

UDC

广西壮族自治区工程建设地方标准

DB

DBJ/T 45-XXX-202X

P

备案号: JXXXXX-XXX

城市轨道交通工程质量验收资料管理规程

Management regulations for the quality acceptance
data of urban rail transit engineering

(征求意见稿)

202X 年 XX 月 XX 发布

202X 年 XX 月 XX 实施

广西壮族自治区住房和城乡建设厅 发布

广西壮族自治区工程建设地方标准

城市轨道交通工程质量验收资料管理规程

Management regulations for the quality acceptance
data of urban rail transit engineering

DBJ/T 45-XXX-202X

批准部门：广西壮族自治区住房和城乡建设厅

主编单位：南宁轨道交通集团有限责任公司

施行日期：202X 年 XX 月 XX 日

202X 年 广西

广西壮族自治区住房和城乡建设厅
关于批准发布广西工程建设地方标准
《城市轨道交通工程质量验收资料管理规程》的通知

桂建标【202X】XX 号

各设区市住房城乡建设委（局），各有关单位：

由我厅批复立项，南宁轨道交通集团有限责任公司主编的广西工程建设地方标准《城市轨道交通工程质量验收资料管理规程》已获专家评审通过，现予批准发布。标准编号如下：

DBJ/T 45-XXX-202X 轨道交通工程资料管理规程

该标准自 202X 年 XX 月 XX 日发布，202X 年 XX 月 XX 日 起实施。

该标准由广西壮族自治区住房和城乡建设厅负责管理，南宁轨道交通集团有限责任公司负责具体技术内容解释。

广西壮族自治区住房和城乡建设厅

202X 年 XX 月 XX 日

前 言

根据广西壮族自治区住房和城乡建设厅《自治区住房和城乡建设厅关于下达2023年度全区工程建设地方标准、图集制（修）订项目第一批计划的通知》的要求，规程编制组经广泛调查研究，认真总结工程现场实践经验，参考国家、行业现行有关标准，并在广泛征求意见的基础上，制定《城市轨道交通工程质量验收资料管理规程》。

本规程的主要技术内容包括：1 总则；2 术语；3 基本规定；4 工程质量验收要求和前提条件及结论；5 工程质量验收组织与程序；6 工程验收用表填报指南；7 通工程验收归档资料内容和 5 个附录。

本规程是在《城市轨道交通工程资料管理规程》（土建工程）（DBJ/T45-119-2021 和《城市轨道交通机电工程资料管理规程》（DBJ/T45-155-2023）的基础上，补充了工程检验批验收记录样表和清单，即附录 A、B，增加完善了各阶段工程质量验收记录、工程质量验收重点检查内容和试运行考核指标计算用表，即附录 C、D 和 E。形成整套城市轨道交通工程资料管理用表。各参建单位根据承包工程内容和特点，选用相应表格。

本规程由广西壮族自治区住房和城乡建设厅负责管理，由南宁轨道交通集团有限责任公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送南宁轨道交通集团有限责任公司（地址：南宁市青秀区云景路 69 号，邮编：530029），以供修订时参考。

本标准主要起草人员：

本标准主要审查人员：

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	4
4	工程质量验收要求、前提条件及结论	7
4.1	工程质量验收一般要求	7
4.2	验收前提条件	7
4.3	验收结论	8
5	工程质量验收的组织与程序	10
5.1	检验批验收的组织与程序	10
5.2	分项工程验收的组织与程序	10
5.3	分部（子分部）工程验收的组织与程序	10
5.4	单位（子单位）工程预验收的组织与程序	12
5.5	单位（子单位）工程验收的组织与程序	14
5.6	项目工程验收组织与程序	17
5.7	试运行	19
5.8	竣工验收组织与程序	20
5.9	验收资料	21
6	工程验收资料填报指南	22
6.1	验收用表选用	22
6.2	验收内容及标准	22
6.3	验收资料填写	24
6.4	其他要求	25
7	工程验收资料归档内容	26
附录 A	检验批验收记录样表	29
附录 B	检验批验收记录清单	49
附录 C	工程质量验收记录清单	89
附录 D	工程质量验收重点检查内容	101

