工程是否满足勘察合同条件：			
项目负责人：	年	月	日
单位负责人：	年	月	日
			勘察单位 (公章)

1. 本表由工程勘察单位填写，一式三份，两份分别交建设单位和监督机构，一份自存。
2. 各栏内容应如实填写，如有违反、不满足情况应详细写明，可另附页。

市政工程竣工验收
设计单位质量检查报告

工程名称：
设计单位：

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

设计单位质量检查报告

工程名称			
设计单位名称			
设计单位地址			
设计单位邮编		联系电话	
设计合理使用年限			
设计允许最终沉降量			
本工程设计执行下哪些国家、行业、地方规范和标准：			
本工程设计有无违反国家强制性标准情况：			

市政工程竣工验收

施工单位工程竣工报告

工程名称：
施工单位：

工 程 基 本 概 况

工程名称				结构类型			
工程地点				工程等级			
建筑规模							
开工时间				竣工时间			
实际工期				工程造价 (元)			
专业 分包 单位			专业 分包 内容			资质等级	
						资质等级	
本工程施工及质量检验执行下列国家、行业、地方规范和标准：							
本工程有无违反国家强制性标准情况：							
本工程施工是否完成合同工作量及施工图（含设计变更内容）：							
本工程在下列方面是否达到设计文件及质量标准规定： <ol style="list-style-type: none"> 1. 结构强度： 2. 材料（设备）性能： 3. 对环境的影响： 4. 外观质量： 							

工程质量自查情况

序号	项 目	验收项目情况	验收结论
1	质量控制资料	共 项， 经核查符合规范要求的 项	
2	分部工程	共 项，自查 项， 符合强制性标准及设计要求 项	
3	主要建筑材料、构配件检查 情况	共 项，自检 项，见证 项 符合要求 项	
4	结构安全和使用功能检测 情况	地基基础 份，符合要求 份 主体结构 份，符合要求 份 重要设备 份，符合要求 份	
5	外观质量自检情况	共 项， 评价：好 项，一般 项，差 项	
6	质量自评：		
<p>此工程我单位按合同约定及设计文件要求组织施工，并于 年 月 日全部完成，经单位自查该工程质量达到竣工要求，现工程已具备验收条件。</p>			
公司生产部门意见	(部门章)	公司质量部门意见	(部门章)

市政工程竣工验收
监理单位工程质量评估报告

工程名称：

监理单位：

_____ (建设单位):

受你方委托我单位按监理合同(编号 _____)有关质量责任的约定,对该工程的施工实施监理,于 _____ 年 _____ 月 _____ 日对该工程进行了验收,现将工程质量情况予以评估,报请你方组织竣工验收。

总监理工程师签字:

单位公章:

_____ 年 _____ 月 _____ 日

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

工 程 基 本 概 况

工程名称		结构类型			
工程地点		工程等级			
建筑规模					
开工时间		竣工时间			
工程开工时间		工程完工时间			
工程规划许可证号		工程施工许可证号			
监督部门		监督登记编号			
单位名称（全称）		资质等级			
建设单位					
勘察单位					
设计单位					
监理单位					
施工总包单位					
工程 项目 监 理 人 员	姓 名	职 务	专 业	证件编号	备 注
实施监理起止时间					

工程质量监理评估表

工程质量控制资料检查意见				
单位项目质量体系审查情况				
工程使用的主要建筑材料及构配件质量控制及抽检情况				
工程使用的设备质量控制及认定情况				
工程检验批、分项、分部、单位工程施工质量检查验收情况				
施工过程中出现的质量问题及整改落实情况				
结构安全及使用功能关键部位是否符合设计要求				
专业 监理 工程师对 工程 质量 评估 情况	道路		签字	
	桥梁		签字	
	排水		签字	
	污水处理厂		签字	
	其他工程		签字	

工程质量评估意见及结论

<p>本工程监理及质量评估执行下列标准和规范：</p>
<p>本工程施工及监理有无违反国家强制性标准情况？</p>
<p>本工程施工是否完成了合同工作量及施工图（含设计变更）内容？</p>
<p>本工程隐蔽验收手续是否符合质量标准及规范性文件？</p>
<p>本工程在下列方面是否达到设计文件及质量标准规定？</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 结构强度： 2. 材料（设备）性能： 3. 对环境的影响： 4. 外观质量：
<p>对本工程质量验收意见：</p> <p>质量评估意见：</p> <p>总监理工程师签字：</p> <p>单位负责人审核签字：</p> <p style="text-align: right;">（公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

市政工程竣工验收报告

工程名称：

建设单位：

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

单位工程基本情况

工程名称				开、竣工时间		
专业名称	工程量	结构类型		工程造价 (万元)		
施工单位工程竣工报告	有 ()、没有 ()		监理单位工程质量评估报告	有 ()、没有 ()		
设计单位质量检查报告	有 ()、没有 ()		勘察单位质量检查报告	有 ()、没有 ()		
工程概况						
结构变更	有 () 没有 ()	变更内容		变更手续	有 () 没有 ()	
专业工程分包项目						
参建单位	建设单位					
	勘察单位					
	设计单位					
	施工单位					
	监理单位					
工程验收时间						

建设单位执行基本建设程序情况

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

建设单位负责人（签字）：
（公章）
年 月 日

单位工程竣工验收报告

序号	项 目		验收项目情况			验收结论
1	质量控制资料核查		共 项, 经审查符合要求 项 经核定符合规范要求 项			
2	分部工程		共 分部, 经检查 分部 符合强制性标准及要求 分部			
3	主要建筑材料、构配件检查情况		共 项, 自检 项, 见证 项 符合要求 项			
4	结构安全和使用功能检测情况		基础 份, 符合要求 份 主体结构 份, 符合要求 份 重要设备 份, 符合要求 份			
5	外观质量验收		共抽查 项, 符合要求 项 不符合要求 项			
6	工程竣工验收意见					
参加 验收 单位	建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	施工单位	
	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	
	单位负责人:	单位负责人:	单位负责人:	单位负责人:	单位负责人:	
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	

