

城市轨道交通工程资料管理导则

Management guideines for urban rail transit engineering data

主编部门：吉林省建设标准化管理办公室

批准部门：吉林省住房和城乡建设厅

施行日期：2026 年 5 月 1 日

2026 长春

长春市城建档案信息公开

吉林省住房和城乡建设厅

通告

第 701 号

吉林省住房和城乡建设厅关于发布 《市政工程资料管理导则》等 4 项吉林省工程 建设导则的通告

根据工作需要，现批准《市政工程资料管理导则》《建筑工程资料管理导则》《建设工程质量检测文件导则》《城市轨道交通工程资料管理导则》为吉林省工程建设导则，编号依次为：JJD 001-2026、JJD 002-2026、JJD 003-2026、JJD 004-2026，自 5 月 1 日起实施。

吉林省住房和城乡建设厅

2026 年 4 月 27 日

长春市城建档案信息公开

前 言

根据工作需要，将原《城市轨道交通工程资料管理标准》DB22/T 5175-2024 转化为《城市轨道交通工程资料管理导则》JJJ 004-2026。

本导则的主要技术内容有：1 总则；2 术语；3 基本规定；4 管理职责；5 资料管理；6 基本建设文件；7 监理资料；8 施工资料；9 工程竣工验收文件。

本导则由吉林省建设标准化管理办公室负责管理，由长春市轨道交通集团有限公司负责具体技术内容的解释。

为了提高标准质量，请各单位在执行本导则过程中，注意总结经验，积累资料，随时将发现的问题和建议反馈给吉林省建设标准化管理办公室（地址：长春市宽城区贵阳街 287 号，邮编：130051，Email: jljsbz@126.com），以供今后修订时参考。

本导则主编单位：吉林省建筑工程质量监督站
长春市轨道交通集团有限公司

本导则参编单位：中庆建设有限责任公司
长春市建设工程质量监督站
长春市城市建设档案馆
长春市政建设咨询有限公司
吉林庆远建筑产业有限公司

本导则主要起草人员：郭 剑 郭英男 李 振 李 鹏
黄克新 肖庆松 王 迪 姜 鑫
郭源明 赵春雨 贾亮亮 李 爽
王中强 林 森 卢 宇 绳 墨
姜兴海 刘连彬 于 刚 高秀岩
朱研赫 佟珊珊 李振富 黄 鑫

孟昆鹏	唐 岩	李 黎	杨 勇
林艳兵	刘 宇	刘宪涛	唐大维
杨 松	王玉栋	郑 璐	吕 满
邢国勇	陶乐然	霍成英	尉安宇
冯光跃	孙 亮	杨 明	

本导则主要审查人员：

长春市城建档案信息公开

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	4
4	管理职责	6
4.1	建设单位	6
4.2	勘察、设计单位	6
4.3	监理单位	7
4.4	施工单位	7
4.5	检测单位	7
4.6	其他单位	8
5	资料管理	9
5.1	资料分类	9
5.2	资料填写、编制、审核及审批	9
5.3	资料编号	10
5.4	资料收集、整理与组卷、装订	11
5.5	资料移交与归档	12
6	基本建设文件	14
7	监理资料	18
7.1	监理管理资料	18
7.2	进度控制资料	23
7.3	质量控制资料	23
7.4	造价控制资料	24
7.5	合同管理资料	24
7.6	竣工验收资料	25
8	施工资料	26
8.1	施工管理资料	26

8.2	施工技术资料	27
8.3	施工进度和造价及合同资料	29
8.4	施工物资资料	30
8.5	施工记录用表	30
8.6	施工测量资料	33
8.7	施工试验记录及检测报告	35
8.8	施工质量验收记录	35
8.9	竣工验收资料	36
9	工程竣工验收文件	38
9.1	竣工验收与备案文件	38
9.2	竣工决算文件	39
9.3	工程电子文件及声像资料	39
9.4	竣工图	39
附录 A	基本建设文件	42
附录 B	监理资料用表	44
附录 C	施工资料用表	62
附录 D	竣工图	390
附录 E	工程竣工验收文件	397
附录 F	分部（子分部）工程代号索引	421
附录 G	轨道交通工程资料归档范围	490
	本导则用词说明	538
	引用标准名录	539

1 总则

1.0.1 为规范城市轨道交通工程资料管理水平，提高工程资料的质量和建设管理水平，制定本导则。

1.0.2 本导则适用于新建、改建、扩建及系统设备升级改造的城市轨道交通工程资料的管理。

1.0.3 城市轨道交通工程资料管理除应符合本导则外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术语

2.0.1 城市轨道交通 urban rail transit

采用专用轨道导向运行的城市公共客运交通系统，包括地铁、轻轨、单轨、有轨电车、磁浮、自动导向轨道、市域快速轨道系统。

2.0.2 城市轨道交通工程资料 engineering document

在城市轨道交通工程建设过程中，形成的各种形式的信息记录，包括工程准备阶段文件、监理资料、施工资料、竣工图和竣工验收文件，简称工程资料。

2.0.3 城市轨道交通工程资料管理 engineering document management

城市轨道交通工程资料的填写、编制、审核、审批、收集、整理、组卷、移交及归档等工作的统称，简称工程资料管理。

2.0.4 工程准备阶段文件 engineering preparatory stage document

在城市轨道交通工程开工前，包括立项、审批、用地、拆迁、勘察、设计、招投标等文件。

2.0.5 监理资料 supervision document

监理单位在工程建设监理过程中形成的资料。

2.0.6 施工资料 construction document

施工单位在工程施工过程中形成的资料。

2.0.7 竣工图 as-built drawings

城市轨道交通工程竣工验收后，反映城市轨道交通工程施工结果的图纸。

2.0.8 竣工验收文件 handing over document

城市轨道交通工程竣工验收、备案和移交等活动中形成的文件。

2.0.9 工程档案 engineering files

在工程建设活动中直接形成的具有归档保存价值的文字、图纸、图表、声像、电子文件等各种形式和载体的历史记录。

2.0.10 组卷 filing

按照一定的原则和方法，将有保存价值的工程资料分类整理成案卷的过程，亦称立卷。

2.0.11 归档 archiving

工程资料整理组卷后，按规定移交档案管理部门保存。

2.0.12 工程电子文件 engineering electronic records

在工程建设过程中，通过数字设备及环境生成，以数字代码形式存储于磁带、磁盘、光盘等载体，依赖计算机等数字设备阅读、处理，并可以在通信网络上传送的记录和反映项目建设及管理各项活动的文件。

2.0.13 工程声像资料 engineering audio-visual records

在城市轨道交通工程建设活动中直接形成，具有保存价值的，用照片、光盘、硬盘等记载的声音、图片和影像等历史记录。

2.0.14 城建档案管理机构 urban-rural development archives organization

管理本地区城建档案工作的专门机构，以及接收、收集、保管和提供利用城建档案的城建档案馆、城建档案室。

2.0.15 工程档案接收证明书 acceptance certificate of project archives

城建档案管理机构在接收到建设单位所移交的符合规定要求的城市轨道交通工程档案后，向建设单位出具的档案交接文据。

3 基本规定

3.0.1 工程各参建单位应健全工程资料管理体系，工程资料应由相关技术管理人员进行编制，落实岗位责任制，并应纳入工程建设管理的各个环节。

3.0.2 工程资料应与工程进度同步形成、收集和整理，应真实反映工程的建设情况和实体质量，并符合国家相关的法律、法规、施工质量验收标准和规范、工程合同与设计文件等规定。

3.0.3 工程资料内容应齐全，其中检查结论不可以打印，相关人员签名和日期必须手签，签字、盖章应清晰。工程参建各单位应及时对工程资料进行确认、签字。

3.0.4 工程资料的收集、整理、组卷应遵循不重复、不缺失、可追溯原则。

3.0.5 工程资料管理应制度健全、岗位责任明确，收集、整理应由专人负责，资料管理人员应经过相应的培训。

3.0.6 工程各参建单位应对资料的真实性、完整性、有效性负责；严禁伪造、损毁或故意撤换。

3.0.7 工程资料应为原件。当为复印件时，应加盖单位公章，注明原件存放处、复印日期，并应有经手人签字。

3.0.8 工程参建各单位应在合同中对工程资料的编制、套数、费用和移交期限等提出明确要求。合同中对工程资料的技术要求不应低于本导则的规定。

3.0.9 由建设单位发包的专业承包施工工程，分包单位应按本导则的要求，将形成的施工资料移交至总包单位存档汇总后移交建设单位；由总包单位发包的专业承包施工工程，专业承包单位应按本导则的要求，将形成的施工资料交总包单位，总包单位汇总后交建设单位。

3.0.10 由建设单位采购供应的建筑材料、构配件和设备，建设单位

应当组织到货检验，其质量应满足设计及国家现行有关标准的要求。并同时向施工单位移交检验合格证明等相应的质量证明文件。

3.0.11 涉及工程结构安全的重要部位及无法修复或难以修复的重要隐蔽工程，应留置隐蔽前的影像资料，影像资料中应有对应工程部位的标识。

3.0.12 建设单位应该自建设工程竣工验收合格之日起三个月内，向城建档案管理机构报送一套符合国家、省有关规定和标准、规范要求的建设工程档案。凡建设工程档案不齐全的，应当限期补充。

3.0.13 工程资料不得随意修改，当需修改时，应实行划改，并由划改人签署，并在划改人签署位置加盖单位印章。

3.0.14 城市轨道交通建设过程中，应做好工程资料的日常管理。工程资料的形成、收集和整理应采用计算机管理，应形成齐全、完整、准确的电子数据，实行既有纸质载体档案又有电子档案的双轨制归档。

3.0.15 轨道交通工程中保密工程的资料应符合国家保密的有关规定。

4 管理职责

4.1 建设单位

4.1.1 建设单位应按规定收集和整理基本建设文件，汇总勘察、设计、施工、工程监理等单位形成的工程资料，进行组卷归档，并移交城建档案管理机构。

4.1.2 建设单位在工程招标及与勘察、设计、施工、工程监理等单位签订合同、协议时，应明确竣工图的编制单位和工程资料的编制套数、编制费用、质量要求、移交时间等内容。如果对工程资料有特殊要求，应在合同中预先约定。合同中对工程资料的要求不应低于本导则规定。

4.1.3 由建设单位采购供应的建筑材料、构配件和设备，应当组织到货检验，并向施工单位出具相应的质量证明文件。

4.1.4 建设单位应向各参建单位提供与工程建设有关的原始资料。原始资料应真实、准确、有效。

4.1.5 建设单位宜采用建筑信息模型技术，并将建筑信息竣工模型做为电子档案的一部分移交相关单位归档。

4.2 勘察、设计单位

4.2.1 对需勘察、设计单位参加验收和签认的工程资料，勘察、设计单位应参加验收并签署意见，单位工程验收前，应向建设单位出具工程质量检查报告。

4.2.2 设计单位应在开工前参加建设单位组织的设计交底和图纸会审及答疑，勘察单位应在开工前参加建设单位组织的设计交底。

4.2.3 设计单位应完善重大设计变更程序后的设计方案编制及交底工作。

4.2.4 设计单位应参与建设工程质量事故分析，并提出相应的技术处理方案。

4.3 监理单位

4.3.1 监理单位应按现行国家标准《建设工程监理规范》GB/T 50319 及本导则的相关规定，对施工工程资料进行管理。

4.3.2 监理单位应按现行国家标准的相关规定对施工过程资料审查，组织检验批、分项、分部（子分部）工程质量验收和单位（子单位）工程的预验收。

4.3.3 监理单位应整理、分类汇总、按规定组卷，形成监理资料。

4.4 施工单位

4.4.1 施工单位应在完成合同约定的各项工作后对工程质量进行检查，确认工程质量符合工程建设强制性标准、设计文件及合同要求后，提交工程竣工报告。

4.4.2 施工总承包单位应负责收集、汇总及整理各分包单位形成的工程资料，并向建设单位移交。

4.4.3 分包单位应将形成的施工资料整理、组卷后移交施工总承包单位。

4.4.4 施工单位应负责施工资料的整理、分类、汇总、组卷等工作。

4.5 检测单位

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

4.5.2 检测单位应配合处理工程质量问题的调查工作，并将所形成的相关资料归入工程档案。

4.6 其他单位

4.6.1 预拌混凝土供应单位应向使用方提供预拌混凝土的质量证明文件，对首次使用的混凝土配合比，应提供开盘鉴定记录。

4.6.2 预拌砂浆供应单位应向使用方提供相关质量证明文件。

4.6.3 钢结构构件、混凝土预制构件进场时，生产单位应提供相关质量证明文件。

5 资料管理

5.1 资料分类

5.1.1 工程资料可分为工程准备阶段文件、监理资料、施工资料、竣工图和工程竣工文件五大类。

5.1.2 工程准备阶段文件可分为决策立项文件、建设用地拆迁文件、勘察设计文件、招投标文件、开工审批文件、工程造价文件、工程建设基本信息七类。

5.1.3 监理资料可分为监理管理资料、进度控制资料、质量控制资料、造价控制资料、合同管理资料、安全生产管理的监理工作资料和竣工验收资料七类。

5.1.4 施工资料可分为施工管理资料、施工技术资料、施工进度和造价及合同资料、施工物资资料、施工记录、施工试验记录及检测报告、施工质量验收记录、竣工验收资料八类。

5.1.5 竣工图可分为综合竣工图、专业竣工图两类。

5.1.6 工程竣工文件可分为竣工验收及备案文件、竣工决算文件、工程声像档案资料、其他工程文件四类。

5.2 资料填写、编制、审核及审批

5.2.1 工程资料的填写、编制应满足工程实际情况的深度及广度要求，资料用表均应符合本导则的规定。

5.2.2 工程资料在完成编制单位内部审核及审批流程后，报相关参建方验收，签字后留存。

5.2.3 工程名称填写统一规定为：线路工程名称+**站/**站～**站区间工程（站名为完整准确全称）；工程资料的填写、编制、审核、

审批等用表均应符合本导则。本导则未规定的用表，可自行确定。

5.3 资料编号

5.3.1 监理资料编号宜由表号和顺序号两组代号组成，表号与顺序号之间应用横线隔开。

- 1 表号是本导则附录 B 中监理资料用表的表号；
- 2 顺序号：按形成时间的顺序编号，如图 5.3.1：



图 5.3.1 监理资料编号示意图

5.3.2 施工资料编号宜符合下列规定：

- 1 施工资料编号由分部、子分部工程代号、表号、顺序号 4 组代号组成，组与组之间应用横线隔开；
- 2 分部代号为本项目分部工程代码，共 2 位；
- 3 子分部代号为本项目子分部工程代码，共 2 位，通常情况下属于非单独组卷的施工资料子分部工程代码统一填写 00，应单独组卷的子分部工程代号应根据资料所属的分部工程，按本导则附录 F 规定的代号填写；
- 4 表号是本导则附录 C 施工资料用表的表号；
- 5 顺序号：按形成时间的顺序编号，共 3 位。如图 5.3.2：



图 5.3.2 施工资料编号示意图

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

7 施工资料表格编号中的分部（子分部）工程代号应按本导则附录 G 填写。

5.4 资料收集、整理与组卷、装订

5.4.1 工程资料的收集、整理与组卷应符合下列规定：

1 工程准备阶段文件和工程竣工验收文件应由建设单位负责收集、整理与组卷；

2 监理资料应由监理单位负责收集、整理与组卷；

3 施工资料应由施工单位负责收集、整理与组卷；

4 竣工图应由施工单位负责组织绘制及组卷，也可委托其他单位；涉及竣工图的份数与费用在合同中约定；

5 声像档案资料应由施工单位负责收集、整理与组卷。

5.4.2 工程资料的组卷除应执行第 5.4.1 条的规定外，还应符合下列规定：

1 工程资料组卷应遵循自然形成规律，保持卷内文件、资料内在联系。工程资料可根据数量多少组成一卷或多卷；

2 工程准备阶段文件和工程竣工文件可按建设项目或单位工程进行组卷；

3 监理资料应按单位工程进行组卷；

4 施工资料应按单位工程组卷，并应符合下列规定：

1) 专业承包工程形成的施工资料应由专业承包单位负责，并应单独组卷；

2) 电梯工程应按不同型号每台电梯单独组卷；

3) 室外工程应按室外设施、附属建筑及室外环境工程单独组卷；

- 4) 当施工资料中部分内容不能按一个单位工程分类组卷时，可按建设项目组卷；
- 5) 施工资料目录应与其对应的施工资料一起组卷；
- 5 竣工图应按专业分类组卷；
- 6 工程资料组卷内容应符合本导则附录 F 的规定；
- 7 工程资料组卷应编制封面、卷内目录及卷内备考表，其格式及填写要求可按现行吉林省标准《建设工程文件归档与移交标准》DB22/T 5117 的有关规定执行。

5.4.3 案卷可采用装订与不装订两种形式，装订应符合下列规定：

- 1 文字材料必须装订。既有文字材料，又有图纸的案卷应装订；
- 2 装订时必须剔除金属物，不应破坏文件的内容，并应保持整齐、牢固，便于保管和利用；
- 3 资料组卷装订应按现行吉林省标准《建设工程文件归档与移交标准》DB22/T 5117 的相关规定执行。

5.4.4 案卷装具可采用卷盒、卷夹两种形式，并应符合下列规定：

- 1 卷盒的外表尺寸应为 310mm×220mm，厚度为 50mm；
- 2 卷夹的外表尺寸应为 310mm×220mm，厚度宜为 20mm～30mm；
- 3 卷盒、卷夹应采用无酸纸制作。

5.5 资料移交与归档

5.5.1 工程资料移交归档应按现行吉林省标准《建设工程文件归档与移交标准》DB22/T 5117 的有关规定执行。

5.5.2 工程资料移交应符合下列规定：

- 1 施工单位应向建设单位移交施工资料；
- 2 实行施工总承包的，各专业承包单位应向施工总承包单位移交施工资料；
- 3 监理单位应向建设单位移交监理资料；
- 4 工程资料移交时应及时办理相关移交手续，填写工程资料移

交书、移交目录；

5 声像档案资料通过质量检查验收合格后，要及时向工程所在地城市建设档案管理机构办理档案移交手续；

6 建设单位应按国家有关规定组织参建单位向城建档案管理机构移交工程档案，并办理相关手续。向城建档案管理机构移交的工程档案应为原件。

5.5.3 工程资料归档应符合下列规定：

1 工程参建各方宜按本导则附录 G 规定的内容将工程资料归档保存；

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

3 工程档案套数要求如下：城建档案管理机构一套原件文字+竣工图+电子档案，建设单位档案室一套原件文字+竣工图+电子档案，运营单位三套资料，其中文字部分原件一套，复印件两套，竣工图原件三套，电子档案三套；

4 归档保存的工程资料，其保存期限应符合下列规定：

- 1) 工程资料归档保存期限应符合国家现行有关标准的规定执行，无规定时，归档保存期限不少于 5 年；
- 2) 建设单位工程资料归档保存期限应满足工程维护、修缮、改造、加固的需要；
- 3) 施工单位工程资料归档保存期限应满足工程质量保修及质量追溯的需要。

6 基本建设文件

6.0.1 基本建设文件应包括立项决策文件、建设用地文件、勘察设计文件、招投标及合同文件、开工文件、商务文件、竣工验收文件及其他文件等。

6.0.2 基本建设文件可按图 6.0.2 的流程形成。

6.0.3 立项决策文件应包括：项目建议书（代可行性研究报告）及其批复、关于立项的会议纪要及相关批示、项目评估研究资料及专家建议、绿色建筑审查文件等。

6.0.4 建设用地文件应包括：建设项目用地预审与选址意见书、建设用地规划许可证及其附件、国有土地使用证及其附件等。

6.0.5 勘察设计文件应包括：工程地质勘察报告、建设用地钉桩通知单、验线合格文件、设计方案审查意见、初步设计图及说明、设计计算书、施工图审查合格证、施工图审查报告及回复意见、竣工图设计单位审查意见等。

6.0.6 招投标及合同文件应包括勘察、设计、施工、监理招投标文件，勘察、设计、施工、监理合同，中标通知书等。

6.0.7 开工文件应包括：建设工程规划许可证、附件及附图、城市轨道交通工程施工许可证、工程质量监督登记表、施工安全报监手续、法定代表人授权书、建设单位项目负责人质量终身责任承诺书、施工单位项目负责人质量终身责任承诺书、工程监理单位项目负责人质量终身责任承诺书、勘察单位项目负责人质量终身责任承诺书、设计单位项目负责人质量终身责任承诺书、工程质量检测机构检测质量承诺书、工程质量终身责任项目负责人信息表等。

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

6.0.9 竣工验收备案文件应包括：建设工程竣工验收备案表、工程竣工验收报告、施工单位工程竣工报告、勘察单位工程质量检查报

告、设计单位工程质量检查报告、监理单位工程质量评估报告、建设工程档案验收意见、工程质量保修书、建设工程规划、住建等部门的验收合格文件等。

6.0.10 其他文件应包括：工程开工前的原貌、竣工新貌照片、工程开工、施工、竣工的声像文件、工程竣工测量资料、工程概况等。

长春市城建档案信息公开

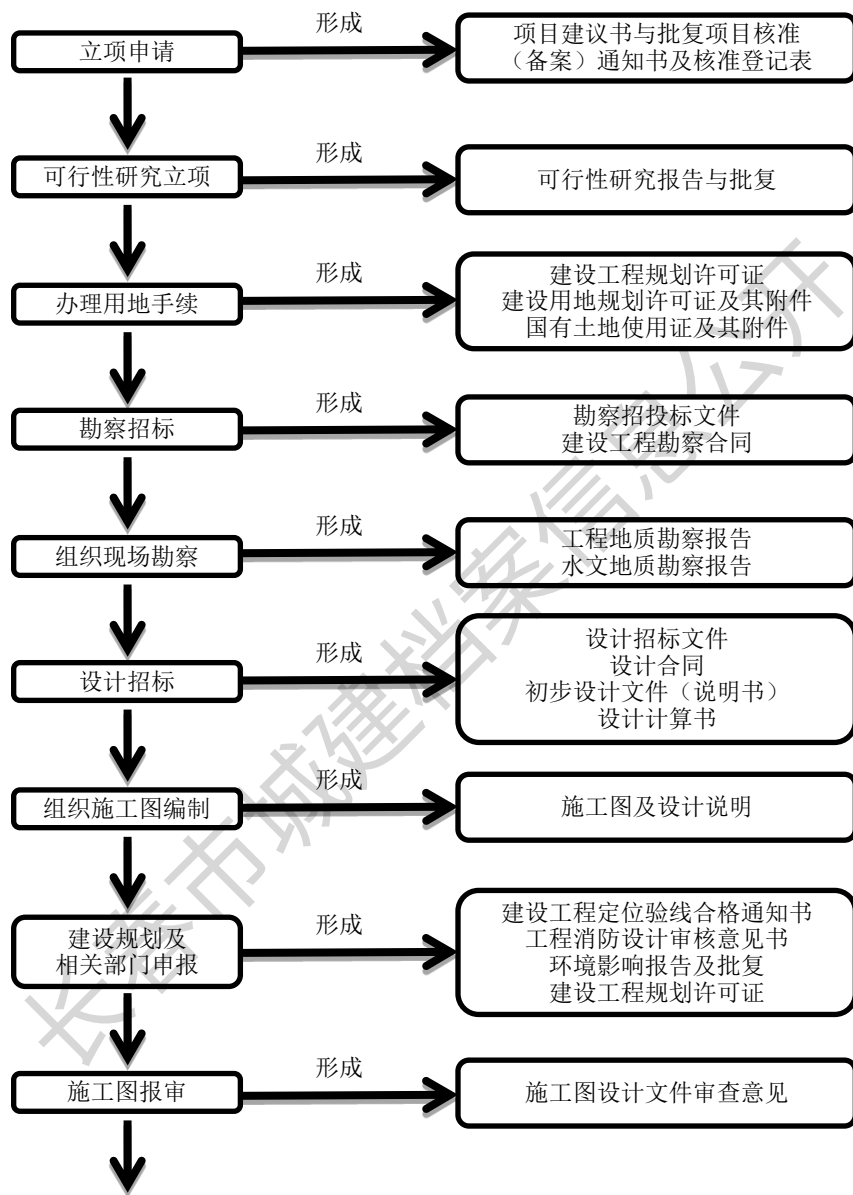


图 6.0.2 基本建设文件形成流程图

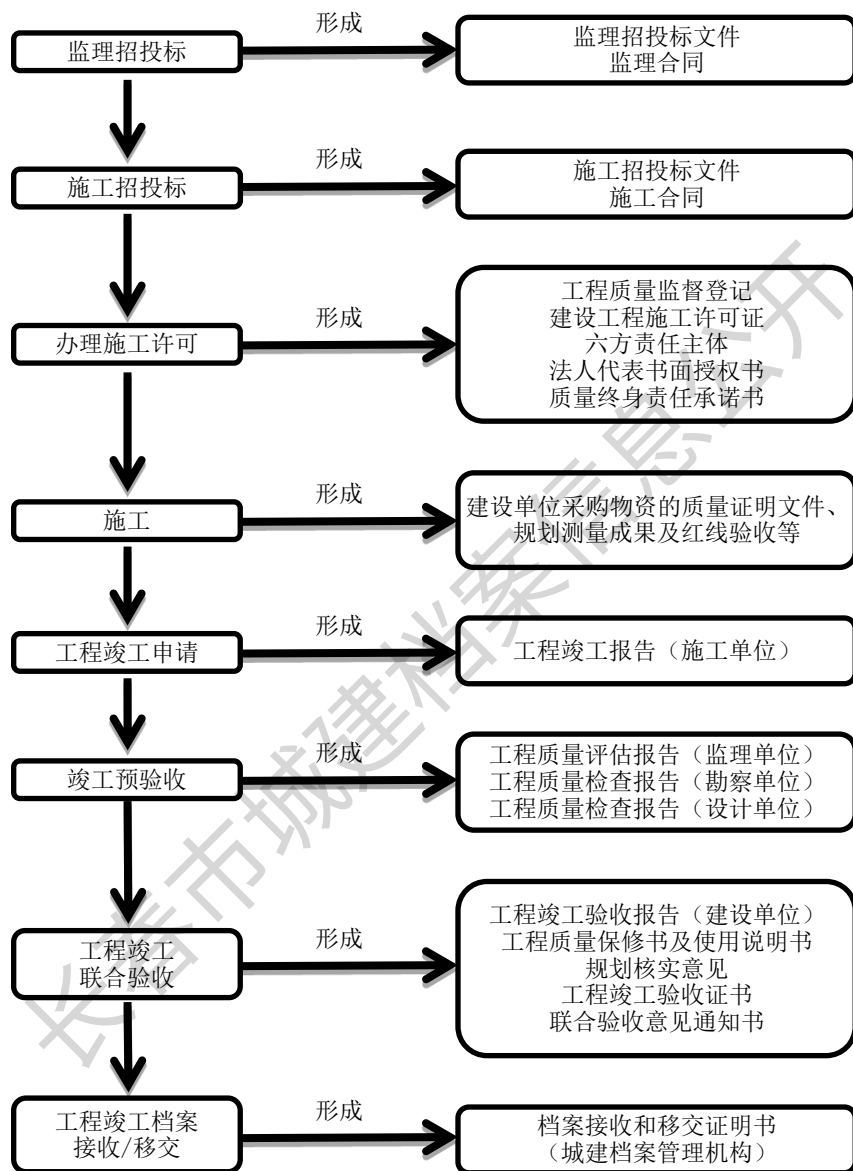


图 6.0.2 基本建设文件形成流程图（续）

7 监理资料

7.1 监理管理资料

7.1.1 总监理工程师任命书应符合以下规定：

监理单位在签订监理合同后，由监理单位法人代表签发总监理工程师任命书，应按本导则表 B.1.1 的要求填写，报送建设单位。

7.1.2 监理规划应遵循下列程序：

1 监理规划应由总监理工程师组织编制，并经监理单位技术负责人审核批准；

2 监理规划应在签订建设工程监理合同及收到工程设计文件后编制，在召开第一次工地会议前报送建设单位；

3 监理规划应以监理合同标段为单元形成，应含工程项目特征（名称，线路起点、终点、路由，线路平、纵断面，线路地质条件，线路环境条件，工程特点等）及工程相关单位名录（建设单位、勘察单位、设计单位、施工单位、主要分包单位等）、监理工作依据、监理工作范围、内容、目标、工程质量控制、工程造价控制、工程进度控制、合同与信息管理等、监理组织形式、人员配备及进退场计划、监理人员岗位职责、安全生产管理的监理工作、组织协调、监理工作制度、监理工作设施等；

4 在监理工作实施过程中，如实际情况或条件发生变化而需要调整监理规划时，应由总监理工程师组织专业监理工程师修改，经监理单位技术负责人批准并报建设单位。

7.1.3 监理实施细则应遵循下列程序：

1 采用新材料、新工艺、新技术、新设备的工程，以及专业性较强、危险性较大的分部分项工程，应编制监理实施细则。专业监理工程师应在相应专业工程开工前，及时编制工程监理实施细则，

总监理工程师批准后执行。其内容包括：专业工程特点、监理工作流程、控制要点和目标、监理工作方法和措施；

2 监理实施细则不应与已经批准的监理规划、已审定的施工组织设计和相关的标准、规范、设计文件的有关要求相矛盾；

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

7.1.4 旁站监理方案应符合下列要求：

1 项目监理机构应根据监理规划、监理实施细则，结合工程实际情况制定旁站方案。明确单位工程的旁站监理范围、内容、程序、要求和旁站监理人员的职责等；

2 旁站监理方案应由总监理工程师批准后，报建设单位审批。

7.1.5 监理例会资料应符合下列规定：

1 工程开工前，总监理工程师及有关监理人员应参加由建设单位主持召开的第一次工地会议，会议纪要由项目监理机构负责整理，与会各方代表会签。第一次工地会议纪要内容应符合下列要求：

- 1) 会议时间、地点、参加单位、人员和职务、会议主持人；
- 2) 建设单位、施工单位和监理单位各自驻现场的组织机构、人员及其分工；
- 3) 建设单位对总监理工程师授权；
- 4) 建设单位和总监理工程师对施工准备情况提出意见和要求；
- 5) 总监理工程师介绍监理规划的主要内容；
- 6) 研究确定各方在施工过程中参加监理例会主要人员，召开监理例会周期、会议地点；
- 7) 确定工程建设过程中的议事规则；
- 8) 其他有关事项；

2 项目监理机构应定期召开监理例会，组织有关单位研究解决工程监理相关问题。项目监理机构可根据工程需要，主持或参加专题会议，解决监理工作范围内工程专项问题。监理例会、专题会议的会议纪要由项目监理机构负责整理，与会各方代表会签。监理会

会议纪要的内容应符合下列要求：

- 1) 会议时间、地点、参加单位、人员和职务、会议主持人；
- 2) 上次例会会议定事项的落实情况，分析未完事项原因；
- 3) 工程项目进度计划完成情况，下一阶段进度目标及其落实措施；
- 4) 工程项目质量情况，针对存在的质量问题提出改进措施；
- 5) 工程量核定及工程款支付情况；
- 6) 需要协调及解决的有关事项；
- 7) 本次监理会议议定的事项。

7.1.6 项目监理机构总监理工程师应指定专业监理工程师每日对建设工程监理工作及施工进度情况进行记录，并形成监理日志，总监理工程师应定期审阅监理日志，全面了解监理工作情况。项目竣工后监理日志由监理单位存档。

7.1.7 监理日志填写应包括下列内容：

- 1 日期、天气、气温等情况；当日施工部位及施工单位投入资源情况；
- 2 施工物资进场验收，工程材料、构配件、试块、试件见证取样及使用情况；
- 3 工程质量的验收情况，包括参加人员及问题处理结果；
- 4 平行检验、监理旁站及巡视检查情况；
- 5 各种停工、变更、索赔原因及时间；
- 6 工程进度、施工安全情况；
- 7 其它事项。

7.1.8 见证取样和送检资料应符合下列规定：

- 1 见证人员应由项目监理机构在工程开工前确定，并按相关规定形成见证取样和送检见证人告知书；
- 2 见证取样和送检计划，应在工程开工前编制完成；
- 3 见证项目、频次应符合有关规范及行业管理要求；
- 4 见证记录由见证人填写，并由施工单位取样人员签字。

7.1.9 平行检验资料应符合下列规定：

- 1 混凝土强度平行检验资料应符合相关规定；
- 2 其他平行检验的项目应根据工程特点、专业要求，合同约定确定并纳入监理实施细则，其资料应根据平行检验的项目确定并符合相应检验标准的要求。

7.1.10 监理月报应符合下列规定：

- 1 监理月报是由总监理工程师组织编写，签字并加盖项目监理机构章后按约定时间报送建设单位和本监理单位；
- 2 监理月报主要内容应包括：本月工程概况、本月工程实施情况、本月监理工作情况、本月施工中存在的问题及处理情况、监理工作小结、下月监理工作重点。

7.1.11 监理交底记录应符合下列规定：

- 1 项目工程开工前由总监理工程师组织各专业监理工程师向施工单位进行交底，形成监理交底记录；
- 2 交底记录可用交底记录表或会议纪要形式记录。

7.1.12 单位工程的竣工验收资料应符合下列规定：

- 1 预验收应由总监理工程师组织，建设单位业主代表、设计单位相关专业负责人、勘察单位专业负责人（必要时）、监理单位总监理工程师、总监代表、专业监理工程师、驻地监理工程师、施工单位（含专业分包单位）项目负责人、项目技术负责人、项目生产副经理及项目生产、技术和质量等部门负责人等参加；
- 2 预验收合格后，总监理工程师组织编制工程质量评估报告。

7.1.13 工程质量评估报告应经总监理工程师、监理单位技术负责人签字并加盖监理单位公章。

7.1.14 工作联系单

工作联系单是参建各方的通用表格，由联系事宜的提出单位编写，接收单位签收，接受单位对联系事宜有异议时，采用工作联系单予以回复。

7.1.15 监理通知单

1 项目监理机构发现施工存在进度偏差、安全隐患的，或施工单位采用不适当的施工工艺，或施工不当，出现质量问题的，应及时签发监理通知单，要求施工单位整改。整改完毕后，项目监理机构应根据施工单位报送的监理通知回复对整改情况进行复查，提出复查意见；

2 项目监理机构应巡视检查危险性较大的分部分项工程专项施工方案实施情况。发现未按专项施工方案实施时，应签发监理通知单，要求施工单位按专项施工方案实施。

7.1.16 工程暂停令

1 总监理工程师在签发工程暂停令时，可根据停工原因的影响范围和影响程度，确定停工范围，并应按施工合同和建设工程监理合同的约定签发工程暂停令；

2 项目监理机构发现下列情况之一时，总监理工程师应及时签发工程暂停令：

- 1) 建设单位要求暂停施工且工程需要暂停施工的；
- 2) 施工单位未经批准擅自施工或拒绝项目监理机构管理的；
- 3) 施工单位未按审查通过的工程设计文件施工的；
- 4) 施工单位未按批准的施工组织设计、（专项）施工方案施工或违反工程建设强制性标准的；
- 5) 施工存在重大质量、安全事故隐患或发生质量、安全事故的；

3 总监理工程师签发工程暂停令应事先征得建设单位同意，在紧急情况下未能事先报告时，应在事后及时向建设单位作出书面报告。

7.1.17 工程监理竣工总结内容应包括：

- 1 工程概况；
- 2 监理机构人员及设施投入；
- 3 监理合同履行情况；
- 4 监理工作成效；
- 5 目标控制完成情况及合理化建设实效；
- 6 监理工作其它情况；

7 必要的工程影像资料。

7.2 进度控制资料

7.2.1 总监理工程师应组织监理工程师审查施工单位报送的工程报审表及相关资料，条件具备时，应由总监理工程师签署审核意见，报建设单位批准后，签发工程开工令。工程开工令应按表 B.2.1 的要求填写。

7.2.2 工程延期审批应符合下列要求：

1 当施工单位提出工程延期要求，符合施工合同文件的规定条件时，应予以受理；

2 项目监理机构接到施工单位提交的最终工程延期申请表后，复查工程延期及临时延期情况，在作出工程临时延期及最终延期批准之前，均应与建设单位和施工单位进行协商后按表 C.3.6 要求填写工程延期申请表。

7.3 质量控制资料

7.3.1 总监理工程师上岗前，应签署监理单位项目负责人工程质量终身责任承诺书，报送建设单位备案。

7.3.2 项目监理机构应根据旁站方案，安排监理人员进行旁站，旁站记录按表 B.3.2 由旁站监理人员填写。

7.3.3 工程平行检验记录应符合下列要求：

1 项目监理机构在施工单位自检同时，按有关规定对同一检验项目进行工程平行检验；

2 检验结束后应按表 B.3.3 和表 B.3.4 的要求填写监理平行检验记录及检评记录。

7.3.4 工程见证人员和试验检测单位确定后，建设单位应填写见证取样和送检人员备案表，向该工程的监督机构备案，如发生见证人

员或试验检测单位更换，须办理变更备案手续。

见证取样和送检是指在建设单位或项目监理机构见证员的见证下，由施工单位现场取样员对试块、试件和材料在现场取样，并送至检测机构进行检测的活动。见证员在见证取样结束后应及时填写见证记录，真实记录见证过程，见附表 B.3.1。

7.3.5 需要返工处理或加固补强的质量事故，项目监理机构应要求施工单位报送质量事故报告和经设计等相关单位认可的处理方案，项目监理机构应对质量事故的处理过程进行跟踪检查，同时应对处理结果进行验收后，及时将质量事故处理报告及完整的质量事故处理方案、处理记录等处理资料报送建设单位。

7.4 造价控制资料

7.4.1 工程款支付证书

1 工程款支付证书是工程预付款、进度款、变更费用、结算款的支付用表，由项目监理机构按规定填写；

2 专业监理工程师按照施工合同进行审查，经总监理工程师审核签认后，报送建设单位作为支付的证明，见附表 B.4.1。

7.4.2 费用索赔报审表

1 施工单位在施工合同规定的期限内向项目监理机构提交对建设单位的费用索赔意向通知书和费用索赔申请，监理人员应收集与索赔有关的资料；

2 总监理工程师进行费用索赔审查，并就索赔额度与施工、建设单位协商一致后，总监理工程师签署费用索赔审批表，见附表 C.3.9。

7.5 合同管理资料

7.5.1 建设工程委托监理合同

应按现行国家标准《建设工程监理规范》GB/T 50319 规定：实

施建设工程监理前，监理单位必须与建设单位签订《建设工程监理合同》，以明确双方的权利和义务。

7.5.2 工程暂停令填写应符合下列要求：

- 1 工程暂停令应明确停工原因、时间、部位及整改要求；
- 2 明确停工部位的保护及防护要求；
- 3 工程暂停令必须由总监理工程师征得建设单位同意后签发，工程暂停令应按附表 B.5.1 的要求填写。

7.6 竣工验收资料

7.6.1 项目监理机构应参加由建设单位组织的竣工验收，对验收中提出的整改问题，应督促施工单位及时整改。

7.6.2 工程质量符合要求的，总监理工程师应在工程竣工验收报告中签署意见，加盖单位公章。

7.6.3 监理工作结束后，监理单位应按照合同的约定，向建设单位移交监理档案，按表 B.6.3 的要求填写监理资料移交书。

7.6.4 项目监理机构应参加建设单位组织的工程竣工验收，验收合格后按表 B.6.4 的要求填写竣工移交证书。

8 施工资料

8.1 施工管理资料

8.1.1 工程概况表应在工程开工前由施工单位按表 C.1.1 要求填写。

8.1.2 施工现场质量管理检查记录应符合下列要求：

1 施工单位进场后且工程开工前，一项工程的一个标段或一个单位工程，宜由施工单位项目经理按表 C.1.2 要求填写施工现场质量管理检查记录，并附有关资料，报总监理工程师审查；

2 总监理工程师组织监理人员对现场进行检查，总监理工程师验收核查后，及时填写“检查结论”；

3 当项目管理发生重大调整时，应重新填写、重新检查。

8.1.3 分包工程开工前，总承包单位应按合同要求，将拟选定的分包单位，按表 C.1.8 的要求填写分包单位资格报审表，报项目监理机构审核。

8.1.4 工程施工前，施工项目技术负责人应组织有关人员编制施工检测计划，报送监理单位进行审查和监督实施。

8.1.5 施工日志应以单位工程为记载对象，从工程开工至工程竣工，按专业指定专人负责逐日记载，并保证内容真实、连续和完整。施工日志不得补记，不得隔页或扯页，应及时填写并签字，竣工后由施工单位存档。

8.1.6 施工单位应按照监理通知单的要求，在规定的时间内进行整改，自检合格后按表 C.1.7 要求填写监理通知回复单，报项目监理机构复查。

8.1.7 进场的材料、构配件、设备由施工单位按表 C.4.9 的要求填写工程材料、构配件、设备报审表，报项目监理机构进行审查，需要见证取样送检的，应将复验结果报监理工程师审查。

8.1.8 施工单位完成检验批(含工程定位、施工测量、隐蔽工程等)、分项工程等,自检合格后按表 C.1.9 的要求填写报验表,并向监理单位报验。

8.1.9 施工单位完成分部(子分部)工程并自检合格后,应按表 C.3.10 的要求填写分部(子分部)工程报验表。

8.1.10 工程质量事故勘查记录应按表 C.1.3 的要求填写。

8.1.11 工程发生质量事故,施工单位应按表 C.1.4 要求填写建设工程质量事故报告书,立即向工程建设单位负责人报告。

8.2 施工技术资料

8.2.1 施工单位在工程项目开工前向项目监理单位报送施工方案、质量问题处理方案等涉及工程技术的文件,按表 C.2.8 的要求填写工程技术文件报审表,报项目监理单位审查。

8.2.2 施工组织设计/(专项)施工方案、危险性较大分部分项工程施工方案应符合下列要求:

1 施工组织设计由项目负责人主持编制,经总承包单位技术负责人审批,并应加盖企业公章;

2 施工方案由项目负责人主持编制,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总承包单位技术负责人审批;

3 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,由专业承包单位的技术负责人审批,并由总承包单位项目技术负责人核准备案;

4 施工单位应当在危险性较大分部分项工程施工前组织工程技术人员编制危险性较大分部分项工程施工方案。实行施工总承包的,应当由施工总承包单位组织编制;实行分包的,可以由相关专业分包单位组织编制。危险性较大分部分项工程施工方案应当由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章,并由总监理工程师审

查签字、加盖执业印章后方可实施；实行分包并由分包单位编制危险性较大分部分项工程施工方案的，应当由总承包单位技术负责人及分包单位技术负责人共同审核签字并加盖单位公章；

5 对于大型企业多公司参与的工程项目，总承包单位应编制施工总体策划书。由总承包单位项目负责人组织，总承包单位技术负责人审批，并应加盖企业公章。

8.2.3 对于超过一定规模的危险性较大分部分项工程，施工单位应当组织召开专家论证会，对危险性较大分部分项工程施工方案进行论证。实行施工总承包的，由施工总承包单位组织召开专家论证会。专家论证会后，按表 C.2.6 要求填写超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专家论证报告，对专项施工方案提出通过、修改后通过或者不通过的一致意见。专家对论证报告负责并签字确认。

8.2.4 技术交底记录应符合下列要求：

1 重点和大型工程施工组织设计交底应由项目经理组织项目技术负责人对项目主要技术管理人员进行交底，其他工程施工组织设计交底应由项目技术负责人进行交底；

2 专项施工方案和分项工程施工技术交底由项目专业技术负责人向专业工长、班组长及操作人员进行有关施工工艺、操作方法、质量控制、安全措施等交底；

3 “四新”技术交底应由项目技术负责人向有关专业人员交底；

4 按表 C.2.1 的要求填写，交底人、审核人、接受交底人应履行交底签字手续。

8.2.5 图纸会审及设计交底应符合下列要求：

1 监理单位和施工单位在收到施工图审查机构审查合格的施工设计图纸文件后，在设计交底前进行全面细致的熟悉和审查施工图纸存在问题，并整理成会审问题清单，由建设单位在设计交底前约定的时间提交设计单位；

2 建设单位在开工前组织设计、监理和施工单位项目技术负责人等有关人员参加图纸会审及设计交底；设计单位对工程水文地质

情况、设计意图、采用的规范（标准）、关键部位的设计要求以及施工中需要特别注意的问题进行设计交底，并对会审问题中的各专业问题进行答复；

3 施工单位负责将设计交底和会审问题答复按专业汇总、整理，由建设、设计、监理和施工单位相关技术负责人签认；

4 设计交底记录应按表 C.2.2 的要求填写。图纸会审记录应按表 C.2.3 的要求填写，各方签字确认。

8.2.6 施工过程中出现的技术或其他问题需要相关单位洽商的，由提出单位按表 C.2.4 的规定填写工程洽商记录，洽商各方签认后实施。

8.2.7 当工程可能发生较大变更时，施工单位应按表 C.3.11 填写工程变更单，逐级报监理、建设单位。建设单位内部会审后，批示处理方式。总监理工程师组织建设单位、设计单位、施工单位等共同协商确定工程变更费用及工期变化，会签工程变更单。

8.3 施工进度和造价及合同资料

8.3.1 施工单位的施工准备完成并自检达到开工条件时，按表 C.3.1 填写工程开工报审表，并附开工报告及相关证明材料报项目监理机构审核、建设单位审批。

8.3.2 工程复工报审表由施工单位按表 C.3.2 的要求填写，附相关证明文件资料报项目监理机构审核、建设单位审批。

8.3.3 施工进度计划报审表由施工单位按表 C.3.4 的要求填写，项目经理签字，报项目监理机构审查。

8.3.4 根据施工进度情况，施工单位每月按表 C.3.7 的要求填写月度人、料、机动态表，报项目监理机构。

8.3.5 工程延期报审表由施工单位按表 C.3.6 的要求填写，并附有关证明材料报项目监理机构审核后，报建设单位审批。

8.3.6 工程款支付报审表由施工单位按表 C.3.10 的要求填写，附上有关证明材料，报项目监理机构审查。

8.3.7 工程变更费用报审表由施工单位按表 C.3.8 的要求填写，附上有关证明材料，报项目监理机构审批。

8.3.8 费用索赔报审表由施工单位按表 C.3.9 的要求填写，附上索赔意向通知书及相关证明材料报项目监理机构审核后，报建设单位审批。

8.4 施工物资资料

8.4.1 工程材料、构配件、设备进场自检合格后，施工单位会同建设（监理）单位共同按清单对其数量、型号和外观质量等进行检查，施工单位按表 C.4.2 的要求填写工程材料、构配件、设备检验记录并附质量证明文件报项目监理机构核验。

8.4.2 工程所用设备进场后，应由建设、施工、监理及设备供货单位共同对设备进行开箱检验，施工单位按表 C.4.4 的要求填写开箱检验记录，参加检验单位应分别签字。

8.4.3 进场验收（或复试）没有达到设计和质量要求的工程材料、构配件、设备，应在监理工程师的监督下进行退场处理，施工单位按表 C.4.7 的要求填写工程材料、构配件、设备退场记录，相关人员签字确认。

8.5 施工记录用表

8.5.1 施工记录管理资料应包括隐蔽工程验收记录、交接检查记录、地基验槽检查记录、地基处理（地层加固）记录、桩施工记录、混凝土浇灌申请书、混凝土养护测温记录、构件吊装记录、预应力筋张拉、工作面交接记录、设备进场开箱记录、设备进场检验记录、设备安装记录、设备调试记录等，并符合下列规定：

- 1 隐蔽工程验收项目应符合验收规范要求；
- 2 不同施工单位之间应进行交接检查并填写交接检查记录；

3 施工记录应符合有关验收规范及施工技术标准的要求。

8.5.2 隐蔽工程验收记录

施工单位必须在工程隐蔽前向项目监理机构报验，由监理工程师组织施工单位质量员等有关人员进行隐蔽工程检查验收，并填写隐蔽工程检查验收记录，验收合格后方可继续施工；涉及工程结构安全和使用功能的重要部位，应留置隐蔽前的影像资料，影像资料中应有对应工程部位的标识。土建专业隐蔽工程验收记录应包括但不限于下列项目：

1 基底（每施工段）

平面位置尺寸、基底承载力（或地层与地质报告符合性）、排水、降水、平整度、局部超挖处理；

2 锚杆（索）、土钉（每日施工批）

品种、规格、数量、位置、插入长度、钻孔直径、深度和角度、注浆等；

3 连续墙（钻孔桩）水下混凝土浇筑前（每幅、桩）

宽度、深度、垂直度、钢筋笼规格、位置、槽底清理、沉渣厚度、换浆情况等；

4 连续墙（钻孔桩）钢筋笼（每幅、桩）

钢筋笼规格、尺寸、焊接、临时加固；

5 大管棚（每施工批注浆前）

大管棚的品种、规格、数量、位置、间距、插入深度和角度等；

6 初期支护（每开挖支护步距）

超前小导管的品种、规格、数量、位置、间距、插入深度和角度。锁脚锚杆（管）的品种、规格、数量、位置、间距、插入深度和角度。格栅钢架加工、安装、连接（含格栅间纵向连接）；

7 防水层（每施工段）在钢筋工序完成后，合模前进行

防水层基层、防水材料规格、厚度、铺设方式、阴阳角处理、搭接密封处理等；

8 细部防水（每施工段）

检查混凝土变形缝、施工缝、后浇带、穿墙套管、埋设件等设置的形式和构造。人防出口止水做法；

9 结构钢筋（每施工段）

用于绑扎的钢筋品种、规格、数量、位置、锚固、接头位置和同一截面接头比例、搭接长度、保护层厚度和除锈、除污情况、钢筋代用变更及胡子筋处理等；检查钢筋连接型式、连接种类、接头位置和同一截面接头比例、数量及焊条、焊剂、焊口形式、焊缝长度、厚度及表面清渣、连接质量材质和连接试验等。隐蔽内容栏增加表 8.5.2：

表 8.5.2 结构钢筋信息表

等级/ 直径	化验单编号	等级/ 直径	化验单编号	等级/ 直径	化验单编号
试件 规格	代表部位		连接 方式	报告 编号	试验 结果

10 预应力钢筋（每施工段）

预留孔道的规格、数量、位置、形状、端部预埋垫板；预应力筋下料长度、切断方法、竖向位置偏差、固定、护套的完整性；锚具、夹具、连接点组装等；

11 钢管柱（每根）

底部钢筋网和柱顶钢筋笼同上；底部清理；

12 盾构管片拼装及防水（每 10 环）

管片自防水，密封胶条和衬垫、黏贴，缓膨胀措施，防水效果；管片拼装、破损、裂缝，螺栓连接、拧紧等情况；

13 防杂散电流（每施工段）

钢筋节点焊接、交圈、贯通或隔离；引出端子、测量端子；变形缝两侧连通措施；

14 综合接地（每施工段）

接地铜棒、铜带的品种、规格、焊接、位置、埋深、引出、接地电阻测量；

15 其他专业按相关规范标准执行，至少满足附件所列项目。

8.5.3 预检记录

预检记录是对施工重要工序进行的预先质量控制检查记录，为通用施工记录，适用于各专业，预检项目及内容如下：

1 模板：检查几何尺寸、轴线、标高、预埋件及预留孔位置、模板牢固性、接缝严密性、起拱情况、清扫口留置、模内清理、脱模剂涂刷、止水要求等节点做法，放样检查；

2 设备基础和预制构件安装：检查设备基础位置、混凝土强度、标高、几何尺寸、预留孔、预埋件等；

3 地上混凝土结构施工缝：检查留置方法、位置和接搓的处理等；

4 管道预留孔洞：检查预留孔洞的尺寸、位置、标高等；

5 管道预埋套管（预埋件）：检查预埋套管（预埋件）的规格、型式、尺寸、位置、标高等；

6 依据现行施工规范，对于其他涉及工程结构安全、实体质量及建筑观感，须做质量预控的重要工序，应填写预检记录。

8.5.4 施工检查记录按照现行规范要求，凡需进行施工过程检查的重要工序，且无专用记录表格的，均需按通用资料样表填写。

8.6 施工测量资料

8.6.1 施工测量资料是在施工过程中形成的，确保城市轨道交通工程定位、线路路由、线路平纵断面、尺寸、标高、位置和沉降量等满足设计要求和规范规定的资料统称。

8.6.2 施工测量资料包括工程定位测量记录、基槽验线记录、平面放线记录、标高抄测记录、车站/隧道净空测量记录、测量放线检查记录、基槽验线记录等。

8.6.3 城市轨道交通工程开工前，应由建设单位组织，勘测单位向施工单位测量工程师进行交桩，并按照规定填写测量交接桩记录，施工单位接桩后进行复测，填写施工控制测量成果报验表。