附录 E 试运行考核指标计算	115
本规程用词说明	117
引用主要标准和规范名录	118
附：条文说明	120

Content

1 General Provisions	1
2 Terms	2
3 Basic Requirements	4
4. Project quality acceptance requirements, preconditions and conclusions	7
4.1 General requirements for project quality acceptance	7
4.2 Acceptance preconditions	7
4.3 Acceptance conclusion	8
5 Organization and procedures of project quality acceptance	10
5.1 Organization and procedure of inspection and batch acceptance	10
5.2 Organization and procedures of sub-project acceptance	10
5.3 Organization and procedures for acceptance of division (sub-divisions) projects	10
5.4 Organization and procedures of the pre-acceptance of the unit (sub-unit) project	12
5.5 Organization and procedures of project acceptance of units (sub-units) ...	14
5.6 Project engineering acceptance organization and procedures	17
5.7 Trial	19
5.8 Completion acceptance organization and procedures	20
5.9 Acceptance data	21
6 Guide for filling in project acceptance data	22
6.1 Selection of acceptance table	22
6.2 Acceptance contents and standards	22
6.3 Fill in the acceptance data	24
6.4 Other Requirements	25
7 Project acceptance data archiving content	26
Appendix A Inspection Batch Acceptance Record sample Table	29

Appendix B	Inspection Batch Acceptance Record List	31
Appendix C	Division, Unit, Project Engineering, Completion Acceptance List ...	71
Appendix D	Key inspection content of project quality acceptance	83
Appendix E	Calculation of test run assessment index	97
	Word description of this procedure	99
	List of major standards and specifications cited	100
	Attached: Explanation of Provisions	102

1 总则

1.0.1 为加强广西壮族自治区城市轨道交通工程质量管理,指导城市轨道交通工程质量验收实施的规范化、制度化、标准化、程序化,制定本规程。

1.0.2 本规程适用于广西壮族自治区行政区域内的新建、改建、扩建城市轨道交通工程质量验收活动及其监督。

1.0.3 本规程应与现行地方标准《城市轨道交通工程管理资料规程 (土建工程)》DBJ/T45-119 和《城市轨道交通机电工程管理资料规程》(DBJ/T45-155) 配套使用

1.0.4 城市轨道交通工程质量验收应符合国家和广西壮族自治区现行有关法律法规的规定,并满足本规程的相关要求。

2 术语

2.0.1 检验 inspection

对被检验项目的特征、性能进行量测、检查、试验等，并将结果与标准规定的要求进行比较，以确定项目每项性能是否合格的活动。

2.0.2 进场检验 site inspection

对进入施工现场的建筑材料、构配件、设备及器具，按相关标准的要求进行检验，并对其质量、规格及型号等是否符合要求作出确认的活动。

2.0.3 见证检验 evidential testing

施工单位在监理单位或建设单位的见证下，按照有关规定从施工现场随机抽取试样，送至具备相应资质的检测单位所进行的检验的活动。

2.0.4 验收 acceptance

城市轨道交通工程在施工单位自行检查合格的基础上，由工程质量验收责任方组织，工程建设相关单位参加对工程或项目合格与否进行共同确认并以书面形式形成结论的过程。包含对检验批、分项、分部、单位工程及其隐蔽工程实体质量的抽样检验及其技术文件的审核；对项目是否具备试运行条件进行确认；对项目是否满足交付运营条件进行确认等。

2.0.5 项目工程验收 project acceptance

项目工程验收是指各项单位工程验收后、试运行之前，确认建设项目工程是否达到设计文件及标准要求，是否满足城市轨道交通试运行要求的验收。

2.0.6 专项验收 special items acceptance

专项验收是指为保证城市轨道交通工程质量和运行安全，依据相关法律法规由政府有关部门负责验收，一般包括规划、消防、人防、特种设备、卫生防疫、防雷、环境保护、水土保持、档案及其他行业主管部门规定投入运营前必须完成的或对城市轨道交通运营安全有影响的验收。