1. 工程竣工验收意见应包括工程概况、工程质量情况(含基础、主体两部验收和预验收内容)、综合质量评价及其他需要说明的问题等, 可另附页。

市政工程竣工验收保修书

工程名称				
工程地点		竣工验收日期	年	月 日
工程概况				
保修期限	自 年 月 日 至 年 月 日			
验收结果或修理整改项目				
修理整改完成日期				
签名(章)	建设单位负责人	施工单位负责人	监理单位负责人	

注：本保修单位各方签名（章）后生效，作为接管和支付工程预留金凭据。

验收 条件 审查 意见	<div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 验收条件符合要求 <input type="checkbox"/> 非参建各方原因，部分验收条件未达到要求，有建设单位 法人代表签署的证明。 同意建设单位组织工程竣工验收。 经研究，由下列监督工程师对本工程竣工验收工作实施监督： <div style="text-align: right;"> 监督机构 (公章) 年 月 日 </div> </div>
----------------------	---

1. 本表由建设单位填写第一页，建设工程质量监督机构填写第二页。
2. 本表归入工程质量监督档案。

市政工程竣工验收证书

工程名称		开工日期		工程质量评价：			
完工日期		竣工验收日期					
合同造价 (万元)		工程 结算 (万元)					
验收范围及数量：				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	签名： (公章)	设计单位	签名： (公章)
存在问题及处理意见：				监理单位	签名： (公章)	施工单位	签名： (公章)
				勘察单位	签名： (公章)	邀请单位	

附录 L 归档资料分类

一、建设资料

- 1 立项用地规划许可
- 2 工程建设许可
- 3 施工许可
- 4 竣工验收备案

二、监理资料

应依据国家、行业标准、规范及天津市现行标准《天津市建设工程监理规程》DB/T29-131 的规定并结合市政工程的特点编制整理监理资料。归档内容为附录 A 中 B 类监理资料，主要包括以下内容：

- 1 管理资料
- 2 进度控制
- 3 质量控制
- 4 造价控制
- 5 分包管理
- 6 合同与其他事项管理
- 7 总结、影像资料

三、施工资料

- 1 管理资料
 - 1) 工程开、竣工报告表
 - 2) 施工总结
 - 3) 施工组织设计审批表
 - 4) 图纸会审记录
 - 5) 设计交底
 - 6) 施工技术交底记录

- 7) 工程洽商记录
- 8) 施工日志
- 9) 主要原材料台账记录表
- 10) 单位、分部、分项工程划分表
- 11) 施工现场质量管理检查记录
- 12) 工程质量事故及处理报告
- 13) 首件资料(方案、总结)
- 14) 变更通知书、变更图等涉及变更的依据性文件
- 15) 其他施工技术文件
- 2 工程材料、构配件检验检测及设备检验
 - 1) 主要原材料及构配件出厂证明及试验单目录
 - 2) 水泥、钢筋、钢绞线、锚夹具、钢材、材料连接等试(检)验报告和出厂合格证或质量证明
 - 3) 砂、碎石、石灰、粉煤灰、沥青材料、防水卷材、土工布格栅等试(检)验报告
 - 4) 水质试(检)验报告
 - 5) 混凝土路缘(侧)石、混凝土路面砖、烧结普通砖、砌块等试验报告或质量证明
 - 6) 管材、胶圈及检查井盖等试验报告和出厂合格证
 - 7) 混凝土、沥青混合料、道路基层混合料等试验报告或质量证明
 - 8) 伸缩缝、橡胶支座、橡胶止水带(圈)、防水卷材、防水涂料等产品出厂合格证和试验报告
 - 9) 钢构件、盾构管片等试验报告或质量证明
 - 10) 预应力张拉设备的检定证书、静载锚固性能试验等试验报告
 - 11) 其他原材料、成品、半成品出厂合格证或质量检测证明
- 3 检测结果汇总

道路工程

- 1) 路基、基层分层压实度试验汇总表
- 2) 稳定土类无侧限抗压强度试验汇总
- 3) 沥青混凝土路面压实度检验汇总表
- 4) 路基、路面弯沉检测汇总表
- 5) 道路路面平整度检测结果汇总
- 6) 混凝土、砂浆配合比通知单
- 7) 混凝土、砂浆强度（性能）试验汇总表
- 8) 混凝土抗压强度统计评定表
- 9) 水泥砂浆抗压强度统计评定表
- 10) 见证取样汇总表

桥梁工程

- 1) 混凝土、砂浆配合比通知单汇总表
- 2) 混凝土、砂浆强度（性能）试验汇总表
- 3) 混凝土抗压强度统计评定表
- 4) 水泥砂浆抗压强度统计评定表
- 5) 焊缝质量综合报告
- 6) 焊接工艺评定汇总报告
- 7) 桩基检测报告
- 8) 单桩承载力试验报告
- 9) 桥梁荷载试验报告
- 10) 见证取样汇总表

排水工程

- 1) 混凝土、砂浆配合比通知单汇总表
- 2) 混凝土、砂浆强度（性能）试验汇总表
- 3) 混凝土抗压强度统计评定表
- 4) 水泥砂浆抗压强度统计评定表
- 5) 闭水、闭气（打压）试验记录汇总表