8.6.4 测量放线应符合下列要求：

1 施工单位依据勘测单位和设计单位给定定位坐标控制点和高程控制点及总平面图控制坐标，进行测量放线工作；

2 测量放线工作完成后，应按要求填写测量放线检查记录；

3 基础垫层未做防水前应对建筑物基底外轮廓线、集水坑及电梯井坑、垫层标高、基槽断面尺寸和坡度等进行测量，并填写基槽验线记录；

4 平面放线内容包括轴线竖向投测控制线、各层墙柱轴线、墙柱边线、门窗洞口位置线、垂直度偏差等，施工单位应在完成车站、隧道平面放线后，填写平面放线记录表 C.5.0.3 报监理单位审核；

5 基础垫层防水保护层完成后应测量结构基础标高，对墙柱轴线及边线、集水坑及电梯井坑边线进行测量放线并填写平面放线及标高测量记录；

6 施工单位应在初期支护变形稳定后，对其净空进行实测并记录，填写初期支护净空测量记录报监理单位审核。超过允许偏差且影响结构性能的部位，应由施工单位提出技术处理方案，并经建设（监理）单位认可后进行处理；

7 施工单位应在车站/隧道主体结构工程完成和工程竣工时，对其净空进行实测并记录，填写车站/隧道净空测量记录报监理单位审核。超过允许偏差且影响结构性能的部位，应由施工单位提出技术处理方案，并经建设（监理）单位认可后进行处理；

8 施工单位应在车站/隧道结构工程完成和工程竣工时，对其初支、二衬厚度进行实测，填写初支、二衬厚度测量记录报监理单位

位审核。超过允许偏差且影响结构性能的部位，应由施工单位提出技术处理方案，并经建设（监理）单位认可后进行处理。

8.7 施工试验记录及检测报告

8.7.1 施工试验检测资料应包括见证取样送检资料、回填土密实度、基桩性能、钢筋连接、埋件（植筋）拉拔、混凝土（砂浆）性能、饰面砖拉拔、钢结构焊缝质量检测、系统设备现场检测、自动扶梯、自动人行道整机性能、运行试验记录、通信、信号、机电系统运转测试等。

8.7.2 工程试验应建立管理台账，便于统计及检索。

8.7.3 施工试验不合格时，应留有处理记录。

8.7.4 施工试验资料应符合有关验收规范及施工技术标准的要求。

8.8 施工质量验收记录

8.8.1 施工验收资料包括检验批质量验收记录、分项工程质量验收记录、分部（子分部）工程质量验收记录、结构实体检验记录等。

8.8.2 检验批、分项工程质量验收记录应符合本导则附录 F 分部（子分部）工程代号索引、《地下铁道工程施工质量验收标准》（GB/T 50299）、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300）的要求。

8.8.3 检验批质量验收应符合下列要求：

1 检验批工程施工完成，施工单位自检合格，验收记录应按本导则的要求填写；

2 监理工程师组织项目质量员、施工员等进行验收。

8.8.4 分项工程质量验收应符合下列要求：

1 分项工程所含检验批工程全部施工完成，验收合格，应按本导则的要求填写；

2 检验批应有现场验收检查原始记录，并确保数据真实和可追溯；

3 监理工程师组织项目专业技术负责人等进行验收。

8.8.5 分部（子分部）工程质量验收应符合下列要求：

1 分部（子分部）工程所含分项工程施工完成，验收合格，应按本导则的要求填写；

2 总监理工程师组织有关单位及人员参加验收；

3 总监理工程师综合参加验收各方意见填写综合验收结论，参建验收各方项目负责人签字。

8.9 竣工验收资料

8.9.1 单位工程质量验收资料包括：单位（子单位）工程预验收报验表、单位（子单位）工程质量验收记录、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查记录、单位（子单位）工程主要使用功能抽查记录、单位（子单位）工程观感质量验收记录、工程竣工验收报告、工程质量验收检查记录、单位（子单位）工程验收小组意见、单位（子单位）工程验收人员意见、项目工程小组验收结论、项目工程综合验收结论、检查小组责任人员名册、单位工程竣工验收委员会验收意见、单位工程档案组预验收意见、室内环境检测报告、建筑工程系统节能检测报告、单位工程质量报告（施工单位）、单位工程质量评估报告（监理单位）、单位工程质量检查报告（勘察、设计单位）、工程概况表等。

8.9.2 单位（子单位）工程竣工预验收应符合下列要求：

1 施工单位完成合同约定的全部工作内容，自检合格后，应按本导则的要求填写，提请项目监理机构审核，申请工程竣工预验收；

2 总监理工程师应组织专业监理工程师和项目技术负责人等，对工程实体质量情况及竣工资料进行竣工预验收。

8.9.3 施工单位完成合同约定的全部工作内容，自检合格后，由施工单位按本导则的要求填写单位（子单位）工程质量竣工验收记录。

8.9.4 施工单位完成合同约定的全部工作内容，自检合格后，由施

工单位按本导则的要求填写单位（子单位）工程质量控制资料核查记录。

8.9.5 施工单位完成合同约定的全部工作内容，自检合格后，由施工单位按本导则的要求填写单位工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录。

8.9.6 施工单位完成合同约定的全部工作内容，自检合格后，由施工单位按本导则的要求填写单位（子单位）工程观感质量检查记录。

8.9.7 施工单位将施工资料按有关规定组卷后，按表 C.8.12 的要求填写资料移交书，与建设单位办理移交手续。

9 工程竣工验收文件

9.1 竣工验收与备案文件

9.1.1 施工单位在工程完工后应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，按本导则附录 E 要求填写工程竣工报告。工程竣工报告应经项目负责人和施工单位有关负责人审核签字。实行监理的工程，须经总监理工程师签署意见。

9.1.2 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，按表 B.6.2 填写工程质量评估报告。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。

9.1.3 勘察、设计单位对勘察、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，并按表 E.1.1 工程质量检查报告、E.1.2 工程质量检查报告要求填写勘察单位质量检查报告、设计单位质量检查报告。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并加盖公章。

9.1.4 建设单位收到工程竣工报告后，对符合竣工验收要求的工程，组织勘察、设计、施工、监理等单位组成验收组，制定验收方案。对于重大工程和技术复杂工程，根据需要可邀请有关专家参加验收组。

9.1.5 工程竣工验收合格后，建设单位应按要求填写建设工程竣工验收报告。

9.1.6 建设单位应当自工程竣工验收合格之日起 15 日内，依照《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，向工程所在地的县级以上地方人民政府建设主管部门备案。

9.2 竣工决算文件

9.2.1 施工决算文件应按吉林省政府主管部门的相关规定和施工合同的约定整理组卷。

9.2.2 监理决算文件应按吉林省政府主管部门的相关规定和监理合同的约定整理组卷。

9.2.3 检测决算文件应按吉林省政府主管部门的相关规定和检测合同的约定整理组卷。

9.3 工程电子文件及声像资料

9.3.1 在工程建设各阶段所形成的具有保存价值的光盘、U 盘、硬盘等工程电子文件存储设备，应由建设单位保存，并交城建档案管理机构存档。

9.3.2 工程开工前的原貌、施工中过程中和工程竣工后的新貌所形成的具有保存价值的照片、音频、视频等声像资料，应由建设单位保存，并交城建档案管理机构存档。

9.3.3 电子文件的题名应包含文件的时间、地点、对象、要素等内容，不得用随机生成序号为题名。

9.3.4 光盘、U 盘、硬盘等制品，应保证视角合理、图像清晰，声音清楚，文字说明或内容准确。

9.4 竣工图

9.4.1 竣工图的编制及审核应符合下列规定：

- 1 新建、改建、扩建的城市轨道交通工程均应编制竣工图；
- 2 竣工图应真实反映竣工工程的实际情况；
- 3 竣工图的专业类别应与施工图对应；
- 4 竣工图的绘制应符合国家现行有关标准；

- 5 竣工图的图纸必须是蓝图，不得使用复印的图纸；
- 6 竣工图应依据施工图、图纸会审记录、设计变更通知单、工程变更单等绘制；
- 7 竣工图应有图纸目录，目录所列的图纸数量、图号、图名应与竣工图内容相符；
- 8 竣工图中应有竣工图章及相关负责人的签字；
- 9 当施工图没有设计洽商变更且按图施工时，可在原施工图上加盖竣工图章形成竣工图；当设计洽商变更数量较少时，可将设计洽商变更的内容直接改绘在原施工图上，并在改绘处标注修改依据，加盖竣工图章形成竣工图；当设计洽商变更数量较多时，可在原图修改部位标注修改依据后另附修改图，原图及修改图均应加盖竣工图章形成竣工图。

9.4.2 所有竣工图均应逐页加盖竣工图章（图 9.4.2），并应符合下列规定：

- 1 竣工图章的基本内容应包括：“竣工图”字样、施工单位、编制人、审核人、技术负责人、编制日期、监理单位、总监理工程师、监理工程师；
- 2 竣工图章中的编制人为专业技术人员，审核人为项目负责人，技术负责人为项目技术负责人；
- 3 竣工图章尺寸应为：80mm×50mm；
- 4 竣工图章应使用不易褪色的印泥，应盖在图标栏上方空白处。

80						50
竣 工 图				15		
施 工 单 位				7	7	
编 制 人		审 核 人		7	7	
技 术 负 责 人		编 制 日 期		7	7	
监 理 单 位				7	7	
总 监 理 工 程 师		监 理 工 程 师		7	7	
20	20	20	20			

图 9.4.2 竣工图章示例

9.4.3 竣工图应按本导则附录 D 的方法绘制和折叠。

附录 A 基本建设文件

表 A 基本建设文件

立项文件	项目建议书
	可行性研究报告批复文件及可行性研究报告
	项目核准（备案）通知书及核准（备案）登记表
	专家对项目的有关建议文件、项目评估文件
	有关立项的会议纪要、相关批示
	绿色建筑审查文件
建设用地文件	建设项目用地预审与选址意见书
	建设用地规划许可证及其附件
	国有土地使用证及其附件
勘察、设计文件	工程地质勘察报告
	水文地质勘察报告
	勘察说明
	建设用地钉桩通知单
	建设工程定位验线合格通知书
	设计方案审查意见
	初步设计图及说明
	工程消防设计审核意见书
	设计计算书
	施工图审查报告及回复意见
	施工图审查合格证
	竣工图设计单位审查意见
	设计交底

续表 A

招投标及合同文件	勘察、设计招投标文件
	勘察、设计合同、中标通知书
	施工招投标文件
	施工合同、中标通知书
	工程监理招投标文件
	监理合同、中标通知书
开工审批文件	建设工程规划许可证及其附件、附图
	建设工程施工许可证
	工程质量监督登记表
	施工安全报监手续
商务文件	工程投资估算文件
	工程设计概算文件
	施工图预算文件
	施工预算文件
	工程结算文件
工程建设基本信息	工程概况信息表
	建设工程六方责任主体项目负责人工程质量终身责任信息登记表
	建设工程六方责任主体项目负责人质量终身责任信息变更表
	法定代表人授权书、工程质量终身责任承诺书

附录 B 监理资料用表

B.1 监理管理资料

B.1.1 总监理工程师任命书，见表 B.1.1。

表 B.1.1 总监理工程师任命书

工程名称		编号
------	--	----

致：_____（建设单位）：

兹任命_____（注册监理工程师注册号：_____）

为我单位_____项目总监理工程师。负责履行建设工程监理合
同、主持项目监理机构工作。

工程监理单位（盖章）： _____

 法定代表人（签字）： _____

年 月 日

B.2 进度控制资料

B.2.1 工程开工令，见表 B.2.1。

表 B.2.1 工程开工令

工程名称	编号
致：_____（施工单位）： 经审查，本工程已具备施工合同约定的开工条件，现同意你方开始施工， 开工日期为_____年_____月_____日。 附件：工程开工报审表 项目监理机构（盖章）： 总监理工程师（签字、加盖执业印章）： 年 月 日	

B.3 质量控制资料

B.3.1 见证记录，见表 B.3.1。

表 B.3.1 见证记录

工程名称				编号	
样品名称		试件编号		取样数量	
取样部位/地点				取样日期	
施工总承包单位					
见证取样说明					
见证取样和送检印章					
签字栏	取样人			见证人	

B.3.2 旁站记录（通用），见表 B.3.2。

表 B.3.2 旁站记录（通用）

工程名称		编号	
		日期及气候	
旁站监理的部位或工序：			
旁站监理开始时间：		旁站监理结束时间：	
施工情况：			
监理检查情况：			
发现问题：			
处理意见：			
备注：			
监理单位名称（章）： _____ 旁站监理人员（签字）： _____ 年 月 日			

B.3.3 监理平行检验记录，见表 B.3.3。

表 B.3.3 监理平行检验记录

工程名称		编号	
施工部位		检验时间	
检查项目：			
检验依据：			
检验方式：			
问题及处理情况：			
相关监理文件索引： ☐检测报告 ☐检评记录 ☐监理工程师通知 ☐工程暂停令 ☐其他 监理工程师（签字）： 日期： 项目监理机构（章）： 总监理工程师（签字）： 日期：			

B.3.4 检查评定记录表, 见表 B.3.4。

表 B.3.4 检查评定记录表

工程名称			编号	
分项工程名称			检验项目	
单位工程名称			分部工程名称	
施工执行标准名称及编号			仪器设备名称	
质量验收规范的规定			检查评定记录	
监理单位验收记录				
主控项目				
一般项目				
验收结论：				
专业监理工程师：				
（建设单位项目专业技术负责人）：				
年 月 日				

B.3.5 巡视记录，见表 B.3.5。

表 B.3.5 巡视记录

工程名称		编号	
		日期、气候	
巡视范围、主要部位、工序：			
开始时间：		结束时间：	
施工单位按照工程设计文件、工程建设标准和批准的施工组织设计、（专项）施工方案施工情况：			
现场使用的工程材料、构配件和设备情况：			
施工现场管理人员，特别是施工质量管理人員到位情况：			
特种作业人员持证上岗情况：			
巡视人员发现的其他问题及处理情况：			
备注：			
监理单位名称（章）： _____			
巡视人员（签字）： _____			
年 月 日			

B.3.6 见证取样和送检人员告知书，见表 B.3.6。

表 B.3.6 见证取样和送检人员告知书

工程名称			编号	
质量监督站			日期	
检测单位				
施工总承包单位				
专业承包单位				
见证人员签字		取样人员签字		
建设单位（章）		项目监理机构（章）		

B.3.7 不合格项处置记录，见表 B.3.7。

表 B.3.7 不合格项处置记录

工程名称		编号	
		发生/发现日期	
不合格项发生部位与原因： 致：_____（单位）： 由于以下情况的发生，使你单位在发生严重☐/一般☐ 不合格项，请及时采取措施予以整改。 具体情况： ☐自行修改 ☐整改后报我方验收 签发单位名称： 签发人（签字）： 日期：			
不合格项改正措施： 整改期限： 整改责任人（签字）： 单位负责人（签字）：			
不合格项整改结果： 致：_____（签发单位）： 根据你方指示，我方已完成整改，请予以验收。 单位负责人（签字）： 日期：			
整改结论：☐ 同意验收 ☐ _____ ☐ 继续整改 ☐ _____ 验收单位名称（章）： 验收人（签字）： 日期：			

B.4 造价控制资料

B.4.1 工程款支付证书，见表 B.4.1。

表 B.4.1 工程款支付证书

工程名称	编号
致：_____（施工单位）： 根据施工合同规定，经审核施工单位的付款申请和报表，并扣除有关款项，同意本期支付工程款共计（大写）_____，（小写）_____，请按合同规定及时付款。 其中： 施工单位申报款为： 经审核施工单位应得款为： 本期应扣款为： 本期应付款为： 附件： 施工单位的工程付款申请表及附件； 项目监理部审查记录。 项目监理机构（盖章）： 总监理工程师（签字、加盖执业印章）： 年 月 日	

B.5 合同管理资料

B.5.1 工程暂停令, 见表 B.5.1。

表 B.5.1 工程暂停令

工程名称		编号
------	--	----

致：_____（施工项目经理部）：

由于 _____

_____ 原因，现通知你方必须于 _____ 年 _____ 月 _____ 日

时起，暂停本工程的 _____ 部位（工序）施工，并按下述要求

做好后续工作：

要求：

项目监理机构（盖章）：

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

年 月 日

B.5.2 工程复工令，见表 B.5.2。

表 B.5.2 工程复工令

工程名称	编号
致：_____（施工项目经理部）： 我方发出的编号为：_____《工程暂停令》，要求暂停施工的_____部位（工序），经查已具备复工条件，经建设单位同意，现通知你方于_____年_____月_____日时起恢复施工。 附件：工程复工报审表 项目监理机构（盖章）： 总监理工程师（签字、加盖执业印章）： 年 月 日	

B.6 监理竣工验收资料

B.6.1 工程质量评估报告，见表 B.6.1。

表 B.6.1 工程质量评估报告

监理单位：

工程名称				
工程地点				
建设规模			工程类型	
结构类型			层 数	
工程监理人员		姓 名	专 业	资格证书编号
总监理工程师				
监理工程师				
见证人员				
监理范围				
工程监 理资料	1		6	
	2		7	
	3		8	
	4		9	
	5		10	
工程质量评估内容				
各分部工程中 间验收情况				
地基及主体工 程质量评价				

续表 B.6.1

监理对工程质量的实测情况	
工程质量保证资料审核情况	
工程外观质量及使用功能等方面综合评述	
工程质量问题处理情况	
结论	
总监理工程师（签字）： 公章 单位技术负责人（签字）： 年 月 日	

B.6.3 监理资料移交书，见表 B.6.3。

表 B.6.3 监理资料移交书

移交单位			
接收单位			
工程名称			
移交单位向接收单位移交工程监理资料共计 盒。 其中包括文字材料 册，图样资料 ，其它材料 ，另交竣工图光盘 张。（移交单位可根据资料具体移交内容进行调整） 附：移交明细表			
移交单位（公章）：		接收单位（公章）：	
项目负责人：		部门负责人：	
移交人（签字）：		接收人（签字）：	
联系电话：		联系电话：	
移交时间：	年 月 日	接收时间：	年 月 日

B.6.4 竣工移交证书，见表 B.6.4。

表 B.6.4 竣工移交证书

工程名称		编号	
致：_____（建设单位）： 兹证明施工单位施工的 _____ 工程，已按施工合同的要求完成，并验收合格，即日起该工程移交建设单位管理，并进入保修期。 附件：单位工程验收记录			
总监理工程师（签字）		项目监理机构（章）	
日期： 年 月 日		日期： 年 月 日	
建设单位代表（签字）		建设单位（章）	
日期： 年 月 日		日期： 年 月 日	

附录 C 施工资料用表

C.1 施工管理资料

C.1.1 工程概况表，见表 C.1.1。

表 C.1.1 工程概况表

工程名称	编号		
曾用名			
工程地址			
开工日期	年 月 日	竣工日期	年 月 日
工程档案登记号		规划用地许可证号	
工程规划许可证号		工程施工许可证号	
监督注册号		国有土地使用证号	
建设单位			
立项批准单位			
监理单位			
勘察单位			
设计单位			
施工单位			
竣工测量单位			
质量监督单位			
总长度			
工程概算（万元）		工程决算（万元）	
工程起点		工程止点	

续表 C.1.1

线路	客运量	开行列数	走行公里	施工单位		
场站	建筑面积 (m ²)	高度 (m)	地下层数	地上层数	结构类型	施工单位
审核人			填表人			
填表日期	年	月	日	填表单位		(公章)

C.1.3 建设工程质量事故调（勘）查记录，见表 C.1.3。

表 C.1.3 建设工程质量事故调（勘）查记录

工程名称			编号	
调（勘）查 时间	年 月 日 时 分 至 时 分			
调（勘）查 地点				
	单位	姓名	职务	电话
被调查人				
陪同调（勘） 查人员				
调（勘）查 笔录				
现场证物照片	☐ 有 ☐ 无 共 张 共 页			
事故证据资料	☐ 有 ☐ 无 共 张 共 页			
被调查人签字			调（勘）查人	

C.1.4 建设工程质量事故报告书，见表 C.1.4。

表 C.1.4 建设工程质量事故报告书

工程名称		编号	
建设地点			
建设单位		设计单位	
施工单位		建筑面积（m ² ） 工作量（元）	
结构类型		事故发生时间	
上报时间		经济损失（元）	
事故经过、后果与原因分析：			
事故发生后采取的措施：			
事故责任单位、责任人及处理意见：			
负责人		报告人	日期

C.1.5 施工日志，见表 C.1.5。

表 C.1.5 施工日志

工程名称			编号	
	天气状况	风力	最高/最低 温度	备注
白天				
夜间				
生产情况记录： (施工部位、施工内容、机械作业、班组工作，生产存在问题等)				
技术质量安全工作记录： (技术质量安全活动、检查评定验收、技术质量安全问题等)				
记录人		日期	年 月 日 星期	

C.1.6 施工单位申请书，见表 C.1.6。

表 C.1.6 施工单位申请书

工程名称		编号	
致：_____（项目监理机构）： 申报内容： 附件： 施工项目经理部（章）： 项目经理（签字）： 年 月 日			
签收意见： 项目监理机构签收人： 年 月 日			

C.1.8 分包单位资格报审表，见表 C.1.8。

表 C.1.8 分包单位资格报审表

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

C.1.9 _____报审、报验表，见表 C.1.9。

表 C.1.9 _____报审、报验表

工程名称		编号	
致：_____（项目监理机构）： 我方已完成_____工程，经自检合格，请予以审查或验收。 附件： ☐ 隐蔽工程质量检验资料 ☐ 检验批质量检验资料 ☐ 分项工程质量检验资料 ☐ 施工试验室证明资料 ☐ 其他 施工项目经理部（盖章）： 项目经理或项目技术负责人（签字）： 年 月 日			
审查或验收意见： 项目监理机构（盖章）： 专业监理工程师（签字）： 年 月 日			

C.1.10 分部工程报验表，见表 C.1.10。

表 C.1.10 分部工程报验表

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

C.2 施工技术资料

C.2.1 技术交底记录，见表 C.2.1。

表 C.2.1 技术交底记录

工程名称		编号		
		交底日期		
施工单位		分项工程名称		
交底提要		页数	共____页 第____页	
交底内容：				
长春市城建档案信息网				
签字栏	交底人		审核人	
	接受交底人			

C.2.2 设计交底记录，见表 C.2.2。

表 C.2.2 设计交底记录

工程名称		编号							
		日期							
设计单位		专业名称							
地点		页数		共____页 第____页					
签字栏	建设单位 (章)	监理单位 (章)	设计单位 (章)	施工单位 (章)	第三方监测 单位 (章)				
	代表:	代表:	代表:	代表:	代表:				

C.2.3 图纸会审记录，见表 C.2.3。

表 C.2.3 图纸会审记录

工程名称			编号		
			日期		
设计单位				专业名称	
地点				页数	共____页 第____页
序号	图号	图纸问题		答复意见	
签字 栏	建设单位（章）		监理单位（章）		设计单位（章）
	代表：		代表：		代表：
					施工单位（章）
					代表：

C.2.4 工程洽商记录（技术核定单），见表 C.2.4。

表 C.2.4 工程洽商记录（技术核定单）

工程名称			编号	
			日期	
提出单位名称			专业名称	
内容摘要			页数	共____页 第____页
序号	图号	洽 商 内 容		
签字 栏	建设单位（章）	监理单位（章）	设计单位（章）	施工单位（章）
	代表：	代表：	代表：	代表：

C.2.8 施工控制测量成果报验表，见表 C.2.8。

表 C.2.8 施工控制测量成果报验表

工程名称		编号	
致：_____（项目监理机构）： 我方已完成_____的测量放线， 经自检合格，请予查验。 附件：1.施工控制测量依据资料 2.施工控制测量成果表 施工项目经理部（盖章）： 项目技术负责人（签字）： 年 月 日			
审核意见： 项目监理机构（盖章）： 专业监理工程师（签字）： 年 月 日			

C.3 施工进度和造价及合同资料

C.3.1 工程开工报审表，见表 C.3.1。

表 C.3.1 工程开工报审表

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

C.3.2 工程复工报审表，见表 C.3.2。

表 C.3.2 工程复工报审表

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

C.3.3 工程停工报审表，见表 C.3.3。

表 C.3.3 工程停工报审表

工程名称		编号	
致：_____（建设单位） _____（项目监理机构）： 我方承担的_____工程，现由于_____ 原因，已不具备施工条件，申请于____年____月____日停工，请予以审批。 附件：证明资料 施工单位（公章）：_____ 项目经理（签字）：_____ 年 月 日			
审核意见： 项目监理机构（盖章）：_____ 总监理工程师（签字、加盖执业印章）：_____ 年 月 日			
审批意见： 建设单位（盖章）：_____ 建设单位代表（签字）：_____ 年 月 日			

C.3.4 施工进度计划报审表，见表 C.3.4。

表 C.3.4 施工进度计划报审表

工程名称	编 号
致：_____（项目监理机构）： 现报上_____年_____季_____月工程施工进度计划，请予以审查和批准。 附件：1. ☐ 施工进度计划（说明、图表、工程量、工作量、资源配备） _____份 2. ☐ 施工项目经理部： 项目经理（签字）： 日期：	
审查意见： 监理工程师（签字）： 日期：	
审批结论： ☐ 同意 ☐ 修改后再报 ☐ 重新编制 项目监理机构（章）： 总监理工程师（签字）： 日期：	

C.3.5 () 月工程进度款报审表，见表 C.3.5。

表 C.3.5 () 月工程进度款报审表

工程名称						编号			
致：_____（项目监理机构）： 兹申报_____年_____月份完成的工作量_____，请予以核定。 附件：月完成工作量统计报表。 施工项目经理部： 项目经理（签字）： 日期：									
经审核以下项目工作量有差异，应以核定工作量为准。本月度认定工程进度款为：施工单位申报数（ ）+监理单位核定差别数（ ）=本月工程进度款数（ ）。									
统计 表序 号	项目 名称	单 位	申报数			核定数			
			数量	单价 (元)	合计 (元)	数 量	单价 (元)	合计 (元)	
合计									
监理工程师签字： 日期： 项目监理机构（章）： 总监理工程师（签字）： 日期：									

C.3.6 工程临时/最终延期报审表，见表 C.3.6。

表 C.3.6 工程临时/最终延期报审表

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

C.3.9 费用索赔报审表，见表 C.3.9。

表 C.3.9 费用索赔报审表

工程名称	编号
致：_____（项目监理机构）： 根据施工合同_____条款，由于_____ _____ 的原因，我方申请索赔金额（大写）_____，请予批准。 索赔理由： 附件：☐ 索赔金额的计算 ☐ 证明材料 施工项目经理部（盖章）： 项目经理（签字）：	
审核意见： ☐ 不同意此项索赔 ☐ 同意此项索赔，索赔金额为（大写）_____ 同意/不同意索赔的理由： 附件：☐ 索赔审查报告 项目监理机构（盖章）： 总监理工程师（签字加盖执业印章）： _____年 月 日	
审批意见： _____ 建设单位（盖章）： 建设单位代表（签字）： _____年 月 日	

C.3.10 工程款支付报审表，见表 C.3.10。

表 C.3.10 工程款支付报审表

工程名称	编号
致：_____（项目监理机构）： 根据合同约定，我方已完成了_____工作，按施工合同的规定，建设单位应在_____年_____月_____日前支付该项工程款共计（大写）（小写）_____，请予以审批。 附件： 已完成工程量报表； 工程竣工结算证明资料。 相应支持性文件 施工项目经理部（盖章）： 项目经理（签字）： 年 月 日	
审查意见： 1.施工单位应得款为： 2.本期应扣款为： 3.本期应付款为： 附件：相应支持性材料 专业监理工程师（签字）： 年 月 日	
审查意见： 项目监理机构（盖章）： 总监理工程师（签字、加盖执业印章）： 年 月 日	
审查意见： 建设单位（盖章）： 建设单位代表（签字）： 年 月 日	

C.3.11 工程变更单，见表 C.3.11。

表 C.3.11 工程变更单

工程名称			编号	
致：_____（监理单位）： 由于 _____ 的原因，兹提出 _____ 工程变更（内容详见附件），请予以审批。 附件： 提出单位名称（章）： 提出单位负责人（签字）：				
工程数量增或减				
费用增或减				
工期变化				
一致意见：				
建设单位代表：	设计单位代表：	监理单位代表：	施工单位代表：	
（签字）：	（签字）：	（签字）：	（签字）：	
日期：	日期：	日期：	日期：	

C.4 施工物资资料

C.4.1 工程物资选样送审表，见表 C.4.1。

表 C.4.1 工程物资选样送审表

工程名称		编号	
施工单位			
致：_____（监理单位）： 现上报本工程下列物资选样文件，请予以审批。			
物资名称	规格型号	生产厂家	拟使用部位
附件： ☐ 生产厂家资质文件 _____ 页 ☐ 产品性能说明书 _____ 页 ☐ 质量检验报告 _____ 页 ☐ 质量保证书 _____ 页 ☐ 工程应用实例目录 _____ 页 ☐ 报价单 _____ 页 ☐ _____ 页 ☐ _____ 页 技术负责人：_____ 申报日期： 年 月 日 申报人：_____ 申报日期： 年 月 日			
施工单位审核人意见： ☐ 有 / ☐ 无附页 审核人：_____ 年 月 日 审核日期： 年 月 日			
监理单位审核人意见： ☐ 同意 / ☐ 不同意使用 监理工程师：_____ 年 月 日		设计单位审核人意见： ☐ 同意 / ☐ 不同意使用 设计负责人：_____ 年 月 日	
建设单位审定意见： ☐ 同意使用 ☐ 规格修改后再报 ☐ 重新选样 项目负责人：_____ 年 月 日 年 月 日			

C.4.2 材料、构配件进场检验记录，见表 C.4.2。

表 C.4.2 材料、构配件进场检验记录

工程名称					编号		
					检验日期		
序号	名称	规格 型号	进场 数量	生产厂家	外观检验 项目	试件编号	备注
				合格证号	检验结果	复验结果	
检验意见（施工单位）：							
附件：共_____页							
验收意见（建设/监理单位）：							
☐ 同意 ☐ 重新检验 ☐ 退场 验收日期：							
签字栏	施工单位		专业技术负责人		专业质量员		
	建设（监理） 单位		专业工程师				

C.4.3 材料试验报告（通用），见表 C.4.3。

表 C.4.3 材料试验报告（通用）

工程名称			使用部位		
委托编号		试验编号		试样编号	
委托单位			试验委托人		
材料名称及规格			产地、厂别		
代表数量		来样日期		试验日期	
试验/检测标准					
要求试验项目及说明：					
试验结果：					
结论：					
批准	审核		试验		
报告日期					

C.4.4 设备开箱检验记录，见表 C.4.4。

表 C.4.4 设备开箱检验记录

工程名称					编号		
设备名称					设备件数		
供应单位					到货日期		
规格型号					总数量		
装箱单号					检验数量		
开箱时间					开箱负责人		
试验/检测标准							
检验记录	包装情况						
	随机文件						
	备件与附件						
	外观情况						
	测试情况						
检验结果	缺、损附备件明细表						
	序号	名称	规格	单位	数量	备注	
开箱检验说明：							
结论：							
签字栏	建设（监理）单位		施工单位		供应单位		

C.4.5 设备及管道附件试验记录，见表 C.4.5。

表 C.4.5 设备及管道附件试验记录

工程名称					编号			
施工单位					使用部位			
试验/ 检测标准								
设备/ 管道附件名称	型号	规格	编号	介质	强度试验		严密性试验 (MPa)	试验结果
					压力 (MPa)	停压时间		
施工单位				试验员			试验日期	

C.4.6 产品合格证粘贴衬纸，见表 C.4.6。

表 C.4.6 产品合格证粘贴衬纸

工程名称		编号	
施工单位			
合格证			代表数量
粘贴人		日期	

C.4.7 工程材料、构配件、设备退场记录，见表 C.4.7。

表 C.4.7 工程材料、构配件、设备退场记录

工程名称						编号	
						退场日期	
序号	名称	规格 型号	进场 数量	生产 厂家	外观检验 结果	试件复 验结果	实际退 场数量
退场原因：							
签 字 栏	施工单位				质量员	材料员	
	监理单位				监理工程师		

C.4.9 工程材料、构配件、设备报审表，见表 C.4.9。

表 C.4.9 工程材料、构配件、设备报审表

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

C.4.10 主要施工设备进场报验单，见表 C.4.10。

表 C.4.10 主要施工设备进场报验单

工程名称				编号		
施工单位						
致：_____（项目监理机构）： 下列施工设备已按合同规定进场，请您检查签证，准予使用。 项目经理： 日 期： 年 月 日						
设备名称	规格型号	数量	进场日期	技术状况	拟用何处	备注
审查意见： 经检验 性能、数量能满足施工要求的设备： 性能不符合施工要求的设备： 数量或能力不足的设备： 请您尽快按施工进度要求：对“2”项设备更换后再报验，并补充不足设备。 监理工程师： 年 月 日						

C.5 施工记录资料

C.5.0 施工记录通用表格。

C.5.0.1 工程定位测量记录，见表 C.5.0.1。

表 C.5.0.1 工程定位测量记录

工程名称		编号			
施工单位		委托单位			
施工部位		定位内容			
图纸编号		施测日期			
平面坐标依据		复测日期			
高程依据		使用仪器			
允许误差		仪器校验日期			
测量人员岗位 证书号					
定位抄测示意图：					
复测结果：					
签 字 栏	建设（监理）单位	施工（测量）单位			
		专业技术 负责人	测量负责人	复测人	施测人

C.5.0.5 车站/隧道净空测量记录，见表 C.5.0.5。

表 C.5.0.5 车站/隧道净空测量记录

工程名称							编号						
施工单位													
施工部位							里程 (桩号)		检查日期		年	月	日
里程											备注		
拱顶 标高 (m)	设计												
	竣工												
	误差												
轨顶水平面 以上 (3200 mm) 宽度 (mm)	线路 左侧	设计											
		竣工											
		误差											
	线路 右侧	设计											
		竣工											
		误差											
轨顶水平面 以上 (1800 mm) 宽度 (mm)	线路 左侧	设计											
		竣工											
		误差											
	线路 右侧	设计											
		竣工											
		误差											
轨顶水平面 以 (1400mm) 宽度 (mm)	线路 左侧	设计											
		竣工											
		误差											
	线路 右侧	设计											
		竣工											
		误差											

续表 C.5.0.5

轨顶水平面以上 (432mm) 宽度 (mm)	线路 左侧	设计										
		竣工										
		误差										
	线路 右侧	设计										
		竣工										
		误差										
轨顶水平面处宽度 (mm)	线路 左侧	设计										
		竣工										
		误差										
	线路 右侧	设计										
		竣工										
		误差										
站台板面处 宽度 (mm)	线路 中线至边 墙	设计										
		竣工										
		误差										
测量员			质量员						专业技术负责人			

C.5.0.6 测量交接桩记录，见表 C.5.0.6。

表 C.5.0.6 测量交接桩记录

一式四份（加盖单位公章）：

编号：

工程名称				主持单位	
交桩单位				接桩单位	
主持人				交接桩日期	年 月 日
交接桩类别				交接桩范围	
交接桩内容	编号				
	交方测量成果				
	现场复测结果				
	结论				
附图或说明					
交接桩意见					
会签栏	主持单位	交桩单位	接桩单位	监理单位	
	主持人	交桩人	接桩人	总监理工程师	

C.5.0.7 施工记录资料表，见表 C.5.0.7。

表 C.5.0.7 施工记录资料表

工程名称		编号	
施工单位			
施工/验收标准			
施工内容：			
施工依据及材质：			
检查情况：			
质量问题及处理意见：			
检查结论：			
☐合格 ☐不合格			
技术负责人	施工员	质量员	

C.5.0.8 桩基施工记录（通用），见表 C.5.0.8。

表 C.5.0.8 桩基施工记录（通用）

工程名称				编号		
施工单位						
施工/验收标准						
桩基工法				桩基类型		
孔位编号				轴线位置		
设计桩径 (cm)		设计桩长 (m)		桩顶标高 (m)		
钻机类型		护壁方式		泥浆比重		
开钻时间				终孔时间		
钢筋笼	笼长 (m)			主筋 (mm)		
	下笼时间			箍筋 (mm)		
孔深计算	钻台标高 (m)			浇筑前孔深 (m)		实际桩长 (m)
	终孔深度 (m)			沉渣厚度 (cm)		
混凝土设计强度等级				坍落度 (mm)		
混凝土理论浇筑量				实际浇筑量		
施工问题记录:						
记录日期		年 月 日				
签字 栏	监理（建设）单位		施工单位			
			技术负责人	施工员	质量员	

C.5.0.9 施工降水记录(一):降水井人工探井施工记录,见表 C.5.0.9。

表 C.5.0.9 施工降水记录（一）：降水井人工探井施工记录

工程名称									编号	
施工单位										
井号	施工日期	井径 (m)	路面 层厚 (m)	是否 见原 土	挖井 深度 (m)	钎探 深度 (m)	有无 异物 管线	安全判 定或移 孔	护壁	
									类型	深度
技术负责人				施工员				质量员		

C.5.0.10 施工降水记录(二):降水井(点)施工记录,见表 C.5.0.10。

表 C.5.0.10 施工降水记录(二):降水井(点)施工记录

工程名称				编号	
施工单位					
井类型		设计井径	m	设计井深	m
钻进方法		钻机型号		钻头直径	m
井编号		开钻时间		成井时间	
钻遇地层		序号	成井情况		
起止深度	岩性特征	1	探井挖深 (m)		
		2	钻孔孔深 (m)		
		3	钻孔直径 (mm)		
		4	替浆排量 (m ³)		
		5	井管规格		
			下入深度 (m)		
		6	缠网材质及规格		
			缠网用量 (m)		
		7	滤料材质及规格		
			滤料用量 (m ³)		
		8	洗井方法		
			冲洗时间		
			洗井剂使用情况		
		9	洗井后的水位深度 (m)		
		10	水泵型号		
			下泵深度 (m)		
		11	封井材料		
			材料用量 (m ³)		
降水井布置简图					
技术负责人		施工员		质量员	

C.5.0.11 旋喷桩施工记录，见表 C.5.0.11。

表 C.5.0.11 旋喷桩施工记录

工程名称											编号		
施工单位													
桩号						地面标高				设计加 固深度			
机械型号						设计提升速 度				设计旋 转速度			
注浆材料及配合比													
旋喷时间													
年 月 日	起		止		旋喷 深度 (m)	加固 有效 长度 (m)	高压浆液			平均提升 速度 (cm/min)	旋转速 度 (转 /min)	注浆 情况	
	时	分	时	分			压力 (MPa)	流量 (L/min)	总量 (L)				
专业技术负责人						施工员				质量员			

C.5.0.12 地基验槽检查记录，见表 C.5.0.12。

表 C.5.0.12 地基验槽检查记录

工程名称		编号			
施工单位		验槽日期			
施工/ 验收规范		验槽部位			
依据：施工图纸（施工图纸号）、设计变更/洽商（编号）及有关规范、规程。					
验槽内容： 1、基槽开挖至勘探报告第____层，持力层为____层。 2、基底绝对高程和相对标高：____。 3、土质情况：____。 （附：□钎探记录及钎探点平面布置图） 4、桩位置、桩类型、数量，承载力满足设计要求。 （附：□施工记录、□桩检测记录） 注：若建筑工程无桩基或人工支护，则相应在第四条填写处划“/”。 申报人：					
检查意见：					
检查结论： □无异常，可进行下道工序 □需要地基处理					
签字	建设单位	监理单位	设计单位	勘察单位	施工单位
盖章					
栏					

C.5.0.13 喷射混凝土施工记录，见表 C.5.0.13。

表 C.5.0.13 喷射混凝土施工记录

工程名称						编号						
施工单位												
施工/验收标准												
工程部位												
施工时间	开始					结束						
材料名称	钢筋		砂子		碎石		水泥		速凝剂			
材料规格												
生产厂家名称												
喷射混凝土 强度等级		拌和方式			运输方式			理论砼量 (m ³)				
配合比	理论配合比		水泥：砂：碎石：水：速凝剂=									
	施工配合比		水泥：砂：碎石：水：速凝剂=									
钢筋网												
直径		网孔大小			钢筋网搭接长度			钢筋网的固定				
喷射混凝土	设计值	允许 偏差	实测值									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
平整度 (cm/L)												
喷射厚度(mm)												
喷射工艺(喷射 角度、喷嘴至受 喷面的距离等)				断面示意图								
检查结论： ☐ 合格 ☐ 不合格												
专业技术负责人		施工员				质量员						

C.5.0.14 混凝土浇灌申请书，见表 C.5.0.14。

表 C.5.0.14 混凝土浇灌申请书

工程名称		编号	
施工单位		申请浇灌日期	年 月 日
申请浇灌部位		申请方量 (m³)	
技术要求		强度等级	
搅拌方式 (搅拌站名称)		申请人	
依据：施工图纸（施工图编号）、设计变更/洽商（编号）和有关规范、规程。			
施工准备检查		施工员	备注
1、隐检情况： ☐ 已完成 ☐ 未完成隐检			
2、预检情况： ☐ 已完成 ☐ 未完成隐检			
3、水电预埋情况： ☐ 已完成 ☐ 未完成并未经检验			
4、施工组织情况： ☐ 已完成 ☐ 未完备			
5、机械设备准备情况： ☐ 已完成 ☐ 未准备			
6、保温及有关设备： ☐ 已完成 ☐ 未准备			
审批意见：			
审批结论： ☐ 同意浇筑 ☐ 整改后自行浇筑 ☐ 不同意，整改后重新申请 审批人： 审批日期： 施工单位名称：			
监理审核意见： 项目监理机构： 总/专业监理工程师： 年 月 日			

C.5.0.15 混凝土浇筑记录表，见表 C.5.0.15。

表 C.5.0.15 混凝土浇筑记录表

工程名称				编号	
施工单位					
浇筑部位				设计强度等级	
浇筑开始时间				浇筑完成时间	
天气情况			室外气温	℃	混凝土完成数量 m³
混凝土来源	预拌混凝土	生产厂家			供料强度等级
		运输单编号			
	自拌混凝土开盘鉴定编号				
实测坍落度			出盘温度	℃	入模温度
试件留置种类、数量、编号					
混凝土浇注中出现的问题及处理情况					
技术负责人			施工员		质量员

C.5.0.16 混凝土拆模申请单，见表 C.5.0.16。

表 C.5.0.16 混凝土拆模申请单

工程名称				编号		
施工单位						
施工/验收标准						
申请拆模部位						
混凝土强度等级		混凝土浇筑完成时间		申请拆模日期		
构件类型（注：在所选择构件类型的□内划“√”）						
☐ 墙	☐ 柱	板 ☐ 跨度≥2m ☐ 2m<跨度≤8m ☐ 跨度>8m	梁 ☐ 跨度≥8m ☐ 跨度>8m	☐ 悬臂构件		
拆模时混凝土强度等级		龄期（d）	同条件混凝土抗压强度（MPa）	达到设计强度等级（%）	强度报告编号	
应达到设计强度的% （或MPa）						
审批意见：						
批准拆模日期：						
技术负责人		专业质量员		申请人		

C.5.0.17 防水基面处理检查记录，见表 C.5.0.17。

表 C.5.0.17 防水基面处理检查记录

工程名称		编号	
		检查日期	
施工单位		检查部位	
检查内容：			
检查结论：			
复查意见：			
复查人：		复查日期：	
监理单位	施工单位		
	技术负责人	施工员	质量员

C.5.0.18 细部构造防水施工检查记录，见表 C.5.0.18。

表 C.5.0.18 细部构造防水施工检查记录

工程名称				编号	
施工/验收标准					
施工单位				施工部位	
细部构造类型					
施工日期			天气情况		气温
材料品种及产地				试验编号	
完成数量			完成时间		
外贴式止水带的固定位置、接头处理与阴角处倒角处理					
中埋式止水带的固定位置与接头处理					
止水条预留凹槽					
凿毛与清理					
界面剂的涂刷					
施工缝遇水膨胀止水胶的位置，涂抹的连续性、均匀性和饱满度					
施工缝预埋注浆管的位置、与基面的密贴性及注浆参数与效果					
变形缝嵌缝防水及接水盒安装					
穿墙管及预埋件防水处理					
其它					
检查结论：		☐ 合格 ☐ 不合格			
签字栏	建设（监理）单位		施工单位		
			技术负责人	施工员	质量员

C.5.0.19 隐蔽工程验收记录，见表 C.5.0.19。

表 C.5.0.19 隐蔽工程验收记录

工程名称		编号		
隐验项目		隐验日期		
隐验部位				
隐验依据：施工图图号_____，设计变更/洽商（编号_____）及有关国家现行标准等。 主要材料名称及规格/型号：_____				
隐验内容： 申报人：				
验收意见： 验收结论： ☐ 同意隐蔽 ☐ 不同意，修改后进行复查				
复验结论： 复查人： 复查日期：				
签字栏	施工单位		技术负责人	质量员
	建设（监理）单位		监理工程师	

C.5.0.21 交接检查记录，见表 C.5.0.21。

表 C.5.0.21 交接检查记录

项目名称		编号	
		交接日期	
交接部位			
交接内容			
交付单位	申请时间：_____ 项目经理：_____		
接收单位 意见	☐ 检查无问题，同意接收。 ☐ 检查存在问题较多，不同意接收。 ☐ 检查存在以下问题，同意接收其它部分。 ☐ 检查存在问题已整改完成，同意全部接收。 接收时间：_____ 接收单位：_____		
监理单位 审核意见	☐ 交接部位满足规范、符合图纸要求；同意交接。 ☐ 检查存在问题较多；不同意交接。请交接单位于____天完成整改后再行申请。 ☐ 局部存在以下缺陷，同意整改同时可进行其它部位交接。 ☐ 已按规范及图纸要求整改完成；同意全部交接。 审核时间：_____ 监理工程师：_____		
建设单位 审核意见	☐ 同意交接。 ☐ 不同意交接。 审核日期：_____ 建设单位代表：_____		

C.5.1 土建工程施工记录专用表格。

C.5.1.1 桩顶冠梁施工检查记录，见表 C.5.1.1。

表 C.5.1.1 桩顶冠梁施工检查记录

工程名称		编号	
施工单位			
施工/验收标准			
检查部位		检查日期	
检查内容： 桩顶标高； 桩顶的凿毛及清理； 冠梁钢筋与桩体钢筋的连接； 混凝土浇筑。			
检查结论： ☐ 合格 ☐ 不合格			
复查意见 复查人： 复查日期：			
技术负责人	施工员	质量员	

C.5.1.2 土方开挖施工记录，见表 C.5.1.2。

表 C.5.1.2 土方开挖施工记录

工程名称		编号	
施工单位			
施工/验收标准			
开挖机械		开挖日期	
开挖部位		开挖方法	
开挖顺序		开挖尺寸	
开挖部位的水文、地质及处理情况		1、开挖地层为勘探报告第_____层。 2、土质情况： 3、出水情况： 4、水的处理情况：	
开挖过程描述			
开挖示意图			
签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		技术负责人	施工员
			质量员

C.5.1.3 锚杆（索）成孔记录，见表 C.5.1.3。

表 C.5.1.3 锚杆（索）成孔记录

工程名称				编号		
施工单位						
施工/验收标准						
施工部位				孔位编号		
成孔设备				注浆设备		
地质描述						
成孔过程描述						
成孔示意图						
锚杆（索）的构造图						
成孔	孔位偏差（cm）	前	后	左	右	
	设计直径（cm）			成孔直径（cm）		
	设计孔深（m）			成孔深度（m）		
锚索	锚杆（索）的材料、规格及外观					
	安装前的清孔					
	安装定位方法					
	锚杆（索）的锚固方式					
	锚杆（索）与围护桩、墙等的连接					
注浆	浆液名称			浆液配合比		
	注浆开始时间			注浆结束时间		
	注浆初始压力（MPa）			注浆终止压力（MPa）		
	理论注浆量（m ³ ）			实际注浆量（m ³ ）		
检查结果	检查内容：					
	☐ 合格 ☐ 不合格					
检查日期：						
技术负责人		质量员		测量员		

C.5.1.4 锚杆（索）张拉锁定记录，见表 C.5.1.4。

表 C.5.1.4 锚杆（索）张拉锁定记录

工程名称						编号			
施工单位									
施工/验收标准									
施工部位						孔位编号			
张拉设备						锁定时间			
张拉与锁定	张拉力的分级施加								
	相应张拉力所产生的位移								
	设计张拉力/kN								
	锁定张拉力/kN及稳定情况								
张拉力与张拉位移过程曲线									
检查结论： ☐ 合格 ☐ 不合格									
技术负责人		施工员				质量员			

C.5.1.5 钢支撑、钢围檩进场检查记录，见表 C.5.1.5。

表 C.5.1.5 钢支撑、钢围檩进场检查记录

工程名称		编号	
施工单位			
施工/验收标准			
安装部位		检查日期	
进场 检查	检查内容：		
安装 检查	检查内容：		
检查记录：			
检查结论： ☐ 合格 ☐ 不合格 检查人： 检查日期：			
复查意见： 复查人： 复查日期：			
签 字 栏	建设（监理）单位	施工单位	
		技术负责人	施工员 质量员

C.5.1.6 钢支撑轴力施加及锁定施工检查记录，见表 C.5.1.6

表 C.5.1.6 钢支撑轴力施加及锁定施工检查记录

工程名称		编号	
施工单位			
施工/验收标准			
检查部位		检查日期	
检查内容： 1、设计施加轴力 2、轴力施加的及时性 3、轴力施加顺序 4、轴力分级施加 5、锁定轴压及稳定情况 6、钢支撑的弯曲挠度（如设计要求时）			
检查结论： ☐ 合格 ☐ 不合格 检查人： 检查日期：			
复查意见： 复查人： 复查日期：			
签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		技术负责人	施工员 质量员

C.5.1.8 混凝土浇筑质量记录，见表 C.5.1.8。

表 C.5.1.8 混凝土浇筑质量记录

混凝土浇筑记录				编号		
工程名称				子项号		
构件制作单位						
构件编号				设计混凝土强度等级		
浇筑开始时间				浇筑完成时间		
天气情况		室外温度		混凝土浇筑量		
		室内温度				
混凝土来源	预拌混凝土	生产厂家		供应强度等级		
		运输编号				
	自拌混凝土开盘编号					
实测坍落度		mm	出盘温度	℃	入模温度	℃
试件留置种类、数量、编号和养护情况						
混凝土浇筑前的隐蔽工程检查情况						
混凝土浇筑的连续性						
技术负责人				填表人		
		年 月 日				