2.0.7 竣工验收 final acceptance

竣工验收是指项目工程验收合格后、交付运营之前，结合试运行效果，确认建设项目是否达到设计目标及标准要求的验收。

2.0.8 缓建工程 postponed project

单位（子单位）工程验收时，未开工的工程。

2.0.9 缓验工程 delayed-acceptance project

单位（子单位）工程、项目工程验收时，不具备验收条件的工程。

2.0.10 甩项工程 rejection project

竣工验收时，未按照城市轨道交通工程设计文件和合同约定完工的工程。

2.0.11 核验 verification

通过一定的检查、检验、测试，对上一阶段验收质量进行再次确认的过程。

3 基本规定

3.0.1 城市轨道交通工程施工现场应具有健全的质量管理体系、相应的施工技术标准、施工质量检验制度和综合施工质量水平评定考核制度。施工现场质量管理可按现行 GB50300 要求进行检查记录。

3.0.2 城市轨道交通工程原则上均应实行监理制度。未实行监理的，建设单位相关人员应履行本规程涉及的监理职责。

3.0.3 城市轨道交通工程的施工质量控制应符合下列规定。

1 工程采用的主要材料、半成品、成品、建筑构配件、器具和设备应进行进场检验。凡涉及安全、节能、环境保护和主要使用功能的重要材料、产品，应按各专业工程施工规范、验收规范和设计文件等规定进行复验，并应经监理工程师检查认可；

2 各施工工序应按施工技术标准进行质量控制，每道施工工序完成后，经施工单位自检符合规定后，才能进行下道工序施工。各专业工种之间的相关工序应进行交接检验，并应记录；

3 对于监理单位提出检查要求的重要工序，应经监理工程师检查认可，才能进行下道工序施工。

3.0.4 符合下列条件之一时，可按相关专业验收规范的规定适当调整抽样复验、试验数量，调整后的抽样复验、试验方案应由施工单位编制，并报监理单位审核确认。

1 同一项目中由相同施工单位施工的多个单位工程，使用同一生产厂家的同品种、同规格、同批次的材料、构配件、设备；

2 同一施工单位在现场加工的成品、半成品、构配件用于同一项目中的多个单位工程；

3 在同一项目中，针对同一抽样对象已有检验成果可以重复利用。

3.0.5 当专业验收规范对工程中的验收项目未做出相应规定时，应由建设单位组织监理、设计、施工等相关单位制定专项验收要求。涉及安全、节能、环境保护等项目的专项验收要求应由建设单位组织专家论证。

3.0.6 城市轨道交通工程施工质量应按下列要求进行验收。

1 工程质量验收均应在施工单位自检合格的基础上进行；

2 参加工程施工质量验收的各方人员应具备相应的资格；

3 检验批的质量应按主控项目和一般项目验收；

4 对涉及结构安全、节能、环境保护和主要使用功能的试块、试件及材料，应在进场时或施工中按规定进行见证检验；

5 隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知监理单位进行验收，并形成验收文件，验收合格后方可继续施工；

6 对涉及结构安全、节能、环境保护和使用功能的重要分部工程应在验收前按规定进行抽样检验；

7 工程的观感质量应由验收人员现场检查，并应共同确认。

3.0.7 城市轨道交通工程施工质量验收合格应符合下列规定。

- 1 符合工程勘察、设计文件的要求；
- 2 符合本标准和相关专业验收规范的规定。
- 3 检验批的质量检验，可根据检验项目的特点在下列抽样方案中选取。
 - 1) 计量、计数或计量-计数的抽样方案；
 - 2) 一次、二次或多次抽样方案；
 - 3) 对重要的检验项目，当有简易快速的检验方法时，选用全数检验方案；
 - 4) 根据生产连续性和生产控制稳定性情况，采用调整型抽样方案；
 - 5) 经实践证明有效的抽样方案。

3.0.8 检验批抽样样本应随机抽取，满足分布均匀、具有代表性的要求，抽样数量应符合有关专业验收规范的规定。当采用计数抽样时，最小抽样数量尚应符合表 3.0.8 的要求。

明显不合格的个体可不纳入检验批，但应进行处理，使其满足有关专业验收规范的规定，对处理的情况应予以记录并重新验收。

3.0.8 检验批最小抽样数量

检验批的容量	最小抽样数量	检验批的容量	最小抽样数量
2~15	2	151~280	13
16~25	3	281~500	20
26~90	5	501~1200	32
91~150	8	1201~3200	50