6) 压实度记录汇总表

7) 见证取样汇总表

污水处理厂及再生水厂工程

1) 混凝土、砂浆强度（性能）试验汇总表

2) 混凝土抗压强度统计评定表

3) 水泥砂浆抗压强度统计评定表

4) 满水试验记录

4分专业工程质量控制资料

道路工程

1) 路基

(1) 分项工程质量检验记录

(2) 检验批质量检验记录

(3) 压实度试验记录

(4) 隐蔽验收检查记录

(5) 测量复核记录

(6) 道路工程高程测量记录

(7) 土的界限含水量（液塑限）试验报告

(8) 标准击实试验报告

(9) 石灰（水泥）剂量试验记录

(10) 弯沉检测记录

2) 基层（底基层、基层）

(1) 分项工程质量检验记录

(2) 标准击实试验报告

(3) 检验批质量检验记录

(4) 压实度试验记录

(5) 隐蔽验收检查记录

(6) 路面结构层厚度检测记录

(7) 道路路面平整度检测记录

- (8) 测量复核记录
 - (9) 道路工程高程测量记录
 - (10) 石灰（水泥）剂量试验记录
 - (11) 稳定土类无侧抗压强度试验汇总表
- 3) 沥青混凝土面层
- (1) 分项工程质量检验记录
 - (2) 配合比设计试验报告
 - (3) 检验批质量检验记录
 - (4) 压实度试验记录
 - (5) 隐蔽验收检查记录
 - (6) 路面结构层厚度检测记录
 - (7) 道路路面平整度检测记录
 - (8) 测量复核记录
 - (9) 道路工程高程测量记录
 - (10) 沥青混合料试验报告
 - (11) 弯沉检测记录
- 4) 水泥混凝土面层
- (1) 分项工程质量检验记录
 - (2) 检验批质量检验记录
 - (3) 隐蔽验收检查记录
 - (4) 混凝土浇筑记录
 - (5) 道路路面平整度检测记录
 - (6) 测量复核记录
 - (7) 道路工程高程测量记录
 - (8) 混凝土配合比设计通知单
 - (9) 混凝土抗压强度及性能试验报告
- 5) 人行道及其它构筑物
- (1) 分项工程质量检验记录

- (2) 检验批质量检验记录
- (3) 压实度试验记录
- (4) 隐蔽验收检查记录
- (5) 测量复核记录
- (6) 道路工程高程测量记录
- (7) 土的界限含水量（液塑限）试验报告
- (8) 标准击实试验报告
- (9) 石灰（水泥）剂量试验记录

桥梁工程

1) 地基与基础（桩基、承台）

- (1) 分项工程质量检验记录
 - (2) 混凝土配合比通知单
 - (3) 检验批质量检验记录
 - (4) 钻孔桩钻进记录表
 - (5) 钻孔桩成孔质量检查记录
 - (6) 钻孔桩泥浆性能指标测定
 - (7) 钢筋隐蔽工程检查记录
 - (8) 钻孔桩混凝土灌注记录
 - (9) 基坑检验记录
 - (10) 混凝土浇筑记录
 - (11) 混凝土测温记录
 - (12) 混凝土强度及性能试验报告
 - (13) 隐蔽验收检查记录
 - (14) 测量复核记录
 - (15) 桥梁工程高程测量记录
 - (16) 其他类型桩同上
- ##### 2) 主体结构（下部结构）
- (1) 分项工程质量检验记录

- (2) 混凝土配合比通知单
 - (3) 检验批质量检验记录
 - (4) 钢筋隐蔽工程检查记录
 - (5) 混凝土浇筑记录
 - (6) 混凝土强度及性能试验报告
 - (7) 测量复核记录
 - (8) 桥梁工程高程测量记录
 - (9) 其他（特殊情况参照相关要求执行）
- 3) 主体结构（上部结构-拱式桥）
- (1) 分项工程质量检验记录
 - (2) 混凝土配合比通知单
 - (3) 检验批质量检验记录
 - (4) 钢筋隐蔽工程检查记录
 - (5) 混凝土浇筑记录
 - (6) 隐蔽验收检查记录
 - (7) 混凝土测温记录
 - (8) 结构吊装施工记录
 - (9) 测量复核记录
 - (10) 桥梁工程高程测量记录
 - (11) 混凝土强度及性能试验报告
 - (12) 其他
- 4) 主体结构（上部结构-梁式桥、斜拉桥、悬索桥）
- (1) 分项工程质量检验记录
 - (2) 检验批质量检验记录
 - (3) 钢筋隐蔽工程检查记录
 - (4) 混凝土浇筑记录
 - (5) 混凝土测温记录
 - (6) 预应力张拉数据表

- (7) 预应力张拉原始记录
 - (8) 预应力孔道压浆施工记录
 - (9) 隐蔽验收检查记录
 - (10) 结构吊装施工记录
 - (11) 混凝土强度及性能试验报告
 - (12) 净浆抗压强度试验报告
 - (13) 测量复核记录
 - (14) 桥梁工程高程测量记录
 - (15) 混凝土配合比通知单
 - (16) 桥梁钢结构部分参照相关要求执行
 - (17) 其他
- 5) 主体结构（上部结构-通道桥）
- (1) 分项工程质量检验记录
 - (2) 混凝土配合比通知单
 - (3) 检验批质量检验记录
 - (4) 基坑检验记录
 - (5) 钢筋隐蔽工程检查记录
 - (6) 隐蔽验收检查记录
 - (7) 混凝土浇筑记录
 - (8) 混凝土测温记录
 - (9) 桥涵顶进记录
 - (10) 测量复核记录
 - (11) 桥梁工程高程测量记录
 - (12) 混凝土强度及性能试验报告
- 6) 桥面及附属
- (1) 分项工程质量检验记录
 - (2) 混凝土配合比通知单