C.5.1.9 预制构件质量检验记录，见表 C.5.1.9。

表 C.5.1.9 预制构件质量检验记录

工程名称				子项号				
构件制作单位				构件编号				
生产班组				检验员				
检查项目		质量标准的规定			生产单位检验记录			
主控项目	4.8.6	隐蔽工程检查记录、检验合格单						
	4.8.7	预留吊钉、沟槽、注浆管、螺栓套、预紧装置、钢筋接驳器、甩筋和定位销孔等规格、数量						
	4.8.8	粗糙面或键槽成型质量						
	4.8.9	外观质量严重缺陷						
一般项目	4.8.10	观感质量一般缺陷						
	4.8.11 允许偏差 (mm)	外形尺寸	长度					
			宽度					
			厚度					
			对角线差值					
			环框洞口	长度、宽度				
				对角线差				
				位置偏移				
			表面平整度	模具面				
				抹平面				
		预埋件	预埋吊钉	中心位置				
				垂直度				

续表 C.5.1.9

一般 项目	4.8.11 允许偏差 (mm)	外形 尺寸	预埋沟槽	中心线 位置					
				贴合度					
			预埋注 浆管	中心位置					
				垂直度					
			预埋螺 栓套	中心位置					
				垂直度					
			预紧装置	中心位置					
				垂直度					
		预埋钢筋 接驳器	中心位置						
			垂直度						
	预埋甩筋	中线位置							
		外露长度							
		预紧装置孔道	中心线 位置						
			孔口堵塞						
	4.7.12 构件信息 标识 (mm)	通用	编号、材料、生产日期和质量检验						
构件制作单位 检验结果	不合格品复查返 修记录								
			年 月 日						

C.5.1.10 预制构件出厂检验记录，见表 C.5.1.10。

表 C.5.1.10 预制构件出厂检验记录

预制构件出厂合格证（准用证）			编号		
工程名称				子项号	
构件使用部位				资料编号	
构件种类		规格型号		供应数量	
构件制作单位				企业资质等级	
构件图纸				混凝土设计强度等级	
混凝土浇筑日期		年 月 日		构件出厂日期 年 月 日	
主控项目	混凝土抗压强度		受力主筋		
	达到设计强度（%）	试验编号	力学性能		试验编号
	箍筋		预埋吊钉		
	力学性能	试验编号	试验结论		试验编号
	外观		预埋沟槽		
	质量状况	规格尺寸	试验结论		试验编号
	钢筋连接套筒		预紧装置		
	试验结论	试验编号	试验结论		试验编号
	隐蔽工程验收记录		构件使用说明书		
	检验结论	资料编号	检验结论		资料编号
备注信息：				结论	
构件制作单位 技术负责人		日期 年 月 日	填表人	日期 年 月 日	盖章
监理单位技术 负责人		日期 年 月 日	监理工程师	日期 年 月 日	盖章

C.5.1.11 大管棚施工记录，见表 C.5.1.11。

表 C.5.1.11 大管棚施工记录

编号：

工程名称											
施工/验收标准											
施工单位						工程部位					
钢管规格				起止桩号				日期		年 月 日	
钻孔数	钻孔角度	钻孔深度	钻孔间距	总进尺	开钻时间	结束时间	钻孔口径	钻机型号			
充填混凝土配比					注浆材料及配比						
注浆参数											
编号	情况			长度(m)	编号	情况			长度(m)		
草图：											
检查结论：											
签字栏	建设（监理）单位		施工单位								
			技术负责人			施工员			质量员		

C.5.1.12 暗挖施工检查、验收记录，见表 C.5.1.12。

表 C.5.1.12 暗挖施工检查、验收记录

编号：

工程名称				
施工/验收标准				
施工单位		日期		
里程		部位		
超前支护 检查	1、超前支护型式：			
	2、小导管单根长度： 直径： 角度（°）： 数量：			
	3、小导管注浆： 浆液种类： 注浆压力： 注浆量：			
	4、注浆效果：			
锁角锚管	1、锁角锚管长度： 直径： 角度（°）： 环向间距： 数量：			
	2、注浆： 浆液种类： 注浆压力： 注浆量：			
开挖断面 水文、地质 及处理情 况	1、开挖地层为勘探报告第 层， 土。			
	2、土质情况：			
	3、渗水及处理情况：			
开挖断面 中线及标 高				
临时支撑 架设情况				
其他情况				
验收结论			断面示意图	
签 字 栏	建设（监理）单位	施工单位		
		技术负责人	质量员	施工员

C.5.1.13 钢格栅进场验收记录，见表 C.5.1.13。

表 C.5.1.13 钢格栅进场验收记录

工程名称								编号							
施工单位															
验收依据：															
编号	格栅使用部位	设计半径 (mm)	实测半径 (mm)	主筋直径 (mm)	主筋间距 (mm)	主筋长度 (mm)	连接板尺寸及连接密封贴性	除锈	焊接质量						
									焊缝长度			焊缝质量			
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
检查结果：															
监理单位				施工单位											
				技术负责人				施工员				质量员			

C.5.1.14 初支、二衬背后注浆施工记录，见表 C.5.1.14。

表 C.5.1.14 初支、二衬背后注浆施工记录

编号：

施工/验收标准						
施工单位					注浆类型	
注浆材料					注浆设备	
注浆管型号及设置						
序号	注浆管里程	注浆日期	注浆压力(MPa)	注浆量(m3)	饱满情况	注浆时间
注浆管布置图						
检查结论：		☐ 合格 ☐ 不合格				
签字栏	建设（监理）单位	施工单位				
		技术负责人	施工员		质量员	

C.5.1.15 暗挖隧道模板台车试拼装检查记录，见表 C.5.1.15。

表 C.5.1.15 暗挖隧道模板台车试拼装检查记录

编号：

工程名称						
施工/验收标准						
施工单位						
台车长度					焊接质量	
面板厚度					支架形式	
面板安装	轴线位置	截面内部尺寸	层高垂直度	相邻两板表面高低差	表面平整度	梁板模板起拱高度
灌注孔、观察孔设置位置						
台车外形尺寸检查						
检查结论：		检查日期：				
签字栏	建设（监理）单位	施工单位				
		技术负责人	施工员		质量员	

C.5.1.16 暗挖隧道模板台车施工检查记录，见表 C.5.1.16。

表 C.5.1.16 暗挖隧道模板台车施工检查记录

编号：

工程名称													
施工单位													
施工/验收标准													
检查项目	轨顶到拱顶标高(m)			控制点到测点的距离值 (mm)		隧道中到台车左边模距离 (mm)			隧道中到台车右边模距离 (mm)			台车中心线里程	日期
	实测值	设计值	差值			实测值	设计值	差值	实测值	设计值	差值		
台车支撑体系													
避免隔离剂沾污													
示意图：													
检查结论： ☐ 合格 ☐ 不合格													
签字栏	建设（监理）单位		施工单位										
			技术负责人			施工员			质量员				

C.5.1.17 扣拱施工记录，见表 C.5.1.17。

表 C.5.1.17 扣拱施工记录

编号：

工程名称		施工部位	
施工/验收标准			
施工单位		施工日期	
扣拱施工顺序及开挖分块（附图说明）：			
扣拱钢格栅与侧导洞内纵梁的连接方法与工艺（附图说明）：			
其它说明：			
检查结论：		☐ 合格 ☐ 不合格	
签字 栏	建设（监理）单位	施工单位	
		技术负责人	施工员

C.5.1.18 边拱回填施工记录，见表 C.5.1.18。

表 C.5.1.18 边拱回填施工记录

编号：

工程名称		施工部位	
施工/验收标准			
施工单位		施工日期	
边拱回填施工顺序（附图说明）：			
边拱回填的材料、回填方法与工艺（附图说明）：			
回填饱满等其它说明：			
检查结论：			
☐ 合格 ☐ 不合格			
签字 栏	建设（监理）单位	施工单位	
		技术负责人	施工员

C.5.1.19 深孔注浆管打设及注浆记录，见表 C.5.1.19。

表 C.5.1.19 深孔注浆管打设及注浆记录

编号：

工程名称												
施工/验收标准												
施工单位								工程部位				
钢管规格								日期				
注浆材料及配比								注浆设备型号				
序号	里程	位置	长度 (m)	直 径 (mm)	角 度 (°)	间距 (m)	根数	注浆 压力 (MPa)	注浆量 (L)	饱满 情况	备注	
草图：												
检查结论：												
☐ 合格 ☐ 不合格												
技术负责人			施工员					质量员				

C.5.1.20 （ ）注浆检查记录，见表 C.5.1.20。

表 C.5.1.20 （ ）注浆检查记录

工程名称				编号	
施工单位					
注浆材料及 配比				注浆设备 型号	
注浆位置 (桩号)	注浆 日期	注浆压力 (MPa)	注浆量 (L)	饱满情况	备注
其他说明：					
签 字 栏	建设（监理） 单位	施工单位			
		技术负责人	施工员	质量员	

C.5.1.21 初期支护检查记录，见表 C.5.1.21。

表 C.5.1.21 初期支护检查记录

工程名称											编号						
施工单位									支护型式								
序号	里程	施工部位	格栅安装偏差			纵向连接筋			格栅连接情况	网片搭接长度	上楣砼喷射			检查日期	检查人员		
			间距	中心偏差	高程	规格/数量	搭接长度	焊接质量			配合比强度(MPa)	厚度	保护层		施工	监理	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
签字栏	建设（监理）单位		施工单位														
			技术负责人						施工员				质量员				

C.5.1.22 管片钢筋隐蔽工程检查验收记录，见表 C.5.1.22。

表 C.5.1.22 管片钢筋隐蔽工程检查验收记录

检验批号：

工程名称：

图号：_____ 隐蔽部位：_____ 管片钢筋

施工单位：_____ 隐蔽日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

隐蔽检查内容：			
试验单、合格证编号			
序号	名称或直径	出厂合格证	试验单编号
生产单位检查评定结果	质量员： 年 月 日		
监理（建设单位）验收结论	监理工程师： （建设单位项目专业技术负责人） 年 月 日		

C.5.1.24 盾构管片拼装记录，见表 C.5.1.24。

表 C.5.1.24 盾构管片拼装记录

工程名称					编号		
施工单位							
盾构机械类型					设计每环长 (mm)		
管片环号及管片类型				循环节起止 桩号			
拼装时间							
管片拼装	盾尾间隙 (mm)		上	下	左	右	
		拼装前					
		拼装后					
	相邻管片错 台 (mm)	环向					
		纵向					
	螺栓连接数 量 (个)	设计					
		实际					
		管片转动量 (mm)					
备注							
技术负责人		施工员		质量员			

C.5.1.25 盾构隧道注浆检查记录，见表 C.5.1.25。

表 C.5.1.25 盾构隧道注浆检查记录

工程名称						编号	
施工部位（桩号）							
施工单位							
注浆材料及配合比						注浆系统描述	
序号	注浆位置（管片环编号）	注浆日期	注浆持续时间（min）	注浆压力（MPa）	注浆量（L）	备注	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
补注浆							
注浆材料及配合比		水泥：水玻璃：水=				注浆设备	
序号	注浆位置（管片环编号）	注浆日期	注浆持续时间（min）	注浆压力（MPa）	注浆量（L）	备注	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		技术负责人		施工员		质量员	

C.5.2 轨道工程施工记录专用表格。

C.5.2.1 直线段轨道静态几何尺寸检查记录，见表 C.5.2.1。

表 C.5.2.1 直线段轨道静态几何尺寸检查记录

工程名称				施工单位				
验收范围		检查人				验收时间		
序号	里程	方向（弦长 10m）		高低（弦长 10m）		轨距（万 能道尺）	水平（万 能道尺）	扭曲
		左股	右股	左股	右股			
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
23								
24								
25								

C.5.2.2 曲线段轨道静态几何尺寸检查记录，见表 C.5.2.2。

表 C.5.2.2 曲线段轨道静态几何尺寸检查记录

工程名称						施工单位				
曲线半径		缓和曲线长					计划正矢			
验收范围						检查人			验收日期	
序号	轨距 偏差	超高 偏差	计划 正矢	实测 正矢	缓和曲线正 矢与计划正 矢差	圆曲线正矢 连续差		圆曲线正矢 最大最小值差		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										

C.5.2.3 轨底坡检查记录，见表 C.5.2.3。

表 C.5.2.3 轨底坡检查记录

工程名称					施工单位			
里程范围				检查人			日期	
序号	里程	左轨	右轨	序号	里程	左轨	右轨	
1				27				
2				28				
3				29				
4				30				
5				31				
6				32				
7				33				
8				34				
9				35				
10				36				
11				37				
12				38				
13				39				
14				40				
15				41				
16				42				
17				43				
18				44				
19				45				
20				46				
21				47				
22				48				
23				49				
24				50				
25				51				
26				52				

C.5.2.4 无缝线路位移观测检查记录，见表 C.5.2.4。

表 C.5.2.4 无缝线路位移观测检查记录

工程名称					施工单位			
里程范围				检查人			日期	
序号	里程	左轨	右轨	序号	里程	左轨	右轨	
1				27				
2				28				
3				29				
4				30				
5				31				
6				32				
7				33				
8				34				
9				35				
10				36				
11				37				
12				38				
13				39				
14				40				
15				41				
16				42				
17				43				
18				44				
19				45				
20				46				
21				47				
22				48				
23				49				
24				50				
25				51				
26				52				

C.5.2.5 钢轨接头检查记录，见表 C.5.2.5

表 C.5.2.5 钢轨接头检查记录

工程名称								施工单位									
里程范围								检查人				日期					
接头位置		轨顶面 错牙 0mm (1mm)							接头位置		轨顶面 错牙 0mm (1mm)						
		钢轨工作边错牙 0mm (1mm)									钢轨工作边错牙 0mm (1mm)						
		轨缝									轨缝						
		接头扭矩 600N·m									接头扭矩 600N·m						
接头位置		轨顶面 错牙 0mm (1mm)							接头位置		轨顶面 错牙 0mm (1mm)						
		钢轨工作边错牙 0mm (1mm)									钢轨工作边错牙 0mm (1mm)						
		轨缝									轨缝						
		接头扭矩 600N·m									接头扭矩 600N·m						

C.5.2.6 扣件扭矩检查记录，见表 C.5.2.6。

表 C.5.2.6 扣件扭矩检查记录

工程名称						施工单位			
里程范围				检查人				日期	
序号	左轨		右轨		序号	左轨		右轨	
	外侧	内侧	外侧	内侧		外侧	内侧	外侧	内侧
1					26				
2					27				
3					28				
4					29				
5					30				
6					31				
7					32				
8					33				
9					34				
10					35				
11					36				
12					37				
13					38				
14					39				
15					40				
16					41				
17					42				
18					43				
19					44				
20					45				
21					46				
22					47				
23					48				
24					49				
25					50				

C.5.2.7 有砟道床尺寸检查记录，见表 C.5.2.7。

表 C.5.2.7 有砟道床尺寸检查记录

工程名称						施工单位				
验收范围					检查人			日期		
序号	里程/ 位置	道床厚 度偏差	顶面宽 度偏差	碴肩堆 高偏差	序号	里程/ 位置	道床厚 度偏差	顶面宽 度偏差	碴肩堆 高偏差	
1					21					
2					22					
3					23					
4					24					
5					25					
6					26					
7					27					
8					28					
9					29					
10					30					
11					31					
12					32					
13					33					
14					34					
15					35					
16					36					
17					37					
18					38					
19					39					
20					40					

C.5.2.8 单开道岔检查记录，见表 C.5.2.8。

表 C.5.2.8 单开道岔检查记录

工程名称												施工单位									
站名												线别				道岔型号					
道岔编号												检查人				验收日期					
检查项目	转辙部分					导曲线部分						辙叉部分									
	前顺坡终点	尖轨尖端处	尖轨中	尖轨跟端	直线			导曲线			叉心前		叉心中		叉心后		查照间隔		护背距离		
					直	曲	前	中	后	前	中	后	直	曲	直	曲	直	曲	直	曲	
轨距																					
轨距误差																					
水平误差																					
支距误差	支距 1	支距 2		支距 3		支距 4		支距 5		支距 6		支距 7		支距 8		支距 9					
轮槽误差	尖轨动程			尖轨跟端轮缘槽			护轨平直段轮缘槽				辙叉平直段轮缘槽										
	直		曲	直		曲	直		曲		直		曲		直		曲				
方向																					
高低																					
尖轨尖端相错量																					
顶铁与尖轨轨腰间隙																					
尖轨与基本轨离缝																					
尖轨与基本轨高差																					
尖轨与滑床板离缝																					
备注																					

检查员：

监督员：

C.5.2.9 交叉渡线检查记录，见表 C.5.2.9。

表 C.5.2.9 交叉渡线检查记录

工程名称										施工单位									
站名						线别								道岔型号					
道岔编号						检查人								验收日期					
检查项目		前锐角辙叉				钝角辙叉				钝角辙叉				后锐角辙叉					
						前半部				后半部									
		叉后端	叉心中	叉前端	查照间隔	护背距离	叉前端	叉心中	查照间隔	护背距离	查照间隔	护背距离	叉心中	叉前端	查照间隔	护背距离	叉前端	叉心中	叉后端
甲股	轨距																		
	轨距偏差																		
	水平偏差																		
乙股	轨距																		
	轨距偏差																		
	水平偏差																		
备注																			

检查员：

监督员：

C.5.2.10 钢轨焊头检查记录，见表 C.5.2.10。

表 C.5.2.10 钢轨焊头检查记录

工程名称			施工单位				
里程范围			检查人		日期		
序号	焊头位置	探伤质量	外观			平顺度	
			焊缝两侧各100mm 范围	轨底上表面两侧各 150mm 范围	轨底角边缘各 35mm 范围	轨顶面	工作边
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

C.5.2.11 钢轨焊接接头超声探伤记录（轨道工程资料提供），见表 C.5.2.11。

表 C.5.2.11 钢轨焊接接头超声探伤记录（轨道工程资料提供）

工程名称									
里程						区间			
施工单位						监理单位			
仪器名称						机型			
序号	接头 里程	股别	轨头		轨腰		轨底		探伤 结果
			入射角	折射角	入射角	折射角	入射角	折射角	
探伤人员：日期： 年 月 日									
监理意见：									
监理工程师：日期： 年 月 日									

C.5.2.12 无缝线路应力放散及锁定情况记录（轨道工程资料提供），见表 C.5.2.12。

表 C.5.2.12 无缝线路应力放散及锁定情况记录（轨道工程资料提供）

工程名称						施工单位					
部位				里程					记录人		
单元轨节长度（m）			单元轨节编号			日期		气温			
左股	始端轨温（℃）		中间轨温（℃）		终端轨温		平均轨温				
右股				（℃）		（℃）					
左股	设计锁定轨温℃		实际锁定轨温℃		计算拉伸		实际拉伸				
右股				量（mm）		量（mm）					
位移观测桩编号											
位移观测桩里程											
实际放散 线路技术 状况	左股	计划放散量									
		实际放散量									
	右股	计划放散量									
		实际放散量									
	放散后线路情况	左股									
		右股									
备注											

C.5.2.13 钢轨伸缩调节器检查记录，见表 C.5.2.13。

表 C.5.2.13 钢轨伸缩调节器检查记录

工程名称						施工单位					
站名				线别				型号			
编号				检查人				日期			
轨距		调节器前端		尖轨尖端		尖轨轨头刨切起点				调节器尾端	
水平		调节器前端			调节器中部				调节器尾端		
高低	左股										
	右股										
轨向	左股										
	右股										
尖轨轨撑 螺栓扭矩	左股	外侧									
		内侧									
	右股	外侧									
		内侧									
基本轨轨 撑螺栓扭 矩	左股	外侧									
		内侧									
	右股	外侧									
		内侧									
铁垫板连 接螺栓扭 矩	左股	外侧									
		内侧									
	右股	外侧									
		内侧									
尖轨离缝											

C.5.2.14 接触轨安装检查记录，见表 C.5.2.14。

表 C.5.2.14 接触轨安装检查记录

工程名称					施工单位		
里程范围				检查人		日期	
序号	里程	接触轨中心至相邻走行轨内侧距离	接触轨顶面至走行轨顶面高差	弯头端部与走行轨顶面高差	电分段处断开距离	电不分段处断开距离	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							

C.5.2.15 轨排生产自检记录，见表 C.5.2.15。

表 C.5.2.15 轨排生产自检记录

施工单位			检查部位		
序号	检查项目	合格标准	检查结果	存在问题	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

质量检查：

复核：

记录：

日期：

C.5.2.16 轨排生产自检记录，见表 C.5.2.16。

表 C.5.2.16 道床钢筋绑扎、焊接自检记录

施工单位		项目名称				
检查部位						
序号	检查项目	合格标准	检查结果		存在问题	备注
			允许偏差 (mm)	实际偏差		
1						
2						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

质量检查：

复核：

记录：

日期：

C.5.2.17 轨排生产自检记录，见表 C.5.2.17

表 C.5.2.17 矩形、马蹄形隧道基底凿毛自检记录表

施工单位			项目名称		
检查部位：					
序号	检查项目	合格标准	检查结果	存在问题	备注
1					
2					
3					
4					
5					

质量检查：

复核：

记录：

日期：

C.5.2.18 轨排生产自检记录，见表 C.5.2.18。

表 C.5.2.18 道床模板自检记录表

施工单位		项目名称			
检查部位					
序号	检查项目	合格标准	检查结果	存在问题	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					

质量检查： 复核： 记录： 日期：

C.5.2.19 道岔定位测量记录表，见表 C.5.2.19。

表 C.5.2.19 道岔定位测量记录表

工程名称		委托单位		
施工单位		施工部位		
定位内容		图纸编号		
平面坐标 依据		施测日期		
高程依据		复测日期		
允许误差		使用仪器		
测量仪器		仪器校验日期		
定位抄测示意图				
记录内容	设计坐标 (x, y)	允许偏差 (mm)	实测坐标 (x, y)	结论
岔前点坐标 (直线位)				
岔前点坐标 (侧线位)				
岔心坐标				
岔后点坐标				
记录内容	设计高程 (mm)	允许偏差 (mm)	实测高程 (mm)	结论
高程				
备注:				
专业技术负责人	测量负责人	复测人	施测人	

C.5.2.20 接触轨枕间距检测记录表，见表 C.5.2.20。

表 C.5.2.20 接触轨枕间距检测记录表

工程名称						编号		
施工单位								
施工/验收标准								
里程								
序号	实测值 (mm)	偏差 (mm)	序号	实测值 (mm)	偏差 (mm)	序号	实测值 (mm)	偏差 (mm)
检查及处理意见：								
检查结论：								
□合格 □不合格								
专业技术负责人			专业质量员			专业工长（施工员）		

C.5.2.21 线路检查记录表，见表 C.5.2.21。

表 C.5.2.21 线路检查记录表

工程名称																编号															
施工单位																															
施工/验收标准																															
区间																里程															
检测点	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	85	90	95										
轨距																															
水平																															
轨向																															
高低																															
检测点	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	85	90	95										
轨距																															
水平																															
轨向																															
高低																															
检测点	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	85	90	95										
轨距																															
水平																															
轨向																															
高低																															
检查结论：																															
□合格 □不合格																															
专业技术负责人							专业质量员							专业工长（施工员）																	

C.5.2.22 钢轨焊接接头正火记录表，见表 C.5.2.22。

表 C.5.2.22 钢轨焊接接头正火记录表

工程名称						编号				
施工单位										
施工/ 验收标准										
里程部位										
参数 编号		氧气 压力 (MPa)	乙炔 压力 (MPa)	氧气流 量格	乙炔流 量格	正火时 间 (S)	正火温 度 (℃)	加 热 器 摆 动 距 离 (mm)	加 热 器 摆 动 频 率 (次 分)	备注
焊接 号	机号									
检查结论：										
□合格 □不合格										
专业技术负责人				专业质量员				专业工长（施工员）		

C.5.2.23 钢弹簧浮置板隔振器安装定位检查记录表，见表 C.5.2.23。

表 C.5.2.23 钢弹簧浮置板隔振器安装定位检查记录表

工程名称				编号			
施工单位							
施工/验收标准							
里程范围			检查人			日期	
序号	里程/轨排编号	隔振器安装位置基底平整度	隔振器距离线路中心距离		隔振器纵向间距		
			设计值	实测值	设计值	实测值	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
检查结论： □合格 □不合格							
专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）			

C.5.2.24 钢弹簧浮置板隔振器安装定位检查记录表，见表 C.5.2.24。

表 C.5.2.24 护轮轨安装检查记录表

工程名称					编号		
施工单位							
施工/ 验收标准							
里程范围			检查人			日期	
序号	里程	护轨连接件安装是否齐全	护轨支架间距	护轨轮缘槽宽度 K (mm)	护轨与基本轨轨面高差	护轨接头错牙及轨缝	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
检查结论： ☐合格 ☐不合格							
专业技术负责人		专业质量员			专业工长（施工员）		

C.5.2.25 单元轨节应力放散及锁定记录表，见表 C.5.2.25。

表 C.5.2.25 单元轨节应力放散及锁定记录表

工程名称												编号						
施工单位																		
区间					线别					锁定时间		年 月 日						
施工/验收标准																		
单元轨节编号									起止里程									
单元轨节长度					天气					气温								
观测点间距					撞轨点间距													
计划锁定轨温					增加放散长度													
	观测点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
放散位 移量 mm	左股																	
	右股																	
拉伸位 移量 mm	左股																	
	右股																	
	作业前	作业后			拉伸量			锯轨量			实测轨温			实际锁定 轨温				
左股	--	--																
右股	--	--																
接头相 错量					作业起止时间													
位移观 测桩																		
检查结论：																		
□合格 □不合格																		
专业技术负责人				专业质量员				专业工长（施工员）										

C.5.2.26 支架、平台、扶手安装检查记录表，见表 C.5.2.26。

表 C.5.2.26 支架、平台、扶手安装检查记录表

工程名称							编号			
施工单位										
施工/ 验收标准										
里程范围					检查人			日期		
序号	里程	支架中心 安装误差	架间距误 差	支架纵向 高度误差	平台面距 离两轨面 连线中心 高度	平台边缘 与轨道中 心线的距 离	隧道侧壁 与平台板 边缘的间 隙	平台扶手 距疏散平 台板面高 度	扶手距混 凝土墙面	扶手固 定
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
检查结论：										
☐合格 ☐不合格										
专业技术负责人				专业质量员				专业工长（施工员）		

C.5.2.27 平台步梯安装检查记录表，见表 C.5.2.27。

表 C.5.2.27 平台步梯安装检查记录表

工程名称		编号	
施工单位			
施工/ 验收标准			
施工区段		施工负责人	
安装位置		安装日期	
检查项目			检查结果
检查结论：			
☐合格 ☐不合格			
专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.2.28 牌体安装施工检查记录表，见表 C.5.2.28。

表 C.5.2.28 牌体安装施工检查记录表

工程名称		编号	
施工/验收标准			
工程部位			
施工单位		记录日期	年 月 日
序号	检查项目及要求		记录结果
1	牌体的规格型号、数量和质量符合设计要求		
2	牌体安装位置符合设计要求		
3	牌体安装牢固，排列整齐		
4	广告龙骨加工		
5	广告龙骨安装		
6	广告牌板加工		
7	广告牌板安装		
8	广告牌字加工		
9	广告牌字安装		
10	广告牌电气安装		
11	安全和功能检验		
12	观感验收		
检查结论：			
☐合格☐不合格			
专业技术负责人		专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.2.29 轨旁电子单元安装检查记录表，见表 C.5.2.29。

表 C.5.2.29 轨旁电子单元安装检查记录表

工程名称				编号	
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位				记录日期	年 月 日
序号	轨旁电子单元名称	轨旁电子单元规格、型号、质量符合设计要求	轨旁电子单元安装位置、方式符合设计要求	轨道电路限流装置调整符合设计要求	轨旁电子单元配线正确、美观
检查结论：					
☐ 合格 ☐ 不合格					
专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）	

C.5.3.2 接地装置与配线检查记录，见表 C.5.3.2。

表 C.5.3.2 接地装置与配线检查记录

工程名称		编号	
施工/验收标			
工程部位			
施工单位		记录日期	年 月 日
序号	检查项目及要求		记录结果
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
检查结论：			
☐合格 ☐不合格			
签 字 栏	建设（监理） 单位	施工单位	
		专业技术负责人	专业工长（施工员）
			专业质量员

C.5.3.3 光、电缆防护记录，见表 C.5.3.3。

表 C.5.3.3 光、电缆防护记录

工程名称		编号	
施工/验收标准			
工程部位			
施工单位		记录日期	年 月 日
序号	检查项目及要求		记录结果
1			
2			
3			
4			
5			
5.1			
5.2			
5.3			
5.4			
5.5			
5.6			
5.7			
5.8			
检查结论：			
☐合格 ☐不合格			
签字栏	建设（监理）	施工单位	
	单位	专业技术负责人	专业工长（施工员）
			专业质量员

C.5.3.4 电（光）缆敷设检查记录，见表 C.5.3.4。

表 C.5.3.4 电（光）缆敷设检查记录

工程名称				编号				
施工/验收标准								
工程部位								
施工单位				记录日期		年 月 日		
序号	电缆起止里程	电缆用途	光、电缆型号、规格、质量符合设计要求	光、电缆单盘测试指标符合设计要求	光、电缆敷设径路、位置符合设计要求	光、电缆敷设弯曲半径、余留量符合设计要求	光、电缆径路标志设置符合设计要求	光、电缆敷设后不得有破损、变形或扭伤
检查结论：								
☐ 合格 ☐ 不合格								
签字栏	建设（监理）单位		施工单位					
			专业技术负责人	专业工长（施工员）	专业质量员			

C.5.3.5 电（光）缆防护检查记录，见表 C.5.3.5。

表 C.5.3.5 电（光）缆防护检查记录

工程名称						编号			
施工/验收标准									
工程部位									
施工单位						记录日期	年 月 日		
序号	起止里程	防护方式	防护器材型号、规格、质量符合设计要求	防护设施的设置地点、方式、数量符合设计要求	穿越轨道、排水沟时使用防护管	地下接头位置线槽防护	光、电缆与其他管线、建筑物交叉或平行敷设时防护符合设计要求	高架线路上光、电缆裸露部分采取防紫外线防护措施	
检查结论：									
☐合格 ☐不合格									
签字栏	建设（监理）单位		施工单位						
			专业技术负责人	专业工长（施工员）		专业质量员			

C.5.3.6 电（光）缆接续检查记录，见表 C.5.3.6。

表 C.5.3.6 电（光）缆接续检查记录

工程名称					编号		
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期	年 月 日	
序号	接续里程	接续材料型号、规格、质量符合设计要求	扭绞电（光）缆接续符合设计要求	电（光）缆不得、不应进行地下接续的范围符合设计要求	电（光）缆地下接头埋深位置、放置符合设计要求	地下接续的质量符合设计要求	接头装置编号符合设计要求
检查结论：							
□合格 □不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）			

C.5.3.7 箱、盒安装检查记录，见表 C.5.3.7。

表 C.5.3.7 箱、盒安装检查记录

工程名称				编号		
施工/验收标准						
工程部位						
施工单位				记录日期	年 月 日	
序号	箱盒名称	箱盒型号、规格、质量符合设计要求	箱盒安装限界符合设计要求	箱盒安装位置、电缆引入方式符合设计要求	箱盒内配线正确、美观、合理	各紧固件、基础安装牢固
检查结论：						
☐合格 ☐不合格						
签字栏	建设（监理）单位	施工单位				
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.3.8 按钮装置安装检查记录，见表 C.5.3.8。

表 C.5.3.8 按钮装置安装检查记录

工程名称				资料编号	
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位				记录日期	年 月 日
序号	按钮装置名称及编号	按钮装置型号、规格、质量符合设计要求	按钮装置安装位置、高度、按钮及指示灯显示方式符合设计要求	按钮装置安装稳固	按钮装置配线正确、美观、合理
检查结论：					
☐合格 ☐不合格					
签字栏	建设（监理）单位	施工单位			
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.3.9 安装装置安装检查记录，见表 C.5.3.9。

表 C.5.3.9 安装装置安装检查记录

工程名称					资料编号		
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期	年 月 日	
序号	安装装置所属道岔编号	安装装置规格、型号、质量符合设计要求	安装装置安装位置、方式符合设计要求	安装装置安装质量符合设计要求	固定接头铁的螺栓头与基本轨不得相碰	螺栓、开口销安装质量符合设计要求	各种连接杆的调整丝扣内外余量符合设计要求
检查结论：							
☐合格 ☐不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）			

C.5.3.10 外锁闭装置安装检查记录，见表 C.5.3.10。

表 C.5.3.10 外锁闭装置安装检查记录

工程名称				资料编号	
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位				记录日期	年 月 日
序号	外锁闭装置所属道岔编号	外锁闭装置规格、型号、质量符合设计要求	外锁闭装置安装位置、方式符合设计要求	外锁闭装置安装质量符合设计要求	各零部件安装正确、齐全，螺栓紧固、无松动，开口销齐全
检查结论：					
□合格 □不合格					
签字栏	建设（监理）单位	施工单位			
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.3.11 有绝缘轨道电路安装检查记录，见表 C.5.3.11。

表 C.5.3.11 有绝缘轨道电路安装检查记录

工程名称						资料编号			
施工/验收标准									
工程部位									
施工单位						记录日期		年 月 日	
序号	轨道电路名称	轨道电路设备规格、型号、质量符合设计要求	轨道电路设备安装位置、方式符合设计要求	轨道电路设备配线符合设计要求	钢轨绝缘安装符合设计要求	各类轨道连接线的安装符合设计要求	回流线的安装符合设计要求	轨道电路设备基础安装牢固	
检查结论：									
☐合格 ☐不合格									
签字栏	建设（监理）单位		施工单位						
			专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）		

C.5.3.12 无绝缘轨道电路安装检查记录，见表 C.5.3.12。

表 C.5.3.12 无绝缘轨道电路安装检查记录

工程名称					资料编号		
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期		
序号	轨道电路名称	轨道电路设备规格、型号、质量符合设计要求	轨道电路设备安装位置、方式符合设计要求	调谐单元安装符合设计要求	调谐单元盒基础牢固	塞钉式连接棒安装质量符合设计要求	焊接式连接棒安装质量符合设计要求
检查结论：							
☐合格 ☐不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）			

C.5.3.13 阻抗连接器安装检查记录，见表 C.5.3.13。

表 C.5.3.13 阻抗连接器安装检查记录

工程名称					资料编号		
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期		
序号	阻抗连接器编号	阻抗连接器规格、型号、质量符合设计要求	阻抗连接器安装位置、方法符合设计要求	阻抗连接器安装质量符合设计要求	阻抗连接器输入、输出线连接正确、牢固	阻抗连接器与钢轨焊接质量符合设计要求	阻抗连接器安装端正、牢靠
检查结论：							
□合格 □不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人		专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.3.14 波导管安装检查记录，见表 C.5.3.14。

表 C.5.3.14 波导管安装检查记录

工程名称					资料编号		
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期		
序号	波导管编号	波导管规格、型号、质量符合设计要求	波导管安装位置、方法符合设计要求	波导管安装质量符合设计要求	波导管、轨旁无线电子盒、耦合器接地良好	波导管支架安装端正、牢靠，螺栓紧固、无松动	
检查结论：							
☐合格 ☐不合格							
签字栏	建设（监理）单位		施工单位				
			专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.3.15 漏泄同轴电缆敷设检查记录，见表 C.5.3.15。

表 C.5.3.15 漏泄同轴电缆敷设检查记录

工程名称				资料编号		
工程名称						
施工/验收标准						
工程部位						
施工单位				记录日期		
序号	漏泄同轴电缆编号	漏泄同轴电缆规格、型号、质量符合设计要求	漏泄同轴电缆单盘测试指标符合设计要求	漏泄同轴电缆安装位置、方式符合设计要求	漏泄同轴电缆安装质量符合设计要求	
检查结论：						
☐合格 ☐不合格						
签字栏	建设（监理）单位	施工单位				
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.3.16 应答器安装检查记录，见表 C.5.3.16。

表 C.5.3.16 应答器安装检查记录

工程名称				资料编号		
施工/验收标准						
工程部位						
施工单位				记录日期		
序号	应答器编号	应答器规格、型号、质量符合设计要求	应答器安装位置、方法符合设计要求	应答器安装高度，纵向、横向偏移量符合设计要求	有源应答器馈电盒安装符合设计要求	安装支架可调节，螺栓紧固、无松动
检查结论：						
☐合格 ☐不合格						
签字栏	建设（监理）单位	施工单位				
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.3.17 拉线安装检查记录，见表 C.5.3.17。

表 C.5.3.17 拉线安装检查记录

工程名称			编号		
施工/验收标准			施工单位		
施工区段					
序号	拉 线所 对应支 柱编号	拉线数量 (单拉、双拉)	拉线角α	拉线状况	备注
检查结论:					
□合格 □不合格					
签 字 栏	建设（监理）单位	施工单位			
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.3.18 拉线安装检查记录，见表 C.5.3.18。

表 C.5.3.18 放电间隙安装检查记录

工程名称						编号			
施工/验收标准						施工单位			
施工区段									
安装位置						安装日期			
安装里程						施工负责人			
序号	放电间隙距离 mm	放电间隙接地端接地电阻测试值Ω	放电间隙的安装位置和安装符合设计要求	放电间隙外观完好无损，绝缘性能良好	放电间隙支架安装水平、牢固	接地极的埋深和安装符合设计要求	放电间隙的接地端与接地连接安装可靠，接地电阻符合设计要求	检查结论	
签字栏	建设（监理）单位		施工单位						
			专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）		

C.5.3.19 绝缘支撑安装检查记录，见表 C.5.3.19。

表 C.5.3.19 绝缘支撑安装检查记录

工程名称					编号		
施工/验收标准					施工单位		
施工区段							
安装位置					安装时间		
安装里程					施工负责人		
序号	绝缘支撑装置安装位置、类型符合设计要求，质量规格达标	绝缘支撑T型螺栓要保证横向卡入、垫片不缺失，紧固力矩符合要求	绝缘支撑精度符合设计要求	绝缘支撑安装的槽道，里面的填充物应清理干净，槽道内侧齿道要清晰可见	硅橡胶伞裙完整，无破损	中心锚结、过渡弯头、膨胀接头等相邻支撑装置间的跨距误差满足设计要求	检查结论
签字栏	建设（监理）单位		施工单位				
			专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.3.20 均流箱安装检查记录，见表 C.5.3.20。

表 C.5.3.20 均流箱安装检查记录

工程名称		编号	
施工/验收标准		施工单位	
施工区段			
安装位置		安装日期	
安装里程		施工负责人	
检查项目		检查结果	
检查结论：			
☐合格 ☐不合格			
签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		专业技术负责人	专业工长（施工员）

C.5.3.21 回流箱安装检查记录，见表 C.5.3.21。

表 C.5.3.21 回流箱安装检查记录

工程名称		编号	
施工/验收标准		施工单位	
施工区段			
安装位置		安装日期	
安装里程		施工负责人	
检查项目		检查结果	
检查结论：			
☐合格 ☐不合格			
签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		专业技术负责人	专业工长（施工员）

C.5.3.22 电缆支架安装记录，见表 C.5.3.22。

表 C.5.3.22 电缆支架安装记录

工程名称			编号	
施工单位				
施工/验收标准				
施工日期				
安装地点				
规格型号				
检查数量及安装路径				
安 装 检 查 依 据 的 标 准				
安装检查项目			检查情况	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
检查 结果	☐合格 ☐不合格 年 月 日			
专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）

C.5.3.23 整流变压器安装检查记录，见表 C.5.3.23。

表 C.5.3.23 整流变压器安装检查记录

工程名称		编号	
施工单位		施工日期	
施工/验收标准			
施工地点			
型号		制造厂	
出厂编号		出厂日期	
相数		冷却方式	
连接组别		额定容量	
额定电压		额定电流	
短路阻抗		重量	
检查日期			
安装记录			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
检查结论：			
☐ 合格 ☐ 不合格			
签字 栏	建设（监理）单位	施工单位	
		专业技术负责人	专业质量员

C.5.3.24 动力变压器安装检查记录，见表 C.5.3.24。

表 C.5.3.24 动力变压器安装检查记录

工程名称		编号		
施工单位		施工日期		
施工/验收标准				
型号		制造厂		
出厂编号		出厂日期		
相数		冷却方式		
连接组别		额定容量		
额定电压		额定电流		
短路阻抗		重量		
检查日期				
安装记录				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
检查结论：				
☐ 合格 ☐ 不合格				
签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.3.25 盘柜（绝缘）安装检查记录，见表 C.5.3.25。

表 C.5.3.25 盘柜（绝缘）安装检查记录

工程名称		编号		
施工单位		施工日期		
施工/验收标准				
施工地点				
设备名称		制造厂		
出厂日期				
数量及位置				
安装记录				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
备注				
检查结论:				
☐合格☐不合格				
签字 栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.3.26 电缆敷设及接续检查记录，见表 C.5.3.26。

表 C.5.3.26 电缆敷设及接续检查记录

工程名称				资料编号			
				工程部位			
施工/验收标准							
施工地点				施工日期			
施工单位				电缆头型式			
电缆型号				额定电压			
出厂日期				制造厂			
安装数量及敷设路径				起点-终点			
数量（个）				制作日期		制作人	
安装记录							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
检查结论：							
□合格 □不合格							
签 字 栏	建设（监理）单位		施工单位				
			专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）

C.5.3.27 不间断电源（UPS）设备安装检查记录，见表 C.5.3.27。

表 C.5.3.27 不间断电源（UPS）设备安装检查记录

工程名称				资料编号	
施工日期			年 月 日		
施工单位					
施工/验收标准					
施工地点					
配电柜型号			制造厂		
单个电池额定电压			制造厂		
整组额定输入电压			生产日期		
额定工作电压			额定电流		
数量及位置					
安装记录					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
备注					
检查结论：					
☐合格 ☐不合格					
签字栏	建设（监理）单位		施工单位		
			专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.3.28 排流柜安装记录，见表 C.5.3.28。

表 C.5.3.28 排流柜安装记录

工程名称				资料编号		
施工日期			年 月 日			
施工单位						
施工/验收标准						
施工地点						
规格型号				制造厂		
额定电压				额定电流		
产品序号				出厂日期		
数量及位置						
安装记录：						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
备注						
检查结论：						
□合格 □不合格						
签字 栏	建设（监理）单位	施工单位				
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.3.29 单向导通装置安装检查记录，见表 C.5.3.29。

表 C.5.3.29 单向导通装置安装检查记录

工程名称		资料编号		
		施工日期		
施工单位				
施工/验收标准				
施工地点				
型号		制造厂		
反逆向排流 装置最大承 受电压值		最大排流 电流值		
产品序号		出厂日期		
数量及位置				
安装记录				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
备注				
检查结论：				
□合格 □不合格				
签 字 栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.3.30 盘、柜安装检查记录，见表 C.5.3.30。

表 C.5.3.30 盘、柜安装检查记录

工程名称		资料编号		
		施工日期		
施工单位				
施工/验收标准				
施工地点				
设备名称		制造厂		
出厂日期				
数量及位置				
安装记录				
1	外观检查			
2	安装方式			
3	水平、垂直检查			
4	接地检查			
备注				
检查结论：				
□合格 □不合格				
签字 栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.3.31 槽道、管路、桥架、支架安装检查记录，见表 C.5.3.31。

表 C.5.3.31 槽道、管路、桥架、支架安装检查记录

工程名称			资料编号		
			施工日期		
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位			记录日期		
序号	检查项目及要求				记录结果
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
备注	依据：施工图纸号，设计变更/洽商（编号）及有关国家现行标准等。 主要材料名称及规格/型号。				
检查结论：					
□合格 □不合格					
签字栏	建设（监理）单位	施工单位			
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.3.32 光缆敷设及接续施工检查记录，见表 C.5.3.32。

表 C.5.3.32 光缆敷设及接续施工检查记录

工程名称			资料编号	
施工/验收标准				
工程部位				
施工单位			记录日期	年 月 日
序号	检查项目及要求		记录结果	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
检查结论：				
☐合格☐不合格				
签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.3.33 配线检查记录，见表 C.5.3.33。

表 C.5.3.33 配线检查记录

工程名称				资料编号	
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位				记录日期	
序号	配线位置	配线线缆规格、型号、质量符合设计要求	车载设备配线质量符合设计要求		各类配线标志清晰、正确
检查结论：					
☐合格☐不合格					
签字栏	建设（监理）单位	施工单位			
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.3.34 走线架（槽）安装检查记录，见表 C.5.3.34。

表 C.5.3.34 走线架（槽）安装检查记录

工程名称				资料编号		
施工/验收标准						
工程部位						
施工单位				记录日期		
序号	走线架（槽）位置	走线架（槽）规格、型号、质量符合设计要求	走线架（槽）安装位置、方法符合设计要求	走线架（槽）安装质量符合设计要求	走线架（槽）安装平直、稳固，用螺栓连接牢固	
检查结论：						
☐合格 ☐不合格						
签字 栏	建设（监理）单位	施工单位				
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.3.35 电（光）缆引入及安装检查记录，见表 C.5.3.35。

表 C.5.3.35 电（光）缆引入及安装检查记录

工程名称					资料编号		
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期		
序号	电（光）缆引入及安装位置	电（光）缆引入不得有硬弯或背扣，弯曲半径符合设计要求	电（光）缆成端无漏胶，表面光洁无裂缝、气泡	光缆引入及光配线架质量符合要求	引入电（光）缆余留量符合设计要求，引入孔用防火材料封堵严密	引入电（光）缆有明确的标识，标识内容正确、清晰	引入电（光）缆防护良好、排列整齐、分段固定
检查结论：							
☐合格☐不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）			

C.5.3.36 防雷设施安装检查记录，见表 C.5.3.36。

表 C.5.3.36 防雷设施安装检查记录

工程名称				资料编号	
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位				记录日期	
序号	防雷设施名称及编号	防雷设施规格、型号、质量符合设计要求	防雷设施的安 装位置、方式符合设计要求	防雷设施的 安装质量符合设计要求	防雷设施安装牢固、可靠，并清晰标识用途及去向
检查结论：					
☐合格 ☐不合格					
签字栏	建设（监理）单位	施工单位			
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

表 C.5.3.37 接地装置安装及试验检查记录

工程名称					资料编号			
施工/验收标准								
工程部位								
施工单位					记录日期			
序号	检查内容	检查结果						
1								
2								
3								
4								
5								
检查结论： ☐合格 ☐不合格								
签字栏	建设（监理）单位	施工单位						
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）				

C.5.3.38 驱动主机安装检查记录，见表 C.5.3.38。

表 C.5.3.38 驱动主机安装检查记录

工程名称				资料编号	
施工/验收标准				日期	
检查项目	检查内容及规范标准要求				检查结果
承重梁埋设					
钢绳孔洞					
驱动主机底座					
曳引轮					
曳引、导向轮					
曳引绳					
驱动主机					
制动器					
松闸扳手					
防腐油漆					
检查结论	☐ 合格 ☐ 不合格				
签字栏	建设（监理）单位		施工单位		
			技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.3.39 对重装置、补偿装置安装检查记录，见表 C.5.3.39。

表 C.5.3.39 对重装置、补偿装置安装检查记录

工程名称		资料编号	
工程部位			
施工/验收标准		日期	
检查项目	检查项目及规范标准要求		检查结果
对重装置			
对重块			
弹性导靴			
滚轮导靴			
上下导靴			
反绳轮			
下撞板			
安全护栅			
补偿绳张紧装置			
井道隔障			
检查结论		☐ 合格 ☐ 不合格	
签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		专业技术负责人	专业质量员

C.5.3.40 限速器、缓冲器安装质量检查记录，见表 C.5.3.40。

表 C.5.3.40 限速器、缓冲器安装质量检查记录

工程名称					资料编号		
施工/验收标准					日期		
部件名称	检查项目及规范标准要求					检查结果	
限速器铭牌							
限速器							
限速器张紧装置	底部距底坑地面 (mm)					轿厢	
						对重	
限速器绳轮							
缓冲器铭牌							
缓冲器	缓冲距离 (mm)					轿厢	
						对重	
蓄能缓冲器							
液压缓冲器							
随行缓冲器							
检查结论	☐ 合格 ☐ 不合格						
签字栏	建设 (监理) 单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长 (施工员)			

C.5.3.41 随行电缆安装质量检查记录，见表 C.5.3.41。

表 C.5.3.41 随行电缆安装质量检查记录

工程名称		资料编号	
施工/验收标准		日期	
检查项目	检查内容及规范标准要求		检查结果
随行电缆支架			
随行电缆			
圆型随行电缆			
扁平型随行电缆			
检查结论		☐ 合格 ☐ 不合格	
签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		专业技术负责人	专业质量员 专业工长（施工员）

C.5.3.42 悬挂装置安装质量检查记录，见表 C.5.3.42。

表 C.5.3.42 悬挂装置安装质量检查记录

工程名称											资料编号										
施工/验收标准											日期										
部件名称	检查项目及规范标准要求															检查结果					
曳引绳、补偿绳 及限速器绳																					
绳头做法																					
绳头组合	安全 可靠	部位	轿厢端										对重端								
		绳头编号																			
		螺母锁紧																			
		销钉开口																			
		防扭钢绳																			
每根钢绳张力 与平均值偏差	不大 于 5%	部位	曳引绳										补偿绳								
		绳头编号																			
		各绳张力																			
		平均值																			
		偏差%																			
限速器钢绳	正常运行时不触及夹绳钳																				
	距导轨顶面							上部				下部									
	距导轨侧面																				
检查结论		☐ 合格 ☐ 不合格																			
签字栏	建设（监理）单位		施工单位																		
			专业技术负责人					专业质量员					专业工长 （施工员）								

C.5.3.43 电气照明装置安装检查记录，见表 C.5.3.43。

表 C.5.3.43 电气照明装置安装检查记录

工程名称				编号	
施工单位					
施工/验收标准					
工程部位				检查日期	年 月 日
序号	检查项目及要求				检查结果
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
检查结论：					
☐ 合格 ☐ 不合格					
签字栏	监理（建设）单位	施工单位			
		技术负责人	专业工长 （施工员）	质量员	

C.5.3.44 电线（缆）钢管安装检查记录，见表 C.5.3.44。

表 C.5.3.44 电线（缆）钢管安装检查记录

工程名称						编号		
施工单位								
施工/验收标准								
分部工程						检查日期	年 月 日	
序号	用途	管径 (mm)	弯曲半径 (mm)	埋深	连接方式	管口临时封堵	接地情况	检查结果
签字栏	建设（监理）单位		施工单位					
			技术负责人		专业工长（施工员）		质量员	

C.5.3.45 成套开关柜（盘）安装检查记录，见表 C.5.3.45。

表 C.5.3.45 成套开关柜（盘）安装检查记录

工程名称				编号			
施工单位							
施工/验收标准							
分部工程				检查日期		年 月 日	
开关柜（盘）名称			型号		数量		
生产厂家					出厂日期		年 月 日
项目	检查项目				允许偏差 (mm)		最大偏差 (mm)
基础 型钢 安装							
开关 柜 安装							
检查结果： □合格 □不合格							
签 字 栏	监理（建设）单位		施工单位				
			技术负责人		专业工长（施工员）		质量员

C.5.3.46 盘、柜安装及二次接线检查记录，见表 C.5.3.46。

表 C.5.3.46 盘、柜安装及二次接线检查记录

工程名称				编号		
施工单位						
施工/验收标准						
工程部位				安装地点		
盘、柜名称			出厂编号			
序列编号			额定电压		安装数量	
生产厂					检查日期	年 月 日
序号	检查项目					检查结果
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
检查结论： ☐合格 ☐不合格						
签字栏	监理（建设）单位		施工单位			
			技术负责人	专业工长（施工员）	质量员	