3.0.9 计量抽样的错判概率 α 和漏判概率 β 可按下列规定采取。

- 1 主控项目：对应于合格质量水平的 α 和 β 均不宜超过 5%；
- 2 一般项目：对应于合格质量水平的 α 不宜超过 5%， β 不宜超过 10%。

3.0.10 分项工程的抽样检验时，应覆盖分项工程包含所有检验批项，对每项检验批其最小抽样数量不应小于 5%，且不少于 2 处。

3.0.11 分部工程的抽样检验时，应覆盖分部工程包含所有分项工程内容，每个分项工程

其最小抽样数量不应小于 5%，且不少于 2 处。

3.0.12 单位工程的抽样检验时，应覆盖单位工程包含所有分部工程内容，每个分部工程其最小抽样数量不应小于 5%，且不少于 2 处。

3.0.13 项目工程及竣工验收的抽样检验时，验收组根据现场实际情况，随机抽样，最小抽样数量不应小于 5%，且不少于 2 处。

4 工程质量验收要求、前提条件及结论

4.1 工程质量验收一般要求

4.1.1 工程质量验收内容包括：检验批、分项工程、分部（子分部）工程、单位（子单位）工程、项目工程验收、竣工验收。

4.1.2 参加工程质量验收的人员应具备规定的资格，按设计、施工质量标准及施工合同要求，全面检查验收工程施工质量后提出明确的质量验收意见。

4.1.3 当工程项目有分包单位时，分包单位应对所承建的工程项目质量负责，并按规定的要求进行自我检查评定。总包单位应派人参加检查评定。分包工程完成后，分包单位应将工程的有关质量控制资料移交总包单位。建设、监理等单位组织工程质量验收时，总包单位、分包单位的项目负责人及主要人员均应参加验收。

4.2 验收前提条件

4.2.1 检验批验收合格应符合下列规定。

- 1 主控项目的质量经抽样核验全部合格；
- 2 一般项目的质量经抽样检验 80%以上检测点合格，其余不得有影响使用功能的缺陷，对有允许偏差的检验项目，其最大偏差不得超过专业规范规定允许偏差的 1.5 倍；
- 3 具有完整的施工操作依据和质量记录；
- 4 一般项目当采用计数抽样时，抽测点合格率应符合有关专业验收规范的规定，且不得存在严重缺陷；
- 5 盾构法隧道一般项目的合格率为 95%。

4.2.2 分项工程验收合格应符合下列规定。

- 1 所含检验批的质量均验收合格；
- 2 所含检验批的质量验收资料应完整；
- 3 检验批的部位和区段已全部覆盖分项工程的范围。

4.2.3 分部工程验收合格应符合下列规定。

- 1 所含分项工程的质量均验收合格；
- 2 质量控制资料应完整；
- 3 有关安全、节能、环境保护和主要使用功能的抽样检验和检测结果应符合相应规定；
- 4 观感质量验收应符合要求，对观感质量差的部位应采取返修处理等补救措施。

4.2.4 单位工程验收合格应符合下列规定。

- 1 所含分部工程的质量均验收合格；
- 2 质量控制资料应完整；
- 3 所含分部工程有关安全、节能、环境保护和主要使用功能的抽样检验和检测资料应完整；
- 4 主要使用功能的抽样检验和检测结果应符合相关专业验收规范的规定；
- 5 观感质量验收应符合要求；
- 6 设备安装应通过单系统调试、系统联调；
- 7 城乡建设主管部门及其委托的工程质量监督机构等有关部门责令整改的问题已经整改完毕。

4.2.5 项目工程验收合格应符合以下要求。

- 1 项目所含与行车系统相关的单位工程、分部工程均已完成设计及合同约定的内容，并通过了工程质量验收，对不影响运营安全及使用功能的缓验项目有工程清单并有验收计划；
- 2 工程质量验收提出的遗留问题、住房城乡建设行政主管部门或其委托的工程质量监督机构责令整改的问题已全部整改完毕；
- 3 行车设备系统经联合调试符合试运行整体功能要求，并已由相关单位出具认可文件；
- 4 已通过对试运行有影响的相关专项验收。

4.2.6 竣工验收合格应符合以下要求。

- 1 所有的单位工程均已验收，遗留问题已整改完毕；
- 2 项目工程验收的遗留问题全部整改完毕；
- 3 有完整的技术档案和施工管理资料；
- 4 试运行过程中发现的问题已整改完毕，有试运行总结报告；
- 5 已通过全部专项验收，并取得相关验收或认可文件；暂时甩项的，已经相关主管部门同意。