- (3) 检验批质量检验记录
- (4) 钢筋隐蔽工程检查记录
- (5) 混凝土浇筑记录
- (6) 混凝土测温记录
- (7) 混凝土强度及性能试验报告
- (8) 隐蔽验收检查记录
- (9) 测量复核记录
- (10) 桥梁工程高程测量记录
- (11) 其他

排水管道工程

1) 地基基础工程

- (1) 分项工程质量检验记录
- (2) 混凝土配合比通知单
- (3) 检验批质量检验记录（支护结构、围护结构按照相关专业内容要求整理）

- (4) 基坑检验记录
- (5) 钢筋隐蔽工程检查记录
- (6) 混凝土浇筑记录
- (7) 混凝土强度及性能试验报告
- (8) 隐蔽验收检查记录
- (9) 测量复核记录
- (10) 排水管道工程高程测量记录表
- (11) 其他

2) 管道主体工程

- (1) 分项工程质量检验记录
- (2) 混凝土配合比通知单
- (3) 水泥砂浆配合比通知单
- (4) 检验批质量检验记录

- (5) 混凝土浇筑记录
- (6) 钢筋隐蔽工程检查记录
- (7) 混凝土强度及性能试验报告
- (8) 砂浆抗压强度试验报告
- (9) 管道功能性试验记录
- (10) 顶管工程顶进记录
- (11) 测量复核记录
- (12) 排水管道工程高程测量记录表
- (13) 隐蔽验收检查记录
- (14) 其他

3) 管道附属工程

- (1) 分项工程质量检验记录
- (2) 混凝土配合比通知单
- (3) 砂浆配合比通知单
- (4) 检验批质量检验记录
- (5) 混凝土浇筑记录
- (6) 钢筋隐蔽工程检查记录
- (7) 混凝土强度及性能试验报告
- (8) 砂浆抗压强度试验报告
- (9) 土的界限含水量（液塑限）试验报告
- (10) 标准击实试验报告
- (11) 回填压实度试验记录
- (12) 测量复核记录
- (13) 排水工程高程测量记录表
- (14) 隐蔽验收检查记录
- (15) 其他

排水构筑物工程

1) 地基基础工程

- (1) 分项工程质量检验记录
- (2) 混凝土配合比通知单
- (3) 砂浆配合比通知单
- (4) 检验批质量检验记录（支护结构、围护结构按照相关专业内容要求整理）

- (5) 基坑检验记录
- (6) 钢筋隐蔽工程检查记录
- (7) 混凝土浇筑记录
- (8) 混凝土强度及性能试验报告
- (9) 砂浆抗压强度试验报告
- (10) 隐蔽验收检查记录
- (11) 测量复核记录
- (12) 排水工程高程测量记录表
- (13) 其他

2) 主体工程

- (1) 分项工程质量检验记录
- (2) 混凝土配合比通知单
- (3) 砂浆配合比通知单
- (4) 检验批质量检验记录
- (5) 钢筋隐蔽工程检查记录
- (6) 混凝土浇筑记录
- (7) 混凝土测温记录
- (8) 混凝土强度及性能试验报告
- (9) 砂浆抗压强度试验报告
- (10) 沉井下沉记录表
- (11) 隐蔽验收检查记录
- (12) 测量复核记录
- (13) 排水工程高程测量记录表

(14) 沉降观测记录

(15) 其他

3) 附属结构

(1) 分项工程质量检验记录

(2) 混凝土配合比通知单

(3) 砂浆配合比通知单

(4) 检验批质量检验记录

(5) 钢筋隐蔽工程检查记录

(6) 混凝土浇筑记录

(7) 混凝土测温记录

(8) 混凝土强度及性能试验报告

(9) 砂浆抗压强度试验报告

(10) 土的界限含水量（液塑限）试验报告

(11) 标准击实试验报告

(12) 回填压实度试验记录

(13) 隐蔽验收检查记录

(14) 测量复核记录

(15) 排水工程高程测量记录表

(16) 其他

4) 泵站地面建筑物

符合国家现行标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 的规定。

5) 泵站设备安装

符合天津市现行标准《天津市污水处理厂工程施工及验收标准》DB/T 29-77 的规定。

污水处理厂及再生水厂工程

1) 构筑物地基与基础

(1) 分项工程质量检验记录

- (2) 混凝土配合比通知单
 - (3) 检验批质量检验记录
 - (4) 基坑检验记录
 - (5) 基础桩参照桥梁工程的内容要求整理
 - (6) 钢筋隐蔽工程检查记录
 - (7) 混凝土浇筑记录
 - (8) 混凝土强度及性能试验报告
 - (9) 隐蔽验收检查记录
 - (10) 测量复核记录
 - (11) 排水工程高程测量记录表
 - (12) 其他
- 2) 主体工程
- (1) 分项工程质量检验记录
 - (2) 混凝土配合比通知单
 - (3) 检验批质量检验记录
 - (4) 钢筋隐蔽工程检查记录
 - (5) 混凝土浇筑记录
 - (6) 混凝土测温记录
 - (7) 混凝土强度及性能试验报告
 - (8) 预应力张拉数据表
 - (9) 预应力孔道压浆施工记录
 - (10) 水泥砂浆抗压强度试验报告
 - (11) 预制水池壁板缠绕钢丝应力测定记录
 - (12) 结构吊装施工记录
 - (13) 隐蔽验收检查记录
 - (14) 测量复核记录
 - (15) 排水工程高程测量记录表
 - (16) 水池满水试验记录