C.5.3.47 电机安装检查记录，见表 C.5.3.47。

表 C.5.3.47 电机安装检查记录

工程名称		编号	
施工单位			
施工/验收标准			
设备名称		安装地点	
电机型号		设备位号	
生产厂		额定数据	
检查日期		产品编号	
序号	检查项目及规范要求		检查结果
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
检查结论：			
☐合格☐不合格			
签字栏	监理单位		施工单位
	技术负责人	专业工长（施工员）	质量员

C.5.3.48 变压器安装检查记录，见表 C.5.3.48。

表 C.5.3.48 变压器安装检查记录

工程名称				编号		
施工单位						
施工/验收标准						
工程部位				安装地点		
变压器型号			出厂编号		检查日期	年 月 日
序号	检查项目及规范要求					检查结果
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
检查结论：						
☐合格 ☐不合格						
签 字 栏	监 理（建设）单位		施 工 单 位			
			技术负责人	质量员	工长	

C.5.3.49 高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录，见表 C.5.3.49。

表 C.5.3.49 高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录

工程名称		编号	
施工单位			
施工/验收标准			
工程部位		安装地点	
设备名称		检查日期	年 月 日
生产厂		额定数据	
规格型号		出厂编号	
序号	检查项目		检查结果
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
检查结论：			
☐ 合格 ☐ 不合格			
签字 栏	监理单位		施工单位
	技术负责人	专业工长（施工员）	质量员

C.5.3.50 电缆头（中间接头）制作记录，见表 C.5.3.50。

表 C.5.3.50 电缆头（中间接头）制作记录

工程名称				编号			
施工单位							
施工/验收标准							
工程部位							
电缆敷设方式					记录日期	年 月 日	
序号	电缆编号						
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
检查结论：							
☐合格 ☐不合格							
签 字 栏	监 理（建设）单位		施 工 单 位				
			技术负责人	质量员	操作人员		

C.5.3.51 电气设备空载试运行记录，见表 C.5.3.51。

表 C.5.3.51 电气设备空载试运行记录

工程名称					编号			
施工单位								
施工/检验标准								
试运项目					填写日期			
试运时间		由 日 时 分开始至 日 时 分结束						
运行 负 荷 记 录	运行时间	运行电压（V）			运行电流（A）			温度 （℃）
		L1-N （L1-L2）	L2-N （L2-L3）	L3-N （L3-L1）	L1 相	L2 相	L3 相	
	试运行情况记录							
☐ 合格 ☐ 不合格								
签 字 栏	建设（监理）单位	施工单位						
		专业技术负责人		专业质量员		专业工长 （施工员）		

C.5.3.52 漏电开关模拟试验记录，见表 C.5.3.52。

表 C.5.3.52 漏电开关模拟试验记录

工程名称				编号		
施工单位						
施工/检验标准						
试验器具		试验日期				
安装部位	型号	设计要求		实际测试		
		动作电流 (mA)	动作时间 (mS)	动作电流 (mA)	动作时间 (mS)	
测试结论：						
☐合格 ☐不合格						
签 字 栏	建设（监理）单位	施工单位				
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.3.53 电力电缆试验记录，见表 C.5.3.53。

表 C.5.3.53 电力电缆试验记录

工程名称						编号			
(子)分部工程						日期			
施工单位						分项工程			
分包单位						项目经理			
施工/验收标准						分包项目经理			
额定电压 (KV)	电缆线路				起处			止处	
绝缘电阻 (MΩ)	A-B.C.E								
	B-A.C.E								
	C-A.B.E								
直流耐压 及泄漏电流	试验电压								
	A-B.C.E								
	B-A.C.E								
	C-A.B.E								
相位检查及试验结果:									
□合格 □不合格									
签 字 栏	建设（监理）单位		施工单位						
			专业技术 负责人	专业工长 （施工员）		测试人员			

C.5.3.54 电力电缆试验记录，见表 C.5.3.54。

表 C.5.3.54 交流电动机试验记录

工程名称				编号			
(子)分部工程				日期			
施工单位				分项工程名称			
分包单位				项目经理			
施工/验收标准				分包项目经理			
名牌	型号		容量		频率		
	定子电压		定子电流		转数		
	制造厂		出厂号		出厂日期		
直流电阻	项目						
	电阻 (Ω)						
绝缘电阻	项目						
	电阻 (MΩ)						
空载电流	项目						
	电流 (A)						
极性							
交流耐压		千伏1分钟					
试验结果:							
☐合格☐不合格							
签字栏	建设(监理)单位		施工单位				
			专业技术负责人	专业工长(施工员)		测试人员	

C.5.3.55 变压器试验记录，见表 C.5.3.55。

表 C.5.3.55 变压器试验记录

工程名称								编号				
分部工程				分项工程				日期				
施工单位								安装地点				
分包单位								项目经理				
施工/验收标准								项目经理				
铭牌	型号			位号			接线组别				额定容量	KVA
	额定初级电压			额定次级电压				V	频率			
	额定初级电流			额定次级电流				A	相数			
	冷却方式			容许温升				短路阻抗				
	制造厂			出厂编号				出厂日期				
绝缘电阻	项目			耐压前				耐压后				
	测试位置					K值				K值		
	高压-地											
	高压-低压											
	低压-地											
交流耐压		高压~低、地千伏-1分钟				低压~高压、地千伏-1分钟						
直流电阻	开关位置			I	II	III		低压线圈		直流电阻		
	高压线圈	A~B					a~b					
		B~C					b~c					
		C~A					c~a					
	误差				%			%			误差	%
变压比	高压	分接开关位置		变压比K				误差				
		I		ab		bc		ca				
		II		ab		bc		ca				
		III		ab		bc		ca				
冲击合闸试验:												
接线级别(极性):								测试温度				
试验结论:												
☐ 合格 ☐ 不合格												
签字栏	建设(监理)单位		施工单位									
			专业技术负责人		专业工长(施工员)		测试人员					

C.5.3.56 基础预埋件安装检查记录，见表 C.5.3.56。

表 C.5.3.56 基础预埋件安装检查记录

工程名称							编号								
分部工程				分项工程				日期							
施工单位				安装地点				项目经理							
施工/验收标准															
序号	材料名称	外观形状	外观检查	现有场坪高度	设计标高	平直度 $\leq 2\text{mm}$		基础高差 (mm)							
						正面	背面	0-2	2-4	4-8	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16
1															
2															
3															
4															
5															
检查结论： ☐合格 ☐不合格															
签字栏	建设（监理）单位				施工单位										
					专业技术负责人			专业质量员			专业工长（施工员）				

C.5.3.57 环控电控柜安装检查记录，见表 C.5.3.57。

表 C.5.3.57 环控电控柜安装检查记录

施工地点		施工日期	
开关柜型号		制造厂	
产品名称			
出厂编号			
出厂日期			
数量及位置			
施工单位			
安装记录			
1	外观检查	经检查外观无损伤，附件齐全	
2	水平、垂直检查	符合验收规范要求	
3	环控电控柜接地检查	符合设计图纸要求	
备注			
检查结论：			
☐合格☐不合格			
签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.3.58 配电箱安装检查记录，见表 C.5.3.58。

表 C.5.3.58 配电箱安装检查记录

施工地点		施工日期	
开关柜型号		制造厂	
产品名称			
出厂编号			
出厂日期			
数量及位置			
施工单位			
安装记录			
1	外观检查	经检查外观无损伤，附件齐全	
2	水平、垂直检查	符合验收规范要求	
3	配电箱接地检查	符合设计图纸要求	
备注			
检查结论：			
☐合格 ☐不合格			
签字栏	监理单位	施工单位	
		专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.3.59 应急照明电源装置安装检查记录，见表 C.5.3.59。

表 C.5.3.59 应急照明电源装置安装检查记录

施工地点		施工日期	
开关柜型号		制造厂	
产品名称			
出厂编号			
出厂日期			
数量及位置			
施工单位			
安装记录			
1	外观检查	经检查外观无损伤，附件齐全	
2	水平、垂直检查	符合验收规范要求	
3	配电箱接地检查	符合设计图纸要求	
备注			
检查结论：			
☐合格 ☐不合格			
签字栏	监理单位	施工单位	
		专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.3.60 建筑等电位连接安装检查记录，见表 C.5.3.60。

表 C.5.3.60 建筑等电位连接安装检查记录

施工地点		施工日期	
开关柜型号		制造厂	
产品名称			
出厂编号			
出厂日期			
数量及位置			
施工单位			
安装记录			
1	外观检查	经检查外观无损伤，附件齐全	
2	水平、垂直检查	符合验收规范要求	
3	配电箱接地检查	符合设计图纸要求	
备注			
检查结论：			
☐合格 ☐不合格			
签字栏	监理单位	施工单位	
		专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.3.61 接触网标志牌安装检查记录，见表 C.5.3.61。

表 C.5.3.61 接触网标志牌安装检查记录

工程名称								编号		
分部工程				分项工程			日期			
施工单位				安装地点			项目经理			
施工/验收标准										
支柱编号		安装	标志牌	安装日期	作业	支柱编号	安装	标志牌	安装日期	作业
施工	竣工	方向	名称	(年月日)	负责人	施工	竣工	方向	名称	(年月日)
检查结论： ☐ 合格 ☐ 不合格										
签 字 栏	建设（监理）单位				施工单位					
					专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）	

C.5.3.62 接触网电连接线安装检查记录，见表 C.5.3.62。

表 C.5.3.62 接触网电连接线安装检查记录

工程名称								编号		
分部工程				分项工程				日期		
施工单位				安装地点				项目经理		
施工/验收标准										
支柱编号		电连接名称	电连接线规格 型号	电连接线夹 规格型号	压接力矩 (kN)	连接处涂 电力脂	安装日期 (年月日)	质量情况	预制 (压接)人	安装负责人
施工	竣工									
检查结论： ☐合格☐不合格										
签 字 栏	建设（监理）单位		施工单位							
			专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）			

C.5.3.63 汇流排安装检查记录，见表 C.5.3.63。

表 C.5.3.63 汇流排安装检查记录

工程名称								编号			
分部工程				分项工程				日期			
施工单位				安装地点				项目经理			
施工/验收标准											
序号	线别	悬挂点编号		汇流排规格 型号	锚段 长度	螺栓、 垫圈等 配件	螺栓紧固力矩值 (50-55N·m)	汇流排 接头缝隙 (<1mm)	汇流排终 端抬高 (mm)	安装日期 (年月 日)	安装负责人
		起始 号码	结束 号码								
检查结论： ☐合格☐不合格											
签 字 栏	建设（监理）单位			施工单位							
				专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）			

C.5.3.64 接触网架空地线架设安装检查记录，见表 C.5.3.64。

表 C.5.3.64 接触网架空地线架设安装检查记录

工程名称										编号		
分部工程					分项工程					日期		
施工单位					安装地点					项目经理		
施工/验收标准												
锚段号	起锚锚柱编号		下锚锚柱编号		线材规格	线材外观 质量	架设控制 张力 (kN)	拉线 数量	拉线材质	干扰情况	架设日期 (年月日)	施工负责人
	施工	竣工	施工	竣工								
检查结论： ☐合格☐不合格												
签 字 栏	建设（监理）单位				施工单位							
					专业技术负责人			专业质量员		专业工长（施工员）		

C.5.3.65 接触网接触线架设安装检查记录，见表 C.5.3.65。

表 C.5.3.65 接触网接触线架设安装检查记录

工程名称											编号		
分部工程					分项工程					日期			
施工单位					安装地点					项目经理			
施工/验收标准													
锚段号	起锚锚柱编号		下锚锚柱编号		线材规格	线材外观质量	架设控制张力(kN)	起锚补偿重量(kg)	下锚补偿重量(kg)	干扰情况	架设日期(年月日)	施工负责人	
	施工	竣工	施工	竣工									
检查结论：													
☐合格 ☐不合格													
签字栏	建设（监理）单位				施工单位								
					专业技术负责人				专业质量员		专业工长（施工员）		

C.5.3.66 接触网接触悬挂安装检查记录，见表 C.5.3.66。

表 C.5.3.66 接触网接触悬挂安装检查记录

工程名称						编号			
分部工程				分项工程				日期	
施工单位				安装地点				项目经理	
施工/验收标准									
支柱编号		悬吊底座型号	T 型螺栓 长度	悬吊槽钢 型号	绝缘子	汇流排定 位线夹	弹性汇流排定位线夹	安装日期 (年月日)	施工负责人
施工	竣工								
检查结论：									
☐合格 ☐不合格									
签 字 栏	建设（监理）单位		施工单位						
			专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）		

C.5.3.67 接触网支柱装配预配安装记录，见表 C.5.3.67。

表 C.5.3.67 接触网支柱装配预配安装记录

工程名称										编号		
分部工程				分项工程				日期				
施工单位				安装地点				项目经理				
施工/验收标准												
支柱编号		预配材料 质量	预配 负责人	复核 负责人	预配日期 (年月日)	上底座安装高度 (mm)		下底座安装高度 (mm)		绝缘子外 观质量	安装日期 (年月日)	安装 负责人
施工	竣工					设计	施工	设计	施工			
检查结论：												
☐合格 ☐不合格												
签 字 栏	建设（监理）单位		施工单位									
			专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）					

C.5.3.68 接触网接地设施安装验收记录，见表 C.5.3.68。

表 C.5.3.68 接触网接地设施安装验收记录

工程名称					编号		
施工/验收标准							
施工单位							
施工区段					记录日期		
序号	接地设备名称	接地设施名称	接地设备外观完好无损，绝缘性能良好	接地设备安装可靠，接地电阻符合设计要求	接地设施安装水平、牢固	接地设施接地电阻测试值 Ω ($< 10\Omega$)	接地设施隐蔽位置
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
检查结论：							
☐合格 ☐不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人		专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.3.69 接触网分段绝缘安装检查记录，见表 C.5.3.69。

表 C.5.3.69 接触网分段绝缘安装检查记录

工程名称								编号		
分部工程				分项工程				日期		
施工单位				安装地点				项目经理		
施工/验收标准										
支柱编号		分段绝缘器规格型号	生产厂家	安装位置	连接螺栓 紧固力矩 (N.M)	受电工作面 与轨面连接 线平行度	分段绝缘器横向 中心与线路中心 偏差度 (mm)	绝缘子外观 质量	安装日期 (年月日)	安装 负责人
施工	竣工									
检查结论： ☐合格☐不合格										
签 字 栏	建设（监理）单位		施工单位							
			专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）			

C.5.3.70 隔离开关安装检查记录，见表 C.5.3.70。

表 C.5.3.70 隔离开关安装检查记录

工程名称												编号	
分部工程						分项工程					日期		
施工单位						安装地点					项目经理		
施工/验收标准													
支柱编号		安装位置	底座托架	瓷柱垂直度	触头接触 紧密性	合闸两刀 闸中心线 吻合	传动 机构	操作 机构	引线驰 度	引线绝 缘距离	引线连接 (压接) 质量	安装日期 (年月日)	安装 负责人
施工	竣工												
检查结论：													
☐合格 ☐不合格													
签 字 栏	建设（监理）单位					施工单位							
						专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）			

C.5.3.71 接触网承力索架设记录，见表 C.5.3.71。

表 C.5.3.71 接触网承力索架设记录

工程名称											编号			
分部工程						分项工程						日期		
施工单位						安装地点						项目经理		
施工/验收标准														
锚段号	起锚锚柱 编号		下锚锚柱 编号		线材规格	线材 外观 质量	架设控制 张力 (kN)	起锚补偿 重量 (kg)	下锚补偿 重量 (kg)	干扰 情况	架设日期 (年月日)	施工负责人	备注	
	施工	竣工	施工	竣工										
检查结论： ☐合格 ☐不合格														
签 字 栏	建设（监理）单位					施工单位								
						专业技术负责人				专业质量员			专业工长（施工员）	

C.5.3.72 接触网均衡器安装检查记录，见表 C.5.3.72。

表 C.5.3.72 接触网均衡器安装检查记录

工程名称						编号			
施工/收标准									
施工区段									
施工单位						安装日期			
						施工负责人			
序号	安装位置	均衡器接地端接地电阻测试值Ω	均衡器的安装位置和安装符合设计要求	均衡器外观完好无损，绝缘性能良好	均衡器支架安装水平、牢固	接地极的埋深和安装符合设计要求	均衡器的接地端与接地连接安装可靠，接地电阻符合设计要求		检查结论
签字栏	建设（监理）单位			施工单位					
				专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）	

C.5.3.73 接触网均衡器安装检查记录，见表 C.5.3.73。

表 C.5.3.73 接触网电连接线安装检查记录

工程名称							编号			
分部工程			分项工程				日期			
施工单位			安装地点				项目经理			
施工/验收标准										
支柱编号		电连接名称	电连接线 规格型号	电连接线夹 规格型号	压接力矩 (kN)	连接处涂 电力脂	安装日期 (年月日)	质量情况	预制 (压接)人	安装负责人
施工	竣工									
检查结论： ☐合格 ☐不合格										
签 字 栏	建设（监理）单位			施工单位						
				专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）		

C.5.3.74 接触网整体吊索制作安装记录，见表 C.5.3.74。

表 C.5.3.74 接触网整体吊索制作安装记录

工程名称								编号			
分部工程				分项工程				日期			
施工单位				安装地点				项目经理			
施工/验收标准											
支柱编号		所用材料 外观质量	吊索数量 (根)	制作日期 (年月日)	制作负责 人	吊索座 安装位 置	吊索安装 在吊索座 中心两侧 偏差 (mm)	吊索线夹固力矩 (N.m)		安装日期 (年月日)	安装负责 人
设计	施工							设计	施工		
检查结论： ☐合格 ☐不合格											
签 字 栏	建设（监理）单位			施工单位							
				专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）			

C.5.3.75 接触网整体吊弦制作安装记录，见表 C.5.3.75。

表 C.5.3.75 接触网整体吊弦制作安装记录

工程名称								编号			
分部工程				分项工程				日期			
施工单位				安装地点				项目经理			
施工/验收标准											
支柱编号（跨距）		所用材料 外观质量	吊弦数量 （根）	制作日期 （年月日）	制作 负责人	吊弦安 装位置	吊弦 垂直度	吊弦螺栓紧固力矩 （N.m）		安装日期 （年月日）	安装 负责人
右线	左线							设计	施工		
检查结论：											
☐合格 ☐不合格											
签 字 栏	建设（监理）单位			施工单位							
				专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）			

C.5.3.76 接触网补偿装置安装记录，见表 C.5.3.76。

表 C.5.3.76 接触网补偿装置安装记录

工程名称										编号		
分部工程				分项工程				日期				
施工单位				安装地点				项目经理				
施工/验收标准												
支柱编号		补偿形式	底座安装	张力（kN）		起落锚 坠砣偏差	补偿绳 排列	坠砣底部距 基础面高度	制动间隙 (15cm~20cm)	坠砣 抱箍	安装日期 (年月日)	作业 负责人
施工	竣工			承力索	接触线							
检查结论：												
☐合格 ☐不合格												
签 字 栏	建设（监理）单位		施工单位									
			专业技术负责人				专业质量员		专业工长（施工员）			

C.5.3.77 接触网硬横梁安装记录，见表 C.5.3.77。

表 C.5.3.77 接触网硬横梁安装记录

工程名称							编号			
分部工程				分项工程			日期			
施工单位				安装地点			项目经理			
施工/验收标准										
支柱编号		所用材料	连接螺栓	制作日期	制作	硬横梁安	硬横梁是否垂	硬横梁	安装日期	安装
设计	施工	外观质量	紧固力矩	(年月日)	负责人	装位置	直线路中心	焊接	(年月日)	负责人
检查结论： ☐合格 ☐不合格										
签字 栏	建设（监理）单位				施工单位					
					专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）	

C.5.3.78 接触网支柱安装记录，见表 C.5.3.78。

表 C.5.3.78 接触网支柱安装记录

工程名称								编号		
分部工程				分项工程				日期		
施工单位				安装地点				项目经理		
施工/验收标准										
支柱编号		支柱类型	侧面限界（mm）		支柱倾斜率（%）		单独悬挂 钢柱垂直 线路中心 偏差	连接螺栓紧 固质量	安装日期	作业 负责人
施 工	竣 工		设计	施工	顺线 路	横线路				
检查结论： ☐合格 ☐不合格										
签 字 栏	建设（监理）单位				施工单位					
					专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）	

C.5.3.79 疏散平台步板设施安装检查记录，见表 C.5.3.79。

表 C.5.3.79 疏散平台步板设施安装检查记录

工程名称					资料编号		
施工/验收标准							
施工单位							
施工区段					记录日期		
序号	名称	规格型号	材质	数量	步板质量（焊接、防腐、位置、平整度及牢固）	步板安装限界符合设计要求	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
检查结论：							
☐合格 ☐不合格							
签字栏	建设（监理）单位		施工单位				
			专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.3.80 疏散平台步梯设施安装检查记录，见表 C.5.3.80。

表 C.5.3.80 疏散平台步梯设施安装检查记录

工程名称					资料编号		
施工/验收标准							
施工单位							
施工区段					记录日期		
序号	名称	材质	数量	步梯衔接平台连接符合设计要求	步梯质量（焊接、防腐、位置、平整度及牢固）	步梯安装限界符合设计要求	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
检查结论：							
□合格 □不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质量员		专业工长（施工员）		

C.5.3.81 疏散平台扶手设施安装检查记录，见表 C.5.3.81。

表 C.5.3.81 疏散平台扶手设施安装检查记录

工程名称					资料编号		
施工/验收标准							
施工单位							
施工区段					记录日期		
序号	名称	规格型号	材质	数量	扶手质量（焊接、防腐及位置）	扶手外观完好无损	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
检查结论：							
☐合格 ☐不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质量员		专业工长（施工员）		

C.5.3.82 避雷器安装检查记录，见表 C.5.3.82。

表 C.5.3.82 避雷器安装检查记录

工程名称					编号			
施工/验收标准					施工单位			
施工区段								
安装位置					安装日期			
安装里程					施工负责人			
序号	避雷器的规格、型号及引线方式符合设计要求	避雷器的接地电阻测试值 Ω	避雷器的安装位置和安装符合设计要求	避雷器外观完好无损，绝缘性能良好	避雷器支架安装水平、牢固	接地极的埋深和安装符合设计要求	避雷器的接地端与接地连接安装可靠，接地电阻符合设计要求	检查结论
签字栏	建设（监理）单位		施工单位					
			专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）	

C.5.3.83 疏散平台支架安装检查记录，见表 C.5.3.83。

表 C.5.3.83 疏散平台支架安装检查记录

工程名称					资料编号		
施工/验收标准							
施工单位							
施工区段					记录日期		
序号	名称	材质	数量	支架固定符合设计要求	支架质量（焊接、防腐、位置、平整度及牢固）	支架安装限界符合设计要求	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
检查结论：							
☐合格 ☐不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质量员		专业工长（施工员）		

C.5.4 信号、通信系统施工专用表格。

C.5.4.1 建筑电气设备（缆、线）明细表，见表 C.5.4.1。

表 C.5.4.1 建筑电气设备（缆、线）明细表

工程名称		编号				
施工单位						
分包单位						
日期						
项目经理				分包项目经理		
(子) 分部 工程名称				分项工程名称		
序号	设备名称	型号	规格	单位	数量	备注
专业技术负责人				记录人		

C.5.4.2 接地装置与配线检查记录，见表 C.5.4.2。

表 C.5.4.2 接地装置与配线检查记录

工程名称		编号	
施工/验收标准			
工程部位			
施工单位		记录日期	年 月 日
序号	检查项目及要求		记录结果
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
检查结论：			
☐合格 ☐不合格			
签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		专业技术负责人	专业工长（施工员）

C.5.4.3 光、电缆防护记录，见表 C.5.4.3。

表 C.5.4.3 光、电缆防护记录

工程名称		编号	
施工/验收标准			
工程部位			
施工单位		记录日期	年 月 日
序号	检查项目及要求		记录结果
检查结论：			
☐ 合格 ☐ 不合格			
签 字 栏	建设（监理） 单位	施工单位	
		专业技术负责 人	专业工长 （施工员）

C.5.4.4 电（光）缆敷设检查记录，见表 C.5.4.4。

表 C.5.4.4 电（光）缆敷设检查记录

工程名称			编号					
施工/验收标准								
工程部位								
施工单位			记录日期		年 月 日			
序号	电缆起止里程	电缆用途	光、电缆型号、规格、质量符合设计要求	光、电缆盘测指标符合设计要求	光、电缆敷设径路、位置符合设计要求	光、电缆敷设弯曲半径、余留量符合设计要求	光、电缆径路标志设置符合设计要求	光、电缆敷设后不得有破损、变形或扭伤
检查结论：								
☐ 合格 ☐ 不合格								
签字栏	建设（监理）单位		施工单位					
			专业技术负责人	专业工长（施工员）	专业质量员			

C.5.4.5 电（光）缆防护检查记录，见表 C.5.4.5。

表 C.5.4.5 电（光）缆防护检查记录

工程名称						编号		
施工/验收标准								
工程部位								
施工单位						记录日期	年 月 日	
序号	起止里程	防护方式	防护器材型号、规格、质量符合设计要求	防护设施的设置地点、方式、数量符合设计要求	穿越轨道、排水沟时使用防护管	地下接头位置线槽防护	光、电缆与其他管线、建筑物交叉或平行敷设时防护符合设计要求	高架线路上光、电缆裸露部分采取防紫外线防护措施
检查结论：								
☐合格 ☐不合格								
签字栏	建设（监理）单位		施工单位					
			专业技术负责人		专业工长（施工员）		专业质量员	

C.5.4.6 电（光）缆接续检查记录，见表 C.5.4.6。

表 C.5.4.6 电（光）缆接续检查记录

工程名称					编号		
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期	年 月 日	
序号	接续里程	接续材料型号、规格、质量符合设计要求	扭绞电（光）缆接续符合设计要求	电（光）缆不得进行地下接续的范围符合设计要求	电（光）缆地下接头埋深、位置、放置符合设计要求	地下接续的质量符合设计要求	接头装置编号符合设计要求
检查结论：							
□合格 □不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）			

C.5.4.7 箱、盒安装检查记录，见表 C.5.4.7。

表 C.5.4.7 箱、盒安装检查记录

工程名称					编号		
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期	年 月 日	
序号	箱盒名称	箱盒型号、规格、质量符合设计要求	箱盒安装限界符合设计要求	箱盒安装位置、电缆引入方式符合设计要求	箱盒内配线正确、美观、合理	各紧固件、基础安装牢固	
检查结论：							
☐合格 ☐不合格							
签字栏	建设（监理）单位		施工单位				
			专业技术负责人		专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.4.8 按钮装置安装检查记录，见表 C.5.4.8。

表 C.5.4.8 按钮装置安装检查记录

工程名称				资料编号		
施工/验收标准						
工程部位						
施工单位				记录日期	年 月 日	
序号	按钮装置名称及编号	按钮装置型号、规格、质量符合设计要求	按钮装置安装位置、高度、按钮及指示灯显示方式符合设计要求		按钮装置安装稳固	按钮装置配线正确、美观、合理
检查结论：						
□合格 □不合格						
签字栏	建设（监理）单位	施工单位				
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.4.9 安装装置安装检查记录，见表 C.5.4.9。

表 C.5.4.9 安装装置安装检查记录

工程名称		资料编号					
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位		记录日期				年 月 日	
序号	安装装置所属道岔编号	安装装置规格、型号、质量符合设计要求	安装装置安装位置、方式符合设计要求	安装装置安装质量符合设计要求	固定接头铁的螺栓头与基本轨不得相碰	螺栓、开口销安装质量符合设计要求	各种连接杆的调整丝扣内外余量符合设计要求
检查结论：							
☐合格 ☐不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质量员		专业工长（施工员）		

C.5.4.10 外锁闭装置安装检查记录，见表 C.5.4.10。

表 C.5.4.10 外锁闭装置安装检查记录

工程名称				资料编号	
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位				记录日期	年 月 日
序号	外锁闭装置所属道岔编号	外锁闭装置规格、型号、质量符合设计要求	外锁闭装置安装位置、方式符合设计要求	外锁闭装置安装质量符合设计要求	各零部件安装正确、齐全，螺栓紧固、无松动，开口销齐全
检查结论：					
☐合格☐不合格					
签字栏	建设（监理）单位	施工单位			
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.4.11 有绝缘轨道电路安装检查记录，见表 C.5.4.11。

表 C.5.4.11 有绝缘轨道电路安装检查记录

工程名称						资料编号			
施工/验收标准									
工程部位									
施工单位						记录日期		年 月 日	
序号	轨道 电路 名称	轨道电路 设备规 格、型号、 质量符合 设计要求	轨道电路设 备安装位 置、方式符 合设计要求	轨道电路 设备配线 符合设计 要求	钢轨绝 缘安装 符合设计 要求	各类轨道 连接线的 安装符合 设计要求	回流线 的安装 符合设计 要求	轨道电 路设备 基础安 装牢固	
检查结论：									
☐合格 ☐不合格									
签 字 栏	建设（监理） 单位		施工单位						
			专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）		

C.5.4.12 无绝缘轨道电路安装检查记录，见表 C.5.4.12。

表 C.5.4.12 无绝缘轨道电路安装检查记录

工程名称					资料编号		
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期		
序号	轨道电路名称	轨道电路设备规格、型号、质量符合设计要求	轨道电路设备安装位置、方式符合设计要求	调谐单元安装符合设计要求	调谐单元盒基础牢固	塞钉式连接棒安装质量符合设计要求	焊接式连接棒安装质量符合设计要求
检查结论：							
□合格 □不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）			

C.5.4.13 阻抗连接器安装检查记录，见表 C.5.4.13。

表 C.5.4.13 阻抗连接器安装检查记录

工程名称					资料编号		
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期		
序号	阻抗连接器编号	阻抗连接器规格、型号、质量符合设计要求	阻抗连接器安装位置、方法符合设计要求	阻抗连接器安装质量符合设计要求	阻抗连接器输入、输出线连接正确、牢固	阻抗连接器与钢轨焊接质量符合设计要求	阻抗连接器安装端正、牢靠
检查结论：							
☐合格 ☐不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）	

C.5.4.14 波导管安装检查记录，见表 C.5.4.14。

表 C.5.4.14 波导管安装检查记录

工程名称				资料编号				
施工/验收标准								
工程部位								
施工单位					记录日期			
序号	波导管编号	波导管规格、型号、质量符合设计要求	波导管安装位置、方法符合设计要求	波导管安装质量符合设计要求	波导管、轨旁无线电子盒、耦合器接地良好	波导管支架安装端正、牢固，螺栓紧固、无松动		
检查结论：								
□合格 □不合格								
签字栏	建设（监理）单位		施工单位					
			专业技术负责人		专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.4.15 漏泄同轴电缆敷设检查记录，见表 C.5.4.15。

表 C.5.4.15 漏泄同轴电缆敷设检查记录

工程名称				资料编号		
工程名称						
施工/验收标准						
工程部位						
施工单位				记录日期		
序号	漏泄同轴电缆编号	漏泄同轴电缆规格、型号、质量符合设计要求	漏泄同轴电缆单盘测试指标符合设计要求	漏泄同轴电缆安装位置、方式符合设计要求	漏泄同轴电缆安装质量符合设计要求	
检查结论：						
☐合格 ☐不合格						
签字栏	建设（监理）单位	施工单位				
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.4.16 应答器安装检查记录，见表 C.5.4.16。

表 C.5.4.16 应答器安装检查记录

工程名称			资料编号			
施工/验收标准						
工程部位						
施工单位			记录日期			
序号	应答器编号	应答器规格、型号、质量符合设计要求	应答器安装位置、方法符合设计要求	应答器安装高度，纵向、横向偏移量符合设计要求	有源应答器馈电盒安装符合设计要求	安装支架可调节，螺栓紧固、无松动
检查结论：						
☐合格 ☐不合格						
签字栏	建设（监理）单位	施工单位				
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.5 综合监控及综合信息管理系统施工专用表格。

C.5.5.1 拉线安装检查记录，见表 C.5.5.1。

表 C.5.5.1 拉线安装检查记录

工程名称		编号			
施工/验收标准		施工单位			
施工区段					
序号	拉线 所对 应支柱编号	拉线数量 (单拉、双拉)	拉线 角 α	拉线状况	备注
检查结论：					
☐合格 ☐不合格					
签 字 栏	建设（监理） 单位	施工单位			
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.5.2 放电间隙安装检查记录，见表 C.5.5.2。

表 C.5.5.2 放电间隙安装检查记录

工程名称						编号		
施工/验收标准						施工单位		
施工区段								
安装位置						安装日期		
安装里程						施工负责人		
序号	放电间隙距离mm	放电间隙接地端接地电阻测试值Ω	放电间隙的安装位置和安装符合设计要求	放电间隙外观完好无损，绝缘性能良好	放电间隙支架安装水平、牢固	接地极的埋深和安装符合设计要求	放电间隙的接地端与接地连接安装可靠，接地电阻符合设计要求	检查结论
签字栏	建设（监理）单位		施工单位					
			专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）			

C.5.5.3 绝缘支撑安装检查记录，见表 C.5.5.3。

表 C.5.5.3 绝缘支撑安装检查记录

工程名称					编号			
施工/验收标准					施工单位			
施工区段								
安装位置					安装时间			
安装里程					施工负责人			
序号	绝缘支撑装置安装位置、类型符合设计要求，质量规格达标	绝缘支撑T型螺栓要保证横向卡入、垫片不缺失，紧固力矩符合要求	绝缘支撑精度符合设计要求	绝缘支撑安装的槽道，里面的填充物应清理干净，槽道内侧齿道要清晰可见	硅橡胶伞裙完整，无破损	中心锚结、过渡弯头、膨胀接头等相邻支撑装置间的跨距误差满足设计要求	检查结论	
签字栏	建设（监理）单位		施工单位					
			专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）	

C.5.5.4 均流箱安装检查记录，见表 C.5.5.4。

表 C.5.5.4 均流箱安装检查记录

工程名称		编号	
施工/验收标准		施工单位	
施工区段			
安装位置		安装日期	
安装里程		施工负责人	
检查项目		检查结果	
电缆安装长度			
均流箱安装位置符合设计要求			
均流箱装配符合设计要求			
均流箱安装稳固、绝缘距离符合设计要求			
电缆无损伤、无中接头，端头制作规范			
电缆连接安装牢固，接触面均匀涂抹 电力复合脂			
电缆敷设美观、弯曲自然，固定牢固、可靠			
电缆与钢轨的焊接位置符合设计要求、焊接可靠			
检查结论：			
☐合格 ☐不合格			
签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		专业技术负责人	专业质量员
		专业工长（施工员）	

C.5.5.5 回流箱安装检查记录，见表 C.5.5.5。

表 C.5.5.5 回流箱安装检查记录

工程名称		编号	
施工/验收标准		施工单位	
施工区段			
安装位置		安装日期	
安装里程		施工负责人	
检查项目	检查结果		
电缆安装长度			
回流箱安装位置符合设计要求			
回流箱装配符合设计要求			
回流箱安装稳固、绝缘距离符合设计要求			
电缆无损伤、无中间接头，端头制作规范			
电缆连接安装牢固，接触面均匀涂抹电力复合脂			
电缆敷设美观、弯曲自然，固定牢固、可靠			
电缆与钢轨的焊接位置符合设计要求、焊接可靠			
检查结论：			
☐合格 ☐不合格			
签字栏	建设（监理）	施工单位	
	单位	专业技术负责人	专业质量员
			专业工长（施工员）

C.5.5.6 电缆支架安装记录，见表 C.5.5.6。

表 C.5.5.6 电缆支架安装记录

工程名称			编号	
施工单位				
施工/验收标准				
施工日期				
安装地点				
规格型号				
检查数量及安装路径				
安装检查依据的标准				
安装检查项目			检查情况	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
检查结果	☐合格 ☐不合格 年 月 日			
专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）

C.5.5.7 整流变压器安装检查记录，见表 C.5.5.7。

表 C.5.5.7 整流变压器安装检查记录

工程名称		编号	
施工单位		施工日期	
施工/验收标准			
施工地点			
型号		制造厂	
出厂编号		出厂日期	
相数		冷却方式	
连接组别		额定容量	
额定电压		额定电流	
短路阻抗		重量	
检查日期			
安装记录			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
检查结论：			
☐合格☐不合格			
签字栏	建设（监理）	施工单位	
	单位	专业技术负责人	专业质量员
			专业工长（施工员）

C.5.5.8 动力变压器安装检查记录，见表 C.5.5.8。

表 C.5.5.8 动力变压器安装检查记录

工程名称		编号		
施工单位		施工日期		
施工/验收标准				
型号		制造厂		
出厂编号		出厂日期		
相数		冷却方式		
连接组别		额定容量		
额定电压		额定电流		
短路阻抗		重量		
检查日期				
安装记录				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
检查结论:				
☐合格☐不合格				
签字 栏	建设（监理） 单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.5.9 盘柜（绝缘）安装检查记录，见表 C.5.5.9。

表 C.5.5.9 盘柜（绝缘）安装检查记录

工程名称		编号		
施工单位		施工日期		
施工/验收标准				
施工地点				
设备名称		制造厂		
出厂日期				
数量及位置				
安装记录				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
备注				
检查结论：				
☐合格 ☐不合格				
签字栏	建设（监理） 单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.5.10 电缆敷设及接续检查记录，见表 C.5.5.10。

表 C.5.5.10 电缆敷设及接续检查记录

工程名称			资料编号		
			工程部位		
施工/验收标准					
施工地点			施工日期		
施工单位			电缆头型式		
电缆型号			额定电压		
出厂日期			制造厂		
安装数量及 敷设路径			起点-终点		
数量（个）		制作日期		制作人	
安装记录					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
检查结论：					
□合格 □不合格					
签字栏	建设（监理）	施工单位			
	单位	专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.5.11 不间断电源（UPS）设备安装检查记录，见表 C.5.5.11。

表 C.5.5.11 不间断电源 UPS）设备安装检查记录

工程名称				资料编号	
施工日期			年 月 日		
施工单位					
施工/验收标准					
施工地点					
配电柜型号			制造厂		
单个电池额定电压			制造厂		
整组额定输入电压			生产日期		
额定工作电压			额定电流		
数量及位置					
安装记录					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
备注					
检查结论：					
☐合格 ☐不合格					
签字栏	建设（监理）单位	施工单位			
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.5.12 排流柜安装记录，见表 C.5.5.12。

表 C.5.5.12 排流柜安装记录

工程名称				资料编号	
施工日期			年 月 日		
施工单位					
施工/验收标准					
施工地点					
规格型号			制造厂		
额定电压			额定电流		
产品序号			出厂日期		
数量及位置					
安装记录					
1					
2					
3					
4					
5					
备注					
检查结论：					
□合格 □不合格					
签字 栏	建设（监理） 单位		施工单位		
			专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.5.14 盘、柜安装检查记录，见表 C.5.5.14。

表 C.5.5.14 盘、柜安装检查记录

工程名称		资料编号		
		施工日期		
施工单位				
施工/验收标准				
施工地点				
设备名称		制造厂		
出厂日期				
数量及位置				
安装记录				
1	外观检查			
2	安装方式			
3	水平、垂直检查			
4	接地检查			
备注				
检查结论：				
□合格 □不合格				
签字栏	建设（监理） 单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.5.15 槽道、管路、桥架、支架安装检查记录，见表 C.5.5.15。

表 C.5.5.15 槽道、管路、桥架、支架安装检查记录

工程名称			资料编号		
			施工日期		
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位			记录日期		
序号	检查项目及要求				记录结果
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
备注	依据：施工图纸号，设计变更/洽商（编号）及有关国家现行标准等。 主要材料名称及规格/型号。				
检查结论：					
□合格 □不合格					
签字栏	建设（监理）	施工单位			
	单位	专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.5.16 光缆敷设及接续施工检查记录，见表 C.5.5.16。

表 C.5.5.16 光缆敷设及接续施工检查记录

工程名称				资料编号	
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位			记录日期	年 月 日	
序号	检查项目及要求			记录结果	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
检查结论：					
☐合格 ☐不合格					
签字 栏	建设（监理） 单位	施工单位			
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.5.17 光缆敷设及接续施工检查记录，见表 C.5.5.17。

表 C.5.5.17 配线检查记录

工程名称				资料编号	
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位				记录日期	
序号	配线位置	配线线缆规格、型号、质量符合设计要求	车载设备配线质量符合设计要求	各类配线标志清晰、正确	
检查结论：					
☐合格 ☐不合格					
签字栏	建设（监理）单位	施工单位			
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.5.18 走线架（槽）安装检查记录，见表 C.5.5.18。

表 C.5.5.18 走线架（槽）安装检查记录

工程名称				资料编号	
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位				记录日期	
序号	走线架（槽）位置	走线架（槽）规格、型号、质量符合设计要求	走线架（槽）安装位置、方法符合设计要求	走线架（槽）安装质量符合设计要求	走线架（槽）安装平直、稳固，用螺栓连接牢固
检查结论：					
☐合格 ☐不合格					
签字栏	建设（监理）单位	施工单位			
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.5.19 电（光）缆引入及安装检查记录，见表 C.5.5.19。

表 C.5.5.19 电（光）缆引入及安装检查记录

工程名称					资料编号		
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期		
序号	电（光）缆引入及安装位置	电（光）缆引入不得有硬弯或背扣，弯曲半径符合设计要求	电（光）缆成端无漏胶，表面光洁无裂缝、气泡	光缆引入及光配线架质量符合设计要求	引入电（光）缆余留量符合设计要求，引入孔用防火材料封堵严密	引入电（光）缆有明确的标识，标识内容正确、清晰	引入电（光）缆防护良好、排列整齐、分段固定
检查结论：							
☐合格☐不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）			

C.5.5.20 防雷设施安装检查记录，见表 C.5.5.20。

表 C.5.5.20 防雷设施安装检查记录

工程名称				资料编号	
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位				记录日期	
序号	防雷设施名称及编号	防雷设施规格、型号、质量符合设计要求	防雷设施的安装位置、方式符合设计要求	防雷设施的安装质量符合设计要求	防雷设施安装牢固、可靠，并清晰标识用途及去向
检查结论：					
☐合格☐不合格					
签字栏	建设（监理）单位	施工单位			
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.5.5.21 接地装置安装及试验检查记录，见表 C.5.5.21。

表 C.5.5.21 接地装置安装及试验检查记录

工程名称				资料编号			
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位				记录日期			
序号	检查内容	检查结果					
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
检查结论：							
☐合格 ☐不合格							
签字栏	建设（监理）	施工单位					
	单位	专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）			

C.5.5.22 驱动主机安装检查记录，见表 C.5.5.22。

表 C.5.5.22 驱动主机安装检查记录

工程名称		资料编号		
工程部位				
施工/验收标准		日期		
检查项目	检查项目及规范标准要求		检查结果	
对重装置				
对重块				
弹性导靴				
滚轮导靴				
上下导靴				
反绳轮				
下撞板				
安全护栅				
补偿绳张紧装置				
井道隔障				
检查结论	☐ 合格 ☐ 不合格			
签字栏	建设（监理） 单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.5.23 对重装置、补偿装置安装检查记录，见表 C.5.5.23。

表 C.5.5.23 对重装置、补偿装置安装检查记录

工程名称		资料编号		
工程部位				
施工/验收标准	日期			
检查项目	检查项目及规范标准要求		检查结果	
对重装置				
对重块				
弹性导靴				
滚轮导靴				
上下导靴				
反绳轮				
下撞板				
安全护栅				
补偿绳张紧装置				
井道隔障				
检查结论		☐ 合格 ☐ 不合格		
签字栏	建设（监理）	施工单位		
	单位	专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.5.25 随行电缆安装质量检查记录，见表 C.5.5.25。

表 C.5.5.25 随行电缆安装质量检查记录

工程名称		资料编号		
工程部位				
施工/验收标准		日期		
检查项目	检查内容及规范标准要求			检查结果
检查结论		☐ 合格 ☐ 不合格		
签字栏	建设（监理）	施工单位		
	单位	专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）

C.5.5.27 施工检查记录，见表 C.5.5.27。

表 C.5.5.27 施工检查记录

工程名称		编号		
		检查日期		
检查部位		检查项目		
检查依据： 施工图号： _____， 设计变更单/工程变更单及有关国家现行标准等。主要材料名称及规格/型号： _____。				
检查内容：				
检查结论：				
签字栏	施工单位		质量员	施工员

C.5.5.28 电气照明装置安装检查记录，见表 C.5.5.28。

表 C.5.5.28 电气照明装置安装检查记录

工程名称				编号		
施工单位						
施工/验收标准						
工程部位				检查日期	年 月 日	
序号	检查项目及要求				检查结果	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
检查结论：						
☐合格☐不合格						
签字栏	监理（建设）单位		施工单位			
			技术负责人	专业工长（施工员）	质量员	

C.5.5.29 电线（缆）钢导管安装检查记录，见表 C.5.5.29。

表 C.5.5.29 电线（缆）钢导管安装检查记录

工程名称						编号		
施工单位								
施工/验收标准								
分部工程						检查日期	年 月 日	
序号	用途	管径 (mm)	弯曲半径 (mm)	埋深	连接 方式	管口临 时封堵	接地 情况	检查结果
签 字 栏	建设（监理） 单位	施工单位						
		技术负责人		专业工长（施工员）		质量员		

C.5.5.30 成套开关柜（盘）安装检查记录，见表 C.5.5.30。

表 C.5.5.30 成套开关柜（盘）安装检查记录

工程名称				编号		
施工单位						
施工/验收标准						
分部工程				检查日期	年 月 日	
开关柜（盘）名			型		数量	
生产厂家					出厂日期	年 月
项目	检查项目			允许偏差 (mm)	最大偏差 (mm)	
基 础 型 钢 安 装						
开 关 柜 安 装						
检查结果：						
□合格 □不合格						
签 字 栏	监理（建设）		施工单位			
	单位		技术负责人	专业工长(施工员)	质量员	

C.5.5.31 盘、柜安装及二次接线检查记录，见表 C.5.5.31。

表 C.5.5.31 盘、柜安装及二次接线检查记录

工程名称				编号		
施工单位						
施工/验收标准						
工程部位				安装地点		
盘、柜名称			出厂编号			
序列编号			额定电压		安装数量	
生产厂					检查日期	年 月 日
序号	检查项目					检查结果
检查结论：						
☐合格 ☐不合格						
签字 栏	监理（建设） 单位		施工单位			
			技术负责人	专业工长（施工员）	质量员	

C.5.5.32 电机安装检查记录，见表 C.5.5.32。

表 C.5.5.32 电机安装检查记录

工程名称		编号	
施工单位			
施工/验收标准			
设备名称	安装地点		
电机型号	设备位号		
生产厂	额定数据		
检查日期	产品编号		
序号	检查项目及规范要求		检查结果
检查结论：			
☐合格 ☐不合格			
签字栏	监理（建设）单位	施工单位	
		技术负责人	专业工长（施工员）
			质量员

C.5.5.33 变压器安装检查记录，见表 C.5.5.33。

表 C.5.5.33 变压器安装检查记录

工程名称				编号		
施工单位						
施工/验收标准						
工程部位				安装地点		
变压器型号			出厂编号		检查日期	年 月 日
序号	检查项目及规范要求					检查结果
检查结论：						
☐合格 ☐不合格						
签字栏	监理（建设）单位	施工单位				
		技术负责人	质量员		工长	

C.5.5.34 高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录，见表 C.5.5.34。

表 C.5.5.34 高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录

工程名称		编号	
施工单位			
施工/验收标准			
工程部位		安装地点	
设备名称		检查日期	年 月 日
生产厂		额定数据	
规格型号		出厂编号	
序号	检查项目		检查结果
检查结论：			
☐ 合格 ☐ 不合格			
签字栏	监理（建设） 单位	施工单位	
		技术负责人	专业工长（施工员）

C.5.5.35 电缆头（中间接头）制作记录，见表 C.5.5.35。

表 C.5.5.35 电缆头（中间接头）制作记录

工程名称					编号		
施工单位							
施工/验收标准							
工程部位							
电缆敷设方式					记录日期	年 月 日	
序号	电缆编号						
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
检查结论：							
☐合格 ☐不合格							
签字栏	监理（建设）		施工单位				
	单位		技术负责人	质量员	操作人员		

C.5.5.36 电气设备空载试运行记录，见表 C.5.5.36。

表 C.5.5.36 电气设备空载试运行记录

工程名称					编号			
施工单位								
施工/检验标准								
试运项目					填写日期			
试运时间		由 日 时 分开始至 日 时 分结束						
运行 负 荷 记 录	运行时间	运行电压（V）			运行电流（A）			温度 （℃）
		L1-N （L1-L2）	L2-N （L2-L3）	L3-N （L3-L1）	L1 相	L2 相	L3 相	
	试运行情况记录：							
□合格 □不合格								
签 字 栏	建设（监理） 单位	施工单位						
		专业技术负责人		专业质量员		专业工长（施工员）		

C.5.5.37 漏电开关模拟试验记录，见表 C.5.5.37。

表 C.5.5.37 漏电开关模拟试验记录

工程名称				编号		
施工单位						
施工/检验标准						
试验器具				试验日期		
安装部位	型号	设计要求		实际测试		
		动作电流 (mA)	动作时间 (mS)	动作电流 (mA)	动作时间 (mS)	
测试结论：						
☐合格 ☐不合格						
签 字 栏	建设（监理）	施工单位				
	单位	专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）		

C.5.5.38 电力电缆试验记录，见表 C.5.5.38。

表 C.5.5.38 电力电缆试验记录

工程名称					编号				
(子) 分部工程					日期				
施工单位					分项工程				
分包单位					项目经理				
施工/验收标准					分包项目经理				
额定电压 (KV)		电缆线路		起处		止处			
绝缘电阻 (MΩ)		A-B.C.E							
		B-A.C.E							
		C-A.B.E							
直流耐压 及泄漏电流		试验电压	0.25Vs	0.50Vs	0.75Vs	Vs			
						1min	3min	5min	10min
		A-B.C.E							
		B-A.C.E							
		C-A.B.E							
相位检查及试验结果:									
□合格 □不合格									
签 字 栏	建设 (监理) 单位		施工单位						
			专业技术负责人	专业工长 (施工员)		测试人员			

C.5.5.39 交流电动机试验记录，见表 C.5.5.39。

表 C.5.5.39 交流电动机试验记录

工程名称					编号			
(子) 分部工程					日期			
施工单位					分项工程名称			
分包单位					项目经理			
施工/验收标准					分包项目经理			
铭 牌	型号		容量			频率		
	定子电压		定子电流			转数		
	制造厂		出厂号			出厂日期		
直流	项目	A-x	B-y	C-z				
电阻	电阻 (Ω)							
绝缘	项目	15s	60s	K 值				
电阻	电阻 (MΩ)							
空载	项目	A	B	C				
电流	电流 (A)							
极性								
交流耐压		千伏1分钟						
试验结果:								
合格不合格								
签 字 栏	建设 (监理)		施工单位					
	单位		专业技术负责人	专业工长 (施工员)		测试人员		

C.5.5.40 变压器试验记录，见表 C.5.5.40。

表 C.5.5.40 变压器试验记录

工程名称								编号				
分部工程				分项工程				日期				
施工单位								安装地点				
分包单位								项目经理				
施工/验收标准								项目经理				
铭牌	型号			位号			接线组别				额定容量	KVA
	额定初级电压			额定次级电压				V		频率		
	额定初级电流			额定次级电流				A		相数		
	冷却方式					容许温升				短路阻抗		
	制造厂					出厂编号				出厂日期		
绝缘电阻	项目	耐压前						耐压后				
	测试位置	15"		16"		K 值		15"		16"		K 值
	高压-地											
	高压-低压											
	低压-地											
交流耐压		高压~低、地千伏-1分钟						低压~高压、地千伏-1分钟				
直流电阻	开关位置	I		II		III		低压线圈		直流电阻		
	高压线圈	A~B							a~b			
		B~C							b~c			
		C~A							c~a			
	误差				%		%		%		误差	