(17) 污泥消化池气密性试验记录

(18) 其他

3) 附属工程

(1) 分项工程质量检验记录

(2) 检验批质量检验记录

(3) 附属混凝土结构参照混凝土工程内容

(4) 结构吊装施工记录

(5) 隐蔽验收检查记录

(6) 测量复核记录

(7) 其他

4) 工艺管道

(1) 分项工程质量检验记录

(2) 检验批质量检验记录

(3) 管道的保温施工记录

(4) 管道的防腐施工记录

(5) 管道功能性检测

(6) 隐蔽验收检查记录

(7) 测量复核记录

(8) 混凝土明渠参照排水工程内容

(9) 其他

5) 机械设备安装

(1) 分项工程质量检验记录

(2) 检验批质量检验记录

(3) 设备开箱检查记录

(4) 基础复测记录

(5) 设备安装施工记录

(6) 测量复核记录

(7) 设备试运转记录

(8) 其他

6) 电气设备安装

(1) 分项工程质量检验记录

(2) 检验批质量检验记录

(3) 设备开箱检查记录

(4) 设备安装施工记录

(5) 设备检查记录

(6) 设备安装调试记录

(7) 隐蔽验收检查记录

(1) 其他

7) 自动控制及监控设备安装

(1) 分项工程质量检验记录

(2) 检验批质量检验记录

(3) 进场验收及复试报告

(4) 安装施工记录

(5) 安装调试记录

(6) 其他

8) 厂区配套工程

建筑工程按《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 执行；

道路工程按《天津市城市道路工程施工及验收标准》DB/T 29-74 执行；

排水工程按《天津市排水工程施工及验收标准》DB/T 29-76 执行；

绿化工程按《天津市园林绿化工程施工质量验收标准》DB/T 29-81 执行；

照明工程按《天津市城市景观照明工程技术规范》DB 29-71 执行。

四、变更文件

洽商记录、变更通知书、变更图等涉及变更的依据性文件

五、竣工图

- 1 原设计图纸封面
- 2 原设计图纸目录
- 3 设计施工说明（原施工图说明）
- 4 施工总平面图

5 道路、桥梁、排水、污水处理厂及再生水厂等工程各需提供如下图纸：

1) 道路工程

- (1) 平面图
- (2) 纵断、横断图
- (3) 结构大样图
- (4) 附属工程图
- (5) 其他有关图纸

2) 桥梁工程

- (1) 平面、立面和断面图
- (2) 基础图（桩、承台）
- (3) 主体结构图[下部结构、上部结构（拱式桥、梁式桥、斜拉桥等）

- (4) 桥面系统（栏杆、桥面、伸缩缝、排水、照明等）
- (5) 引路结构图及有关图纸
- (6) 照明系统图
- (7) 其他有关图纸

3) 排水工程（泵站工程）

- (1) 平面图
- (2) 纵断图（立面、剖面图）
- (3) 结构大样图

- (4) 附属工程图
- (5) 机电安装和照明系统图
- (6) 其他有关图纸
- 4) 污水处理厂及再生水厂工程
 - (1) 平面图
 - (2) 纵断面图(立面、剖面图)
 - (3) 结构大样图
 - (4) 附属工程图
 - (5) 机电安装和照明系统图
 - (6) 其他有关图纸

六、验收文件

- 1 市政工程(基础、主体、预验收、竣工)验收通知书
- 2 市政工程(基础、主体、预验收、竣工)验收组成员名单
- 3 市政工程监督抽查整改结果报告
- 4 工程质量验收证明书
- 5 勘察单位()质量检查报告(合格证明)
- 6 设计单位()质量检查报告(合格证明)
- 7 施工单位()工程竣工报告(合格证明)
- 8 监理单位()工程质量评估报告(合格证明)
- 9 工程质量验收证明汇总表
- 10 市政工程竣工预验收报告
- 11 市政工程竣工验收勘察单位质量检查报告
- 12 市政工程竣工验收设计单位质量检查报告
- 13 市政工程竣工验收施工单位工程竣工报告
- 14 市政工程竣工验收监理单位工程质量评估报告
- 15 市政工程竣工验收报告
- 16 市政工程竣工验收保修书
- 17 市政工程竣工验收条件审查表

18 市政工程竣工验收证书

七、竣工管线测量文件

管线工程竣工测量成果(按照国家及地方标准进行竣工测量及资料的整理)

八、声像、电子文件

1 工程照片

2 录音、录像材料

3 光盘

4 移动存储介质

5 其他

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

本规程用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:

1) 表示很严格,非这样做不可的:

正面词采用“必须”;反面词采用“严禁”;

2) 表示严格,在正常情况下均应这样做的:

正面词采用“应”,反面词采用“不应”或“不得”;

3) 表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的:

正面词采用“宜”;反面词采用“不宜”;

表示有选择,在一定条件下可以这样做的,采用“可”。

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

引用标准名录

- 1 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300
- 2 《建筑工程施工质量评价标准》 GB 50375
- 3 《混凝土强度检验评定标准》 GB/T 50107
- 4 《建设工程监理规范》 GB/T 50319
- 5 《建设工程文件归档规范》 GB/T 50328
- 6 《市政工程施工组织设计规范》 GB/T 50903
- 7 《建筑工程检测试验技术管理规范》 JGJ 190
- 8 《建设电子文件与电子档案管理规范》 CJJ/T 117
- 9 《建筑工程资料管理规程》 JGJ/T 185
- 10 《天津市城市景观照明工程技术规范》 DB 29-71
- 11 《天津市建设工程检测试验技术管理规程》 DB 29-230
- 12 《天津市城市道路工程施工及验收标准》 DB/T 29-74
- 13 《天津市城市桥梁工程施工及验收标准》 DB/T 29-75
- 14 《天津市排水工程施工及质量验收标准》 DB/T 29-76
- 15 《天津市污水处理厂工程施工及验收标准》 DB/T 29-77
- 16 《天津市园林绿化工程施工质量验收标准》 DB/T 29-81
- 17 《天津市建设工程文件归档整理规程》 DB/T 29-86
- 18 《天津市建设工程监理规程》 DB/T 29-131
- 19 《天津市建筑工程施工质量验收资料管理规程》 DB/T 29-209
- 20 《天津市市政工程钢桥施工及验收标准》 DB/T 29-256

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

天津市工程建设标准

天津市市政基础设施工程 资料管理规程

DB/T 29-265-2019

J14791-2019

条文说明

2019 天 津

制定说明

本标准制定过程中，编制组总结天津市市政基础设施工程多年来资料管理经验的基础上，依据国家、行业有关法律、法规、规定和技术标准，结合天津市现行标准《天津市城市道路工程施工及验收标准》DB/T 29-74、《天津市城市桥梁工程施工及验收标准》DB/T 29-75、《天津市排水工程施工及验收标准》DB/T 29-76、《天津市污水处理厂工程施工及验收标准》DB/T 29-77 和《天津市市政工程钢桥施工及验收标准》DB/T 29-256 制定而成。

为了便于各单位有关人员在使用本标准时能正确理解和执行条文规定，编制组按章、节、条顺序编制了本标准的条文说明，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。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本标准的参考指南。

目 次

1	总则	439
2	术语	440
3	基本规定	441
3.1	一般规定	441
3.2	管理职责	441
3.3	工程资料分类及编号	442
4	建设资料	443
4.1	一般规定	443
4.2	立项用地规划许可文件	443
4.3	工程建设许可文件	443
4.4	施工许可文件	444
4.5	竣工验收备案	444
5	监理资料	445
5.1	一般规定	445
5.2	监理规划	445
5.3	监理实施细则	445
5.4	监理日志	446
5.5	监理月报	446
5.6	监理旁站记录	446
5.7	监理交底会议	446
5.8	监理例会	446
5.9	质量检验评定及工程预验收	447
5.10	监理工作总结	447
6	施工资料	448

6.1	一般规定	448
6.2	管理资料	448
6.3	工程材料、构配件检验检测及设备检验	448
6.4	施工测量	449
6.5	施工记录	449
6.6	施工试验	449
6.7	质量检验评定	449
6.8	竣工图	450
7	工程验收与备案	451
7.1	一般规定	451
7.2	基础、主体验收	451
7.3	工程竣工预验收	451
7.4	工程竣工验收	452
7.5	工程竣工备案	452
8	工程资料移交与归档	453
8.1	一般规定	453
8.2	工程资料移交	453
8.3	工程资料归档	454
附录 A	工程资料分类	455
附录 J	工程竣工预验收检测内容与频率	456

1 总 则

1.0.1 近年来，市政基础设施工程建设发展迅速，四新技术得到了广泛应用和提升，原规定已经不能满足当前天津市市政基础设施工程建设快速发展的需求。为规范天津市市政基础设施工程资料的管理，提高工程质量管理水平，特制定本规程。

1.0.2 本条明确了本规程的适用范围。大、中修市政基础设施工程可参照本规程执行。

1.0.3 市政基础设施工程的文字记录、图纸、表格、声像材料等工程资料应按照本规程的要求进行收集、整理和填写。

1.0.4 市政基础设施工程资料应遵守国家的法令法规。工程有具体要求而本规程又无规定时，应执行国家、行业和天津市有关标准的规定。

2 术 语

本章给出了本规程有关章节中引用的 9 个术语, 并从本规程的角度赋予其涵义。在编写术语时参考和引用了《天津市建设工程文件归档整理规程》、《建设工程文件归档规范》、《建筑工程资料管理规程》等标准、规范中的相关术语。同时还分别给出了相应的推荐性英文术语, 该英文术语不一定是国际通用的标准术语, 仅供参考。

3 基本规定

3.1 一般规定

3.1.1 本条规定了建设、勘察、设计、监理、施工等单位应将市政基础设施工程建设过程中形成的资料收集和管理工作纳入各自职责范围，并明确了相关负责人的岗位职责和应取得的相应岗位资格证书。

3.1.2 本条强调了工程资料的真实、准确和完整性，工程资料不得随意涂改和丢失。当资料内容需要修改时，规定了修改的方法。

3.1.3 本条规定了工程资料应为原件。当特殊情况下提供不了原件时（如钢筋原材出厂检测报告等），要求提供单位需在复印件上加盖单位印章并标明原件存放地。

3.1.4 本条对有特殊要求的市政基础设施工程需增加的表格做了相关规定。

3.1.5 本条规定了工程中出具的检验检测报告应由具有相应资质的检验检测机构完成，出具的检测数据和检验检测报告应真实、准确。检验检测内容应符合现行国家、行业和天津市相关的检验检测标准。

3.2 管理职责

3.2.1~3.2.4 本条规定了建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位 and 施工单位五方责任主体的职责。