续表 C.5.5.40

变 压 比	高压	分接开关位置	变压比K			误差
		I	ab	bc	ca	
		II	ab	bc	ca	
		III	ab	bc	ca	
冲击合闸试验 ：						
接线级别（极性） ：					测试温 度	
试验结论： ☐合格 ☐不合格						
签 字 栏	建设（监理）单位		施工单位			
			专业技术负责人	专业工长（施工员）	测试人员	

C.5.6 站台门工程施工专用表格。

C.5.6.1 站台门门槛绝缘检测记录表，见表 C.5.6.1。

表 C.5.6.1 站台门门槛绝缘检测记录表

工程名称					
施工站名		施工工序		左线 ☐ 右线 ☐	
施工单位					
监理单位					
建设单位					
检验项目及质量要求					
测量仪器	绝缘摇表 0-500 MΩ	合格标准	$0.5\text{M}\Omega \geq$	检测方法	表笔分别连接绝缘面及接地面，匀速摇动手柄进行读数
位置	测量数值/ 单位 MΩ	位置	测量数值/ 单位 MΩ	位置	测量数值/单位 MΩ
施工单位质量员：			监理工程师：		
年 月 日			年 月 日		

C.5.7 电（扶）梯工程施工专用表格。

C.5.7.1 工程信息和产品规格，见表 C.5.7.1。

表 C.5.7.1 工程信息和产品规格

合同编号			项目名称	
订单号			梯号	
安装地址				
现场管理方 联络人			联系电话	
安装单位			安装合同号	
开工日期	年 月 日		安装许可编号	
安装公司项目 经理			安装班组长	
产品规格	型号 KL	— ° — 速度 m/s 提升高度 mm		
梯型	扶梯 ☐ /公共交通 ☐ /人行道 ☐ /重载公共交通 ☐			
结构	整体 ☐ /分段 ☐ 分段数___；无支撑 ☐ /有支撑 ☐ 支撑数___			
使用环境	室内 ☐ /室外 ☐ /其他 ☐			
结论	安装过程质量检查符合《扶梯、人行道安装过程质量检验记录》 要求			
安装单位填写	安装负责人：		专检人员	专检人员：
	日期：	年 月 日	填写	日期： 年 月 日
备注：				

C.5.7.2 开箱验货部件缺损单，见表 C.5.7.2。

表 C.5.7.2 开箱验货部件缺损单

项目内容及要求

- 1、整机型号、规格与实物铭牌上的参数应相符。
- 2、主要部件的外观不应有变形、损坏、腐蚀等。
- 3、资料确认。
- 4、产品进场和开箱清点中的问题和处理情况记录在下表中，在“内容描述”一栏中必须注明问题发现的日期。
- 5、问题处理过程的相关资料可作为本记录的附件。

收货日期： 年 月 日

序号	物料编码	物料描述	问题		处理情况	处理人
			内容描述	所需数量		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
使用方： _____年 月 日				厂家专检： _____年 月 日		

C.5.7.3 隐蔽工程记录，见表 C.5.7.3。

表 C.5.7.3 隐蔽工程记录

示意图：

类别	项目	序号	检验内容与要求（单位：mm）	自检	专检	复检
A	隐蔽工程	1		上_____	上_____	
				下_____	下_____	
A		2		上_____	上_____	
				下_____	下_____	
隐蔽工程不符合项小计				A 类（ ）项		
				B 类（ ）项		
				C 类（ ）项		
安装自检：_____年_____月_____日 厂家专检：_____年_____月_____日						

C.5.7.4 相邻区域安装过程记录，见表 C.5.7.4。

表 C.5.7.4 相邻区域安装过程记录

类别	项目	序号	检验内容与要求（单位：mm）	自检	专检	复检			
		1							
		2							
		3							
		4							
		5							
		6							
		7							
		8							
		9							
		10							
		11							
		12							
		13							
		14							
		15							
相邻区域安装不符合项小计				A 类（ ）项					
				B 类（ ）项					
				C 类（ ）项					
安装自检：			厂家专检：						
_____年_____月_____日			_____年_____月_____日						

C.5.7.5 扶手与围裙板安装过程记录，见表 C.5.7.5。

表 C.5.7.5 扶手与围裙板安装过程记录

类别	项目	序号	检验内容与要求（单位：mm）	自检	专检	复检			
		1							
		2							
		3							
		4							
		5							
		6							
		7							
		8							
		9							
		10							
		11							
		12							
		13							
		14							
		15							
扶手与围裙板安装不符合项小计				A 类（ ）项					
				B 类（ ）项					
				C 类（ ）项					
安装自检：			厂家专检：						
_____年_____月_____日			_____年_____月_____日						

C.5.7.6 调试过程记录，见表 C.5.7.6。

表 C.5.7.6 调试过程记录

类别	项目	序号	检验内容与要求（单位：mm）	自检	专检	复检			
		1							
		2							
		3							
		4							
		5							
		6							
		7							
		8							
		9							
		10							
		11							
		12							
		13							
		14							
		15							
调试过程不符合项小计				A 类（ ）项					
				B 类（ ）项					
				C 类（ ）项					
安装自检：			厂家专检：						
_____年_____月_____日			_____年_____月_____日						

C.5.7.7 电气部分安装过程记录，见表 C.5.7.7。

表 C.5.7.7 电气部分安装过程记录

类别	项目	序号	检验内容与要求（单位：mm）	自检	专检	复检			
		1							
		2							
		3							
		4							
		5							
		6							
		7							
		8							
		9							
		10							
		11							
		12							
		13							
		14							
		15							
电气部分安装不符合项小计				A 类（ ）项					
				B 类（ ）项					
				C 类（ ）项					
安装自检：			厂家专检：						
_____年_____月_____日			_____年_____月_____日						

C.5.7.8 试运行过程记录，见表 C.5.7.8。

表 C.5.7.8 试运行过程记录

类别	项目	序号	检验内容与要求（单位：mm）	自检	专检	复检
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
试运行过程不符合项小计				A 类（ ）项		
				B 类（ ）项		
				C 类（ ）项		
安装自检： _____年_____月_____日			厂家专检： _____年_____月_____日			

C.5.7.9 新增过程检验项目，见表 C.5.7.9。

表 C.5.7.9 新增过程检验项目

类别	项目	序号	安装技术范围	自检	专检	复检
安装自检：____年____月____日 厂家专检：____年____月____日						

C.6 施工试验检测料资料

C.6.1 施工试验记录（通用），见表 C.6.1。

表 C.6.1 施工试验记录（通用）

工程名称		编号	
施工单位			
试验/检测标准			
施工部位		试验编号	
试验日期		规格、材质	
试验项目：			
试验内容：			
结论：			
试验单位			
批准	审核	试验	
报告日期			

C.6.2 设备单机试运转记录，见表 C.6.2。

表 C.6.2 设备单机试运转记录

工程名称		编号		
		试运转日期		
设备名称		设备编号		
规格型号		额定数据		
生产厂家		设备所在系统		
序号	试验项目	试验记录	试验结论	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
试运转结论：				
签字栏	施工单位		施工员	质量员
	监理单位		监理工程师	

C.6.3 系统试运转调试记录，见表 C.6.3。

表 C.6.3 系统试运转调试记录

工程名称		编号		
		试运转调试日期		
试运转调试项目		试运转调试部位		
试运转调试内容：				
试运转调试结论：				
签字栏	施工单位		施工员	质量员
	监理单位		监理工程师	

C.6.4 砌筑砂浆试块强度统计、评定记录，见表 C.6.4。

表 C.6.4 砌筑砂浆试块强度统计、评定记录

工程名称					编号				
强度等级					养护方法				
统计日期		年 月 日至 年 月 日			结构部位				
试块组数 n		强度标准值 $f_{c,k}$ (MPa)			平均值 m_{fc} (MPa)		最小值 $f_{c, \min}$ (MPa)		
每 组 强 度 值 (MPa)									
判定 式	$m_{fc} \geq 1.1 f_{c,k}$				$f_{c, \min} \geq 0.85 f_{c,k}$				
结果									
结论:									
签 字 栏	施工 单位				项目技术 负责人				
	监理 单位				监理工程师				

C.6.5 混凝土试块强度统计、评定记录，见表 C.6.5。

表 C.6.5 混凝土试块强度统计、评定记录

工程名称					编号					
强度等级					养护方法					
统计期	年 月 日至 年 月 日				结构部位					
试块组 n	强度标准 $f_{cu \cdot k}$ (MPa)		平均值 m_{fcu} (MPa)		标准差 S_{fcu} (MPa)		最小值 $f_{cu \cdot min}$ (MPa)		合格判定系数	
									λ_1	λ_2
每 组 强 度 值 (MPa)										
评 定 界 限	☐ 统计方法						☐ 非统计方法			
	$f_{cu \cdot k}$	$f_{cu \cdot k} + \lambda_1 S_{fcu}$		$\lambda_2 \times f_{cu \cdot k}$		$\lambda_3 f_{cu \cdot k}$		$\lambda_4 f_{cu \cdot k}$		
判 定 式	$m_{fcu} \geq f_{cu \cdot k} + \lambda_1 S_{fcu}$			$f_{cu \cdot min} \geq \lambda_2 \times f_{cu \cdot k}$		$m_{fcu} \geq \lambda_3 f_{cu \cdot k}$		$f_{cu \cdot min} \geq \lambda_4 f_{cu \cdot k}$		
结 果										
结论:										
签 字 栏	施 工 单 位					项目技术负责人				
	监 理 单 位					监理工程师				

C.6.6 钢轨焊接接头外观检查记录表，见表 C.6.6。

表 C.6.6 钢轨焊接接头外观检查记录表

工程名称				编号		
				日期		
施工/检验标准						
里程				工程部位		
施工单位				监理单位		
轨节焊头 编号	平直度 (mm/1m)			是否有横 向打磨痕 迹	母材打磨 深度< 0.5mm	备注
	轨顶面+0.20	轨头内侧工 作面+0.20	轨底 +0.50			
检查结论： ☐ 合格 ☐ 不合格						
签字栏	建设（监理） 单位	施工单位				
		专业技术负责人	专业工长 （施工员）	质量员		

C.6.8 管道通球试验记录，见表 C.6.8。

表 C.6.8 管道通球试验记录

工程名称		编号		
		试验日期		
试验部位		管径（mm）		
试验要求：				
试验记录：				
试验结论：				
签 字 栏	施工单位		施工员	质量员
	监理单位		监理工程师	

C.6.9 灌（满）水试验记录，见表 C.6.9。

表 C.6.9 灌（满）水试验记录

工程名称			编号	
			试验日期	
分项工程名称			材质、规格	
试验标准及要求：				
试验部位	灌（满）水情况	灌（满）水持续时间（min）	液面检查情况	漏渗检查情况
试验结论：				
签字栏	施工单位		施工员	质量员
	监理单位		监理工程师	

C.6.10 强度严密性试验记录，见表 C.6.10。

表 C.6.10 强度严密性试验记录

工程名称			编 号		
			试验日期		
分项工程名称			试验部位		
材质、规格			压力表编号		
试验要求：					
试 验 记 录					
试验结论：					
签 字 栏	施 工 单 位		施 工 员	质 量 员	
	监 理 单 位		监 理 工 程 师		

C.6.11 通水试验记录，见表 C.6.11。

表 C.6.11 通水试验记录

工程名称			编号	
			试验日期	
分项工程名称			试验部位	
试验系统简述：				
试验要求：				
试验记录：				
试验结论：				
签 字 栏	施工单位		施工员	质量员
	监理单位		监理工程师	

C.6.12 吹（冲）洗（脱脂）试验记录，见表 C.6.12。

表 C.6.12 吹（冲）洗（脱脂）试验记录

工程名称			编号		
			试验日期		
分项工程名称			试验部位		
试验要求：					
试验记录：					
试验结论：					
签字 栏	施工单位		施工员		质量员
	监理单位		监理工程师		

C.6.13 补偿器安装记录，见表 C.6.13。

表 C.6.13 补偿器安装记录

工程名称		编号		
		日期		
设计压 MPa		固定支架间距		
补偿器安装部位		管内介质温度℃		
补偿器规格型号		补偿器材质		
计算预拉值		实际预拉值		
需要说明的事项:				
签字栏	施工单位		施工员	质量员
	监理单位		监理工程师	

C.6.14 安全附件安装检查记录，见表 C.6.14。

表 C.6.14 安全附件安装检查记录

工程名称		编号		
检查部位		检查日期		
检查项目		检查结果		
压力表				
安全阀				
水位计				
报警装置				
检测结论:				
签字栏	施工单位		施工员	质量员
	监理单位		监理工程师	

C.6.15 锅炉封闭及烘炉（烘干）记录，见表 C.6.15。

表 C.6.15 锅炉封闭及烘炉（烘干）记录

工程名称			编号		
			试验日期		
分项工程名称			试验部位		
试验仪器型号及精度					
锅炉型号规格			生产厂家		
烘炉过程					
烘炉结果					
签字 栏	施工单位			施工员	质量员
	监理单位			监理工程师	

C.6.16 锅炉煮炉试验记录，见表 C.6.16。

表 C.6.16 锅炉煮炉试验记录

工程名称				编号	
锅炉型号		安装位号		煮炉日期	
试验要求：					
需要说明的事项：					
签字 字 栏	施工单位		施工员		质量员
	监理单位		监理工程师		

C.6.17 锅炉试运行记录，见表 C.6.17。

表 C.6.17 锅炉试运行记录

工程名称		编号		
		试运行日期		
试运行简要过程：				
需用说明的事项：				
试运行结论：				
签 字 栏	建设单位	监理单位	使用单位	施工单位
	代表签字：	代表签字：	代表签字：	代表签字：
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

C.6.18 电气接地电阻测试记录，见表 C.6.18。

表 C.6.18 电气接地电阻测试记录

工程 名称											编号	
											测试 日期	
仪表 型号						天气情况			气温 (℃)			
组别	设计值 (Ω)	检测值 (Ω)	季节系数		实际值 (Ω)		接地类型					
位置图:												
月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
季节 系数	1.05	1.05	1	1.6	1.9	2	2.2	2.55	1.6	1.55	1.55	1.35
测试结论:												
签 字 栏	施工单位							施工员		质量员		
	监理单位							监理工程师				

C.6.20 电气绝缘电阻测试记录，见表 C.6.20。

表 C.6.20 电气绝缘电阻测试记录

工程名称									编号					
									测试日期					
计量单位		MΩ							天气情况					
仪表型号							电压				环境			
											温度			
层数	箱盘 编号	回路 号	相间			相对零			相对地		零对地			
			L1- L2	L2- L3	L3- L1	L1- N	L2- N	L3- N	L1- PE	L2- PE	L3- PE	N-PE		
测试结论：														
签 字 栏	施工单位								质量员		施工员			
	监理单位								监理工程师					

C.6.21 电气器具通电安全检查记录，见表 C.6.21。

表 C.6.21 电气器具通电安全检查记录

工程名称													编号							
													检查日期							
房间/区域	开关						灯具						插座							
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
检查结论：																				
签字栏	施工单位												施工员		质量员					
	监理单位												监理工程师							

C.6.22 电气设备空载试运行记录，见表 C.6.22。

表 C.6.22 电气设备空载试运行记录

工程名称						编号			
试运行时间	由____日____时____分 至____日____时____分					试运行日期			
设备名称	运行时间	运行电压（V）			运行电流（A）			温度℃	
		L ₁ -N (L ₁ -L ₂)	L ₂ -N (L ₂ -L ₃)	L ₃ -N (L ₃ -L ₁)	L ₁	L ₂	L ₃		
仪表、机械的运行情况及单独安装的电气设备交接试验结果（可加附页）：									
签字栏	施工单位				施工员		质量员		
	监理单位				监理工程师				

C.6.23 建筑物照明通电试运行记录，见表 C.6.23。

表 C.6.23 建筑物照明通电试运行记录

工程名称					编号			
额定电流			额定电压			填写日期	年 月 日	
试运时间		由 日 时 分开始，至 日 时 分结束。						
运行 负荷 记录	运行 时间	运行电压（V）			运行电流（A）			回路 温度 （℃）
		L ₁ -N （L ₁ -L ₂ ）	L ₂ -N （L ₂ -L ₃ ）	L ₃ -N （L ₃ -L ₁ ）	L ₁ 相	L ₂ 相	L ₃ 相	
	试运行情况记录：							
签字 栏	施工 单位					施工员	质量员	
	监理 单位					监理工程师		

C.6.24 大型照明灯具承载试验记录，见表 C.6.24。

表 C.6.24 大型照明灯具承载试验记录

工程名称			编号	
			试验日期	
灯具名称	安装部位	数量	灯具自重 (kg)	试验载重 (kg)
检查结论:				
签字 栏	施工单位		施工员	质量员
	监理单位		监理工程师	

C.6.25 漏电开关模拟试验记录，见表 C.6.25。

表 C.6.25 漏电开关模拟试验记录

工程名称			编号		
施工单位					
施工/检验标准					
试验器具		试验日期			
安装部位	型号	设计要求		实际测试	
		动作电流 (mA)	动作时间 (mS)	动作电流 (mA)	动作时间 (mS)
测试结论：					
☐ 合格 ☐ 不合格					
签字栏	建设（监理） 单位	施工单位			
		专业技术 负责人	专业质量员	专业工长（施工员）	

C.6.26 大容量电气线路结点测温记录，见表 C.6.26。

表 C.6.26 大容量电气线路结点测温记录

工程名称			编号		
施工单位					
施工/检验标准					
测试地点			测试品种	导线□/母线□/开关□	
测试工具			测试日期		
测试回路（部位）	测试时间	电流（A）	设计温度（℃）	测试温度（℃）	
测试结论：					
□ 合格 □ 不合格					
签字栏	建设	施工单位			
	(监理)	专业技术	专业质量员		专业工长（施工员）
	单位	负责人			

C.6.27 避雷带支架拉力测试记录，见表 C.6.27。

表 C.6.27 避雷带支架拉力测试记录

工程名称					编号		
施工单位							
施工/ 检验标准							
测试部位				测试日期			
序号	拉力 (kg)	序号	拉力 (kg)	序号	拉力 (kg)	序号	拉力 (kg)
检查结论： ☐ 合格 ☐ 不合格							
签字栏	建设（监 理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质量员		专业工长（施工员）		

C.6.28 风管漏光检测记录，见表 C.6.28。

表 C.6.28 风管漏光检测记录

工程名称		编号		
		检测日期		
系统名称		工作压力 (Pa)		
系统接缝 总长度 (m)		每 10m 接缝为一检测段的分段数		
检测光源				
分段序号	实测漏光点数 (个)	每 10m 接缝的允许漏光点数 (个/10m)	结论	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
总漏光数 (个)			每 100m 接缝的允许漏光点数 (个/100m)	
检测结论:				
签字栏	施工单位		施工员	质量员
	监理单位		监理工程师	

C.6.29 风管漏风检测记录，见表 C.6.29。

表 C.6.29 风管漏风检测记录

工程名称		编号			
		检测日期			
系统名称		工作压力 (Pa)			
系统总面积 (m ²)		试验压力 (Pa)			
试验总面积 (m ²)		系统检测分段数			
检测区段图示：		分段实测数值			
		序号	分段表面积 (m ²)	试验压力 (Pa)	实际漏风量 (m ³ /h)
		1			
		2			
		3			
		4			
		5			
		6			
		7			
		8			
系统允许漏风量 [m ³ / (m ² h)]		实测系统漏风量 [m ³ / (m ² h)]			
检测结论：					
签字栏	施工单位		施工员	质量员	
	监理单位		监理工程师		

C.6.30 现场组装除尘器、空调机漏风检测记录，见表 C.6.30。

表 C.6.30 现场组装除尘器、空调机漏风检测记录

工程名称		编号		
		检测日期		
系统名称				
设备名称		型号规格		
总风量 (m³/h)		允许漏风率 (%)		
工作压力 (Pa)		测试压力 (Pa)		
允许漏风量 (m³/h)		实际漏风量 (m³/h)		
检测记录:				
检测结论:				
签字栏	施工单位		施工员	质量员
	监理单位		监理工程师	

C.6.31 各房间室内风量温度测量记录，见表 C.6.31。

表 C.6.31 各房间室内风量温度测量记录

工程名称				编号	
				测量日期	
系统名称				系统位置	
项目房间（测点） 编号		风量（m³/h）			所在房间 室内温度
		设计风量 Q 设	实际风量 Q 实	相对差 $\delta=(Q_{\text{设}}-Q_{\text{实}})/Q_{\text{设}}$	
签字栏	施工单位			施工员	质量员
	监理单位			监理工程师	

C.6.32 管网风量平衡记录，见表 C.6.32。

表 C.6.32 管网风量平衡记录

工程名称						编号					
						测量日期					
系统名称											
使用仪器名称及精度											
测点 编号	风管规格 (mm×mm)	断面 积 (m²)	平均分压 (Pa)			风速 m/s	风量 (m³/h)		相对 差	备注	
			动压	静压	全压		设计 (Q 设)	实际 (Q 实)			
检测结论：											
签 字 栏	施工单位					施工员		质量员			
	监理单位					监理工程师					

C.6.33 空调系统试运转调试记录，见表 C.6.33。

表 C.6.33 空调系统试运转调试记录

工程名称			编号	
			调试时间	
系统名称			调试项目	
调试要求：				
调试记录：				
调试结论：				
签字 字 栏	施工单位		施工员	质量员
	监理单位		监理工程师	

C.6.34 空调水系统试运转调试记录，见表 C.6.34。

表 C.6.34 空调水系统试运转调试记录

工程名称			编号	
			试运转调试日期	
设计空调冷（热）水总流量（Q 设） (m ³ /h)			相对差	
实际空调冷（热）水总流量（Q 实） (m ³ /h)				
空调冷（热）水供水温度（℃）			空调冷（热）水回水温度（℃）	
设计冷却水总流量（Q 设）（m ³ /h）			相对差	
实际冷却水总流量（Q 实）（m ³ /h）				
冷却水供水温度（℃）			冷却水回水温度（℃）	
试运转、调试内容：				
试运转、调试结果：				
签字 栏	施工单位		施工员	质量员
	监理单位		监理工程师	

C.6.35 制冷系统气密性试验记录，见表 C.6.35。

表 C.6.35 制冷系统气密性试验记录

工程名称			编号	
			试验日期	
系统范围			试验部位	
管道编号	气密性试验			
	试验介质	试验压力（MPa）	停压时间	试验结果
管道编号	真空试验			
	设计真空度（kPa）	试验真空度（kPa）	试验时间	试验结果
管道编号	充制冷剂试验			
	充制冷剂压力（MPa）	检漏仪器	补漏位置	试验结果
试验结论：				
签字栏	施工单位		施工员	质量员
	监理单位		监理工程师	

C.6.36 净化空调系统测试记录，见表 C.6.36。

表 C.6.36 净化空调系统测试记录

工程名称			编号	
			测试日期	
系统名称			洁净室级别	
仪器型号			仪器编号	
高效过滤器测试情况	型号		数量	
室内洁净度测试情况				
测试结论：				
签字栏	施工单位		施工员	质量员
	监理单位		监理工程师	

C.6.37 防排烟系统联合试运行记录，见表 C.6.37。

表 C.6.37 防排烟系统联合试运行记录

工程名称					编号		
					试运行时间		
试运行项目					试运行楼层		
风道类型					风机类别型号		
电源型式					防火（风）阀类别		
序号	风口尺寸	风速（m/s）	风量（m³/h）		相对差	风压（Pa）	
			设计风量（Q 设）	实际风量（Q 实）			
试运行结果：							
签 字 栏	施 工 单 位		施 工 员		质 量 员		
	监 理 单 位		监 理 工 程 师				

C.6.38 44 小时设备及系统稳定性运行测试报告，见表 C.6.38。

表 C.6.38 144 小时设备及系统稳定性运行测试报告

工程名称					
施工单位		测试单位			
施工/检验标准					
测试开始时间		测试结束时间			
序号	系统名称	运行开始时间	运行结束时间	运行情况	
	通信系统				
1	传输系统				
2	公务电话系统				
3	专用电话系统				
4	无线通信系统				
5	视频监控系统				
6	广播系统				
7	时钟系统				
8	电源系统				
9	集中告警系统				
	公安通信系统				
1	公安计算机网络系统				
2	公安视频系统				
3	公安无线系统				
4	公安电源系统				
5	政务无线系统				
	民用通信系统				
1	民用传输系统				
2	民用无线系统				
3	民用电源系统				
测试结果					
☐ 合格 ☐ 不合格					
供应商	施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	运营单位

C.6.39 源设备安装检查记录，见表 C.6.39。

表 C.6.39 电源设备安装检查记录

工程名称							
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期		年 月 日
序号	电源设备名称及编号	电源设备规格、型号、质量符合设计要求	电源设备安装位置、方式符合设计要求	电源设备安装质量符合设计要求	不间断电源（UPS）安装质量符合设计要求	电源线布放符合设计要求	
检查结论：							
☐ 合格 ☐ 不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质量员	专业工长（施工员）			

C.7 施工质量验收记录

C.7.1 检验批质量验收记录，见表 C.7.1。

表 C.7.1 检验批质量验收记录

编号：

单位工程名称				分部工程		
分项工程名称				验收部位		
施工总承包单位				项目经理	专业工长	
专业承包单位				项目经理	施工班长	
施工执行标准名称及编号						
施工质量验收规范的规定				施工单位检查评定记录	监理（建设）单位验收记录	
主控项目						
一般项目						
施工单位检查评定结果：						
质量检查员：年 月 日						
监理或建设单位验收结论：						
监理工程师或建设单位项目专业技负责人：年 月 日						

C.7.2 分项工程质量验收记录，见表 C.7.2。

表 C.7.2 分项工程质量验收记录

工程名称		结构类型 (设备类型)		检验批数	
施工单位		项目经理		项目技术 负责人	
分包单位		分包单位负责人		分包项目 经理	
序号	检验批部位、区段		施工单位检查 评定结果	监理（建设） 单位验收结论	
1					
2					
3					
6					
7					
8					
9					
10					
检查 结论	项目专业技术负责人： 年 月 日		验收 结论	监理工程师（建设单位项目专业 技术负责人）： 年 月 日	

C.7.3 分项工程质量验收记录，见表 C.7.3。

表 C.7.3 分部（子分部）工程质量验收记录表

工程名称			结构类型 (设备类型)		层数	
施工单位			技术部门 负责人		质量部门 负责人	
分包单位			分包单位 负责人		分包技术 负责人	
序号	分项工程名称	检验批数	施工单位检查评定			监理 (建设) 单位验收 结论
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
质量控制资料						
安全和功能检查（检测） 报告						
观感质量验收						
验收 单位	专业承包单位	项目经理				年 月 日
	施工总承包单位	项目经理				年 月 日
	勘察单位	项目负责人				年 月 日
	设计单位	项目负责人				年 月 日
	监理（建设） 单位	总监理工程师 (建设单位项目专业负责人)				年 月 日

C.8 工程竣工验收资料

C.8.1 单位（子单位）工程质量验收记录，见表 C.8.1。

表 C.8.1 单位（子单位）工程质量验收记录

工程名称		结构类型		层数/建筑面积	
施工单位		技术负责人		开工日期 年 月 日	
项目经理		项目技术负责人		完工日期 年 月 日	
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程验收	共__分部，经查符合设计及标准规定__分部。			
2	质量控制资料核查	共__项，经核查符合规定__项。			
3	安全和使用功能抽查结果	共核查__符号规定项，共抽查__项，符合规定__项，折返处理符号规定__项。			
4	观感质量验收	共抽查__项，达到“好”和“一般”的__项，经返修处理符合要求的__项。			
5	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
	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)
	项目负责人:	总监理工程师:	项目经理:	项目负责人:	项目负责人:
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

C.8.2 （车站工程）单位（子单位）工程质量控制资料核查记录，
见表 C.8.2。

表 C.8.2 （车站工程）单位（子单位）工程质量控制资料核查记录

工程名称		资料编号			
施工单位					
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	建筑与结构	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		工程定位测量、放线记录			
3		原材料出厂合格证书及进场检（试） 验报告			
4		施工试验报告及见证检测报告			
5		隐蔽工程验收记录			
6		施工记录			
7		预制构件、预拌混凝土合格证			
8		地基、基础、主体结构检验及抽样检测 资料			
9		分项、分部工程质量验收记录			
10		工程质量事故及事故调查处理资料			
11		新材料、新工艺施工记录			
1	给排水与采暖	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料、配件出厂合格证书及进场检（试） 验报告			
3		管道、设备强度试验、严密性试验记录			
4		隐蔽工程验收记录			
5		系统清洗、灌水、通水、通球试验记录			
6		施工记录			
7		分项、分部工程质量验收记录			
1	建筑电气	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料、配件出厂合格证书及进场检（试） 验报告			
3		设备调试记录			
4		接地、绝缘电阻测试记录			
5		隐蔽工程验收记录			

续表 C.8.2

6		施工记录			
7		分项、分部工程质量验收记录			
1	通风与空调	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料设备出厂合格证书及进场检（试） 验报告			
3		制冷、空调、水管强度试验、严密性试 验记录			
4		隐蔽工程验收记录			
5		制冷设备运行调试记录			
6		通风、空调系统调试记录			
7		施工记录			
8		分项、分部工程质量验收记录			
1	建筑智能化	图纸会审、设计变更、洽商记录、竣工 图及设计说明			
2		材料、设备出厂合格证书及技术文件及 进场检（试） 验报告			
3		隐蔽工程验收记录			
4		系统功能测定及设备调试记录			
5		系统技术、操作和维护手册			
6		系统管理、操作人员培训记录			
7		系统检测报告			
8		分项、分部工程质量验收记录			
结论：					
检查小组成员：					
年 月 日					

C.8.3 （区间工程）单位（子单位）工程质量控制资料核查记录，
见表 C.8.3。

表 C.8.3 （区间工程）单位（子单位）工程质量控制资料核查记录

工程名称		资料编号			
施工单位					
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	建筑 与 结 构	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		工程定位测量、放线记录			
3		原材料出厂合格证书及进场检 （试）验报告			
4		施工试验报告及见证检测报告			
5		隐蔽工程验收记录			
6		施工记录			
7		预制构件、预拌混凝土合格证			
8		地基、基础、主体结构检验及抽 样检测资料			
9		分项、分部工程质量验收记录			
10		工程质量事故及事故调查处理 资料			
11		新材料、新工艺施工记录			
1	风 水 电	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料、配件出厂合格证书及进场 检（试）验报告			
3		管道、设备强度试验、严密性试 验记录			
4		设备调试记录			
5		制冷、空调、水管强度试验、严 密性试验记录			

C.8.4 （轨道工程）单位（子单位）工程质量控制资料核查记录，
见表 C.8.4

表 C.8.4 （轨道工程）单位（子单位）工程质量控制资料核查记录

工程 名称		资料编号		
		施工单位		
序号	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2	工程定位测量、放线记录			
3	原材料出厂合格证书及进场检（试）验 报告			
4	施工试验报告及见证检测报告			
5	隐蔽工程验收记录			
6	施工记录			
7	预制构件、预拌混凝土合格证			
9	分项、分部工程质量验收记录			
10	工程质量事故及事故调查处理资料			
11	新技术、新材料、新工艺施工记录			
结论：				
检查小组成员：				
年 月 日				

C.8.5 （站台门工程）单位（子单位）工程质量控制资料核查记录，
 见表 C.8.5。

表 C.8.5 （站台门工程）单位（子单位）工程质量控制资料核查记录

工程名称			资料编号		
			施工单位		
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	站台 门工 程	施工现场质量管理检查记录			
2		图纸会审、设计变更、洽商记录			
3		土建交接记录			
4		工程定位测量、放线记录			
5		材料、设备出厂合格证书及技术文件 及进场检（试）验报告			
6		施工试验报告及见证检测报告			
7		电气试验报告			
8		隐蔽工程验收记录			
9		施工记录			
10		系统功能测定及设备调试记录			
11		分项、分部工程质量验收记录			
12		工程质量事故及事故调查处理资料			
13		新材料、新工艺施工记录			
14					
结论： 检查小组成员： 年 月 日					

C.8.6 单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（车站工程），见表 C.8.6。

表 C.8.6 单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（车站工程）

工程名称		资料编号				
施工单位						
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查（抽查）人
1	结构	主体结构混凝土强度同条件养护试件试验报告				
2		焊接检测报告				
3		连接件检测报告				
4		梁、板钢筋保护层厚度无损检测记录				
5		盖挖逆筑车站梁、板、柱节点检查记录				
6		回填土试验报告				
7		出入口屋面淋水试验记录				
8		幕墙及外窗气密性、水密性、耐风压检测报告				
9		结构净空检测记录				
10		建筑物沉降观测测量记录				
1	建筑	屋面淋水试验记录				
2		地下室防水效果检查记录				
3		有防水要求的地面蓄水试验记录				
4		建筑物垂直度、标高、全高测量记录				

表 C.8.6 单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（车站工程）

5	建筑	抽气（风）道检查记录				
6		节能、保温测试记录				
7		室内环境检测报告				
8		无障碍设施检查记录				
1	给水与采暖	给水管道通水试验记录				
2		暖气管道、散热器压力试验记录				
3		卫生器具满水试验记录				
4		消防管道、燃气管道压力试验记录				
5		排水干管通球试验记录				
1	电气	照明全负荷试验记录				
2		大型灯具牢固性试验记录				
3		避雷接地电阻测试记录				
4		线路、插座、开关接地检验记录				
1	通风与空调	通风、空调系统试运行记录				
2		风量、温度测试记录				
3		洁净室洁净度测试记录				
4		制冷机组试运行调试记录				
1	电梯	电梯运行记录				
2		电梯安全装置检测报告				
1	智能	系统试运行记录				
2	建筑	系统电源及接地检测报告				
结论：						
检查小组成员：						
年 月 日						

C.8.7 单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（区间工程），见表 C.8.7。

表 C.8.7 单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（区间工程）

工程名称		资料编号				
施工单位						
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查 (抽查)人
1	区间工程	主体结构混凝土强度同条件养护试件试验报告				
2		焊缝检测报告				
3		连接件检测报告				
4		梁、板钢筋保护层厚度无损检测记录				
5		地基承载力试验记录				
6		桩基无损检测记录				
7		路基压实度试验记录				
8		初期支护喷射混凝土强度检测记录				
9		衬砌背后回填密度实度无损检测记录				
10		管片混凝土强度同条件养护试件试验报告				
11		管片衬砌环背后回填密度实度无损检测记录				
12		管片衬砌渗漏水情况检查记录				
13		结构净空检测记录				
14		墩台、梁同条件养护试件抗压强度试验记录，见证试验报告				

续表 C.8.7

15	区 间 工 程	桥梁的动、静载试验记录				
16		预应力张拉检测记录				
17		斜拉索张拉力振动频率试验记录				
18		预应力锚索测力记录				
19		支座检测记录				
20		回填土试验报告				
21		挡土墙墙身无损检测记录				
22		沉降观测记录				
23		防水效果检查记录				
24		路基及涵洞竣工高程、中线、宽度实测记录				
25		贯通测量检测记录				
26		桥梁竣工测量资料				
27		环境影响检测报告				

结论：

检查小组成员：

年 月 日

**C.8.8 单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（轨道工程），见
表 C.8.8。**

表 C.8.8 单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（轨道工程）

工程名称			资料编号			
			施工单位			
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查 (抽查)人
1	轨道工程	钢筋连接试验报告				
2		混凝土抗压试验报告				
3		混凝土试块强度统计、评定 记录				
4		混凝土碱总量计算书				
5		锚固抗拔试验检查记录				
6		碎石道床密实度试验记录				
7		钢轨接触焊接头超声探伤记录				
8		钢轨焊头检验报告 (型检、周检报告)				
9		锚栓拉拔试验记录(疏散平台)				
结论:						
检查小组成员:						
年 月 日						

**C.8.9 单位（子单位）工程观感质量检查记录表（车站工程），见
表 C.8.9。**

表 C.8.9 单位（子单位）工程观感质量检查记录表（车站工程）

工程名称				资料编号			
施工单位							
序号	项目			抽查质量状况		质量评价	检查人
1	混凝土 观感	表面光泽		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
2		结构整体轮廓		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
3		错台现象		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
4		大面积蜂窝、麻面		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
5		有害裂缝		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
6		施工缝、变形缝		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
1	砌体 工程	钢结构观感钢结构涂装		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
1		表面平整度		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
2		表面光泽		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
3		观感棱角、线条		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
1	屋面 观感	平整度		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
2		坡度		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
3		防水效果		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
4		细部处理		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
1	防水 观感	结构防水效果		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
2		有防水要求的水沟		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
3		施工缝、变形缝防水		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			
4		穿墙管防水		共检查点, 好点, 一般点, 差点, 点			

表 C.8.9 单位（子单位）工程观感质量检查记录表（车站工程）

1	饰面 观感	墙面、柱面	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
2		吊顶	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
3		地面	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
4		楼梯、踏步、护栏	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
5		门窗（含特种门）	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
6		无障碍设施	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
1	给排水 与采暖	管道接口、坡度、支架	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
2		卫生器具、支架、阀门	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
3		检查口、扫除口、地漏	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
4		水泵、散热器、支架	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
1	建筑 电气	配电箱、盘、板、 接线盒	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
2		设备器具、灯具、开关、 插座	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
3		防雷、接地、防火	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
1	通风与 空调	风管、支架	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
2		风口、风阀	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
3		风机、空调设备	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
4		阀门、支架	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
5		水泵、冷却塔	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
6		绝热	共检查 一般	点, 好 点, 差 点, 差		
观感质量综合评价						
结论:						
检查小组成员:						
年 月 日						

C.8.10 单位（子单位）工程观感质量检查记录表（区间工程），
见表 C.8.10。

表 C.8.10 单位（子单位）工程观感质量检查记录表（区间工程）

工程名称				资料编号	
施工单位					
序号	项目		抽查质量状况	质量评价	检查人
1	混凝土 观感	表面光泽	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
2		结构整体轮廓	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
3		错台现象	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
4		大面积蜂窝、麻面	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
5		有害裂缝	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
6		施工缝、变形缝	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
1	防水 观感	结构防水效果	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
2		有防水要求的水沟	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
3		施工缝、变形缝防水	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
4		穿墙管防水	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
1	路基面 及边坡	路肩线	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
2		坡脚线	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
3		坡面平整度	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
4		坡面检查设备（检查梯、栏杆）	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
1	植物 防护	植株或草皮数量	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
2		植株或草皮长势	共检查点, 好点, 一般点, 差点		

表 C.8.10 单位（子单位）工程观感质量检查记录表（区间工程）

1	浆砌 护坡	砌体坡面外观	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
2		砌体嵌缝	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
1	装饰 装修	隔离栅栏	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
2		特种门	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
3		楼梯、踏步、护栏	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
1	给排水 与采暖	管道接口、坡度、支架	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
2		支架、阀门	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
3		水泵	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
4		绝热	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
1	建筑 电气	配电箱、盘、板、接线盒	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
2		灯具、开关、插座	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
3		接地、防雷（高架区间）	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
1	通风与 空调	风管、支架	共检查点, 好点, 一般点, 差点		
观感质量综合评价					
结论: 检查小组成员: 年 月 日					

C.8.11 单位（子单位）工程观感质量检查记录表（轨道工程），
见表 C.8.11。

表 C.8.11 单位（子单位）工程观感质量检查记录表（轨道工程）

工程名称			资料编号			
			施工单位			
序号	项目		抽查质量状况		质量评价	检查人
1	轨道工程	线路基桩标识	共检查 一般	点，好 点，差	点， 点，	
2		有砟道床：道床、边坡、 路肩	共检查 一般	点，好 点，差	点， 点，	
3		无砟道床：外观、排水情况	共检查 一般	点，好 点，差	点， 点，	
4		轨枕表面	共检查 一般	点，好 点，差	点， 点，	
5		钢轨	共检查 一般	点，好 点，差	点， 点，	
6		道岔	共检查 一般	点，好 点，差	点， 点，	
7		位移观测桩设置	共检查 一般	点，好 点，差	点， 点，	
8		防爬设备	共检查 一般	点，好 点，差	点， 点，	
9		道口	共检查 一般	点，好 点，差	点， 点，	
10		防护栅栏	共检查 一般	点，好 点，差	点， 点，	
11		各种线路、信号标志	共检查 一般	点，好 点，差	点， 点，	
观感质量综合评价						
结论：						
检查小组成员：						
年 月 日						

C.8.12 施工资料移交书，见表 C.8.12。

表 C.8.12 施工资料移交书

移交单位			
接收单位			
工程名称			
移交单位向接收单位移交工程资料共计 盒。其中包括文字材料册，图样资料 ，其它材料 ，另交竣工图光盘 张。（移交单位可根据资料具体移交内容进行调整） 附：移交明细表			
移交单位（公章）：		接收单位（公章）：	
项目经理：		部门负责人：	
移交人（签字）：		接收人（签字）：	
联系电话：		联系电话：	
移交时间： 年 月 日		接收时间： 年 月 日	

C.8.13 单位工程竣工预验收报验表，见表 C.8.13。

表 C.8.13 单位工程竣工预验收报验表

工程名称		编号	
致：_____（项目监理机构）： 我方已按合同要求完成了_____ 工程，经自检合格，请予以检查和验收。 附件： 施工项目经理部（章）： 项目经理（签字）： 日期：			
复查意见： 经预验收，该工程： 1. ☐ 符合 ☐ 不符合 我国现行法律、法规要求； 2. ☐ 符合 ☐ 不符合 我国现行工程建设标准； 3. ☐ 符合 ☐ 不符合 设计文件要求； 4. ☐ 符合 ☐ 不符合 施工合同要求。 综上所述，该工程预验收结论： ☐ 合格 ☐ 不合格 可否组织正式验收： ☐ 可 ☐ 否 项目监理机构（章）： 总监理工程师（签字）： 日期：			

附录 D 竣工图

D.1 竣工图绘制

D.1.1 竣工图按绘制方法不同可分为以下几种形式：利用电子版施工图改绘的竣工图、利用施工蓝图改绘的竣工图、利用翻晒硫酸纸底图改绘的竣工图、重新绘制的竣工图。

D.1.2 编制单位应根据吉林省的具体情况，采用相应的绘制方法。

D.1.3 利用电子版施工图改绘的竣工图应符合下列规定：

1 将图纸变更结果直接改绘到电子版施工图中，用云线圈出修改部位，按表 D.1.3 的形式做修改内容备注表；

表 D.1.3 修改内容备注表

设计变更、洽商编号	简要变更内容

2 竣工图的比例应与原施工图一致；

3 设计图签中应有原设计单位人员签字；

4 委托本工程设计单位编制竣工图时，应直接在设计图签中注明“竣工阶段”，并应有绘图人、审核人签字；

5 竣工图章可直接绘制成电子版竣工图签，出图后应有相关责任人的签字。

D.1.4 利用施工图蓝图改绘的竣工图应符合下列规定：

1 应采用杠（划）改或叉改法进行绘制；

2 应使用新晒制的蓝图，不得使用复印图纸。

D.1.5 利用翻晒硫酸纸图改绘的竣工图应符合下列规定：

1 应使用刀片将需更改部位刮掉，再将变更内容标注在修改部位，在空白处做修改内容备注表；修改内容备注表样式应符合表 D.1.3 的规定；

2 宜晒制成蓝图后，再加盖竣工图章。

D.1.6 当图纸变更内容较多时，应重新绘制竣工图。重新绘制的竣工图应符合本导则 D.1.3 条第 2 款、第 3 款的规定。

D.2 竣工图图纸折叠方法

D.2.1 图纸折叠应符合下列规定：

1 图纸折叠前应按图 D.2.1 所示的裁图线裁剪整齐，图纸幅面应符合表 D.2.1 的规定；

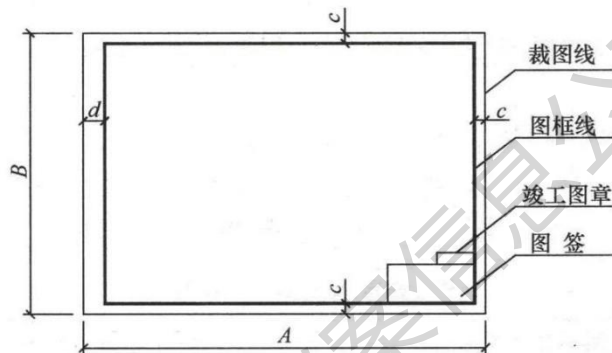


图 D.2.1 图框及图纸边线尺寸示意

表 D.2.1 图幅代号及图幅尺寸

基本图幅代号	A0	A1	A2	A3	A4
B（mm）×A（mm）	841×1189	594×841	420×594	297×420	297×210
c（mm）	10			5	
d（mm）	25				

2 折叠时图面应折向内侧成手风琴风箱式；

3 折叠后幅面尺寸应以 A4 为标准；

4 图签及竣工图章应露在外面。

D.2.2 A3-A0 图不同图签位的图纸，可分别按表 D.2.2-1、表 D.2.2-2、表 D.2.2-3、表 D.2.2-4 所示方法折叠。

D.2.3 图纸折叠前，应准备好一块略小于 a4 图纸尺寸（一般为 292mm × 205mm）的模板。折叠时，应先把图纸放在规定位置，然后按照折叠方法的编号顺序依次折叠。

表 D.2.2-1 有装订边折叠成 A4 幅面

图幅	标题栏方位	
	在复制图的长边上	在复制图的短边上
A0		
A1		
A2		
A3		

表 D.2.2-2 无装订边折叠成 A4 幅面

图幅	标题栏方位	
	在复制图的长边上	在复制图的短边上
A0		
A1		
A2		
A3		

表 D.2.2-3 不装订成册折叠成 A4 幅面

图幅	标题栏方位	
	在复制图的长边上	在复制图的短边上
A0		
A1		
A2		
A3		

附录 E 工程竣工验收文件

E.1 竣工验收与备案文件

E.1.1 工程质量检查报告，见表 E.1.1。

表 E.1.1 工程质量检查报告

勘察单位：

工程名称			
工程地点			
建设规模		工程类别	
结构类型		层数	
工程施工执行 勘察设计情况			
补充勘察设 计及执行情况			
结论			
项目负责人： 勘察单位： （签字） （公章） 勘察单位负责人： （签字） 年 月 日			

E.1.2 工程质量检查报告，见表 E.1.2。

表 E.1.2 工程质量检查报告

设计单位：

工程名称			
工程地点			
建设规模		工程类别	
结构类型		层数	
工程施工 执行设计情况			
工程设计变更及 执行情况			
结论			
项目负责人： 设计单位： （签字） （公章） 设计单位负责人： （签字） 年 月 日			

E.1.3 工程竣工报告，见表 E.1.3。

表 E.1.3 工程竣工报告

项目名称			
工程名称			
工程地址			
施工单位			
分包单位			
分包内容			
建设规模			
开工日期		申请竣工日期	
致：_____（建设单位）： 我单位施工的_____ 经过项目监理机构的工程竣工预验收，认为已具备竣工验收条件，特此申请竣工验收，请你们予以验收。 项目负责人： 施工单位（公章） 单位技术负责人： 年 月 日			
工程概况及完成的主要合同内容：			

续表 E.1.3

工程 竣工 资料 内容	
主要 施工 内容	
工程 质量 情况	
监理单位预验收意见： 总监理工程师： 年 月 日	

E.1.4 工程竣工验收报告，见表 E.1.4。

表 E.1.4 工程竣工验收报告（1/4）

工程竣工验收报告

工程名称：_____

验收日期：_____

建设单位（公章）：_____

表 E.1.4 工程竣工验收报告（2/4）

一、工程概况

工程名称		工程地址	
建设规模		工程造价	
结构类型		层数	
开工日期		验收日期	
施工许可证号		监理合同鉴证号	
监督单位		监督编号	
图纸审查单位		审查批准书编号	
勘察单位			
设计单位			资质等级
施工单位			（证书）
监理单位			

二、验收的组织形式

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家根据工程特点组成验收组。

组长	组员			
	土建（职称）	暖卫（职称）	电气（职称）	设备（职称）

表 E.1.4 工程竣工验收报告（3/4）

三、验收组对工程的全面评价

应包括：1、各方的工程合同履行情况。

2、各方执行法律、法规及工程建设强制性标准情况。

3、对各方的工程档案资料检查情况。

4、工程实体各分部工程及观感质量评定情况。

5、质检站及验收各方是否提出需返工处理项目。

6、其他需要说明的情况。

工程全面评价：

表 E.1.4 工程竣工验收报告（4/4）

四、工程竣工验收结论

验收组人员签字（现场形成）	
建设单位：	
监理单位：	
勘察、设计单位：	
施工单位：	
建设单位（公章）： 项目负责人： 年 月 日	监理单位（公章）： 总监理工程师： 年 月 日
勘察单位（公章） 设计单位（公章） 勘察负责人： 设计负责人： 年 月 日	施工单位（公章） 单位技术负责人： 年 月 日

E.1.5 工程竣工验收申请报告，见表 E.1.5。

表 E.1.5 工程竣工验收申请报告

工程名称					
工程地址					
施工单位					
分包单位					
分包内容					
建设规模		层数		工程类别	
开工日期		申请竣工日期			
工程竣工 资料内容					
主要施 工内容					
工程质 量情况					
项目经理：（签字） 技术负责人：（签字）		（施工单位公章） 年 月 日			

E.1.6 工程竣工资料移交书，见表 E.1.6。

表 E.1.6 工程竣工资料移交书

工程名称		
施工单位		
接收单位		
竣工资料移交明细：		
施工单位（盖章）	移交单位（盖章）	接收单位（盖章）
项目负责人：	项目负责人：	部门负责人：
移交人（签字）：	移交人（签字）：	移交人（签字）：
联系电话：	联系电话：	联系电话：
移交时间：	移交时间：	移交时间：
年 月 日	年 月 日	年 月 日

E.1.7 项目工程验收小组意见，见表 E.1.7。

表 E.1.7 项目工程验收小组意见

项目工程		资料编号	
检查内容		检查日期	年 月 日
审查、复查、核查内容			
问题汇总			
经检查，本次验收存在问题_____项。具体内容如下：			
小组意见：			
检查组组长 签字		检查组成员 签字	

E.1.8 项目工程验收组意见，见表 E.1.8。

表 E.1.8 项目工程验收组意见

工程名称		资 料 编 号	
		开 工 日 期	
建设单位		线路类型	
工程规模	线路总长 km，车站 座，车辆段 座		
序号	项 目	验 收 记 录	验 收 结 论
1	问题整改复查组	共 单位工程，经查 单位工程 符合标准及设计要求单位	
2	试运行条件检查组 (土建含轨道、疏散 平台小组)	共核查 项，符合要求 项	
3	试运行条件检查组 (通信信号小组)	共核查 项，符合要求 项	
4	试运行条件检查组 (供电小组)	共核查 项，符合要求 项	
5	试运行条件检查组 (机电含站台门 小组)	共核查 项，符合要求 项	
6	试运行条件检查组 (车辆及车辆基地 小组)	共核查 项，符合要求 项	
7	综合验收结论		
签字	项目工程验收各组组长：		

E.1.9 检查小组责任人员名册，见表 E.1.9。

表 E.1.9 检查小组责任人员名册

工程名称：×××× 验收类别：项目工程验收

检查小组：问题整改复查组（ ）、试运行条件核查组（ ）

填报日期： ××××年××月××日

类别	单位	职务	姓名	验收职责及负责的验收内容	联系电话	本人签字 (本页“签字人承诺”已阅)	备注
组长							
组员							

注：1、签字人承诺：签字人对自己所承担的验收职责和内容清楚，将本着“谁验收、谁负责”的原则，依法履行验收职责，保证验收结果的真实性，愿依法承担相应验收责任。

E.1.10 工程竣工验收委员会验收意见表，见表 E.1.10。

表 E.1.10 工程竣工验收委员会验收意见表

工程名称					
建设单位					
开工日期		竣工日期		竣工验收时间	
工程概况					
验收意见					
	竣工水平评价：				
验收委员会	主任				
	副主任				