3.3 工程资料分类及编号

3.3.1 本条规定了建设单位、监理单位和施工单位的资料应根据本规程附录 A 中规定的类别序号进行分类，同时应符合国家、行业和本市的法规、规范和标准。

3.3.2 本条对建设资料、监理资料和施工资料的编号做了规定。本规程将单位、分部、子分部、分项工程部位划分及代号列入附录 B，以供工程使用时参考。

4 建设资料

4.1 一般规定

4.1.1 本条说明了建设工程项目审批制度的三种形式，不同的建设项目应根据该建设项目的审批形式收集整理相应的工程资料。

4.1.2 本条规定了建设资料所包含的四个阶段。

4.1.4 本条规定了建设资料归档整理应设立资料室或档案室，配备专职或兼职管理人员，并对档案管理人员的具体职责做了说明。

4.1.5 本条对建设文件中涉及到向有关部门申报、审批的文件做了规定。

4.1.6 本条规定了建设、勘察、设计、监理、施工单位五方责任主体项目负责人工程质量终身责任承诺书及监测单位、分包单位、供货单位、检测试验单位企业资质和负责人名单，均应按要求填写齐全并加盖公章，由建设单位存档。

4.2 立项用地规划许可文件

4.2.1~4.2.5 本条规定了立项用地规划许可文件应包括的五项主要内容及相关要求。

4.3 工程建设许可文件

4.3.1~4.3.5 本条规定了建设许可文件应包括的五项主要内容及相关要求。

4.4 施工许可文件

4.4.1~4.4.4 本条规定了施工许可文件应包括的四项主要内容及相关要求。

4.5 竣工验收备案

4.5.1 竣工验收备案为建设资料所包含的四个阶段之一,因为涵盖内容较多故而独立成为一个章节。竣工验收备案相关内容按照本规程章节7工程验收与备案的要求执行。

5 监理资料

5.1 一般规定

5.1.1 本条规定了监理资料所包含的七类内容。本规程将监理资料的分类列入附录 A，以供使用时参考。

5.1.2~5.1.3 本条对监理资料和监理档案的编制、填写、签字、收集整理及保存管理做了规定。

5.1.4 本条规定了监理单位对工程中使用的原材料及涉及结构安全的试块、试件平行检验的频率。

5.1.5 本条规定了监理单位对已完工工序实体质量的抽检频率和抽检点数。

5.2 监理规划

5.2.1 本条对监理规划的编制要求和报批手续做了规定。

5.2.2 本条给出了监理规划应包括的主要内容。

5.2.3 本条说明了在监理规划实施过程中，当实际情况或条件发生变化需调整监理规划时监理单位应履行的程序。

5.3 监理实施细则

5.3.1 本条规定了监理实施细则的编制范围和编制要求。

5.3.2 本条给出了监理实施细则应包括的主要内容。

5.3.3 本条说明了在监理实施细则实施过程中，当实际情况或条件发生变化需调整监理实施细则时监理单位应履行的程序。

5.4 监理日志

5.4.1 本条对监理日志的填写做了规定。

5.4.2 本条给出了监理日志应包括的主要内容。其中质量控制工作包括物资进场检验，施工作业及工序产品检验，监理的巡视、查验、旁站、见证、平行检测，对质量问题采取的措施等；进度控制工作包括实际施工进度，实际进度与计划进度的对比，应当采取的措施等；造价控制工作：中间计量，工程变更等。

5.5 监理月报

5.5.1 本条对监理月报的编制和报送做了规定。

5.5.2 本条给出了监理月报应包括的主要内容。

5.6 监理旁站记录

5.6.1 本条规定了监理单位对工程监理旁站的具体做法。

5.7 监理交底会议

5.7.1 本条明确了监理交底会议的主持人员和参会人员。

5.7.2 本条给出了监理交底应包括的主要内容。

5.8 监理例会

5.8.1 本条给出了监理例会的定义，规定了会议纪要的要求。

5.8.2 本条给出了监理例会应包括的主要内容。

5.9 质量检验评定及工程预验收

5.9.1 本条规定了检验批、分项工程和隐蔽工程验收的组织者和参加验收的相关单位和人员。

5.9.2 本条规定了分部（子分部）工程的验收人员。

5.9.3 本条规定了监理单位参加工程竣工预验收的程序及要求。

5.10 监理工作总结

5.10.1 本条规定了监理工作总结的编制和内容要求。

5.10.2 本条给出了监理工作总结应包括的主要内容。

6 施工资料

6.1 一般规定

6.1.1 本条规定了施工资料所包含的九类内容。本规程将施工资料的分类列入附录 A，以供使用时参考。

6.1.2 本条规定了总承包单位负责汇集、整理所有有关施工资料；专业承包单位应主动、及时向总承包单位移交有关施工资料。

6.2 管理资料

6.2.1~6.2.9 此九款条文对施工资料中 C1 类管理资料所包含的八项内容（施工总结、施工组织设计、施工方案、技术交底、工程洽商、施工日志、单位分部分项工程划分、试验段资料）作了规定。

6.3 工程材料、构配件检验检测及设备检验

6.3.1~6.3.2 本条对工程中使用的工程材料及构配件作了规定。工程材料及构配件应有出厂质量证明文件，进入现场后应进行复试，复试合格后方可使用。

6.3.3 本条规定了排水泵站、污水处理厂及再生水厂工程所用的主要设备质量应符合相关标准和规定，设备文件应齐全，设备检验后应做好检验记录。

6.3.4 本条规定了对涉及结构安全、节能、环境保护和主要使用功能的试块、试件及材料，在进场时或施工中应按规定进行见证检验。

6.4 施工测量

6.4.2~6.4.5 此四条对施工测量中的测量复核、竣工测量、工程检测类测量及监控量测做了简要说明。

6.5 施工记录

6.5.1 本条规定了施工记录应符合的要求。

6.5.2 隐蔽工程验收记录属于施工记录的一种，因其较为重要和特殊，所以独立成条。本条对隐蔽工程验收的做法作了相关规定，并将隐蔽工程验收部位、隐蔽内容、划分范围列入了附录 C，以供使用时参考。

6.6 施工试验

6.6.2~6.6.3 本条强调了施工试验应符合现行国家、行业和天津市的相关规定，检验和试验报告内容等信息应符合现行天津市相关标准的规定。

6.7 质量检验评定

6.7.1 本条规定了市政基础设施工程质量检验评定以国家、行业现行标准规范及天津市工程建设标准为依据。

6.7.2 本条规定了市政基础设施工程质量检验评定以检验批为基础，汇总形成分项工程评定，然后逐级进行分部工程评定和单位工程评定。

为了使大家在执行过程中便于掌握，现将具体要求做如下解释：

- 1 检验批是工程质量检验评定的最基本的内容，应当在施工

单位自检合格的基础上，报请监理工程师确认。

2 分项工程的检验就是汇总检验批的检验结果，分项工程各检验批资料应完整，且均已检验合格。

3 分部工程的检验在其所含分项工程检验合格的基础上进行。

分部工程的各分项工程检验应合格，相应的质量控制资料文件应完整。

涉及安全和使用功能的基础、主体结构、有关安全及重要使用功能分部工程应进行有关见证取样检验检测。

4 单位工程质量检查验收，在分部工程检查合格的基础上进行，还要进行综合的外观质量检查。

6.8 竣工图

6.8.1~6.8.5 此五款条文对竣工图的要求做了详细规定。

7 工程验收与备案

7.1 一般规定

7.1.1 本条规定了工程验收应以施工单位自检为基础,合格后方可进行阶段验收和竣工验收。

7.1.2 本条规定了建设单位应组织阶段验收和竣工验收,验收的组织形式和验收程序应严格遵照住建部《房屋建筑和市政基础设施工程竣工验收规定》(建质[2013]171号)执行。

7.1.3 本条强调了各阶段验收及竣工验收的工程资料的重要性,工程资料不符合要求竣工验收不得通过。

7.2 基础、主体验收

7.2.1 本条规定了基础、主体验收资料应符合的规定。

7.2.2 本条规定了道路工程、桥梁工程、排水工程、污水处理厂及再生水厂工程的基础、主体验收资料应符合的规定。

7.3 工程竣工预验收

7.3.1 本条给出了工程竣工预验收的验收时间及应检查的3项内容,即:实测实量、外观质量和工程资料。

7.3.2 本条给出了工程竣工预验收的依据。

7.3.3 市政工程钢筋保护层厚度作为结构质量控制重要环节,应在施工中加强控制,并在模板安装完成后混凝土浇筑前进行检查。此条对市政工程结构实体钢筋保护层厚度检验合格标准和检验结果判定进行了明确。

7.3.4 本条规定了工程竣工预验收的组织人员、参加单位及人员、组织形式和验收程序。

7.3.7 混凝土强度和实体结构钢筋保护层厚度可在主体结构施工阶段具备检测条件的情况下，委托第三方检测单位进行检测。

7.4 工程竣工验收

7.4.1 本条规定了工程竣工验收的组织形式和验收程序。

7.4.2 本条规定了竣工验收前工程资料应符合七条的要求。

7.4.3 本条规定了工程竣工验收合格后，建设单位应当及时提交工程竣工验收报告。给出了工程竣工验收报告应包括的主要内容。

7.5 工程竣工备案

7.5.1 本条规定了建设单位应当自工程竣工验收合格后，依照住建部《房屋建筑和市政基础设施工程竣工验收备案管理办法》（住房和城乡建设部令第2号）的规定，到相关机构办理竣工备案手续。

7.5.2 本条规定了建设单位在办理工程竣工验收备案时应提交的文件。

8 工程资料移交与归档

8.1 一般规定

8.1.2 本条规定了建设单位、监理单位和施工单位应依据各自职责，分别将工程资料归档立卷。本规程将归档资料的分类列入附录D，以供使用时参考。

8.1.3 本条规定了工程竣工资料宜按照正、副卷（两副两正）分别组卷。正卷包括：工程建设前期文件、工程地质勘察报告、施工技术文件的全部、变更文件、竣工图、监理文件、竣工决算、验收文件、管线工程竣工测量成果、声像等全部竣工资料。副卷包括：工程建设前期文件、工程地质勘察报告、施工技术文件中的施工综合技术文件和原材料试验及检测结果汇总、变更文件、竣工图、监理文件、竣工决算、验收文件、管线工程竣工测量成果、声像等竣工资料。

给出了正卷和副卷分别包含的资料内容

8.2 工程资料移交

8.2.1 本条规定了施工、监理单位的工程资料应按照规定移交给建设单位，由建设单位向城建档案管理机构统一办理移交手续。同时，建设、监理和施工单位移交城建档案管理机构和本单位留存的工程资料应符合国家和本规程的相关规定。

8.2.2 本条规定了建设单位将工程档案资料移交城建档案管理机构的时间。

8.3 工程资料归档

8.3.1 本条规定了工程文件归档的要求。

8.3.2 本条规定了声像材料归档内容与要求应按照国家现行规定执行。

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

附录 A 工程资料分类

F类 工程竣工备案用表参照国家、天津市等相关文件执行。

G类 工程档案归档用表参照天津市建设工程文件归档整理规程（DB/T29-86）的相关规定执行。

天津市工程建设标准
天津住建网全文公开

附录 J 工程竣工预验收检测内容与频率

一、实测实量

2 桥梁工程

1) 混凝土强度宜采用回弹法、超声回弹法等无损检测方法，如采用无损法检测不合格时，应采用取芯法进行验证。

2) 钢筋保护层厚度：抽测每处应是该构件的一个断面。

3 排水工程

3) 泵站工程

a) 混凝土强度宜采用回弹法检测。

4 污水处理厂及再生水厂工程

1) 混凝土强度宜采用回弹法检测。