E.1.11 工程竣工验收档案组验收意见，见表 E.1.11。

表 E.1.11 工程竣工验收档案组验收意见

工程名称	
建设单位	
验收内容	
验收意见	验收发现问题：
	验收结论：
验收组 成员签字	组长：
	成员：
	日期：

E.1.12 工程竣工验收专业组验收意见表，见表 E.1.12。

表 E.1.12 工程竣工验收专业组验收意见表

监督号：

工程名称	
建设单位	
验收内容	
验收意见	验收发现问题：
	验收结论：
验收组成 员签字	组长：
	成员：
	日期：

E.1.13 轨道交通工程竣工报告，见表 E.1.13。

表 E.1.13 轨道交通工程竣工报告（施工单位）（1/7）

轨道交通工程
竣工报告
（施工单位）

工程名称： _____
施工单位： _____
法定代表人： _____
总工程师： _____
项目经理： _____
项目技术负责人： _____

表 E.1.13 轨道交通工程竣工报告（施工单位）（2/7）

一、工程建设概况及完成主要工作量：						
二、施工过程中发生的质量问题和质量缺陷，相应的处理措施，遗留问题及其对工程质量的影响。						
三、基础、主体结构及关键部位变更设计或设计变更原因，实施及审批手续情况。						
四、关键部位、重要工序的质量控制措施及自检结果。						
(1) 在关键部位、重要工序的施工中采用的主要施工方法、质量保证措施等。						
(2) 主要原材料和施工试验检测结果统计						
序号	材料名称	应检组数	实检组数			检测结果
			自检	送检	合计	
1						
2						
3						
(3) 混凝土强度评定结果						
序号	设计强度	配比单号	生产厂家	评定方法	评定结果	
1						
2						
(4) 安全及使用功能检测						
序号	项目名称	应检组数	实检组数			检测结果
			自检	送检	合计	
1						
(5) 关键部位、重要工序的质量验收情况统计						
序号	分部工程名称	分项工程名称	检验批数	验收结果		
1						

表 E.1.13 轨道交通工程竣工报告（施工单位）（4/7）

工程竣工验收申请报告

***轨道交通集团有限公司：

我单位施工的_____工程经过项目部检查和公司的核查，认为已具备竣工验收条件，特此申请竣工验收，请你们组织有关单位给予检查核验。

项目负责人：

单位技术负责人：

施工单位

（公章）

年 月 日

表 E.1.13 轨道交通工程竣工报告（施工单位）（5/7）

工程竣工验收通知书

_____工程质量监督站：

我建设单位的_____工程，已完成设计文件和合同约定的内容，工程质量合格，按照《吉林省建筑工程质量管理办法》第十二条相关规定，具备竣工验收的条件，拟定于_____年_____月_____日_____时（地点_____）进行竣工验收，请你单位派员参加，予以监督。

附：竣工验收方案及验收组成员名单

建设单位：（盖章）_____

_____年 月 日

送达人		送达日期	
接收人		接收日期	

注：1、建设单位应在工程竣工验收7个工作日前，将本申请书报质量监督机构；
2、竣工验收组应包括建设、勘察、设计、施工（含分包单位）、监理等单位（项目）负责人及其他有关方面专家。

表 E.1.13 轨道交通工程竣工报告（施工单位）（6/7）

情况说明

_____公司开发建设的_____工程，总面积_____平方米现已进入竣工验收阶段，以上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齐全，试验结果符合工程建设强制性标准、设计文件及合同要求；技术档案和施工管理资料齐全，内容真实、有效。建设主管部门及工程质量监督机构责令整改的问题已全部整改完毕。

特此证明。

建设单位：_____（公章）

年 月 日

表 E.1.13 轨道交通工程竣工报告（施工单位）（7/7）

工程款支付证明

我单位（施工单位名称）承建的（建设单位名称）投资建设的（工程名称），现已全部完工，进入验收阶段。建设单位已按合同支付了工程进度款，不存在拖欠现象。

建设单位（公章）

年 月 日

施工单位（公章）

年 月 日

E.1.14 工程竣工验收法定代表人授权书，见表 E.1.14。

表 E.1.14 工程竣工验收法定代表人授权书

我单位_____工程项目负责人_____因_____原因，无法参加该工程竣工验收，兹授权_____参加工程竣工验收，被授权人在参加验收过程中所签署的一切文件和处理与之相关的一切事务，本单位均予以认可并对此承担责任。

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

授权单位（盖章）：

法定代表人（签字）：

授权日期： 年 月 日

附：被授权人身份证复印件及执业资格证书复印件

附录 F 分部（子分部）工程代号索引

F.1 车站工程

F.1.1 土建工程分部（子分部）工程代号索引，见表 F.1.1。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	明挖车站工程 01	基坑围护 01	有支护土方 01	01 场地平整；02 灌注桩排桩围护墙；03 板桩围护墙；04 咬合桩围护墙；05 型钢水泥土搅拌墙；06 土钉墙；07 地下连续墙；08 水泥土重力式挡墙；09 内支撑；10 锚杆（索）；11 与主体结构相结合的基坑支护；12 水泥土桩；13 沉井与沉箱；14 钢及混凝土支撑；15 网喷混凝土；16 桩顶帽（冠）梁；17 腰梁；18 基坑支护桩；19 旋喷桩；20 横撑支护；21 注浆（含墙趾、阴角、含水地层）；22 格构柱；23 土方开挖；24 施工测量；25 监控量测；26 土方回填；
	暗挖车站工程 02		无支护土方 02	01 土方开挖；02 施工测量；03 土方回填；
	盖挖车站工程 03		地下水控制 03	01 降水与排水；02 砂桩排水；03 回灌；
	高架车站工程 04	地基处理 02	地基 01	01 灰土地基；02 砂和砂石地基；03 碎砖三合土地基；04 土工合成材料地基；05 粉煤灰地基；06 重锤夯实地基；07 强夯地基；08 振冲地基；09 砂桩复合地基；10 预压地基；11 高压旋喷注浆地基；12 土和灰土挤密桩复合地基；13 注浆地基；14 水泥粉煤灰碎石桩地基；15 夯实水泥土桩复合地基；16 水泥土搅拌桩地基；17 施工测量；

续表 F.1.1

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	明挖车站工程 01	基础结构 03	基础 01	01 混凝土垫层；02 无筋扩展基础；03 钢筋混凝土扩展基础；04 筏形与箱型基础；05 钢结构基础；06 钢管混凝土结构基础；07 型钢混凝土结构基础；08 泥浆护壁成孔灌注桩基础；09 干作业成孔桩基础；10 长螺旋钻孔压灌桩基础；11 沉管灌注桩基础；12 岩石锚杆基础；13 沉井与沉箱基础；14 锚杆静压桩基础及静力压桩；15 预应力离心管桩；16 先张法预应力管桩；17 钢筋混凝土预制桩基础；18 钢桩基础；19 混凝土灌注桩（成孔、钢筋笼、清孔、混凝土灌注）；20 模板；21 钢筋；22 混凝土；23 后浇带混凝土；24 混凝土结构缝处理；25 砖砌体；26 混凝土小型空心砌块砌体；27 配筋砌体；28 石砌体；
	暗挖车站工程 02		混凝土结构 02	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 装配式结构；05 混凝土养护；06 施工测量；
			砌体结构 03	01 砖砌体；02 混凝土小型空心砌块砌体；03 石砌体；04 填充墙砌体；05 配筋砖砌体；
	盖挖车站工程 03		劲钢（管）混凝土 04	01 钢管（劲钢）制作；02 钢管（劲钢）焊接；03 螺栓连接；04 钢管（劲钢）；05 钢筋；06 混凝土；
			综合接地埋设 05	01 接地装置安装；
	高架车站工程 04	防水工程 04	主体结构防水 01	01 防水混凝土；02 水泥砂浆防水层；03 卷材防水层；04 涂料防水层；05 金属板防水层；06 塑料板防水层；07 锚喷支护；08 地下连续墙；09 复合式衬砌；10 主体结构防水；11 细部结构防水；12 特殊施工法结构防水；13 排水；14 注浆防水；15 无机涂料防水层；16 膨润土防水毯；17 地下连续墙防水；18 管片衬砌环防水；19 渗排水；20 盲沟排水；21 隧道排水；22 坑道排水；23 塑料排水板排水；24 预注浆；25 后注浆；26 裂缝注浆；27 沉井；28 逆筑结构；

续表 F.1.1

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	明挖车站工程 01	主体结构（明挖、含站台和站内用房）05	混凝土结构 01	01 模板；02 钢筋；03 混凝土；04 预应力；05 现浇结构；06 装配式结构；07 混凝土养护；
			劲钢（管）混凝土结构 02	01 型钢（管）制作；02 型钢（管）焊接；03 紧固件连接；04 型钢（管）与钢筋连接；05 型钢（管）构件组装及预拼装；06 型钢（管）安装；07 型钢（管）防腐蚀；08 型钢（管）防火；09 模板；10 钢筋；11 混凝土；
			砌体结构 03	01 砖砌体；02 混凝土小型空心砌块砌体；03 石砌体；04 填充墙砌体；05配筋砖砌体；
	暗挖车站工程 02		钢结构 04	01 钢结构焊接；02 钢结构栓接；03 钢结构制作；04 紧固件连接；05 钢零部件加工；06 单层钢结构安装；07 多层及高层钢结构安装；08 钢结构涂装；09 钢构件组装；10 钢构件组装及预拼装；11 钢网架结构安装；12 压型金属板；13 钢管结构安装；14 预应力钢索和膜结构；15 压型金属板；16 防腐涂料涂装；17 防火涂料涂装；18 天沟安装；19 雨棚安装；
	盖挖车站工程 03		装配式结构 05	01 构件制作；02 构件进场验收；03 构件装配；
	高架车站工程 04		网架和索膜结构 06	01 网架制作；02 网架安装；03 膜支撑构件制作；04 膜支撑构件安装；05 索膜安装；06 膜单元及附件制作；07 膜单元及附件安装；08 网架防火；09 防腐涂料；
			铝合金结构 07	01 铝合金焊接；02 紧固件连接；03 铝合金零部件加工；03 铝合金构件组装；04 铝合金构件预拼装；05 铝合金框架结构安装；06 铝合金空间网格结构安装；07 铝合金面板；08 铝合金幕墙结构安装；09 防腐处理；10 防火隔热；

续表 F.1.1

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	明挖车站工程 01	建筑屋面 06	综合支吊架（预埋埋）08	01 综合吊支架制作；02 综合吊支架安装；03 给水系统吊支架制作安装；04 消防水系统吊支架制作安装；05 电气吊支架制作安装；
			基层与保护 01	01 找坡层和找平层；02 隔气层；03 隔离层；04 保护层；
	暗挖车站工程 02		保温与隔热 02	01 板状材料保温层；02 纤维材料保温层；03 喷涂硬泡聚氨酯保温层；04现浇泡沫混凝土保温层；05 种植隔热层；06 架空隔热层；07 蓄水隔热层；
			防水与密封 03	01 卷材防水层；02 涂膜防水层；03 复合防水层；04 接缝密封防水；05细石混凝土防水层；06 种植屋面防水；
	盖挖车站工程 03		瓦屋面与板面 04	01 烧结瓦和混凝土瓦铺装；02 沥青瓦铺装；03 平瓦屋面；04 油毡瓦屋面；05 金属板屋面（铺装）；06 细部构造；07 玻璃采光顶铺装；
			隔热屋面 05	01 架空屋面；02 蓄水屋面；03 种植屋面；
	高架车站工程 04		细部构造 06	01 檐口；02 檐沟和天沟；03 女儿墙和防撞墙；04 水落口；05 变形缝；06 伸出屋面管道；07 屋面出入口；08 反水过水孔；09 设施基座；10 屋脊；11 屋顶窗；
			主体结构（盖挖）07	相同于明挖法子分部工程名称及代号

续表 F.1.1

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	明挖车站工程 01	主体结构（明挖）07	中间柱及管柱的就位与对中；04 钢管柱与柱基的连接；05 柱基础 02 钢管柱钢筋；06 钢管柱混凝土；07 梁、板与柱的节点；08 钢管柱防腐；09 钢管柱防火；	
			盖板结构 04	01 盖板加工制作；02 盖板验收；03 盖板吊装；
			逆作法土模工程 05	01 基面平整；02 压实；03 土模制作；
			混凝土结构 01	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 预应力；05 现浇结构；06 混凝土养护；07 装配式结构；08 施工缝及变形缝；
	暗挖车站工程 02	主体结构（暗挖）08	支护 01	01 超前小导管；02 地层加固注浆；03 管棚及注浆；04 土方开挖；05 格栅钢架、型钢；06 钢筋网；07 喷射混凝土；08 初期支护背后回填注浆；
			混凝土结构 02	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 预应力；05 现浇结构；06 混凝土养护；
			型钢（管）混凝土结构 03	01 型钢焊接；02 螺栓连接型钢与钢筋的连接；03 型钢（管）制作；04 型钢安装；05 混凝土；06 钢管柱防腐；07 钢管柱防火；08 型钢构件组装及预拼装；09 模板；
			装配式结构 04	01 构件制作；02 构件进场验收；03 构件装配；
			砌体结构 05	01 砖砌体；02 混凝土小型空心砌块砌体；03 石砌体；04 填充墙砌体；05配筋砖砌体；

续表 F.1.1

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	明挖车站工程 01	主体结构（暗挖）08	二次衬砌 06	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 施工缝及变形缝；05 衬砌背后回填注浆；
			主体结构防水 07	同车站主体工程分项工程
	暗挖车站工程 02			
	盖挖车站工程 03	高架车站 09		参见高架区间分部分项工程
	高架车站工程 04			
	轨行区工程 05	主体工程 10		参见相应工法车站主体工程
		轨道工程 11		参见单位工程05轨道工程

F.1.2 附属工程分部（子分部）工程代号索引，见表 F.1.2。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	附属土建工程 06	出入口及通道； 风井风道；风亭 01	分项工程、分部（子分部）工程的划分见相应工法	
		换乘通道 （厅）02	分项工程、分部（子分部）工程的划分见相应工法	
		竖井及连通道 03	竖井 01	01 基坑围护（地下连续墙、钻孔灌注桩、钢格栅喷射混凝土、钢管/型钢支撑等）； 02 锁口圈梁；03 土方开挖；04 衬砌（模板及支架、钢筋、混凝土）；05 投点测量； 06 监控量测及信息反馈；
			连通道 02	01 超前小导管；02 地层加固注浆； 03 管棚及注浆；04 初期支护背后回填注浆；
				01 洞身开挖
				01 钢架（格栅钢架、型钢钢架）；02 钢筋网；03 喷射混凝土；04 监控量测及信息反馈；
				01 钢筋；02 模板及支架；03 混凝土； 04 回填注浆；
			地下水控制 03	01 降水与排水；02 回灌；
		主体工程 04	出入口及通道 01；风井、风道 02；风亭 03	见相应工法分项工程；

续表 F.1.2

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	附属土建工程 06	主体工程04	附属建筑 03	01 车棚；02 围墙；03 大门；04 挡土墙； 05 垃圾收集站；06 蓄水池；
		附属工程安装 05	泵房 01	
			通道 02	
	室外设施 07	道路01		01 路基；02 基层；03 面层；04 广场与停车场；05 人行道；06 人行地道；07 挡土墙； 08 附属构筑物；
		边坡02		01 土石方；02 挡土墙；03 支护；
	附属建筑及室外环境 08	附属建筑 01		01 车棚；02 围墙；03 大门；04 挡土墙； 05 垃圾收集站；06 蓄水池；
		室外环境 02		01 建筑小品；02 亭台；03 水景；04 连廊； 05 花坛；06 场坪绿化；07景观桥；
		室外电气 03		01 室外供电系统；02 室外照明系统；
	管道(线)工程 09	管沟(井室)工程 01	土方工程 01	01 排降水；02 围护；03 土方开挖； 04 土方回填；
			地基处理工程 02	01 灰土地基；02 砂和砂石地基；03 碎砖三合土地基；04 土工合成材料地基；05 粉煤灰地基；06 重锤夯实地基；07 强夯地基； 08 振冲地基；09 砂桩复合地基；10 预压地基；11 高压旋喷注浆地基；12 土和灰土挤密桩复合地基；13 注浆地基；14 水泥粉煤灰碎石桩地基；15 夯实水泥土桩复合地基；16 水泥土搅拌桩地基；17 施工测量；
			基础工程 03	01 砂砾基础；02 钢筋；03 模板及支架； 04 混凝土；05 预埋件、支架、支墩安装等；

续表 F.1.2

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	管道 (线)工程 09		井室结构工程 04	01 钢筋；02 模板及支架；03 混凝土；04 防水；05 预埋件安装等；
		给水管道安装工程 02	给水管道安装 01	01 铸铁、球墨铸铁管；02 钢管；03 预应力混凝土管；04PVC 管等安装；
			井室设备安装 02	01 闸阀、蝶阀、排气阀、消火栓、测流计及其附件等安装；
			其它 03	
		排水管道安装工程 03	排水管道安装 01	01 水泥混凝土管；02 预应力混凝土管及其它排水管道安装；
			排水泵站设备安装 02	01 井室构件、水泵、金属管道及管件安装；02 调试；
			排水沟渠 03	01 方沟砌筑；02 井室砌筑；03 砖墙勾缝、抹面及防水；
		燃气管道安装工程 04	钢管安装 01	01 安管、凝水器制作安装；02 调压箱安装；03 支吊架及附件制作安装等；
			防腐绝缘 02	01 管道防腐施工；02 阴极保护；03 绝缘板安装等；
			闸室设备安装 03	01 阀、伸缩器等安装；
		热力管道安装工程 05	聚乙烯塑料管安 04	01 安管、安装凝水器及调压箱、抗渗处理等；
			钢管安装 01	01 钢管安装；02 固定支架、滑动支架安装；03 胀力、套筒、伸缩器等附件安装；
			除锈防锈 02	01 喷砂除锈；02 酸洗除锈；03 刷防锈漆等；
			管道保温 03	01 保温层、工厂化树脂保温壳、保护层；
			热力井室设备安装 04	01 设备安装及调试；
	主变电站房屋建筑10		参照车辆段；停车场及基地综合单位工程房屋建筑分部工程	

F.1.3 车站设备安装工程分部(子分部)工程代号索引, 见表 F.1.3。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	车站设备安装工程 11	给排水与采暖工程 01	室内给水系统 01	01 支架制作安装; 02 给水管道及配件安装; 03 给水设备安装 03 管道防腐; 04 绝热及保温; 05 管道(试压)冲洗; 06 消毒; 07 屋顶窗; 08 系统调试;
			站内排水系统 02	01 排水管道及配件安装; 02 雨水管道及配件安装; 03 排水设备安装; 04 管道防腐; 05 保温; 06 通水试验;
			卫生器具安装 03	01 卫生器具安装; 02 卫生器具给水配件安装; 03 卫生器具排水管道安装; 04 管道防腐;
			水处理系统 04	01 管道安装; 02 设备安装; 03 系统调试;
			建筑饮用水供应系统 05	01 管道及配件安装; 02 水处理设备及控制设施安装; 03 防腐; 04 绝热; 05 试验与调试;
			建筑中水系统及雨水利用系统 06	01 建筑中水系统; 02 雨水利用系统管道及配件安装; 03 水处理设备及控制设施安装; 04 防腐; 05 绝热; 06 试验与调试;
			检测与控制仪表 07	01 检测仪器及仪表安装; 02 试验与调试;
		通风与空调工程 02	送风系统 01	01 风管与配件制作; 02 部件制作; 03 支架制作安装; 04 风管系统安装; 05 消声器安装; 06 风管与设备防腐保温 07 风机及新风机组安装; 08 旋流风口; 09 单机及系统调试; 10 送排风调试; 11 织物风管安装; 12 风机与空气处理设备安装;

续表 F.1.3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	车站设备安装工程 11	通风与空调工程 02	排风（防排烟）系统 02	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 支架制作安装；04 风管系统安装；05 消声器安装；06 风管与设备防腐保温；07 风机及新风机组安装；08 旋流风口；09 单机及系统调试；10 送排风系统调试；11 防排烟风口安装；12 织物风管安装；13 风机与空气处理设备安装；14 吸风罩及其空气设备安装；15 厨房、卫生间排风系统安装；16 单机及系统调试；
			空调风系统 03	01 风管制作；02 支架制作安装；03 风管及阀门部件安装；04 消声器安装；05 风管与设备防腐保温；06 风机及空调机组安装；07 单机及系统调试；
			空调水系统 04	01 冷热水管道系统安装；02 冷却水管道系统安装；03 冷凝水管道系统安装；04 阀门及部件安装；05 冷却塔安装；06 水泵及附属设备安装；07 管道与设备的防腐与绝热；08 系统调试；
			VRV 空调系统 05	01 冷媒管安装；02 室内机安装；03 室外机安装；04 冷凝水管安装；05 系统保温；06 控制系统安装；07 气密性试验；08 系统调试；
			净化空调系统 06	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 风机与空气处理设备安装；05 风管与设备防腐；06 净化空调机组安装；07 消声器、静电除尘器、换热器、紫外线灭菌器等设备安装；08 中、高效过滤器及风机过滤器单元等末端设备清洗与安装；09 洁净度测试；10 风管与设备绝热；11 系统调试；

续表 F.1.3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	车站设备安装工程 11	通风与空调工程 02	地下人防通风系统 07	01 风管与配件制作; 02 部件制作; 03 风管系统安装; 04 风机与空气处理设备安装; 05 风管与设备防腐; 06 过滤吸收器; 07 防爆波活门、防爆超压排气活门等专用设备安装; 08 系统调试;
			制冷系统调试 08	01 制冷机组及附属设备安装; 02 管道、设备防腐; 03 系统真空试验; 04 溴化锂溶液加罐; 05 蒸汽管道系统安装; 06 燃气或燃油设备安装; 07 管道、设备绝热; 08 试验及调试;
			设备自控系统 09	01 温度、压力与流感传感器安装; 02 执行机构安装调试; 03 防排烟系统功能测试; 04 自动控制及系统智能控制软件调试;
		建筑电气 03	电气动力 01	01 配电柜安装; 02 控制柜(屏、台)和动力配电箱安装; 03 动力控制箱安装; 04 照明配电箱(盘)及控制柜安装; 05 照明配电箱安装; 06 电动机、电加热器及电动执行机构检查、接线; 07 低压电气动力设备检测、试验和空载试运行; 08 桥架、托架安装; 09 桥架安装和桥架内电缆敷设; 10 动力配管; 11 电线、电缆穿管导管和线槽敷设; 12 电缆头制作; 13 插座安装; 14 开关安装; 15 电动机检查接线; 16 线路电气试验; 17 动力设备空载试运行; 18 导线连接和线路绝缘测试;
			电气照明安装 02	01 成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力、照明配电箱(盘)安装; 02 应急照明配电箱安装; 03 梯架、支架、托盘和槽盒安装; 04 导管敷设; 05 管内穿线和槽盒内敷线; 06 塑料护套线直敷布设; 07 钢索配线; 08 普通灯具安装; 09 插座、开关、风扇安装; 10 应急照明安装; 11 建筑照明通电试运行; 12 管路敷设; 13 电线、电缆敷设; 14 电缆头制作; 15 专用灯具安装; 16 开关安装; 17 线路电气试验; 18 通电试运行;

续表 F.1.3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	车站设备安装工程 11	建筑电气 03	01 成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力、照明配电箱（盘）安装；02 柴油发电机组安装；03 不间断电源的其他功能单元安装；04 不间断电源（EPS）安装；05 电线、电缆导管和线槽敷设；06 电缆头制作；07 导线连接和线路电气试验；08 接地装置安装；	
			防雷及综合接地安装 04	01 接地装置安装；02 避雷引下线和变配电室接地干线敷设；03 建筑物等电位连接；04 浪涌保护器安装；05 防雷、接地测试；
		建筑节能 04	围护系统节能 01	01 墙体节能；02 幕墙节能；03 门窗节能；04 屋面节能；05 地面节能；
			供暖空调设备及管网节能 02	01 供暖节能；02 通风与空调设备节能；03 空调与供暖系统冷热源节能；04 空调与供暖系统管网节能；
			电气动力节能 03	01 配电节能；02 照明节能；
			监控系统节能 04	01 监测系统节能；02 控制系统节能；
			可再生能源 05	01 地源热泵系统节能；02 太阳能光热系统节能；03 太阳能光伏节能；
		综合支吊架 05		01 综合吊支架制作；02 综合吊支架安装；03 给水系统吊支架制作安装；04 消防水系统吊支架制作安装；05 电气吊支架制作安装；

F.1.4 车站装饰装修工程分部(子分部)工程代号索引, 见表 F.1.4。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	车站设备安装工程 11	车站装饰装修工程(每座车站) 12	地面 01	01 整体面层; 02 基层; 03 水泥混凝土面层; 04 水泥砂浆面层; 05 水磨石面层; 06防油渗面层; 07 水泥钢(铁)屑面层; 08 不发火(防爆的)面层; 09 板块面层; 10 砖面层(陶瓷锦砖、缸砖、陶瓷地砖和水泥花砖面层); 11 大理石面层和花岗岩面层; 12 预制板块面层(预制水泥混凝土、水磨石板面层); 13 料石面层(条石、块石面层); 14 塑料板面层; 15 活动地板面层; 16 地毯面层; 17 木竹面层; 18 实木地板面层(条材、块材面层); 19 实木复合地板面层(条材、块材面层); 20 中密度(强化)复合地板面层(条材面层); 21 竹地板面层; 22 基础铺设; 23 整体面层铺设; 24 板块面层铺设; 25 木、竹面层铺设;
			抹灰 02	01 一般抹灰; 02 保温墙体抹灰; 03 装饰抹灰; 04 清水砌体勾缝;
			门窗 03	01 木门窗制作与安装; 02 金属门窗安装; 03 塑料门窗安装; 04 特种门安装; 05 门窗玻璃安装;
			吊顶 04	01 整体面层吊顶; 02 板块面层吊顶; 03 格栅吊顶; 04 暗龙骨吊顶; 05 明龙骨吊顶;
			轻质隔墙 05	01 板材隔墙; 02 骨架隔墙; 03 活动隔墙; 04 玻璃隔墙;
			饰面板 (砖) 06	01 石材安装; 02 瓷板安装; 03 木板安装; 04 金属板安装; 05 塑料板安装; 06 饰面板安装; 07 饰面板粘贴;

续表 F.1.4

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	车站设备安装工程 11	车站装饰装修工程(每座车站) 12	幕墙 07	01 玻璃幕墙安装; 02 金属幕墙安装; 03 石材幕墙安装; 04 陶板幕墙安装;
			涂饰 08	01 水性涂料涂饰; 02 溶剂性涂料涂饰; 03 美术涂饰;
			裱糊与软包 09	01 裱糊; 02 软包;
			细部 10	01 橱柜制作与安装; 02 窗帘盒、窗台板和暖气罩制作与安装; 03 门窗套制作与安装; 04 护栏和扶手制作与安装; 05 花饰制作与安装;
			厕、浴间防水 11	01 找平层; 02 涂膜防水; 03 卷材防水层; 04 塑料防水层; 05 防水保护层

F.2 区间工程

F.2.1 明挖区间分部（子分部）工程代号索引，见表 F.2.1。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	明挖区间工程 01	基坑围护 01	地基 01	同车站主体工程分项工程
			基础 02	同车站主体工程分项工程
			基坑支护 03	同车站主体工程分项工程
			地下水控制 04	同车站主体工程分项工程
			土方 05	同车站主体工程分项工程
			边坡 06	01 喷锚支护；02 挡土墙；03 边坡开挖；
		主体结构 02	混凝土结构 01	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土； 04 预应力；05 现浇结构；
			型钢（管）混凝土结构 02	01 型钢焊接；02 螺栓连接型钢与钢筋的连接；03 型钢（管）制作；04 型钢安装；05 混凝土；06 钢管柱防腐蚀；07 钢管柱防火； 08 型钢构件组装及预拼装；09 模板；
			装配式结构 03	01 构件制作；02 构件进场验收； 03 构件装配；
			砌体结构 04	01 砖砌体；02 混凝土小型空心砌块砌体； 03 石砌体；04 填充墙砌体；05 配筋砖砌体； 06 蒸压加气混凝土砌体；
			二次衬砌 05	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土； 04 施工缝及变形缝；05 衬砌背后回填注浆；
			主体结构防水 06	同车站主体工程分项工程

续表 F.2.1

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	明挖区间工程 01	附属工程 03	联络通道 01	01 钻孔灌注桩; 02 土钉墙及网喷混凝土等基坑围护; 03 土方开挖; 04 模板及支架; 05 钢筋; 06 混凝土;
			泵房 02	01 钻孔灌注桩; 02 土钉墙及网喷混凝土等基坑围护; 03 土方开挖; 04 模板及支架; 05 钢筋; 06 混凝土;
			风井、风道 03	01 钻孔灌注桩; 02 土钉墙及网喷混凝土等基坑围护; 03 土方开挖;
				04 模板及支架; 05 钢筋; 06 混凝土;
			地下水控制 04	01 降水与排水; 02 回灌;
		竖井及连通道 04	同车站主体工程“竖井及连通道”分部工程	
		区间电气 05	电气照明安装 01	01 环控电控柜、配电箱、应急照明电源装置、管路敷设; 02 电线、电缆敷设; 03 电缆头制作; 04 灯具安装; 05 开关安装; 06 应急照明安装; 07 线路电气试验; 08 通电试运行;
		区间通风 06	送排风系统 01	01 风管与配件制作; 02 部件制作; 03 风管系统安装; 04 空气处理设备安装; 05 风管与设备防腐; 06 风机安装; 07 系统调试; 08 组合式消声器及组合风阀设备制作与安装;
		区间给水、排水 07	区间给水系统 01	01 给水管道及配件安装; 02 消火栓系统安装; 03 给水设备安装; 04 管道防腐; 05 绝热;
			区间排水系统 02	01 排水管道及配件安装; 02 雨水管道及配件安装

F.2.2 暗挖区间分部（子分部）工程代号索引，见表 F.2.2。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	暗挖区间 02	竖井及连通道 01	竖井 01	01 基坑围护（地下连续墙、钻孔灌注桩、钢格栅喷射混凝土、钢管/型钢支撑等）；02 锁口圈梁；03 土方开挖；04 衬砌（模板及支架、钢筋、混凝土）；05 投点测量；06 监控量测及信息反馈；
			连通道 02	01 超前小导管；02 地层加固注浆；03 管棚及注浆；04 初期支护背后回填注浆；
				01 洞身开挖；
				01 钢架（格栅钢架、型钢钢架）；02 钢筋网、喷射混凝土；03 监控量测及信息反馈；
				01 钢筋；02 模板及支架；03 混凝土；04 回填注浆；
			地下水控制 03	01 降水与排水；02 回灌；
		地基与基础 02	地下水控制 01	同车站主体工程分项工程
			土方 02	同车站主体工程分项工程
		主体结构 03	开挖及支护 01	01 超前小导管；02 地层加固注浆；03 管棚及注浆；04 初期支护背后回填注浆 05 洞身开挖；06 格栅钢架及型钢钢架；07 钢筋网；08 锁脚锚杆；09 喷射混凝土；10 背后充填注浆；
			二次衬砌 02	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 施工缝及变形缝；05 衬砌背后回填注浆；
			砌体结构 03	01 砖砌体；02 混凝土小型空心砌块砌体；03 石砌体；04 填充墙砌体；05 配筋砖砌体；

续表 F.2.2

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	暗控区间 02	主体结构 03	地下水控制 04	01 降水与排水；02 回灌；
			主体结构防水 05	同车站主体工程分项工程
		附属工程 04	联络通道 01	01 格栅钢架；02 钢筋网；03 喷射砼；04 土方开挖；05 模板及支架；06钢筋；07 混凝土；08 监控量测及信息反馈；
			泵房 02	01 格栅钢架；02 钢筋网；03 喷射砼；04 土方开挖；05 模板及支架；06钢筋；07 混凝土；08 监控量测及信息反馈；
			风井、风道 03	01 格栅钢架；02 钢筋网；03 喷射砼；04 土方开挖；05 模板及支架；06钢筋；07 混凝土；08 监控量测及信息反馈；
			地下水控制 04	01 降水与排水；02 回灌；
			区间排水系统 05	01 排水管道及配件安装；02 雨水管道及配件安装；
		区间电气 05		01 环控电控柜、配电箱、应急照明电源装置、管路敷设；02 电线、电缆敷设；03 电缆头制作；04 灯具安装；05 开关安装；06 应急照明安装；07 线路电气试验；08 通电试运行；
		区间通风 06		01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 空气处理设备安装；05 风管与设备防腐；06 风机安装；07 系统调试；08 组合式消声器及组合风阀设备制作与安装；
		区间给水、排水 07	区间给水系统 01	01 给水管道及配件安装；02 消火栓系统安装；03 给水设备安装；04 管道防腐；05 绝热；
			区间排水系统 02	01 排水管道及配件安装；02 雨水管道及配件安装；

F.2.3 盾构区间分部（子分部）工程代号索引，见表 F.2.3。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	盾构区间工程 03	始发和接收竖井 01	基坑围护 01	01 地下连续墙、02 钻孔灌注桩、03 锁口圈梁；04 钢格栅喷射混凝土；05 支撑；
			竖井开挖 02	01 土方开挖；02 监控量测及信息反馈；03 投点测量；
			后背加固 03	01 后背制作；02 后背安装，03 施工测量；
			衬砌 04	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 施工缝及变形缝；05 端头加固注浆；
			地下水控制 05	01 降水与排水；02 回灌；
			防水工程 06	01 防水混凝土；02 水泥砂浆防水层；03 卷材防水层；04 涂料防水层；05 金属板防水层；06 塑料板防水层；
		盾构隧道工程 02	管片制作 01	01 钢筋；02 模具；03 管片预制；
			盾构隧道 02	01 盾构掘进；02 盾构测量、03 管片拼装、04 壁后注浆、05 成型隧道、06 加固注浆；07 施工测量；08 监控量测及信息反馈；
			主体结构防水 03	01 管片自防水；02 管片接缝防水、03 螺栓孔防水、04 柔性接头、05 变形缝等特殊结构处防水；
		附属工程 03	联络通道 01	01 超前小导管；02 地层加固注浆；03 管棚及注浆；04 土方开挖；05 格栅钢架、型钢；06 钢筋网；07 喷射混凝土；08 初期支护背后回填注浆；09 模板及支架；10 钢筋；11 防水/混凝土；12 二衬背后回填注浆；13 冻结法；

续表 F.2.3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	盾构区间工程 03	附属工程 03	泵房 02	01 超前小导管；02 管棚；03 地层加固注浆；04 土方开挖；05 模板及支架；06 钢筋；07 混凝土；08 施工缝及变形缝；09 回填注浆；
			风井、风道、轨排井 03	01 超前小导管；02 管棚；03 地层加固注浆；04 土方开挖；05 模板及支架；06 钢筋；07 混凝土；08 施工缝及变形缝；09 回填注浆；
				01 地下连续墙、02 钻孔灌注桩、03 钢格栅喷射混凝土；
			地下水控制 04	01 降水与排水；02 回灌；
			区间排水系统 05	01 排水管道及配件安装；02 雨水管道及配件安装；
		区间电气 04	电气照明安装 01	01 环控电控柜、配电箱、应急照明电源装置、管路敷设；02 电线、电缆敷设；03 电缆头制作；04 灯具安装；05 开关安装；06 应急照明安装；07 线路电气试验；08 通电试运行；
		区间通风 05	送排风系统 01	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 空气处理设备安装；05 风管与设备防腐；06 风机安装；07 系统调试；08 组合式消声器及组合风阀设备制作与安装；
		区间给水、排水 06	区间给水系统 01	01 给水管道及配件安装；02 消火栓系统安装；03 给水设备安装；04 管道防腐；05 绝热；
			区间排水系统 02	01 排水管道及配件安装；02 雨水管道及配件安装

F.2.4 路基工程分部（子分部）工程代号索引，见表 F.2.4。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	路基工程 04	地基处理 01		01 原地面平整、碾压；02 换填；03 砂（碎石）垫层；04 强夯；05 重锤夯实；
		基床以下路堤 02		01 一般路堤填筑；02 路堤边坡；03 路堤与桥台过渡段填筑；04 施工测量；
		基床 03		01 基床底层；02 基床表层；03 路基层面；04 施工测量；
		路堑 04		01 路堑基床底层；02 路堑基床表层；03 路堑开挖；04 施工测量；
		路基支挡 05	重力式挡墙 01	01 明挖基坑；02 基础；03 换填基础；04 挡土墙身及墙背填筑；05 施工测量；
			扶壁式挡墙 02	01 明挖基坑；02 墙趾板、03 墙踵板；04 墙面板、05 扶壁、06 施工测量；
		路基防护 06		01 植物防护；02 混凝土、03 浆砌护坡（墙）；04 干砌石护坡；05 边坡喷护；06 边坡挂网锚喷防护；07 施工测量；
		路基排水 07		01 地表排水沟；02 施工测量；
		涵洞 08	装配式涵洞 01	01 涵节装配；02 防水层；03 沉降缝；04 施工测量；
			现浇涵洞 02	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 砌体；05 防水层；06 沉降缝；07 施工测量；
		人行通道 09	土方工程 01	01 明挖土方；02 暗挖土方；03 排降水；
			结构工程 02	01 预制安装结构；02 现浇钢筋混凝土结构；03 盖挖法结构；04 浅埋暗挖法结构；
			设备安装 03	01 排水设备泵房安装；02 供电设备安装；
			其他工程 04	01 梯道栏杆；02 泵房；03 消防设施；04 照明；05 给排水管道安装；

F.2.5 高架区间分部（子分部）工程代号索引，见表 F.2.5。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	高架区间 05	地基与基础 01	土方工程 01	01 排降水；02 围护；03 土方开挖； 04 土方回填；
			地基处理 02	01 灰土地基；02 砂和砂石地基；03 碎砖三合土地基；04 土工合成材料地基；05 粉煤灰地基；06 重锤夯实地基；07 强夯地基；08 振冲地基；09 砂桩复合地基；10 预压地基；11 高压旋喷注浆地基；12 土和灰土挤密桩复合地基；13 注浆地基；14 水泥粉煤灰碎石桩地基；15 夯实水泥土桩复合地基；16 水泥土搅拌桩地基；17 施工测量；
			沉入桩 03	01 混凝土沉入桩；02 钢管沉入桩等；
			混凝土灌注桩 04	01 成孔；02 钢筋；03 混凝土灌注； 04 桩头处理；
			沉井基础 05	01 沉入就位；02 基底处理；03 封底； 04 填充；
			扩大基础 06	01 垫层；02 砌体基础；03 混凝土基础；
			混凝土承台 07	01 钢筋；02 模板；03 混凝土；
		下部结构工程 02	砌筑墩、台 01	01 桥梁桥墩砌筑；02 桥梁桥台砌筑；
			钢筋混凝土墩、台、柱、墙 02	01 钢筋；02 模板；03 混凝土； 04 预应力；
			预制钢筋混凝土墩、柱 03	01 预制混凝土墩柱安装；
			钢筋混凝土盖梁 04	01 现浇钢筋混凝土盖梁；02 预制现浇钢筋混凝土盖梁安装；

续表 F.2.5

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	高架区间 05	下部结构工程 02	支座安装 05	01 安装支座（如板式支座、盆式支座、球型支座等）；02 防尘罩安装；
		上部结构工程 03	钢筋混凝土（梁、板）结构 01	01 支架；02 模板；03 钢筋；04 混凝土；05 预应力；
			预制钢筋混凝土（梁、板）结构 02	01 模板；02 钢筋；03 混凝土；04 安装预制钢筋混凝土梁、板；
			预应力钢筋混凝土（梁、板）结构 03	01 钢筋；02 模板；03 混凝土；04 施加预应力；
			钢（箱）梁结构 04	01 制作；02 拼装；03 涂装；04 连接件；05 安装钢（箱）梁；
			联合梁、叠合梁结构 05	01 安装钢、板、梁；02 混凝土主梁；03 混凝土桥面板浇注等；
			索塔 06	01 模板及支架；02 钢筋；03 预应力；04 混凝土；05 锚固段；
			斜拉索 07	01 斜拉索；
			其他结构 08	
			架桥 09	
		桥面系工程 04	桥面防水 01	01 找平层；02 防水层（水泥砂浆防水层、涂膜防水层、卷材防水层、改性沥青同步封层等）；03 防水保护层；
			伸缩装置 02	01 安装伸缩装置；
			桥面铺装 03	01 沥青混凝土桥面；02 水泥混凝土（加强钢筋网片）桥面；03 钢纤维混凝土桥面等；

续表 F.2.5

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	高架区间 05	桥面系工程 04	人行道 04	01 铺装人行道；
			栏杆、地袱、挂板 05	01 安装栏杆、地袱、挂板；
			隔离墩、防撞墩、缘石 06	01 安装隔离墩、防撞墩、缘石；
			锥坡 07	01 锥坡基础填筑； 02 砖、石护砌；
		测量 05	施工测量 01	01 施工测量；
		附属工程 06	疏散平台 01	01 桥头搭板；02 排泄水；03 台阶、灯、柱；04 钢筋；05 模板；06 混凝土； 07 现浇结构；08 扶手栏杆；
		区间电气 16	电气照明安装 01	01 环控电控柜、配电箱、应急照明电源装置、管路敷设；02 电线、电缆敷设； 03 电缆头制作；04 灯具安装；05 开关安装；06 线路电气试验；07 通电试运行；
		区间给水、排水 18	区间给水系统 01	01 给水管道及配件安装；02 消火栓系统安装；03 给水设备安装；04 管道防腐；05 绝热

F.2.6 沉管、顶进区间工程分部(子分部)工程代号索引,见表 F.2.6。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	沉管 法区 间 06	干坞 01	土方 01	01土方开挖; 02土方回填; 03 场地平整;
			干坞基坑 02	01 锚杆(索); 02喷射混凝土; 03 灌注桩排桩围护墙; 04 地下连续墙; 05 重力式挡土墙;
			坞底结构 03	01 砖砌体; 02 石砌体; 03 混凝土; 04 钢筋;
			混凝土坞门 04	01 模板; 02 钢筋; 03 混凝土; 04 钢结构;
			钢结构坞门 05	01 钢结构焊接; 02 紧固件连接; 03 钢零部件加工; 04 钢构件组装及预拼装; 05 防腐涂料涂装;
		隧道基槽 02	基槽开挖 01	01 基槽开挖; 02 基槽爆破;
			基础 02	01 碎石垫层; 02 灌砂基础; 03 桩基础;
			回填与防护 03	01 锁定回填; 02 覆盖回填; 03 隧道顶防护;
		隧道管节 03	主体结构 01	01 模板与支架; 02 钢筋; 03 混凝土;
			防水工程 02	01 外包防水; 02 混凝土自防水; 03 钢板止水带;
			永久压重 03	01 混凝土;
		接头 04	管节接头 01	01 钢剪切剪; 02 钢盖板; 03 钢端壳; 04 GINA止水带; 05 可充气膨胀式止水带; 06 OMEGA止水带;
			最终接头 02	01 可注浆式止水带; 02 钢筋; 03 混凝土;

续表 F.2.6

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	沉管法区间 06	舾装工程 05	端封门 01	01 钢梁；02 钢板；03 梁托（混凝土）； 04 钢筋；
			压载水箱系统 02	01 混凝土；
	桥涵顶进工程 07	工作坑及滑板 01		01 排降水；02 基坑围护；03 土方开挖； 04 现浇（预制）滑板；05 施工测量；
		后背 024		01 后背制作；02 后背安装；03 施工测量；
		箱涵制作 03		01 模板及支架；02 钢筋；03 防水混凝土/混凝土；04 预埋件；05 施工测量；
		箱涵顶进 04		01 顶进；02 土方；
		涵内砌筑 05		
	附属工程 08	区间电气、通风、给排水参见‘明挖区间’分部工程		
		沉管、顶进区间路基工程参见 4 路基工程		

F.2.7 U 型槽区间分部（子分部）工程代号索引，见表 F.2.7。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	U形槽工程 09	基坑围护 01	地基 01	同车站主体工程分项工程
			基础 02	同车站主体工程分项工程
			基坑支护 03	同车站主体工程分项工程
			地下水控制 04	同车站主体工程分项工程
			土方 05	同车站主体工程分项工程
			边坡 06	01 喷锚支护；02 挡土墙；03 边坡开挖；
		主体结构 02	混凝土结构 01	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 预应力；05 现浇结构；
			型钢（管）混凝土结构 02	01 型钢焊接；02 螺栓连接型钢与钢筋的连接；03 型钢（管）制作；04 型钢安装；05 混凝土；06 钢管柱防腐；07 钢管柱防火；08 型钢构件组装及预拼装；09 模板；
			装配式结构 03	01 构件制作；02 构件进场验收；03 构件装配；
			砌体结构 04	01 砖砌体；02 混凝土小型空心砌块砌体；03 石砌体；04 填充墙砌体；05 配筋砖砌体；
			二次衬砌 05	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 施工缝及变形缝；05 衬砌背后回填注浆；
			地下防水 06	同明挖区间工程分项工程
		附属工程 14	截、排水沟 01	01 水沟开挖；02 水沟砌筑；
			排水泵房及泵站 02	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 排水系统安装

F.3 车辆段及综合基地工程

F.3.1 轨道路基及道路工程分部(子分部)工程代号索引, 见表 F.3.1。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程03	道路工程01	轨道路基工程01	路基排水 01	01 地面排水; 02 地下降水; 03 施工测量;
			土路基 02	01 挖方; 02 填方; 03 碾压; 04 路基处理; 05 施工测量;
			特殊路基处理 03	01 泥沼软土; 02 膨胀土; 03 施工测量;
			其它路基工程 04	01 路肩; 02 边沟; 03 护坡; 04 施工测量;
		道路路基工程02	砂石基层 01	01 摊铺; 02 碾压; 03 养生; 04 施工测量;
			碎石基层 02	01 摊铺; 02 碾压; 03 嵌缝; 04 施工测量;
			石灰土基层 03	01 摊铺; 02 碾压; 03 养生; 04 施工测量;
			石灰、粉煤灰砂砾基层 04	01 摊铺; 02 碾压; 03 养生; 04 施工测量;
			水泥砂砾基层 05	01 摊铺; 02 碾压; 03 养生; 04 施工测量;
			石灰粉煤灰钢渣基层 06	01 摊铺; 02 碾压; 03 养生; 04 施工测量;
		路面工程03	大粒径沥青碎石联结层 01	01 摊铺; 02 碾压; 03 施工测量;
			沥青混凝土面层 02	01 摊铺; 02 碾压; 03 施工测量;
			改性沥青混凝土面层 03	01 摊铺; 02 碾压; 03 施工测量;
			沥青碎石面层 04	01 摊铺; 02 碾压; 03 封层; 04 施工测量;
			沥青贯入式面层 05	01 洒油; 02 嵌缝; 03 碾压; 04 罩面; 05 养生; 06 施工测量;

F.3.1 轨道路基及道路工程分部(子分部)工程代号索引,见表 F.3.1。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程03	道路工程01	路面工程 03	水泥混凝土面层 06	01 模板; 02 钢筋; 03 浇筑; 04 养生; 05 伸缩缝; 06 施工测量;
			钢纤维混凝土面层 07	01 模板; 02 钢筋; 03 浇筑; 04 养生; 05 伸缩缝; 06 施工测量;
			其它路面面层 08	
		挡土墙工程 04	现浇重力式混凝土挡墙 01	01 土方; 02 模板; 03 钢筋; 04 浇注混凝土; 05 养生; 06 泄水孔; 07 施工测量;
			扶壁式钢筋混凝土挡墙 02	01 土方; 02 垫层; 03 基础; 04 预制挡墙板安装; 05 泄水孔; 06 施工测量;
			预制砌块(砖、石)挡墙 03	01 土方; 02 基础; 03 预埋; 04 勾缝; 05 养生; 06 泄水孔; 07 施工测量;
			加筋土挡墙 04	01 土方; 02 垫层; 03 预制挡墙板安装; 04 筋带布设; 05 土工布粘铺; 06 泄水孔; 07 施工测量;
		人行通道 05	土方工程 01	01 排降水; 02 围护; 03 土方开挖; 04 土方回填;
			结构工程 02	01 预制安装结构; 02 现浇钢筋混凝土结构; 03 盖挖法结构; 04 浅埋暗挖法结构; 05 施工测量;
			设备安装工程 03	01 排水设备泵房安装; 02 供电设备安装、;
			其他工程 04	01 梯道、栏杆; 02 泵房; 03 消防设施; 04 照明; 05 给排水管道安装;
			防水工程 05	01 水泥砂浆刚性抹面防水; 02 卷材防水; 03 涂膜防水; 04 密封防水等;

续表 F.3.1

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程03	道路工程01	附属工程14	道牙 01	01 垫层；02 安砌；03 后背回填（浇注）；04 勾缝；
			雨水口 02	01 土方；02 安砌；03 支管安装；
			人行步道、广场铺装 03	01 基础；02 铺装；03 伸缩缝；04 施工测量；
			涵洞工程 04	01 土方；02 基础；03 涵洞洞体；04 进出口；05 施工测量；
			其它 05	01 照明设施；02 交通设施；03 环保设施（隔、吸音屏障）；04 绿化设施；05 小型构筑物等

F.3.2 桥梁或涵洞分部（子分部）工程代号索引，见表 F.3.2。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆 段工 程 03	桥梁 或涵 洞 02	地基与 基础 01	土方工程 01	01 排降水；02 围护；03 土方开挖； 04 土方回填；
			地基处理 02	01灰土地基；02砂和砂石地基；03碎砖三 合土地基；04土工合成材料地基；05 粉煤 灰地基；06 重锤夯实地基；07 强夯地基； 08振冲地基；09砂桩复合地基；10预压地 基；11高压旋喷注浆地基；12 土和灰土挤 密桩复合地基；13 注浆地基；14 水泥粉煤 灰碎石桩地基；15夯实水泥土桩复合地基； 16水泥土搅拌桩地基； 17施工测量；
			沉入桩 03	01 混凝土沉入桩；02 钢管沉入桩等；
			混凝土灌注桩 04	01 成孔；02 钢筋；03 混凝土灌注； 04 桩头处理；
			沉井基础 05	01 沉入就位；02 基底处理；03 封底； 04 填充；
			扩大基础 06	01 垫层；02 砌体基础；03 混凝土基础；
			混凝土承台 07	01 钢筋；02 模板；03 混凝土；
		下部结 构工程 02	砌筑墩、台 01	01 桥梁墩、台砌筑；
			钢筋混凝土墩、 台、柱、墙 02	01 钢筋；02 模板；03 混凝土；
			预制钢筋混凝土 墩、柱 03	01 预制混凝土墩、柱安装；
			钢筋混凝土盖梁 04	01 现浇钢筋混凝土盖梁；02 预制现浇钢 筋混凝土盖梁安装；

续表 F.3.2

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程 03	桥梁或涵洞 02	下部结构工程 02	支座安装 05	01 安装支座（如板式支座、盆式支座、球型支座等）； 02 防尘罩安装；
		上部结构工程 03	钢筋混凝土（梁、板）结构 01	01 钢筋； 02 模板； 03 混凝土；
			预制钢筋混凝土（梁、板）结构 02	01 安装预制钢筋混凝土梁、板；
			预应力钢筋混凝土（梁、板）结构 03	01 钢筋； 02 模板； 03 混凝土； 04 施加预应力；
			钢（箱）梁结构 04	01 安装钢（箱）梁；
			联合梁、叠合梁结构 05	01 安装钢、板、梁； 02 混凝土主梁； 03 混凝土桥面板浇注等；
			其他结构 06	
		涵洞 04	装配式涵洞 01	01 涵节装配； 02 防水层； 03 沉降缝；
			就地制作涵洞 02	01 模板及支架； 02 钢筋； 03 混凝土； 04 砌体； 05 防水层； 06 沉降缝；
		桥涵顶进工程 05	参见 02 区间工程 06 沉管、顶进区间工程	

F.3.3 房屋建筑分部（子分部）工程代号索引，见表 F.3.3。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程 03	房建工程 03	地基与基础 01	有支护土方 01	01 场地平整；02 灌注桩排桩围护墙；03 板桩围护墙；04 咬合桩围护墙；05 型钢水泥土搅拌墙；06 土钉墙；07 地下连续墙；08 水泥土重力式挡墙；09 内支撑；10 锚杆（索）；11 与主体结构相结合的基坑支护；12 水泥土桩；13 沉井与沉箱；14 钢及混凝土支撑；15 网喷混凝土；16 桩顶帽（冠）梁；17 腰梁；18 基坑支护桩；19 旋喷桩；20 横撑支护；21 土方开挖；22 施工测量；23 监控量测；24 土方回填；
			无支护土方 02	01 土方开挖；02 施工测量；03 土方回填；
			地下水控制 03	01 降水与排水；02 回灌；
			地基处理 04	01 灰土地基；02 砂和砂石地基；03 碎砖三合土地基；04 土工合成材料地基；05 粉煤灰地基；06 重锤夯实地基；07 强夯地基；08 振冲地基；09 砂桩复合地基；10 预压地基；11 高压旋喷注浆地基；12 土和灰土挤密桩复合地基；13 注浆地基；14 水泥粉煤灰碎石桩地基；15 夯实水泥土桩复合地基；16 水泥土搅拌桩地基；17 施工测量；
			桩基 05	01 锚杆静压桩及静力压桩；02 预应力离心管桩；03 钢筋混凝土预制桩；04 钢桩；05 混凝土灌注桩（成孔、钢筋笼、清孔、水下混凝土灌注）；
			混凝土基础 06	01 模板；02 钢筋；03 防水混凝土/混凝土；04 后浇带防水混凝土/混凝土；05 混凝土结构缝处理；06 施工测量；

续表 F.3.3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程 03	房建工程 03	地基与基础 01	有支护土方 01	01 场地平整；02 灌注桩排桩围护墙；03 板桩围护墙；04 咬合桩围护墙；05 型钢水泥土搅拌墙；06 土钉墙；07 地下连续墙；08 水泥土重力式挡墙；09 内支撑；10 锚杆（索）；11 与主体结构相结合的基坑支护；12 水泥土桩；13 沉井与沉箱；14 钢及混凝土支撑；15 网喷混凝土；16 桩顶帽（冠）梁；17 腰梁；18 基坑支护桩；19 旋喷桩；20 横撑支护；21 土方开挖；22 施工测量；23 监控量测；24 土方回填；
			无支护土方 02	01 土方开挖；02 施工测量；03 土方回填；
			地下水控制 03	01 降水与排水；02 回灌；
			地基处理 04	01 灰土地基；02 砂和砂石地基；03 碎砖三合土地基；04 土工合成材料地基；05 粉煤灰地基；06 重锤夯实地基；07 强夯地基；08 振冲地基；09 砂桩复合地基；10 预压地基；11 高压旋喷注浆地基；12 土和灰土挤密桩复合地基；13 注浆地基；14 水泥粉煤灰碎石桩地基；15 夯实水泥土桩复合地基；16 水泥土搅拌桩地基；17 施工测量；
			桩基 05	01 锚杆静压桩及静力压桩；02 预应力离心管桩；03 钢筋混凝土预制桩；04 钢桩；05 混凝土灌注桩（成孔、钢筋笼、清孔、水下混凝土灌注）；

续表 F.3.3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程 03	房建工程 03	地基与基础 01	混凝土基础 06	01 模板；02 钢筋；03 防水混凝土/混凝土；04 后浇带防水混凝土/混凝土；05 混凝土结构缝处理；06 施工测量；
			砌体基础 07	01 砖砌体；02 混凝土砌块砌体；03 配筋砌体；04 石砌体；05 施工测量；
			劲钢（管）混凝土 08	01 劲钢（管）焊接；02 劲钢（管）与钢筋的连接；03 混凝土；
			防水工程 09	01 水泥砂浆防水层；02 卷材防水层；03 涂料防水层；04 金属板防水层；05 塑料板防水层；06 细部构造；07 喷锚支护；08 复合式衬砌；09 地下连续墙；10 排水；11 预注浆、后注浆；12 衬砌裂缝注浆；
		主体结构 02	混凝土结构 01	01 模板；02 钢筋；03 混凝土；04 预应力；05 现浇结构；06 装配式结构；
			劲钢（管）混凝土结构 02	01 劲钢（管）焊接；02 螺栓连接；03 劲钢（管）与钢筋的连接；04 劲钢（管）制作、安装；05 混凝土；06 施工测量；
			砌体结构 03	01 砖砌体；02 混凝土小型空心砌块砌体；03 石砌体；04 填充墙砌体；05 配筋砖砌体；
			钢结构 04	01 钢结构焊接；02 钢结构栓接；03 钢结构制作；04 紧固件连接；05 钢零部件加工；06 单层钢结构安装；07 多层及高层钢结构安装；08 钢结构涂装；09 钢构件组装；10 钢构件组装及预拼装；11 钢网架结构安装；12 压型金属板；13 钢管结构安装；14 预应力钢索和膜结构；15 压型金属板；16 防腐涂料涂装；17 防火涂料涂装；18 天沟安装；19 雨棚安装；

续表 F.3.3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程 03	房建工程 03	主体结构 02	网架和索膜结构 05	01 网架制作；02 网架安装；03 膜支撑构件制作；04 膜支撑构件安装；05 索膜安装；06 膜单元及附件制作；07 膜单元及附件安装；08 网架防火；09 防腐涂料；
		建筑装饰装修 03	地面 01	01 整体面层；02 基层；03 水泥混凝土面层；04 水泥砂浆面层；05 水磨石面层；06 防油渗面层；07 水泥钢（铁）屑面层；08 不发火（防爆的）面层；09 板块面层；10 砖面层（陶瓷锦砖、缸砖、陶瓷地砖和水泥花砖面层）；11 大理石面层和花岗岩面层；12 预制板块面层（预制水泥混凝土、水磨石板块面层）；13 料石面层（条石、块石面层）；14 塑料板面层；15 活动地板面层；16 地毯面层；17 木竹面层；18 实木地板面层（条材、块材面层）；19 实木复合地板面层（条材、块材面层）；20 中密度（强化）复合地板面层（条材面层）；21 竹地板面层；22 基础铺设；23 整体面层铺设；24 板块面层铺设；25 木、竹面层铺设；
			抹灰 02	01 一般抹灰；02 保温墙体抹灰；03 装饰抹灰；04 清水砌体勾缝；
			门窗 03	01 木门窗制作与安装；02 金属门窗安装；03 塑料门窗安装；04 特种门安装；05 门窗玻璃安装；
			吊顶 04	01 整体面层吊顶；02 板块面层吊顶；03 格栅吊顶；04 暗龙骨吊顶；05 明龙骨吊顶；

续表 F.3.3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程 03	房建工程 03	建筑装饰装修03	轻质隔墙 05	01 板材隔墙；02 骨架隔墙；03 活动隔墙； 04 玻璃隔墙；
			饰面板（砖） 06	01 石材安装；02 瓷板安装； 03 木板安装；04 金属板安装； 05 塑料板安装；06 饰面板安装； 07 饰面板粘贴；
			幕墙 07	01 玻璃幕墙安装；02 金属幕墙安装； 03 石材幕墙安装；04 陶板幕墙安装；
			涂饰 08	01 水性涂料涂饰；02 溶剂性涂料涂饰； 03 美术涂饰；
			裱糊与软包 09	01 裱糊；02 软包；
			细部 10	01 橱柜制作与安装；02 窗帘盒、窗台板和暖气罩制作与安装；03 门窗套制作与安装；04 护栏和扶手制作与安装；05 花饰制作与安装；
			厕、浴间防水 11	01 找平层；02 涂膜防水；03 卷材防水层； 04 塑料防水层等；05 防水保护层；
		建筑屋面 04	基层与保护 01	01 找坡层和找平层；02 隔汽层； 03 隔离层；04 保护层
			保温与隔热 02	01 板状材料保温层；02 纤维材料保温层； 03 喷涂硬泡聚氨酯保温层；04 现浇泡沫混凝土保温层；05 种植隔热层；06 架空隔热层； 07 蓄水隔热层；
			防水与密封 03	01 卷材防水层；02 涂膜防水层；03 复合防水层；04 接缝密封防水；05 细石混凝土防水层；

续表 F.3.3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程 03	房建工程 03	建筑屋面 04	瓦屋面与板面 04	01 烧结瓦和混凝土瓦铺装；02 沥青瓦铺装； 03 平瓦屋面；04 油毡瓦屋面；05 金属板屋面（铺装）；06 细部构造；07 玻璃采光顶铺装；
			隔热屋面 05	01 架空屋面；02 蓄水屋面；03 种植屋面；
		建筑给水、排水及采暖 05	室内给水系统 01	01 给水管道及配件安装；02 室内消火栓系统安装；03 给水设备安装；04 管道防腐； 05 绝热；
			室内排水系统 02	01 排水管道及配件安装； 02 雨水管道及配件安装；
			室内热水供应系统 03	01 管道及配件安装；02 辅助设备安装； 03 防腐；04 绝热；
			卫生器具安装 04	01 卫生器具安装；02 卫生器具给水配件安装； 03 卫生器具排水管道安装；
			室内采暖系统 05	01 管道及配件安装；02 辅助设备及散热器安装；03 金属辐射板安装；04 低温热水地板辐射采暖系统安装；05 系统水压试验及调试； 06 防腐；07 绝热；
			建筑中水系统 06	01 建筑中水系统管道及辅助设备安装；
			供热锅炉及辅助设备安装 07	01 锅炉安装；02 辅助设备及管道安装；03 安全附件安装；04 烘炉、煮炉和试运行；05 换热站安装；06 防腐；07 绝热；
		建筑电气 06	变配电 01	01 变压器、箱式变电所安装；02 成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力、照明配电箱（盘）

续表 F.3.3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程 03	房建工程 03	建筑电气 06	变配电 01	安装；03 母线、封闭母线、插接式母线安装；04 电缆沟内和电缆竖井内电缆敷设；05 电缆头制作；06 导线连接和线路电气试验；07 接地装置安装；08 避雷引下线和变配电室接地干线敷设；
			供电干线 02	01 母线、封闭母线、插接式母线安装；02 桥架安装和桥架内电缆敷设；03 电缆沟内和电缆竖井内电缆敷设；04 电线、电缆导管和线槽敷设；05 电线、电缆穿管和线槽敷设；06 电缆头制作；07 导线连接和线路试验；
			电气动力 03	01 成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力、照明配电箱（盘）及控制柜安装；02 低压电动机、电加热器及电动执行机构检查、接线；03 低压电动机、电加热器及电动执行机构检查、接线；04 低压电气动力设备检测、试验和空载试运行；05 桥架安装和桥架内电缆敷设；06 电线、电缆导管和线槽敷设；07 电线、电缆穿管和线槽敷设；08 电缆头制作；09 导线连接和线路电气试验；10 插座、开关、风扇安装；
			电气照明安装 04	01 成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力、照明配电箱（盘）安装；02 梯架、支架、托盘和槽盒安装；03 导管敷设；04 管内穿线和槽盒内敷线；05 塑料护套线直敷布设；06 钢索配线；07 普通灯具安装；08 插座、开关、风扇安装；09 建筑照明通电试运行；10 管路敷设；11 电线、电缆敷设；12 电缆头制作；13 专用灯具安装；14 开关安装；15 线路电气试验；16 通电试运行；

续表 F.3.3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程 03	房建工程 03	建筑电气 06	备用电和不间断电源安装 05	01 成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力、照明配电箱（盘）安装；02 柴油发电机组安装；03 不间断电源的其他功能单元安装；04 母线线、封闭母线、插接式母线安装；05 电线、电缆导管和线槽敷设；06 电线、电缆穿管和线槽敷线；07 电缆头制作；08 导线连接和线路电气试验；09 接地装置安装；
			防雷及接地安装 06	01 接地装置安装；02 避雷引下线和变配电室接地干线敷设；03 建筑物等电位连接；04 接闪器安装；
		智能建筑 07	通信网络系统 01	01 通信系统；02 卫星及有线电视系统；03 公共广播系统；
			办公自动化系统 02	01 计算机网络系统；02 信息平台及办公自动化应用软件；03 网络安全系统；
			安全防范系统 03	01 电视监控系统；02 入侵报警系统；03 巡更系统；04 出入口控制（门禁）系统；05 停车管理系统；
			综合布线系统 04	01 缆线敷设和终接；02 机柜、机架、配线架的安装；03 信息插座和光缆芯线终端的安装；
			智能化集成系统 05	01 集成系统网络；02 实时数据库；03 信息安全；04 功能接口；
			电源与接地 06	01 智能建筑电源；02 防雷及接地；
			环境 07	01 空间环境；02 室内空调环境；03 视觉照明环境；04 电磁环境；

续表 F.3.3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程 03	房建工程 03	通风与空调工程 08	送排风系统 01	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 空气处理设备安装；05 风管与设备防腐；06 风机安装；07 系统调试；08 组合式消声器及组合风阀设备制作与安装；
			防排烟系统 02	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 防排烟风口；05 常闭正压风口与设备安装；06 风管与设备防腐；07 风机安装；08 系统调试；
			除尘系统 03	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 除尘器与排污设备安装；05 风管与设备防腐；06 风机安装；07 系统调试；
			空调风系统 04	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 空气处理设备安装；05 消声设备制作与安装；06 风管与设备防腐；07 风机安装；08 风管与设备绝热；09 系统调试；10 组合式消声器及组合风阀设备制作与安装；
			净化空调系统 05	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 空气处理设备安装；05 消声设备制作与安装；06 风管与设备防腐；07 风机安装；08 风管与设备绝热；09 高效过滤器安装；10 系统调试；
			制冷设备系统 06	01 制冷机组安装；02 制冷剂管道及配件安装；03 制冷附属设备安装；04 管道及设备的防腐与绝热；05 系统调试；
			空调水调试 07	01 管道冷热（媒）水系统安装；02 冷却水系统安装；03 冷凝水系统安装；04 阀门及部件安装；05 冷却塔安装；06 水泵及附属设备安装；07 管道与设备的防腐与绝热；08 系统调试；
	附属工程 09		室外给排水与采暖 01	01 室外给水系统；02 室外排水系统；03 室外供热系统；
			室外电气 02	01 室外供电系统；02 室外照明系统

F.3.4 室外工程分部（子分部）工程代号索引，见表 F.3.4。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程 03	室外设施 04	道路 01		01 路基；02 基层；03 面层；04 广场与停车场；05 人行道；06 人行地道；07 挡土墙；08 附属构筑物；
		边坡 02		01 土石方；02 挡土墙；03 支护；
	附属建筑及室外环境 05	附属建筑 01		01 车棚；02 围墙；03 大门；04 挡土墙；05 垃圾收集站；06 蓄水池；
		室外环境 02		01 建筑小品；02 亭台；03 水景；04 连廊；05 花坛；06 场坪绿化；07 景观桥；
	管道（线）工程 06	管沟（井室）工程 01	土方工程 01	01 排降水；02 围护；03 土方开挖；04 土方回填；
			地基处理工程 02	01 灰土地基；02 砂和砂石地基；03 碎砖三合土地基；04 土工合成材料地基；05 粉煤灰地基；06 重锤夯实地基；07 强夯地基；08 振冲地基；09 砂桩复合地基；10 预压地基；11 高压旋喷注浆地基；12 土和灰土挤密桩复合地基；13 注浆地基；14 水泥粉煤灰碎石桩地基；15 夯实水泥土桩复合地基；16 水泥土搅拌桩地基；17 施工测量；
			基础工程 03	01 砂砾基础；02 钢筋；03 模板及支架；04 混凝土；05 预埋件、支架、支墩安装等；
			井室结构工程 04	01 钢筋；02 模板及支架；03 混凝土；04 防水；05 预埋件安装等；
		给水管道安装工程 02	给水管道安装 01	01 铸铁、球墨铸铁管；02 钢管；03 预应力混凝土管；04 PVC 管等安装；
			井室设备安装 02	01 闸阀、蝶阀、排气阀、消火栓、测流计及其附件等安装；
			其它 03	

续表 F.3.4

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程 03	管道(线)工程 06	排水管道安装工程 03	排水管道安装 01	01 水泥混凝土管; 02 预应力混凝土管及其它排水管道安装;
			排水泵站设备安装 02	01 井室构件、水泵、金属管道及管件安装; 02 调试;
			排水沟渠 03	01 方沟砌筑; 02 井室砌筑; 03 砖墙勾缝、抹面及防水;
		燃气管道安装工程 04	钢管安装 01	01 安管、凝水器制作安装; 02 调压箱安装; 03 支吊架及附件制作安装等;
			防腐绝缘 02	01 管道防腐施工; 02 阴极保护; 03 绝缘板安装等;
			闸室设备安装 03	01 阀、伸缩器等安装;
			聚乙烯塑料管安 04	01 安管、安装凝水器及调压箱、抗渗处理等;
		热力管道安装工程 05	钢管安装 01	01 钢管安装; 02 固定支架、滑动支架安装; 03 涨力、套筒、伸缩器等附件安装;
			除锈防锈 02	01 喷砂除锈; 02 酸洗除锈; 03 刷防锈漆等;
			管道保温 03	01 保温层、工厂化树脂保温壳、保护层;
			热力井室设备安装 04	设备安装及调试
		附属工程 06		01 设备安装; 02 设备调试;
	室外安装 07	室外给排水与采暖 01		01 室外给水系统; 02 室外排水系统; 03 室外供热系统;
		室外电气 02		01 室外供电系统; 02 室外照明系统

F.3.5 车辆段工艺设备安装分部(子分部)工程代号索引,见表 F.3.5。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程 03	车辆段工艺设备安装 08	架修库专用设备安装 01		01 设备进场验收; 02 基础施工; 03 设备组装调整; 04 设备配线; 05 调试;
		洗车库专用设备安装 02		01 设备进场验收; 02 基础施工; 03 设备组装; 04 上下水系统安装; 05 设备配线; 06 调试;
		不落轮库设备安装 03		01 设备进场验收; 02 基础施工; 03 设备安装; 04 设备配线; 05 调试;
		喷漆库设备安装 04		01 设备进场验收; 02 基础施工; 03 设备安装; 04 设备配线; 05 设备调试; 06 排风系统安装; 07 排风系统调试;
		起重设备安装 05		01 设备进场验收; 02 土建交接检验 (吊车梁); 03 轨道安装; 04 车档安装; 05 起重机组装; 06 小车在起重机上就位、调整; 07 起重机驾驶室吊装; 08 起重机配线; 09 滑接线安装; 10 调试; 11 试运行;
		机加工设备安装 06		01 设备进场验收; 02 基础施工; 03 机床组装; 04 机床就位、调整; 05 液压气动和润滑管道安装; 06 机床配线; 07 调试; 08 试运转;
		空压站设备安装 07		01 设备进场验收; 02 基础施工; 03 设备安装; 04 设备配线; 05 送风系统安装; 06 排风系统安装; 07 系统调试;
		蓄电池间设备安装 08		01 设备进场验收; 02 设备安装; 03 软化水系统安装; 04 排污系统安装; 05 系统调试;
		特殊构筑物 09		01 电缆沟; 02 检查坑; 03 检修平台; 04 卸车平台; 05 车顶防护网;

续表 F.3.5

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段工程 03	车辆段工艺设备安装 08	工艺设备 10		01 不落轮镟床安装; 02 地下固定式架车机安装; 03 列车清洗机安装; 04 自动化立体仓储设备安装; 05 移车台安装; 06 导轨式液压升降机安装; 07 固定式登车梯安装; 08 检修作业平台安装; 09 逆变器综合试验台安装; 10 安全作业监控系统安装; 11 乘务派班管理系统安装; 12 整车间隙检测系统安装; 13 车下吹扫除尘设备; 14 列车远程监测与故障诊断系统安装; 15 测试定位系统地面模拟检测平台安装; 16 转向架拆装升降平台车安装; 17 转向架组装检测平台安装; 18 司机模拟驾驶仪安装; 19 列车运行维护系统安装

F.4 轨道工程

F.4 轨道工程分部（子分部）工程代号索引，见表 F.4。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
轨道工程 04	正线轨道 01	线路基标 01		01 基标测设
		有砟轨道 02		01 铺轨前铺砟；02 铺枕、铺轨；03 上砟整道；
		有砟道岔 03		01 铺砟；02 道岔组装铺设；03 上砟整道；
		普通无砟道床轨道 04		01 轨排铺设；02 道床模板；03 道床钢筋； 04 道床混凝土；
		无砟道岔 05		01 道岔组装铺设；02 道床模板；03 道床钢筋； 04 道床混凝土；
		减振垫浮置板道床轨道 06		01 基底模板；02 基底钢筋；03 基底混凝土； 04 减振垫铺设；05 轨排铺设；06 道床模板； 07 道床钢筋；08 道床混凝土；
		钢弹簧浮置板道床轨道 07		01 基底模板；02 基底钢筋；03 基底混凝土； 04 隔离层铺设；05 轨排铺设；06 道床模板； 07 道床钢筋；08 道床混凝土；09 浮置板顶升；
		梯形（纵向） 轨枕道床轨道 08		01 轨排铺设；02 道床模板；03 道床钢筋； 04 道床混凝土；

续表 F.4

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
轨道工程 04	正线轨道 01	钢轨伸缩调节器 09		01 钢轨伸缩调节器组装铺设；02 道床模板；03 道床钢筋；04 道床混凝土；
		无缝线路 10		01 工地钢轨焊接；02 线路锁定；03 轨道整理；
		有缝线路 11		01轨道整理；
		轨道安全设备及附属设备 12		01 防脱护轨安装；02 车挡；03 线路及信号标志；
	车辆段轨道 02	分项工程、分部（子分部）的划分见01正线轨道		

F.5 供电工程

F.5 供电工程分部（子分部）工程代号索引，见表 F.5。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
供电系统 05	供电系统 01	变电所电气设备安装 01	每座变电所01	01 基础槽钢安装；02 支架安装；03 遮栏及栅栏安装；04 接地装置安装；05 避雷针、避雷器安装；06 互感器安装；07 变压器安装；08 整流器安装；09 直流开关柜安装；10 设备屏柜安装；11 交直流装置安装；12 高压电缆及附件；13 电力电缆及控制光、电缆；14 电缆保护管及线槽安装；15 综合自动化系统；16 安全检测系统；17 供电系统调试；18 变电所开通试运行；
		牵引网工程 02	每牵引供电分区、停车场、车辆段01	01 基础制作；02 支柱安装；03 接地安装；04 拉线安装；05 硬横跨固定索及硬横跨安装；06 支柱装配；07 隧道内悬挂安装；08 定位器及定位装置安装；09 承力索架设；10 接触线架设；11 中心锚结安装；12 吊弦及吊索安装；13 接触悬挂安装；14 补偿装置安装；15 电连接安装；16 线岔安装；17 架空地线架设；18 隔离开关安装；19 避雷器、分段绝缘器、电压均衡器安装；20 电缆敷设；21 可视化接地基础安装；22 可视化接地设备安装；23 可视化接地电缆敷设；24 可视化接地系统调试；25 标志牌、号码牌安装 26 支柱防护、限界门安装 27 冷滑试验及开通送电；

续表 F.5

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
供电系统 05	供电系统 01	牵引网工程 02	每牵引供电分区、停车场、车辆段（刚性）	01 埋入杆件；02 吊柱安装；03 支持悬挂装置安装；04 汇流排及附件安装；05 接触线架设；06 中心锚结安装；07 电连接安装；08 架空地线架设；09 刚柔过渡安装；10 可视化接地基础安装；11 可视化接地设备安装；12 可视化接地电缆敷设；13 可视化接地系统调试；14 隔离开关安装；15 分段绝缘器安装；16 均流、回流电缆及箱体安装；17 号码、标志牌安装；18 冷滑实验及送电开通；
		系统电缆 03	每个区间 01	01 电缆支架及接地；02 电缆敷设和电缆头制作；03 电缆测试；
		杂散电流防护系统 04	每一座牵引变电所 01	01 端子连接；02 光、电缆敷设；03 排流柜安装；04 单向导通装置安装；05 参比电极及监测装置安装；06 系统测试；
		变电所监控系统及电能质量检测系统 05	每一座车站、控制中心 01	01 分站硬件安装；02 分站软件安装；03 主站硬件安装；04 主站软件安装；05 管槽安装及线缆敷设；06 系统调试；
		不间断电源（UPS）安装 06	每一座车站、车辆段、停车场 01	01 预埋件、基础安装；02 电缆支架、线槽安装；03 接地装置安装及试验；04 进线柜、馈线柜安装；05 主机、稳压滤波器安装；06 电池系统安装；07 电力及控制电缆敷设；08 系统测试；

续表 F.5

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
供电系统 05	供电系统 01	光伏发电系统安装 07	每一座车站、车辆段、停车场 01	01 预埋件、基础安装；02 电缆支架、线槽安装；03 接地装置安装及试验；04 光伏组件安装；05 直流汇流箱安装；06 配电柜安装；07 逆变器柜安装；08 监控设备安装；09 电力及控制电缆敷设；10 系统测试；
		可再生能源 08		01 地源热泵系统节能；02 太阳能光热系统节能；03 太阳能光伏节能；
	外电源 02	每座开闭所 01		01 电缆井、隧道制作；02 电缆保护管安装；03 电缆支架安装；04 电缆敷设及电缆中间、终端头制作；05 电缆测试；

F.6 信号系统

F.6 信号系统分部（子分部）工程代号索引，见表 F.6。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
信号系统 06	正线信号系统 01	光电缆线路 01		01 支架、线槽安装；02 光电缆敷设；03 光电缆防护；04 光电缆接续；05 箱盒安装；
		固定信号机、发车指示器及按钮装置 02		01 高柱信号机安装；02 矮柱信号机安装；03 非标信号机安装；04 发车指示器安装；05 按钮装置安装；
		转辙设备 03		01 安装装置安装；02 外锁闭装置安装；03 转辙机安装；
		列车检测与车地通信设备 04		01 机械绝缘轨道电路安装；02 电气绝缘轨道电路安装；03 阻抗连接器安装；04 环线安装；05 波导管安装；06 漏泄同轴电缆敷设；07 应答器安装；08 AP天线安装；09 无线接入单元安装；10 计轴装置安装；11 LTE-M室外设备安装；
		车载设备 05		01 机柜及设备、人机界面安装；02 天线及测速装置安装；03 车载设备配线；04 车载静态调试；05 车载动态调试；
		室内设备 06		01 机柜安装；02 走线架、线槽安装；03 光电缆引入及安装；04 操作显示设备安装；05 大屏设备安装；06 电源设备安装；07 室内设备配线；
		防雷及接地 07		01 防雷设施安装；02 接地装置安装；
		室外设备标识及硬面化 08		01 设备标识；02 硬面化；
		DCS 09		01 DCS系统功能检验

续表 F.6

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
信号系统 06	正线信号系统 01	联锁 10		01 室内单项试验；02 室外单项试验； 03 综合试验；
		列车自动监控子系统 11		01 列车自动监控系统功能检验
		列车自动防护子系统 12		01 列车自动防护系统功能检验
		列车自动运行子系统 13		01 列车自动运行系统功能检验
		维护支持/维护监测子系统 14		01 维护支持系统功能检验
		智能运维 15		01 智能运维功能检验
		培训 16		01 培训系统功能检验
		微机监测 17		01 微机监测设备功能检验； 02 维护支持系统检验
		ATC 18		01 ATC 系统功能检验
	车辆基地信号系统 02	光缆线路 01		01 支架、线槽安装；02 光缆敷设； 03 光缆防护；04 光缆接续； 05 箱盒安装；
		固定信号机、发车指示器及按钮装置 02		01 高柱信号机安装；02 矮柱信号机安装； 03 非标信号机安装；04 发车指示器安装； 05 按钮装置安装；
		转辙设备 03		01 安装装置安装；02 外锁闭装置安装； 03 转辙机安装；

续表 F.6

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
信号系统 06	正线信号系统 01	列车检测与车地通信设备 04		01 机械绝缘轨道电路安装; 02 电气绝缘轨道电路安装; 03 阻抗连接器安装; 04 环线安装; 05 波导管安装; 06 漏泄同轴电缆敷设; 07 应答器安装; 08 AP天线安装; 09 无线接入单元安装; 10 计轴装置安装; 11 LTE-M室外设备安装;
		车载设备 05		01 机柜及设备; 02 人机界面安装; 03 天线及测速装置安装; 04 配线; 05 车载静态调试; 06 车载动态调试;
		室内设备 06		01 机柜(架)安装; 02 走线架(槽)安装; 03 电(光)缆引入及安装; 04 操作显示设备安装; 05 电源设备安装; 06 室内设备配线;
		防雷及接地 07		01 防雷设施安装; 02 接地装置安装;
		室外设备标识及硬面化 08		01 设备标识; 02 硬面化;
		DCS09		01 DCS系统功能检验
		联锁 10		01 室内单项试验; 02 室外单项试验; 03 综合试验;
		列车自动监控子系统 11		01 列车自动监控系统功能检验
		列车自动防护子系统 12		01 列车自动防护系统功能检验
		列车自动运行子系统 13		01 列车自动运行系统功能检验
		维护支持 14		01 维护支持系统功能检验

续表 F.6

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
信号系统 06	正线信号系统 01	培训 15		01 培训系统功能检验
		微机监测 16		01 微机监测设备功能检验; 02 维护支持系统检验
		ATC 17		01 ATC系统功能检验
		试车线设备 18		01 试车线设备安装; 02 试车线系统功能检验;

F.7 通信系统

F.7 通信系统分部（子分部）工程代号索引，见表 F.7。

单位工程	子单位工程	分部工程	分项工程
通信系统工程 07	专用通信 01	通信管线 01	01 支架、吊架安装；02 桥架安装；03 保护管安装；04 通信管道安装；05 缆线布放；
		通信线路 02	01 区间电缆支架；02 光缆敷设；03 电缆敷设；04 光缆接续及引入；05 电缆接续及引入；06 光缆线路检测；07 电缆线路检测；08 漏缆敷设；09 漏缆连接及引入；10 漏缆线路检测；
		电源系统及接地 03	01 电源设备安装；02 电源设备配线；03 接地安装；04 电源系统性能检测；05 电源系统功能检验；06 电源集中监控系统检验
		传输系统 04	01 传输设备安装；02 传输设备配线；03 传输系统性能检测；04 传输系统功能检验；05 传输系统网管检验；
		公务电话系统 05	01 公务电话设备安装；02 公务电话设备配线；03 公务电话系统性能检测；04 公务电话系统功能检验；05 公务电话系统网管检验；
		专用电话系统 06	01 专用电话设备安装；02 专用电话设备配线；03 专用电话系统性能检测；04 专用电话系统功能检验；05 专用电话系统网管检验；
		无线通信系统 07	01 天线杆（塔）安装；02 天馈安装；03 无线通信设备安装；04 无线通信设备配线；05 无线通信区间设备安装；06 无线通信区间设备配线；07 无线通信车载设备安装；08 无线通信系统性能检测；09 无线通信系统功能检验；10 无线通信系统网管检验；

续表 F.7

单位工程	子单位工程	分部工程	分项工程
通信系统工程 07	专用通信 01	视频监视系统 08	01 视频监视设备安装；02 视频监视设备配线；03 视频监视车载设备安装；04 视频监视系统性能检测；05 视频监视系统功能检验；06 视频监视系统网管检验；
		广播系统 09	01 广播设备安装；02 广播设备配线；03 广播系统性能检测；04 广播系统功能检验；05 广播系统网管检验；
		乘客信息系统 10	01 乘客信息系统设备安装；02 乘客信息系统设备配线；03 乘客信息系统区间设备安装；04 乘客信息系统区间设备配线；05 乘客信息系统车载设备安装；06 乘客信息系统性能检测；07 乘客信息系统功能检验；08 乘客信息系统网管检验；
		时钟系统 11	01 时钟设备安装；02 时钟设备配线；03 时钟系统性能检测；04 时钟系统功能检验；05 时钟系统网管检验；
		办公自动化系统 12	01 数据网络设备安装；02 数据网络设备配线；03 综合布线；04 数据网络性能检测；05 数据网络功能检验；06 数据网络网管检验；
		通信集中告警系统 13	01 集中告警设备安装；02 集中告警设备配线；03 集中告警系统性能检测；04 集中告警系统性能检验；05 集中告警系统网管检验；
	公安通信 02	公安通信线路 01	01 光缆敷设；02 电缆敷设；03 光缆接续及引入；04 电缆接续及引入；05 光缆线路检测；06 电缆线路检测；07 漏缆敷设；08 漏缆连接及引入；09 漏缆线路检测；

续表 F.7

单位工程	子单位工程	分部工程	分项工程
通信系统工程 07	公安通信 02	公安电源系统 02	01 电源设备安装；02 电源设备配线；03 接地安装；04 电源系统性能检测；05 电源系统功能检验；06 电源集中监控系统检验；
		公安数据网络 03	01 数据网络设备安装；02 数据网络设备配线；03 数据网络综合布线；04 数据网络系统检验；05 数据网络网管检验；
		公安无线通信引入 04	01 天馈安装；02 无线通信引入设备安装；03 无线通信引入设备配线；04 无线通信引入区间设备安装；05 无线通信引入区间设备配线；06 无线通信引入系统性能检测；07 公安无线通信引入系统功能检验；
		公安视频监控 05	01 视频监视设备安装；02 视频监视设备配线；03 视频监视系统性能检测；04 视频监视系统功能检验；05 视频监视系统网管检验

F.8 综合监控系统

F.8 综合监控系统分部（子分部）工程代号索引，见表 F.8。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
综合监控系统 08	电力监控系统 01	控制中心 01		01 进场检验；02 底座支架安装；03 设备安装；04 系统调试；05 功能验收；
		车站 02		01 进场检验；02 底座支架安装；03 设备安装；04 系统调试；05 功能验收；
		车辆段、停车场 03		01 进场检验；02 底座支架安装；03 设备安装；04 系统调试；05 功能验收；
	综合监控系统 02	控制中心综合监控系统 01		01 管（线）槽、基础支架安装；02 缆线敷设；03 硬件设备安装；04 电源与接地；05 软件安装；06 系统调试；
		备用控制中心综合监控系统 02		01 管（线）槽、基础支架安装；02 缆线敷设；03 硬件设备安装；04 电源与接地；05 软件安装；06 系统调试；
		车站综合监控系统 03		01 管（线）槽、基础支架安装；02 缆线敷设；03 硬件设备安装；04 电源与接地；05 软件安装；06 系统调试；
		车辆段综合监控系统 04		01 管（线）槽、基础支架安装；02 缆线敷设；03 硬件设备安装；04 电源与接地；05 软件安装；06 系统调试；
		停车场综合监控系统 05		01 管（线）槽、基础支架安装；02 缆线敷设；03 硬件设备安装；04 电源与接地；05 软件安装；06 系统调试；

续表 F.8

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
综合监控系统 08	综合监控系统 02	网络管理系统 06		01 管(线)槽、基础支架安装; 02 缆线敷设; 03 硬件设备安装; 04 电源与接地; 05 软件安装; 06 系统调试;
		培训和测试管理系统 07		01 管(线)槽、基础支架安装; 02 缆线敷设; 03 硬件设备安装; 04 电源与接地; 05 软件安装; 06 系统调试;
		设备管理系统 08		01 管(线)槽、基础支架安装; 02 缆线敷设; 03 硬件设备安装; 04 电源与接地; 05 软件安装; 06 系统调试;
	环境与设备监控系统 03	环控系统 01		01 环控主机安装; 02 现场环控箱安装; 03 传感器安装; 04 探测器安装; 05 桥架安装; 06 电缆敷设; 07 电线敷设; 08 控制箱配线; 09 模块箱配线; 10 单机系统调试; 11 联动系统调试;
	门禁系统 04	电(光)缆线路 01		01 线槽安装; 02 保护管安装; 03 电(光)缆敷设;
		门禁系统 02		01 门禁主机安装; 02 就地控制器安装; 03 读卡器; 04 开门按钮; 05 紧急出门按钮; 06 电子锁安装; 07 设备配线测试; 08 门禁系统测试; 09 全线网络测试;
		电源及接地 03		01 电源系统设备安装; 02 电源系统设备配线; 03 电源系统指标检测及功能检验; 04 接地装置检测;

续表 F.8

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
综合监控系统 08	综合联调 05			01 与BAS（环境设备监控）系统接口联调；02 与 PSCADA（电力监控）系统接口联调；03 与 FAS（火灾报警）系统接口联调；04 与视频监控接口联调；05 与广播接口联调；06 与屏蔽门接口联调；07 与时钟接口联调；08 与门禁接口联调；09 与乘客信息系统接口联调；10 与传输系统接口联调；11 与信号系统接口联调；12 与不间断电源系统接口联调；13 与集中告警接口联调；14 与自动售检票系统接口联调；15 与TCC（轨道交通指挥中心）接口联调；16 与大屏接口联调；17 联动功能调试（模式）

F.9 自动售检票（AFC）系统

F.9 自动售检票（AFC）系统分部（子分部）工程代号索引，见表 F.9。

自动售检票 （AFC）系统 09	线缆管槽安装01	01线缆管槽敷设
	线缆敷设及检测 02	01 线缆敷设；02 线缆引入；03 线缆 接续；04 线缆特性检测；
	车票与车票读 写机具 03	01 车票与车票读写机具检测；
	车站终端设备 04	01 车站终端设备安装；02 设备配线； 03 自动售票机；04 半自动售票机； 05 自动检票机；06 自动充值机、自动 验票机、便携式检验票机；
	车站计算机系统 05	01 机房设备安装；02 设备配线； 03 车站计算机系统局域网；04 车站计 算机系统基本功能检测；05 紧急按钮 检测；
	中央计算机系统 06	01 机房设备安装；02 设备配线； 03 中央计算机系统局域网；04 中央计 算机系统基本功能检测；
	票务清分系统 07	01 机房设备安装；02 设备配线； 03 票务清分系统计算机局域网； 04 票务清分系统基本功能检测； 05 容灾备份系统基本功能检测； 06 网络化互联互通检测；
	电源、接地、防雷 08	01 电源设备安装；02 接地与防雷； 03 电源设备检测；
	AFC系统联调联试 09	01 联调联试验收检测

F.10 站台门工程

F.10 站台门工程分部（子分部）工程代号索引，见表 F.10。

单位工程	分部工程	分项工程
站台屏蔽门工程 10	结构部件安装 01	01 下部结构安装；02 上部结构安装；03 立柱安装；04 门槛安装；05 门机梁安装；06 顶箱安装；07 滑动门、固定门、应急门安装；08 端门安装；
	电（光）缆线路 02	01 线槽安装；02 保护管安装；03 电（光）缆敷设；
	设备安装及配线 03	01 中央控制盘安装；02 就地控制盘安装；03 系统设备配线；
	电源及接地 04	01 电源系统设备安装；02 电源系统设备配线；03 电源系统指标检测及功能检验；04 接地装置检测；
	系统调试 05	01 转换装置安装及调试；02 站台门系统调试；
	绝缘层安装 06	01 站台门绝缘层安装；
	防静电地板安装 07	01 防静电地板安装

F.11 电（扶）梯工程

F.11 电（扶）梯工程分部（子分部）工程代号索引，见表 F.11。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
电（扶）梯工程 11	自动扶梯及自动人行道安装工程 01	自动扶梯 01		01 土建交接检验；02 桁架导轨安装；03 梯级组装；04 扶手带安装；05 电气安装；06 外装饰安装；07 调整试验试运行；08 设备进场验收；09 整机安装验收；
		自动人行道 02		01 设备进场验收；02 土建交接检验；03 整机安装验收；04 外装饰安装；
	电梯安装工程 02	电力驱动的曳引式或强制式电梯安装 01		01 设备进场验收；02 土建交接检验；03 驱动主机；04 导轨；05 门系统；06 轿厢；07 对重（平衡重）；08 安全部件；09 悬挂装置；10 随行电缆；11 补偿装置；12 电气装置；13 整机安装验收；14 外装饰安装；
		液压电梯安装 02		01 设备进场验收；02 土建交接检验；03 液压系统；04 导轨；05 门系统；06 轿厢；07 对重（平衡重）；08 安全部件；09 悬挂装置；10 随行电缆；11 电气装置；12 整机安装验收；13 外装饰安装；
		自动电梯 03		01 土建交接检验；02 支架导轨安装；03 井道顶部设备安装；04 轿厢及门系统安装；05 配重及安全保护装置安装；06 电气安装；07 调整试验试运行；
	轮椅升降台安装工程 03			01 设备进场验收；02 导轨及支架；03 钢丝绳及驱动箱；04 螺栓及旋转托架；05 升降平台；06 安全保护；07 电气装置；08 整机安装验收

F.12 声屏障工程

F.12 声屏障工程分部（子分部）工程代号索引，见表 F.12。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
声屏障工程12		声屏障基础 01		01 模板； 02 钢筋； 03 混凝土； 04 预埋件；
		声屏障结构 02		01 钢结构焊接； 02 钢结构紧固件连接； 03 钢结构组装； 04 钢结构涂装； 05 吸隔声板安装（吸声板粘贴）； 06 隔声墙砌筑； 07 立柱和横梁； 08 吸声板； 09 透光板； 10 结构封堵

F.13 综合信息管理（IMS）系统

F.13 综合信息管理（IMS）系统分部（子分部）工程代号索引，见表 F.13。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
综合信息管理（IMS）系统13	乘客信息系统 01	中心播出系统 01		01 缆线敷设及防护；02 缆线的终接；03 培训设备安装；04 电源设备安装；05 单体测试；06 系统联调；
		广告制作系统 02		01 缆线敷设及防护；02 缆线的终接；03 票务设备安装；04 电源设备安装；05 单体测试；06 系统联调；
		车站信息发布；查询系统 03		01 缆线敷设及防护；02 缆线的终接；03 中心设备安装；04 电源设备安装；05 单体测试；06 系统联调；
		车载系统 04		01 缆线敷设及防护；02 缆线的终接；03 车站设备安装；04 电源设备安装；05 单体测试；06 系统联调；
		系统功能和性能检验 05		01 网络子系统；02 中心子系统；03 车站子系统；04 车载子系统；05 系统外部接口；06 系统整体；
	导向标识系统	无源标识系统 01		01 预埋件安装；02 牌体安装；03 标识牌检测；
	（公共区；非公共区）02	有源标识系统 02		01 预埋件安装；02 管、线敷设；03 牌体安装；04 功能检测；
	紧急疏散指示 03	车站紧急疏散指示系统 01	有源 01	01 预埋件安装；02 电线、电缆配管；03 电线、电缆敷设；04 牌体安装；05 标识牌检测；
			无源 02	01 牌体安装；

续表 F.13

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
综合信息管理系统 13	紧急疏散指示 03	区间紧急疏散指示系统 02	有源 01	01 区间疏散指示系统主机安装;02 中继设备安装; 03 消防应急标志灯具安装; 04 电线、电缆配管; 05 电线、电缆敷设; 06 功能检测;
			无源 02	01 牌体安装;
	门禁系统 04	电(光)缆线路 01		01 线槽安装; 02 保护管安装; 03 电(光)缆敷设;
		门禁系统 02		01 门禁主机安装; 02 就地控制器安装; 03 读卡器; 04 开门按钮; 05 紧急出门按钮; 06 电子锁安装; 07 设备配线测试; 08 门禁系统测试; 09 全线网络测试;
		电源及接地 03		01 电源系统设备安装;02 电源系统设备配线; 03 电源系统指标检测及功能检验; 04 接地装置检测;
	安检设备 05	通道式 X 射线安全检查设备及辅助设备 01		01 通道式 X 射线安全检查设备(中型); 02 通道式 X 射线安全检查设备(大型); 辅助设备;
		液体检查仪 02		01 台式液体检查仪; 02 便携式液体检查仪;
		防爆设备 03		01 防爆球; 02 危险品储存罐; 03 防爆毯
		炸药及金属检测设备 04		01 便携式炸药探测器; 02 手持金属探测器; 03 通过式金属探测门

F14 火灾自动报警（FAS）系统

F.14 火灾自动报警（FAS）系统，见表 F.14。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
火灾自动报警（FAS）系统 14		管（线）槽安装及检验01		01 管（线）槽安装；02 管（线）槽接口；03 管（线）槽封口；04 桥架安装；
		线缆敷设及检验 02		01 线缆敷设；02 线缆引入；03 线缆接续；04 线缆特性检测；
		车站终端设备03		01 火灾探测器安装； 02 设备配线； 03 手动火灾报警按钮安装； 04 控制器类设备安装； 05 消防电气控制装置安装； 06 模块箱安装； 07 火灾报警装置安装； 08 消防专用电话安装； 09 消防应急电源安装； 10 系统调试；
		车站计算机系统04		01 机房设备安装；02 设备配线； 03 车站局域网检测； 04 车站计算机系统功能检测；
		线路中央计算机系统 05		01 机房设备安装；02 设备配线； 03 线路中央计算机局域网检测； 04 线路中央计算机局域网功能检测
		电源、接地、防雷与电磁兼容 05		01 电源设备安装；02 电源布线； 03 防雷与接地；04 电源与接地检测

F15 气体灭火系统

F.15 气体灭火系统，见表 F.15。

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
气体灭火系统 15		管（线）槽安装及检验01		01 管（线）槽安装；02 管（线）槽接口； 03 管（线）槽封口；04 桥架安装；
		线缆敷设及检验 02		01 线缆敷设；02 线缆引入；03 线缆接续； 04 线缆特性检测；
		车站终端设备03		01 火灾探测器安装；02 设备配线；03 控制器类设备安装；04 手动火灾报警按钮安装； 05 模块安装；06 消防电气控制装置安装； 07 火灾警报装置安装；08 消防专用电话安装； 09 消防设备应急电源安装；10 气体灭火指示灯安装；11 灭火剂储存装置的的安装；12 选择阀及信号反馈装置的的安装；13 阀驱动装置安装； 14 灭火剂输送管道的安装；15 喷嘴的安装； 16 系统调试；
		车站计算机系统04		01 机房设备安装；02 设备配线；03 车站局域网检测；04 车站计算机系统功能检测；
		线路中央计算机系统 05		01 机房设备安装；02 设备配线； 03 线路中央计算机局域网检测； 04 线路中央计算机局域网功能检测；
		电源、接地、防雷与电磁兼容 05		01 电源设备安装；02 电源布线； 03 防雷与接地；04 电源与接地检测

附录 G 轨道交通工程资料归档范围

表 G 轨道交通工程资料归档范围

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存					
			施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	档案馆	
A 类	工程准备阶段文件							
A1 类	立项文件	项目建议书批复文件及项目建议书	建设行政管理部门				●	●
		可行性研究报告批复文件及可行性研究报告	建设行政管理部门				●	●
		项目核准（备案）通知书及核准（备案）登记表（企业投资项目）	建设行政管理部门				●	●
		专家论证意见、项目评估文件	建设单位				●	●
		调查资料（安全预评价报告、地质灾害危险性评估报告、客流预测报告、地震安全性评价报告、社会稳定风险评估报告、雷电灾害风险评估报告等）	建设行政管理部门					
		环境影响报告书及批复	建设行政管理部门					
		有关立项的会议纪要、相关批示	建设行政管理部门				●	●

续表 G

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存					
			施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	档案馆	
A 类	工程准备阶段文件							
A2 类	建设用地、拆迁文件	建设项目用地预审与选址意见书	建设单位规划部门				●	●
		建设用地规划许可证及其附件	规划行政管理部门				●	●
		拆迁安置意见、协议、方案等	拆迁单位				●	●
		国有土地使用证及其附件	规划行政管理部门				●	●
		建设用地钉桩通知单	土地行政管理部门				●	
A3 类	勘察、设计文件	工程地质勘察报告	勘察单位			●	●	●
		水文地质勘察报告	勘察单位			●	●	●
		地形测量和拨地测量成果报告	勘察单位					
		建设工程定位验线合格通知书	规划行政管理部门				●	●
		申报的规划设计条件和规划设计条件通知书	规划行政管理部门					
		设计方案审查意见	建设单位			●	●	●
		工程消防设计审核意见书	建设行政管理部门			●	●	●
		设计计算书	设计单位			●	●	
		环境影响报告书及批复	建设行政管理部门			●	●	●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
A3 类	勘察、 设计文件	有关行政主管部门 (交通、园林、市政、文物、 通信、保密、河湖等部门) 的审查意见和要求取得的有 关协议	建设行政 管理部门			●	●	
		施工图设计文件审查意见	建设行政 管理部门			●	●	●
A4 类	招 投 标 文 件	勘察、设计招投标文件	建设单位 设计单位 勘察单位			●	●	
		勘察、设计合同	建设单位 设计单位 勘察单位			●	●	●
		施工招投标文件	建设单位 施工单位	●	○		●	
		施工合同	建设单位 施工单位	●	○		●	●
		工程监理招投标文件	建设单位 监理单位		●		●	
		监理合同	建设单位 监理单位		●		●	●
		材料、设备采购中标通知书 及采购合同	建设单位				●	
		其他中标通知书及合同	建设单位				●	

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称	工程资料 来源	工程资料保存				
			施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
A5 类	开工 审批 文件	建设工程规划许可证 及其附件	规划部门	○	○		● ●
		建设工程施工许可证	建设行政 管理部门	●	●		● ●
		投资许可证、审计证明、 缴纳绿化建设费等证明	建设行政 管理部门				● ●
A6 类	工程 造价 文件	工程投资估算材料	建设单位				●
		工程设计概算材料	建设单位				●
		招标控制价格文件	建设单位				●
		合同价格文件	建设单位 施工单位	●			●
		结算价格文件	建设单位	●			●
A7 类	工程 建设 基本 信息	工程概况信息表	建设单位	○			● ●
		建设工程六方责任主体项目 负责人工程质量终身责任信 息登记表	建设单位	●	●	●	● ●
		建设工程六方责任主体项目 负责人质量终身责任信息变 更表	建设单位	●	●	●	● ●
		法定代表人授权书、 工程质量终身责任承诺书	建设单位	●	●	●	● ●
		施工现场管理人员 变更备案表	施工单位	●	○		● ●

续表 G

工程资料类别	工程资料名称		工程资料来源	工程资料保存				
				施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	档案馆
A7 类	工程建设基本信息	建设单位现场管理人员、勘察、设计单位项目负责人、监理单位监理人员、施工质量管理人员、检测单位质量责任人员信息登记表	建设单位	●	●		●	●
B 类	监理资料							
B1 类	监理管理资料	总监理工程师任命书	监理单位	●	●		●	●
		监理规划	监理单位		●		●	○
		监理实施细则	监理单位	○	●		●	○
		旁站方案	监理单位	○	●		●	
		监理月报	监理单位		●		○	
		第一次工地会议	监理单位	○	●		●	○
		监理会议纪要	监理单位	○	●		●	
		监理工作日志	监理单位		●			
		监理工作总结	监理单位		●			●
		监理通知单	监理单位	●	●	○	●	
		工作联系单	监理/施工	●	●	○	●	
		监理报告	监理单位		●		●	
B2 类	进度控制资料	工程开工令	监理单位	○	●		●	○

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称	工程资料 来源	工程资料保存				
			施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
B3 类	质量控制资料	见证记录	监理单位	●	●		●
		旁站监理记录	监理单位		●		●
		监理平行检验记录	监理单位		●		●
		检评记录	监理单位		●		●
		巡视记录	监理单位		●		●
		见证取样和送检人员告知书	监理单位	●	●		●
		不合格项处置记录	监理单位	●	●		
B4 类	造价控制资料	工程款支付证书	监理单位	●	●		●
B5 类	合同管理资料	工程暂停令	监理单位	●	●		●
		工程复工令	监理单位	●	●		●
B6 类	监理竣工验收资料	工程质量评估报告	监理单位	●	●		●
		监理资料移交书	监理单位		●		●
		竣工移交证书	监理单位	●	●		●

续表 G

工程资料类别	工程资料名称		工程资料来源	工程资料保存				
				施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	档案馆
C 类	施工资料							
C1 类	施工管理资料	工程概况表	表 C.1.1	●	●		●	
		施工现场质量管理检查记录	表 C.1.2	○	○			
		企业资质证书及相关专业人员岗位证书（非招投标）	施工单位	○	○		●	
		建设工程质量事故调（勘）查记录	表 C.1.3	●	●		●	●
		建设工程质量事故报告书	表 C.1.4	●	●		●	●
		施工日志	表 C.1.5	●				
		施工单位申请书	表 C.1.6	●	●			
		监理通知回复单	表 C.1.7	●	●	○	●	
		分包单位资格报审表	表 C.1.8	●	●		●	
		报审、报验表	表 C.1.9	●	●		●	
		分部工程报验表	表 C.1.10	●	●		●	
		施工检测计划	施工单位	○	○		○	
C2 类	施工技术资料	技术交底记录	表 C.2.1	○				
		设计交底记录	表 C.2.2	○	○	●	○	●
		图纸会审记录	表 C.2.3	●	●	●	●	●
		工程洽商记录（技术核定单）	表 C.2.4	●	●	●	●	●
C2 类	施工技术资料	超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专家论证报告	表 C.2.5	●	●	●	●	●
		施工组织设计（专项）施工方案报审表	表 C.2.6	●	●			
		工程技术文件报审表	表 C.2.7	●	●		●	
		施工控制测量成果报验表	表 C.2.8	●	●			○

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C3 类	施工进度和 造价及合同资料	工程开工报审表	表 C.3.1	●	●	○	●	●
		工程复工报审表	表 C.3.2	●	●	○	●	●
		工程停工报审表	表 C.3.3	●	●	○	●	●
		施工进度计划报审表	表 C.3.4	●	●	○	●	●
		() 月工程进度款报审表	表 C.3.5	●	●	○	●	●
		工程临时/最终延期报审表	表 C.3.6	●	●	○	●	●
		() 月 人、料、机动态表	表 C.3.7	●	●		○	
		工程变更费用报审表	表 C.3.8	●	●		●	
		费用索赔报审表	表 C.3.9	●	●		●	
		工程款支付报审表	表 C.3.10	●	●		●	
		工程变更单	表 C.3.11	●	●		●	
C4 类	施工物资资料	1、车站工程、区间工程、附属构造物工程						
		工程物资选样送审表	表C.4.1	●	●			●
		材料、构配件进场检验记录	表C.4.2	●	●			●
		材料试验报告（通用）	表C.4.3	●	●			●
		设备开箱检验记录	表C.4.4	●	●			●
		设备及管道附件试验记录	表C.4.5	●	●			●
		产品合格证粘贴衬纸	表C.4.6	●	●			
		工程材料、构配件、设备退 场记录	表C.4.7	●	●			
		计量仪器台帐	表C.4.8	●	●			

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C4 类	施工物资资料	工程材料、构配件、 设备报审表	表C.4.9	●	●			
		主要施工设备进场报验单	表C.4.10	●	●			
		各种物资出厂合格证、质量 保证书和商检证等	供应单位	●	●			●
		半成品钢筋出厂合格证	供应单位	●	●			●
		预制混凝土构件出厂合格证	供应单位	●	●			●
		钢构件出厂合格证	供应单位	●	●			●
		预拌混凝土出厂合格证	供应单位	●	●			●
		混凝土碱总量计算书	供应单位	●	●			●
		主要器具和设备安装使用说 明书	供应单位	●	●			●
		钢材试验报告	检测单位	●	●		●	●
		管材、管件试验报告	检测单位	●	●		●	●
		玻璃纤维筋检测报告	检测单位	●	●		●	●
		铜覆钢检测报告	检测单位	●	●		●	●
		水泥试验报告	检测单位	●	●		●	●
		砂试验报告	检测单位	●	●		●	●
		碎（卵）石试验报告	检测单位	●	●		●	●
		碎石道砟试验报告	检测单位	●	●		●	●
		石灰计量试验报告	检测单位	●	●		●	●
		压灌浆料试验报告	检测单位	●	●		●	●
		外加剂试验报告	检测单位	●	●		●	●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C4 类	施工 物资 资料	掺合料试验报告	检测单位	●	●		●	●
		水玻璃试验报告	检测单位	●	●		●	●
		拌合水试验报告	检测单位	●	●		●	●
		液塑限联合测定检测报告	检测单位	●	●		●	●
		土工试验报告	检测单位	●	●		●	●
		膨润土试验报告	检测单位	●	●		●	●
		土工布试验报告	检测单位	●	●		●	●
		（生）石灰试验报告	检测单位	●	●		●	●
		砖（砌块）试验报告	检测单位	●	●		●	●
		轻集料试验报告	检测单位	●	●		●	●
		锚具检验报告	检测单位	●	●		●	●
		锚固抗拔试验检查记录表	检测单位	●	●		●	●
		硬度试验报告	检测单位	●	●		●	●
		静载锚固性能试验报告	检测单位	●	●		●	●
		防水涂料试验报告	检测单位	●	●		●	●
		防水卷材试验报告	检测单位	●	●		●	●
		高分子防水板试验报告	检测单位	●	●		●	●
		高分子防水材料橡胶密封垫 试验报告	检测单位	●	●		●	●
		软木橡胶衬垫试验报告	检测单位	●	●		●	●
		细部防水材料试验报告	检测单位	●	●		●	●
膨润土防水毯试验报告	检测单位	●	●		●	●		

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C4 类	施工物资资料	止水带检验报告	检测单位	●	●		●	●
		伸缩缝密封填料试验报告	检测单位	●	●		●	●
		盾构管片密封垫试验报告	检测单位	●	●		●	●
		橡胶密封圈试验报告	检测单位	●	●		●	●
		高强度螺栓连接副试验报告	检测单位	●	●		●	●
		钢网架螺栓球节点螺栓球拉 力载荷试验报告	检测单位	●	●		●	●
		钢网架焊接球节点力学性能 试验报告	检测单位	●	●		●	●
		钢网架高强度螺栓试验报告	检测单位	●	●		●	●
		钢网架杆件拉力载荷试验报 告	检测单位	●	●		●	●
		熔敷金属试验报告	检测单位	●	●		●	●
		钢绞线力学性能试验报告	检测单位	●	●		●	●
		钢筋网试验报告	检测单位	●	●		●	●
		饰面砖试验报告	检测单位	●	●		●	●
		陶瓷墙地砖胶粘剂试验报告	检测单位	●	●		●	●
		保温绝热材料试验报告	检测单位	●	●		●	●
		建筑保温砂浆试验报告	检测单位	●	●		●	●
		抹面抗裂砂浆试验报告	检测单位	●	●		●	●
		粘结砂浆试验报告	检测单位	●	●		●	●
		耐碱玻璃纤维网格布试验报 告	检测单位	●	●		●	●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称	工程资料 来源	工程资料保存					
			施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆	
C4 类	施工物资资料	镀锌电焊网试验报告	检测单位	●	●		●	●
		建筑材料燃烧性能试验报告	检测单位	●	●		●	●
		隔热型材试验报告	检测单位	●	●		●	●
		胶粘剂试验报告	检测单位	●	●		●	●
		界面剂试验报告	检测单位	●	●		●	●
		门窗玻璃及幕墙玻璃试验报告	检测单位	●	●		●	●
		散热器试验报告	检测单位	●	●		●	●
		电线（电缆）试验报告	检测单位	●	●		●	●
		阀门试验记录	检测单位	●	●		●	●
		预埋槽道试验报告	检测单位	●	●		●	●
		钢材性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		水泥性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		外加剂性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		防水材料性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		砖（砌块）性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		瓷砖试验报告	检测单位	●	●		●	●
		蒸压加气块试验报告	检测单位	●	●		●	●
		轻集料砼小型空心砌块试验报告	检测单位	●	●		●	●
		混凝土实心砖试验报告	检测单位	●	●		●	●
		烧结空心砖吉砌块试验报告	检测单位	●	●		●	●
腻子试验报告	检测单位	●	●		●	●		

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称	工程资料 来源	工程资料保存					
			施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆	
C4 类	施工 物资 资料	苯板试验报告	检测单位	●	●		●	●
		闭孔泡沫板试验报告	检测单位	●	●		●	●
		硅酸钙板试验报告	检测单位	●	●		●	●
		岩棉板试验报告	检测单位	●	●		●	●
		天然石材建筑板材检测报告	检测单位	●	●		●	●
		聚苯乙烯（EPS）板试验报告	检测单位	●	●		●	●
		密封胶粘剂试验报告	检测单位	●	●		●	●
		门、窗性能检测报告（建筑 外窗应有三性检测报告）	检测单位	●	●		●	●
		铝合金型材检测报告	检测单位	●	●		●	●
		吊顶饰面材料性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		饰面板材性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		饰面石材性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		饰面砖性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		涂料性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		建筑涂料试验报告	检测单位	●	●		●	●
		玻璃性能检测报告（安全玻 璃应有安全检测报告）	检测单位	●	●		●	●
		壁纸、墙布防火、阻燃性能 检测报告	检测单位	●	●		●	●
		装修用粘结剂性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		防火涂料性能检测报告	检测单位	●	●		●	●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C4 类	施 工 物 资 资 料	隔声/隔热/阻燃/防潮材料特殊性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		钢结构用焊接材料检测报告	检测单位	●	●		●	●
		高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检测报告	检测单位	●	●		●	●
		扭剪型高强螺栓连接副预拉力检测报告	检测单位	●	●		●	●
		木结构材料检测报告（含水率、木构件、钢件）	检测单位	●	●		●	●
		幕墙性能检测报告（三性试验）	检测单位	●	●		●	●
		幕墙用硅酮结构胶检测报告	检测单位	●	●		●	●
		幕墙用玻璃性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		幕墙用石材性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		幕墙用金属板性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		材料污染物含量检测报告	检测单位	●	●		●	●
		预应力筋复试报告	检测单位	●	●		●	●
		预应力锚具、夹具和连接器复试报告	检测单位	●	●		●	●
		装饰装修用门窗复试报告	检测单位	●	●		●	●
		装饰装修用人造木板复试报告	检测单位	●	●		●	●
		装饰装修用花岗石复试报告	检测单位	●	●		●	●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C4 类	施 工 物 资 资 料	装饰装修用安全玻璃复试报告	检测单位	●	●		●	●
		装饰装修用外墙面砖复试报告	检测单位	●	●		●	●
		装饰装修用搪瓷钢板复试报告	检测单位	●	●		●	●
		钢结构金相试验报告	检测单位	●	●		●	●
		钢结构用钢材复试报告	检测单位	●	●		●	●
		钢结构用焊接材料复试报告	检测单位	●	●		●	●
		钢结构用高强度大六角头螺栓连接副复试报告	检测单位	●	●		●	●
		钢结构用扭剪型高强螺栓连接副复试报告	检测单位	●	●		●	●
		木结构材料复试报告	检测单位	●	●		●	●
		幕墙用铝塑板复试报告	检测单位	●	●		●	●
		幕墙用石材复试报告	检测单位	●	●		●	●
		幕墙用安全玻璃复试报告	检测单位	●	●		●	●
		幕墙用结构胶复试报告	检测单位	●	●		●	●
		绝热材料的产品检测报告	检测单位	●	●		●	●
		给排水管道材料卫生检测报告	检测单位	●	●		●	●
		成品补偿器预拉伸证明书	检测单位	●	●		●	●
		卫生洁具环保检测报告	检测单位	●	●		●	●
		采暖散热器检测报告	检测单位	●	●		●	●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称	工程资料 来源	工程资料保存					
			施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆	
C4 类	施工 物资 资料	锅炉（承压设备）焊缝无损探伤检测报告	检测单位	●	●		●	●
		水表、热量表的计量检定证书	检测单位	●	●		●	●
		安全阀、减压阀的调试报告及定压合格证书	检测单位	●	●		●	●
		2、轨道工程						
		材料、构配件进场检验记录	C.4.2	●	●			●
		原材料出厂证明、检验报告：螺母罩、螺母、螺栓、垫圈、扣板、道钉、绝缘垫、垫板、胶板、胶垫、轨距垫、橡胶套靴、鱼尾板、尼龙套管、挡板、挡板座、塑料垫片、车挡、钢轨、尖轨、异型轨、护轨装置、钢轨伸缩调节器、道岔、道岔塑料件、短轨枕、枕木、道渣、防水等原材料	供应单位	●	●			●
		钢轨焊接合格证、检验报告	检测单位	●	●			●
		焊接材料检测报告	供应单位	●	●			●
		3、供电工程						
		材料、构配件进场检验记录	表C.4.2	●	●			●
	设备开箱检验记录	表C.4.4	●	●			●	

续表 G

工程资料类别	工程资料名称		工程资料来源	工程资料保存				
				施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	档案馆
C4 类	施工物资资料	低压成套配电柜、动力、照明配电箱（盘柜）出厂合格证、生产许可证、试验记录、CCC 认证及证书复印件	供应单位	●	●			●
		电力变压器、柴油发电机组、高压成套配电柜、蓄电池柜、不间断电源柜、控制柜（屏、台）出厂合格证、生产许可证和试验记录	供应单位	●	●			●
		电动机、电加热器、电动执行机构和低压开关设备合格证、生产许可证、CCC 认证及证书复印件	供应单位	●	●			●
		照明灯具、开关、插座、风扇及附件出厂合格证、CCC 认证及证书复印件	供应单位	●	●			●
		电线、电缆出厂合格证、生产许可证、CCC 认证及证书复印件	供应单位	●	●			●
		导管、电缆桥架和线槽出厂合格证	供应单位	●	●			●
		型钢和电焊条合格证和材质证明书	供应单位	●	●			●

续表 G

工程资料类别	工程资料名称		工程资料来源	工程资料保存				
				施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	档案馆
C4 类	施工物资资料	镀锌制品（支架、横担、接地极、避雷用型钢等）和外线金属配件合格证和镀锌质量证明书	供应单位	●	●			●
		封闭母线、插接母线合格证、安装技术文件、CCC认证及证书复印件	供应单位	●	●			●
		裸母线、裸导线、电缆头部件及接线端子、钢制灯柱、砼电杆和其它砼制品合格证	供应单位	●	●			●
		主要设备安装技术文件	供应单位	●	●			●
		信号、通信、综合监控、自动售检票系统、站台门工程、电（扶）梯工程、人防工程、综合信息管理系统、供冷站工程等参照车站工程						
		施工记录通用表格						
C5 类	施工记录	工程定位测量记录	表 C.5.0.1	●			●	
		基槽验线记录	表 C.5.0.2	●			●	
		平面放线记录	表 C.5.0.3	●			●	●
		标高抄测记录	表 C.5.0.4	●			●	●
		车站/隧道净空测量记录	表 C.5.0.5	●			●	●
		测量交接桩记录	表 C.5.0.6	●			●	●
		施工记录资料表	表 C.5.0.7	●			●	●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C5 类	施工记录	桩基施工记录（通用）	表 C.5.0.8	●			●	●
		施工降水记录（一）： 降水井人工探井施工记录	表 C.5.0.9	●			●	●
		施工降水记录（二）： 降水井（点）施工记录	表 C.5.0.10	●			●	●
		旋喷桩施工记录	表 C.5.0.11	●			●	●
		地基验槽检查记录	表 C.5.0.12	●			●	●
		喷射混凝土施工记录	表 C.5.0.13	●			●	●
		混凝土浇灌申请书	表 C.5.0.14	●			●	●
		混凝土浇筑记录表	表 C.5.0.15	●			●	●
		混凝土拆模申请单	表 C.5.0.16	●			●	●
		防水基面处理检查记录	表 C.5.0.17	●			●	●
		细部构造防水施工检查记录	表 C.5.0.18	●			●	●
		隐蔽工程验收记录	表 C.5.0.19	●			●	●
		预检记录	表 C.5.0.20	●			●	●
		交接检查记录	表 C.5.0.21	●			●	●
		施工记录专用表格						
		1、车站工程、区间工程、附属构造物工程						
		桩顶冠梁施工检查记录	C.5.1.1	●			●	
		土方开挖施工记录	C.5.1.2	●			●	
		锚杆（索）成孔记录	C.5.1.3	●			●	
		锚杆（索）张拉锁定记录	C.5.1.4	●			●	

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C5 类	施工记录	钢支撑、钢围檩进场检查记录	C.5.1.5	●			●	
		钢支撑轴力施加及锁定施工检查记录	C.5.1.6	●			●	
		钢支撑拆除检查记录	C.5.1.7	●			●	
		混凝土浇筑质量记录	C.5.1.8	●			●	
		预制构件质量检验记录	C.5.1.9	●			●	
		预制构件出厂检验记录	C.5.1.10	●			●	
		大管棚施工记录	C.5.1.11	●			●	
		暗挖施工检查、验收记录	C.5.1.12	●			●	
		钢格栅进场验收记录	C.5.1.13	●			●	
		初支、二衬背后注浆施工记录	C.5.1.14	●			●	●
		暗挖隧道模板台车试拼装检查记录	C.5.1.15	●			●	
		暗挖隧道模板台车施工检查记录	C.5.1.16	●			●	
		扣拱施工记录	C.5.1.17	●			●	
		边拱回填施工记录	C.5.1.18	●			●	
		深孔注浆管打设及注浆记录	C.5.1.19	●			●	
		() 注浆检查记录	C.5.1.20	●			●	
		初期支护检查记录	C.5.1.21	●			●	

续表 G

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存					
			施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	档案馆	
C5 类	施工记录	管片钢筋隐蔽工程检查验收记录	C.5.1.22	●			●	
		盾构法隧道施工记录	C.5.1.23	●			●	●
		盾构管片拼装记录	C.5.1.24	●			●	●
		盾构隧道注浆检查记录	C.5.1.25	●			●	
		2、轨道工程						
		直线段轨道静态几何尺寸检查记录	C.5.2.1	●				
		曲线段轨道静态几何尺寸检查记录	C.5.2.2	●				
		轨底坡检查记录	C.5.2.3	●				
		无缝线路位移观测检查记录	C.5.2.4	●				
		钢轨接头检查记录	C.5.2.5	●				
		扣件扭矩检查记录	C.5.2.6	●				
		有砟道床尺寸检查记录	C.5.2.7	●				
		单开道岔检查记录	C.5.2.8	●				
		交叉渡线检查记录	C.5.2.9	●				
		钢轨焊头检查记录	C.5.2.10	●				
		钢轨焊接接头超声探伤记录	C.5.2.11	●				
		无缝线路应力放散及锁定情况记录	C.5.2.12	●				
		钢轨伸缩调节器检查记录	C.5.2.13	●				
		接触轨安装检查记录	C.5.2.14	●				

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存					
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆	
C5 类	施工记录	轨排生产自检记录	C.5.2.15	●					
		道床钢筋绑扎、焊接自检记录	C.5.2.16	●					
		矩形、马蹄形隧道基底凿毛 自检记录表	C.5.2.17	●					
		道床模板自检记录表	C.5.2.18	●					
		道岔定位测量记录表	C.5.2.19	●					
		接触轨轨枕间距检测记录表	C.5.2.20	●					
		线路检查记录表	C.5.2.21	●					
		钢轨焊接接头正火记录表	C.5.2.22	●					
		钢弹簧浮置板隔振器安装定 位检查记录表	C.5.2.23	●					
		护轮轨安装检查记录表	C.5.2.24	●					
		单元轨节应力放散及锁定记 录表	C.5.2.25	●					
		支架、平台、扶手安装检查 记录表	C.5.2.26	●					
		平台步梯安装检查记录表	C.5.2.27	●					
		牌体安装施工检查记录表	C.5.2.28	●					
		轨旁电子单元安装检查记录表	C.5.2.29	●					
		3、供电工程							
		建筑电气设备（缆、线）明 细表	C.5.3.1	●				●	
	接地装置与配线检查记录	C.5.3.2	●				●		

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C5 类	施工记录	光、电缆防护记录	C.5.3.3	●			●	
		电（光）缆敷设检查记录	C.5.3.4	●			●	
		电（光）缆防护检查记录	C.5.3.5	●			●	
		电（光）缆接续检查记录	C.5.3.6	●			●	
		箱、盒安装检查记录	C.5.3.7	●			●	
		按钮装置安装检查记录	C.5.3.8	●				
		安装装置安装检查记录	C.5.3.9	●				
		外锁闭装置安装检查记录	C.5.3.10	●				
		有绝缘轨道电路安装检查记录	C.5.3.11	●				
		无绝缘轨道电路安装检查记录	C.5.3.12	●			●	
		阻抗连接器安装检查记录	C.5.3.13	●			●	
		波导管安装检查记录	C.5.3.14	●				
		漏泄同轴电缆敷设检查记录	C.5.3.15	●			●	
		应答器安装检查记录	C.5.3.16	●			●	
		拉线安装检查记录	C.5.3.17	●				
		放电间隙安装检查记录	C.5.3.18	●			●	
		绝缘支撑安装检查记录	C.5.3.19	●				
		均流箱安装检查记录	C.5.3.20	●				
		回流箱安装检查记录	C.5.3.21	●				
		电缆支架安装记录	C.5.3.22	●				
		整流变压器安装检查记录	C.5.3.23	●				
		动力变压器安装检查记录	C.5.3.24	●				

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C5 类	施工记录	盘柜（绝缘）安装检查记录	C.5.3.25	●				
		电缆敷设及接续检查记录	C.5.3.26	●				
		不间断电源（UPS）设备安装检查记录	C.5.3.27	●			●	
		排流柜安装记录	C.5.3.28	●			●	
		单向导通装置安装检查记录	C.5.3.29	●				
		盘、柜安装检查记录	C.5.3.30	●				
		槽道、管路、桥架、支架安装检查记录	C.5.3.31	●				
		光缆敷设及接续施工检查记录	C.5.3.32	●				
		配线检查记录	C.5.3.33	●				
		走线架（槽）安装检查记录	C.5.3.34	●				
		电（光）缆引入及安装检查记录	C.5.3.35	●				
		防雷设施安装检查记录	C.5.3.36	●			●	
		接地装置安装及试验检查记录	C.5.3.37	●				
		驱动主机安装检查记录	C.5.3.38	●			●	
		对重装置、补偿装置安装检查记录	C.5.3.39	●			●	
		限速器、缓冲器安装质量检查记录	C.5.3.40	●			●	
随行电缆安装质量检查记录	C.5.3.41	●			●			
悬挂装置安装质量检查记录	C.5.3.42	●			●			
电气照明装置安装检查记录	C.5.3.43	●			●			

续表 G

工程资料类别	工程资料名称		工程资料来源	工程资料保存				
				施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	档案馆
C5 类	施工记录	电线（缆）钢导管安装检查记录	C.5.3.44	●				
		成套开关柜（盘）安装检查记录	C.5.3.45	●			●	
		盘、柜安装及二次接线检查记录	C.5.3.46	●			●	
		电机安装检查记录	C.5.3.47	●			●	
		变压器安装检查记录	C.5.3.48	●			●	
		高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录	C.5.3.49	●			●	
		电缆头（中间接头）制作记录	C.5.3.50	●			●	
		电气设备空载试运行记录	C.5.3.51	●				
		漏电开关模拟试验记录	C.5.3.52	●				
		电力电缆试验记录	C.5.3.53	●				
		交流电动机试验记录	C.5.3.54	●				
		变压器试验记录	C.5.3.55	●				
		基础预埋件安装检查记录	C.5.3.56	●				
		环控电控柜安装检查记录	C.5.3.57	●				
		配电箱安装检查记录	C.5.3.58	●				
		应急照明电源装置安装检查记录	C.5.3.59	●				
		建筑等电位连接安装检查记录	C.5.3.60	●				

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C5 类	施工记录	接触网标志牌安装检查记录	C.5.3.61	●				
		接触网电连接线安装检查记录	C.5.3.62	●				
		汇流排安装检查记录	C.5.3.63	●				
		接触网架空地线架设安装检查记录	C.5.3.64	●				
		接触网接触线架设安装检查记录	C.5.3.65	●				
		接触网接触悬挂安装检查记录	C.5.3.66	●				
		接触网支柱装配预配安装记录	C.5.3.67	●				
		接触网接地设施安装验收记录	C.5.3.68	●				
		接触网分段绝缘安装检查记录	C.5.3.69	●				
		隔离开关安装检查记录	C.5.3.70	●				
		接触网承力索架设记录	C.5.3.71	●				
		接触网均衡器安装检查记录	C.5.3.72	●				
		接触网电连接线安装检查记录	C.5.3.73	●				
		接触网整体吊索制作安装记录	C.5.3.74	●				

续表 G

工程资料类别	工程资料名称	工程资料来源	工程资料保存					
			施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	档案馆	
C5 类	施工记录	接触网整体吊弦制作安装记录	C.5.3.75	●				
		接触网补偿装置安装记录	C.5.3.76	●				
		接触网硬横梁安装记录	C.5.3.77	●				
		接触网支柱安装记录	C.5.3.78	●				
		疏散平台步板设施安装检查记录	C.5.3.79	●				
		疏散平台步梯设施安装检查记录	C.5.3.80	●				
		疏散平台扶手设施安装检查记录	C.5-3-81	●				
		避雷器安装检查记录	C.5-3-82	●				
		疏散平台支架安装检查记录	C.5-3-83	●				
		4、信号、通信系统						
		建筑电气设备（缆、线）明细表	C.5.4.1	●			●	
		接地装置与配线检查记录	C.5.4.2	●			●	
		光、电缆防护记录	C.5.4.3	●			●	
		电（光）缆敷设检查记录	C.5.4.4	●			●	
		电（光）缆防护检查记录	C.5.4.5	●			●	
		电（光）缆接续检查记录	C.5.4.6	●			●	
		箱、盒安装检查记录	C.5.4.7	●			●	
		按钮装置安装检查记录	C.5.4.8	●				

续表 G

工程资料类别	工程资料名称		工程资料来源	工程资料保存				
				施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	档案馆
C5 类	施工记录	安装装置安装检查记录	C.5.4.9	●				
		外锁闭装置安装检查记录	C.5.4.10	●				
		有绝缘轨道电路安装检查记录	C.5.4.11-	●				
		无绝缘轨道电路安装检查记录	C.5.4.12	●			●	
		阻抗连接器安装检查记录	C.5.4.13	●			●	
		波导管安装检查记录	C.5.4.14	●				
		漏泄同轴电缆敷设检查记录	C.5.4.15	●			●	
		应答器安装检查记录	C.5.4.16	●			●	
		5、综合监控及综合信息管理系统						
		拉线安装检查记录	C.5.5.1	●				
		放电间隙安装检查记录	C.5.5.2	●			●	
		绝缘支撑安装检查记录	C.5.5.3	●				
		均流箱安装检查记录	C.5.5.4	●				
		回流箱安装检查记录	C.5.5.5	●				
		电缆支架安装记录	C.5.5.6	●				
		整流变压器安装检查记录	C.5.5.7	●				
		动力变压器安装检查记录	C.5.5.8	●				
		盘柜（绝缘）安装检查记录	C.5.5.9	●				
		电缆敷设及接续检查记录	C.5.5.10	●				

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称	工程资料 来源	工程资料保存					
			施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆	
C5 类	施工记录	不间断电源（UPS）设备安装检查记录	C.5.5.11	●			●	
		排流柜安装记录	C.5.5.12	●			●	
		单向导通装置安装检查记录	C.5.5.13	●				
		盘、柜安装检查记录	C.5.5.14	●				
		槽道、管路、桥架、支架安装检查记录	C.5.5.15	●				
		光缆敷设及接续施工检查记录	C.5.5.16	●				
		配线检查记录	C.5.5.17	●				
		走线架（槽）安装检查记录	C.5.5.18	●				
		电（光）缆引入及安装检查记录	C.5.5.19	●				
		防雷设施安装检查记录	C.5.5.20	●			●	
		接地装置安装及试验检查记录	C.5.5.21	●				
		驱动主机安装检查记录	C.5.5.22	●			●	
		对重装置、补偿装置安装检查记录	C.5.5.23	●			●	
		限速器、缓冲器安装质量检查记录	C.5.5.24	●			●	
		随行电缆安装质量检查记录	C.5.5.25	●			●	
		悬挂装置安装质量检查记录	C.5.5.26	●			●	
		施工检查记录	C.5.5.27	●			●	

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存					
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆	
C5 类	施工记录	电气照明装置安装检查记录	C.5.5.28	●			●		
		电线（缆）钢导管安装检查记录	C.5.5.29	●					
		成套开关柜（盘）安装检查记录	C.5.5.30	●			●		
		盘、柜安装及二次接线检查记录	C.5.5.31	●			●		
		电机安装检查记录	C.5.5.32	●			●		
		变压器安装检查记录	C.5.5.33	●			●		
		高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录	C.5.5.34	●			●		
		电缆头（中间接头）制作记录	C.5.5.35	●			●		
		电气设备空载试运行记录	C.5.5.36	●					
		漏电开关模拟试验记录	C.5.5.37	●					
		电力电缆试验记录	C.5.5.38	●					
		交流电动机试验记录	C.5.5.39	●					
		变压器试验记录	C.5.5.40	●					
		6、站台门工程							
		站台门门槛绝缘检测记录表	C.5.6.1	●			●		
		7、电（扶）梯工程							
		工程信息和产品规格	C.5.7.1	●			●		
	开箱验货部件缺损单	C.5.7.2	●			●			

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C5 类	施工记录	隐蔽工程记录	C.5.7.3	●			●	
		相邻区域安装过程记录	C.5.7.4	●			●	
		扶手与围裙板安装过程 记录	C.5.7.5	●			●	
		调试过程记录	C.5.7.6	●			●	
		电气部分安装过程记录	C.5.7.7	●			●	
		试运行过程记录	C.5.7.8	●			●	
		新增过程检验项目	C.5.7.9	●			●	
	8、自动售检票、综合信息管理系统、 供冷站工程等参照车站工程							
C6 类	施工试验检测资料	1、车站工程、区间工程、附属构造物工程						
		施工试验记录（通用）	表 C.6.1	●	●			●
		设备单机试运转记录	表 C.6.2	●	●			●
		系统试运转调试记录	表 C.6.3	●	●			●
		砌筑砂浆试块强度统计、 评定记录	表 C.6.4	●	●			●
		混凝土试块强度统计、 评定记录	表 C.6.5	●	●			●
		钢轨焊接接头外观检查 记录表	表 C.6.6	●	●			●
		补偿器冷拉记录	表 C.6.7	●	●			●
		管道通球试验记录	表 C.6.8	●	●			●
		灌（满）水试验记录	表 C.6.9	●	●			●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称	工程资料 来源	工程资料保存				
			施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C6 类	施工 试验 检测 资料	强度严密性试验记录	表 C.6.10	●	●		●
		通水试验记录	表 C.6.11	●	●		●
		吹（冲）洗（脱脂）试验记录	表 C.6.12	●	●		●
		补偿器安装记录	表 C.6.13	●	●		●
		安全附件安装检查记录	表 C.6.14	●	●		●
		锅炉封闭及烘炉（烘干）记录	表 C.6.15	●	●		●
		锅炉煮炉试验记录	表 C.6.16	●	●		●
		锅炉试运行记录	表 C.6.17	●	●		●
		电气接地电阻测试记录	表 C.6.18	●	●		●
		电气接地装置隐检与平面示意图表	表 C.6.19	●	●		●
		电气绝缘电阻测试记录	表 C.6.20	●	●		●
		电气器具通电安全检查记录	表 C.6.21	●	●		●
		电气设备空载试运行记录	表 C.6.22	●	●		●
		建筑物照明通电试运行记录	表 C.6.23	●	●		●
		大型照明灯具承载试验记录	表 C.6.24	●	●		●
		漏电开关模拟试验记录	表 C.6.25	●	●		●
		大容量电气线路结点测温记录	表 C.6.26	●	●		●
		避雷带支架拉力测试记录	表 C.6.27	●	●		●
		风管漏光检测记录	表 C.6.28	●	●		●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称	工程资料 来源	工程资料保存				
			施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C6 类	风管漏风检测记录	表 C.6.29	●	●			●
	现场组装除尘器、空调机漏 风检测记录	表 C.6.30	●	●			●
	各房间室内风量温度测量记 录	表 C.6.31	●	●			●
	管网风量平衡记录	表 C.6.32	●	●			●
	空调系统试运转调试记录	表 C.6.33	●	●			●
	空调水系统试运转调试记录	表 C.6.34	●	●			●
	制冷系统气密性试验记录	表 C.6.35	●	●			●
	净化空调系统测试记录	表 C.6.36	●	●			●
	防排烟系统联合试运行记录	表 C.6.37	●	●			●
	桩基检测报告	检测单位	●	●		●	●
	单桩承载力检测报告	检测单位	●	●		●	●
	地基承载力检验报告	检测单位	●	●		●	●
	主体结构检测报告	检测单位	●	●		●	●
	回弹强度检测报告	检测单位	●	●		●	●
	钢筋保护层厚度检测报告	检测单位	●	●		●	●
	土工击实试验报告	检测单位	●	●		●	●
	水泥或石灰剂量标准曲线试 验检测报告	检测单位	●	●		●	●
	回填土试验报告	检测单位	●	●		●	●
	钢筋连接试验报告	检测单位	●	●		●	●
	砂浆抗压强度试验报告	检测单位	●	●		●	●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C6 类	施工试验检测资料	水泥浆抗压试验报告	检测单位	●	●		●	●
		水泥土芯样抗压强度试验报告	检测单位	●	●		●	●
		水泥土芯样渗透试验检测报告	检测单位	●	●		●	●
		混凝土配合比试验报告	检测单位	●	●		●	●
		砂浆配合比试验报告	检测单位	●	●		●	●
		水泥净浆配合比试验报告	检测单位	●	●		●	●
		水泥水玻璃双浆液配合比试验报告	检测单位	●	●		●	●
		同步注浆配合比试验报告	检测单位	●	●		●	●
		混凝土抗冻试验报告	检测单位	●	●		●	●
		混凝土抗压强度试验报告	检测单位	●	●		●	●
		同步注浆抗压强度试验报告	检测单位	●	●		●	●
		水泥水玻璃二次注浆试验报告	检测单位	●	●		●	●
		水泥净浆试验报告	检测单位	●	●		●	●
		混凝土抗渗试验报告	检测单位	●	●		●	●
		饰面砖粘结强度试验报告	检测单位	●	●		●	●
		无损检测委托单	检测单位	●	●		●	●
		射线检测报告	检测单位	●	●		●	●
		射线检测报告底片评定记录	检测单位	●	●		●	●
		超声波检测报告	检测单位	●	●		●	●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C6 类	施工试验检测资料	超声波检测报告评定记录	检测单位	●	●		●	●
		磁粉检测报告	检测单位	●	●		●	●
		渗透检测报告	检测单位	●	●		●	●
		锚杆抗拔承载力检测报告	检测单位	●	●		●	●
		植筋拉拔试验报告	检测单位	●	●		●	●
		钢轨接头夹板理化性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		钢轨接触焊接头超声探伤记录	检测单位	●	●		●	●
		中低速磁浮道岔调试检测记录表	检测单位	●	●		●	●
		中低速磁浮道岔连机运转试验记录表	检测单位	●	●		●	●
		钢构件射线探伤报告	检测单位	●	●		●	●
		手动钢结构防护密闭门检测报告	检测单位	●	●		●	●
		防护密闭封堵板检测报告	检测单位	●	●		●	●
		衬砌及背后密实状况检测报告	检测单位	●	●		●	●
		2、轨道工程						
		钢轨焊接型式检验检测报告	检测单位	●	●		●	●
		钢轨焊接生产检验检测报告	检测单位	●	●		●	●
		钢轨拴孔探伤检测报告	检测单位	●	●		●	●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C6 类	施工 试验 检测 资料	钢轨接地电阻检测报告	检测单位	●	●		●	●
		杂散电流埋入端子理化性能 检测报告	检测单位	●	●		●	●
		轨枕疲劳性能检测报告	检测单位	●	●		●	●
		扣件组装及零部件理化性能 检测报告	检测单位	●	●		●	●
		隔离式减振垫疲劳性能检测 报告	检测单位	●	●		●	●
		钢弹簧隔振器力学性能检测 报告	检测单位	●	●		●	●
		减振效果测试检测报告	检测单位	●	●		●	●
		轮轨关系检测报告	检测单位	●	●		●	●
		弓网关系检测报告	检测单位	●	●		●	●
		电线、电缆导管和线槽敷设 检验记录	施工单位	●	●			●
		设备运转和试验记录	施工单位	●	●			●
		3、供电工程						
		光缆熔接测试记录	施工单位	●	●			●
		系统测试记录	施工单位	●	●			●
		低压配电电源质量测试记录	施工单位	●	●			●
		建筑物照明系统照度测试记 录	施工单位	●	●			●
		电源与接地防雷与接地系统 自检测试记录	施工单位	●	●			●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C6 类	施工 试验 检测 资料	综合布线系统工程电气性能 测试记录	施工单位	●	●			●
		电力电缆试验记录	施工单位	●	●			●
		交流电动机试验记录	施工单位	●	●			●
		变压器试验记录	施工单位	●	●			●
		接触网绝缘测试记录	施工单位	●	●			●
		接触网冷滑试验记录	施工单位	●	●			●
		接触网热滑试验记录	施工单位	●	●			●
		中心子系统功能测试记录	施工单位	●	●			●
		车站子系统功能测试记录	施工单位	●	●			●
		网络子系统功能测试记录	施工单位	●	●			●
		车载子系统功能测试记录	施工单位	●	●			●
		接口功能测试记录	施工单位	●	●			●
		4、信号系统						
		主要材料、设备出厂合格证、 质量保证书及测试报告	施工单位	●	●			●
		综合支吊架试验记录	施工单位	●	●			●
		施工记录、施工试验	施工单位	●	●			●
		电缆敷设、测试记录	施工单位	●	●			●
		信号电源设备安装、测试记 录	施工单位	●	●			●
		信号机安装、测试记录	施工单位	●	●			●
		转辙机安装、测试记录	施工单位	●	●			●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C6 类	施工 试验 检测 资料	轨道电路（轨旁设备）安装、 测试记录	施工单位	●	●			●
		室内设备（机柜架）安装、 测试记录	施工单位	●	●			●
		其他应归档的安装、测试记 录	施工单位	●	●			●
		5、通信系统						
		主要材料、设备出厂合格证、 质量保证书及测试报告	施工单位	●	●			●
		施工记录、施工试验	施工单位	●	●			●
		传输系统、电视系统安装、 测试记录	施工单位	●	●			●
		电源与接地、公务系统安装、 测试记录	施工单位	●	●			●
		广播与时钟系统安装、测试 记录	施工单位	●	●			●
		无线通信系统安装、测试记 录	施工单位	●	●			●
		专用电话系统安装、测试记 录	施工单位	●	●			●
		电源测试记录	施工单位	●	●			●
		光中继段衰耗测试记录	施工单位	●	●			●
		电缆电器特性测试记录	施工单位	●	●			●
		6-9、信号系统、通信系统、综合监控系统						

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称	工程资料 来源	工程资料保存				
			施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C6 类	施工 试验 检测 资料	144 小时设备及系统稳定性 运行测试报告	表 C.6.38	●	●		●
		电源设备安装检查记录	表 C.6.39	●	●		●
		车载静动态调试测试记录	施工单位	●	●		●
		ATS 传输通道调试记录	施工单位	●	●		●
		ATS 子系统调试记录	施工单位	●	●		●
		ATP 子系统调试记录	施工单位	●	●		●
		计算机联锁机安装试验记录	施工单位	●	●		●
		计算机联锁子系统调试记录	施工单位	●	●		●
		车载设备安装试验记录	施工单位	●	●		●
		ATO 子系统调试记录	施工单位	●	●		●
		DCS 子系统调试记录	施工单位	●	●		●
		综合监控系统电源系统功能 检验测试记录	施工单位	●	●		●
		维护支持系统调试记录	施工单位	●	●		●
		培训系统调试记录	施工单位	●	●		●
		微机监测系统调试记录	施工单位	●	●		●
		ATC 系统调试记录	施工单位	●	●		●
		火灾自动报警及消防联动系 统自检测记录	施工单位	●	●		●
		电源与接地智能建筑电源自 检测记录	施工单位	●	●		●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称	工程资料 来源	工程资料保存				
			施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C6 类	施工试验检测资料	通信网络系统程控电话交换系统自检测记录	施工单位	●	●		●
		通信网络系统公共广播与紧急广播系统自检测记录	施工单位	●	●		●
		通信网络系统会议电视系统自检测记录	施工单位	●	●		●
		通信网络系统接入网设备安装工程自检测记录	施工单位	●	●		●
		通信网络系统卫星数字电视系统自检测记录	施工单位	●	●		●
		通信网络系统有线电视系统自检测记录	施工单位	●	●		●
		信息网络系统计算机网络系统自检测记录	施工单位	●	●		●
		信息网络系统网络安全系统自检测记录	施工单位	●	●		●
		信息网络系统应用软件系统自检测记录	施工单位	●	●		●
		监测与控制节能工程检测记录	施工单位	●	●		●
		建筑设备监控系统变配电系统自检测记录	施工单位	●	●		●
		建筑设备监控系统电梯和自动扶梯系统自检测记录	施工单位	●	●		●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C6 类	施工 试验 检测 资料	建筑设备监控系统给排水系统自检测记录	施工单位	●	●			●
		建筑设备监控系统公共照明系统自检测记录	施工单位	●	●			●
		建筑设备监控系统空调与通风系统自检测记录	施工单位	●	●			●
		建筑设备监控系统冷冻和冷却水系统自检测记录	施工单位	●	●			●
		建筑设备监控系统热源和热交换系统自检测记录	施工单位	●	●			●
		建筑设备监控系统数据通信接口系统自检测记录	施工单位	●	●			●
		建筑设备监控系统系统实时性、可维护性、可靠性自检测记录	施工单位	●	●			●
		建筑设备监控系统中央管理工作站及操作分站自检测记录	施工单位	●	●			●
		安全防范综合管理系统自检测记录	施工单位	●	●			●
		安全防范系统出入口控制（门禁）系统自检测记录	施工单位	●	●			●
		安全防范系统入侵报警系统自检测记录	施工单位	●	●			●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C6 类	施工试验检测资料	安全防范系统视频安防监控系统自检测记录	施工单位	●	●			●
		安全防范系统停车场（库）管理系统自检测记录	施工单位	●	●			●
		安全防范系统巡更管理系统自检测记录	施工单位	●	●			●
		安全防范系统综合防范功能自检测记录	施工单位	●	●			●
		智能建筑工程设备性能测试记录	施工单位	●	●			●
		智能化集成系统可维护性和安全性自检测记录	施工单位	●	●			●
		智能化集成系统网络连接自检测记录	施工单位	●	●			●
		智能化集成系统综合管理及冗余功能自检测记录	施工单位	●	●			●
		智能化系统数据集成及整体协调自检测记录	施工单位	●	●			●
		智能系统试运行记录	施工单位	●	●			●
		综合布线系统性能自检测记录	施工单位	●	●			●
		装配式管道支吊架试验记录	施工单位	●	●			●
		环境自检测记录	施工单位	●	●			●
		整组传动试验记录表	施工单位	●	●			●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C6 类	施工试验检测资料	逆变应急电源测试实验记录	施工单位	●	●			●
		柴油发电机测试实验记录	施工单位	●	●			●
		光缆单盘测试记录	施工单位	●	●			●
		电缆单盘测试记录	施工单位	●	●			●
		漏缆、天馈线驻波比测试记录	施工单位	●	●			●
		电缆区段性能测试记录	施工单位	●	●			●
		光缆中继段测试记录	施工单位	●	●			●
		传输系统通道性能测试记录	施工单位	●	●			●
		公务电话系统功能检验测试记录	施工单位	●	●			●
		专用电话系统功能检验测试记录	施工单位	●	●			●
		无线通信功能检验测试记录	施工单位	●	●			●
		闭路电视监视系统功能检验测试记录	施工单位	●	●			●
		广播系统功能检验测试记录	施工单位	●	●			●
		时钟系统功能检验测试记录	施工单位	●	●			●
		通信信号系统电源系统功能检验测试记录	施工单位	●	●			●
		集中告警系统功能检验测试记录	施工单位	●	●			●
		接地装置检验测试记录	施工单位	●	●			●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C6 类	施工 试验 检测 资料	公安计算机网络系统功能检 验测试记录	施工单位	●	●			●
		公安视频系统功能检验测试 记录	施工单位	●	●			●
		公安无线系统功能检验测试 记录	施工单位	●	●			●
		公安电源系统功能检验测试 记录	施工单位	●	●			●
		政务无线系统功能检验测试 记录	施工单位	●	●			●
		民用通信系统功能检验测试 记录	施工单位	●	●			●
		锚栓拉拔测试记录	施工单位	●	●			●
		管道强度严密性试验、吹洗 记录	施工单位	●	●			●
		气体管路试压、吹洗试验 记录	施工单位	●	●			●
		灭火剂输送管道试验记录	施工单位	●	●			●
C7 类	施工 质量 验收 记录	检验批质量验收记录	C.7.1	○	○		○	
		分项工程质量验收记录	C.7.2	●	●		●	
		分部（子分部）工程质量验 收记录	C.7.3	●	●		●	●

续表 G

工程 资料 类别	工程资料名称		工程资料 来源	工程资料保存				
				施工 单位	监理 单位	设计 单位	建设 单位	档案 馆
C8	竣工验收资料	单位（子单位）工程质量验收记录	C.8.1	●	●		●	●
		（车站工程）单位（子单位）工程质量控制资料核查记录	C.8.2	●	●		●	●
		（区间工程）单位（子单位）工程质量控制资料核查记录	C.8.3	●	●		●	●
		（轨道工程）单位（子单位）工程质量控制资料核查记录	C.8.4	●	●		●	●
		（站台门工程）单位（子单位）工程质量控制资料核查记录	C.8.5	●	●		●	●
		单位（子单位）工程安全功能抽查记录（车站工程）	C.8.6	●	●		●	●
		单位（子单位）工程安全功能抽查记录（区间工程）	C.8.7	●	●		●	●
		单位（子单位）工程安全功能抽查记录（轨道工程）	C.8.8	●	●		●	●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录表（车站工程）	C.8.9	●	●		●	●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录表（区间工程）	C.8.10	●	●		●	●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录表（轨道工程）	C.8.11	●	●		●	●

续表 G

工程资料类别	工程资料名称		工程资料来源	工程资料保存				
				施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	档案馆
C8	竣工验收资料	信号、通信、综合监控等专业工程质量控制资料核查记录、工程安全和功能抽查记录、工程观感质量检查记录 参照车站工程		●	●		●	●
		施工资料移交书	C.8.12	●			●	
		单位工程竣工预验收报验表	C.8.13	●	●		●	○
D类	竣工图							
D类	竣工图	建筑与结构竣工图 单位（子单位）工程 观感质量检查记录 （电（扶）梯工程）	建筑竣工图	编制单位	●		●	●
		建筑装饰与装修竣工图 建筑给水、排水与供暖竣工图 单位（子单位）工程 观感质量检查记录 （电（扶）梯工程）	结构竣工图	编制单位	●		●	●
		建筑电气竣工图 智能建筑竣工图 通风与空调竣工图 建筑电气竣工图 智能建筑竣工图 通风与空调竣工图 室外工程竣工图 规划红线内的室外给水、排水、供热、供电、照明管线等竣工图	钢结构竣工图	编制单位	●		●	●

续表 G

工程资料类别	工程资料名称			工程资料来源	工程资料保存				
					施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	档案馆
D 类	竣工图	室外工程竣工图规划红线内的室外给水、排水、供热、供电、照明管线等竣工图	幕墙竣工图	编制单位	●			●	●
			室内装饰竣工图	编制单位	●			●	
		建筑给水、排水与供暖竣工图		编制单位	●			●	●
		建筑电气竣工图		编制单位	●			●	●
		智能建筑竣工图		编制单位	●			●	●
		通风与空调竣工图		编制单位	●			●	●
		室外工程竣工图		编制单位	●			●	●
		规划红线内的室外给水、排水、供热、供电、照明管线等竣工图		编制单位	●			●	●
		规划红线内的道路、园林绿化、花坛、喷灌设施等竣工图		编制单位	●			●	●
E 类	工程竣工验收文件								
E1 类	竣工验收与备案文件	勘察单位工程质量检查报告		表 E.1.1	○	○		●	●
		设计单位工程质量检查报告		表 E.1.2	○	○	●	●	●
		工程竣工报告		表 E.1.3	●	○		●	●
		工程竣工验收报告		表 E.1.4	●	○		●	●
		工程竣工验收申请报告		表 E.1.5	●	○		●	●
		工程竣工资料移交书		表 E.1.6	●			●	●

续表 G

工程资料类别	工程资料名称		工程资料来源	工程资料保存				
				施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	档案馆
E1 类	竣工验收与备案文件	项目工程验收小组意见	表 E.1.7	●			●	
		项目工程验收组意见	表 E.1.8	●			●	
		检查小组责任人员名册	表 E.1.9	●			●	
		工程竣工验收委员会验收意见表	表 E.1.10	●			●	
		工程竣工验收档案组验收意见	表 E.1.11	●			●	
		工程竣工验收专业组验收意见表	表 E.1.12	●			●	
		市政基础设施工程竣工报告（施工单位）	表 E.1.13	●			●	
		工程竣工验收法定代表人授权委托书	表 E.1.14	●			●	
E2 类	竣工决算文件	施工决算文件		●			●	
		监理决算文件			●		●	
E3 类	工程声像文件	开工前原貌、施工阶段、竣工新貌照片					●	●
		工程建设过程的录音、录像资料（重大工程）					●	●
E4 类	工程电子文件							
E5 类	其他工程文件							

本导则用词说明

1 为便于在执行本导则条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:

- 1) 表示很严格,非这样做不可的;
正面词采用“必须”;反面词采用“严禁”
- 2) 表示严格,在正常情况下均应这样做的;
正面词采用“应”;反面词采用“不应”或“不得”。
- 3) 表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的;
正面词采用“宜”;反面词采用“不宜”
- 4) 表示有选择,在一定条件下可以这样做的,采用“可”

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

引用标准名录

- 1 《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299
- 2 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300
- 3 《建设工程监理规范》GB/T 50319
- 4 《建设工程文件归档整理规范》GB/T 50328
- 5 《城市轨道交通自动售检票系统工程质量验收规范》
GB 50381
- 6 《城市轨道交通通信工程质量验收规范》GB 50382
- 7 《城市轨道交通信号工程施工质量验收规范》GB 50578
- 8 《无障碍设施施工及维护规范》GB 50642
- 9 《城市轨道交通综合监控系统工程施工与质量验收规范》
GB/T 50732
- 10 《交通建筑电气设计规范》JGJ 243
- 11 《城市轨道交通站台屏蔽门系统技术规范》CJ 183
- 12 《铁道运输通信工程施工质量验收标准》TB 10418
- 13 《铁路电力牵引供电工程施工质量验收标准》TB 10421
- 14 《市政工程资料管理标准》DB22/T 5016
- 15 《建设工程文件归档与移交标准》DB22/T 5117
- 16 《建筑工程资料管理标准》DB22/T 5188