4.3 验收结论

4.3.1 验收结论的一般规定。

- 1 检验批、分项工程验收结论可分为通过、不通过；
- 2 分部工程、单位工程、项目工程验收、竣工验收结论可分为通过、整改后通过、不通过；
- 3 当验收结论为整改后通过时，验收组织单位应组织参建单位项目负责人对施工单位

提交的整改报告进行现场复查确认，验收结论为不通过时，应重新组织验收。

4.3.2 验收结论可结合本规程附录 C 的规定进行判定，并符合以下规定。

1 检验批、分项工程、分部工程、单位工程验收时，发现存在违反相关专业施工质量验收规范强制性条文或违反设计文件要求且设计不认同，验收不得通过；

2 项目工程验收时，发现存在重大行车安全质量隐患或其他不具备试运行条件的，验收不得通过；

3 竣工验收时，发现存在专项验收不合格、试运行指标不达标的，验收不通过；

4 验收分组进行时，应按各组最低等次结论作为最终结论。

4.3.3 当工程质量不符合要求时，应按下列规定进行处理。

1 经返工重做、返修或更换器具、设备的检验批，应重新进行验收；

2 经有资质的检测机构检测鉴定能够达到设计要求的检验批，应予以验收；

3 经有资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求、但经原设计单位核算认可能够满足安全和使用功能的检验批，可予以验收；

4 经返修或加固处理的分项、分部工程，虽然改变外形尺寸但仍能满足安全及使用功能要求时，可按技术处理方案和协商文件的要求予以验收。

4.3.4 经过返修或加固处理仍不能满足安全或重要使用要求的分部（子分部）工程及单位（子单位）工程，严禁验收。

4.3.5 工程的返修或者加固处理必须严格按照经审批的处理方案进行，施工过程及质量控制资料应完整，原始数据应真实齐全，验收合格后，处理方案及验收结论资料经监理单位的总监理工程师签字确认后，归入竣工档案中保存。

4.3.6 当部分工程质量控制资料缺失时，施工单位应委托有资质的第三方检测机构按有关标准对工程实体进行相应的检验或抽样试验，经评定合格后方可进行验收。

5 工程质量验收的组织与程序

5.1 检验批验收的组织与程序

- 5.1.1 检验批应由专业监理工程师组织施工单位项目专业质量检查员、专业工长等进行验收。
- 5.1.2 施工单位对检验批自检自评合格后，申请专业监理工程师组织验收。验收合格后参加验收的单位人员联签验收记录。
- 5.1.3 检验批是工程验收的最小单位，是分项工程、分部（子分部）工程、单位（子单位）工程质量验收的基础。检验批验收包括施工操作依据和质量验收资料、主控项目和一般项目的检查。城市轨道交通工程检验批列出样表和清单见附录 A 和 B。

5.2 分项工程验收的组织与程序

- 5.2.1 分项工程应由专业监理工程师组织施工单位项目专业技术负责人等进行验收。
- 5.2.2 分项工程质量应由施工单位项目技术负责人组织有关人员进行自检自评，专职质量检查员进行核定。监理单位对施工单位评定的分项工程质量等级进行审查确认。
- 5.2.3 需要进行验收移交的分项工程（如桩基础等分项工程），应按分部工程验收的程序进行，并提前通知工程地方质量监督机构派员到场监督。由施工单位登录地方建筑管理信息网申报重要分项工程（如桩基础等分项工程）验收。分项工程经验收合格后方可进行下一道工序施工。

5.3 分部（子分部）工程验收的组织与程序

I 准备工作

- 5.3.1 分部（子分部）工程完工后，施工单位应全面检查评定工程质量，收集整理工程质量控制资料，向监理单位提交分部（子分部）工程质量验收申请，监理单位对工程质量控制资料、安全及使用功能和工程实体质量进行检查，确认合格后，提供总监理工程师签署意见的分部（子分部）工程质量控制资料核查记录、分部（子分部）工程安全和功能检验及抽查记录、分部（子分部）工程观感质量检查记录等资料，供验收组核查。
- 5.3.2 施工单位编制分部工程质量自评报告，供验收组核查。
- 5.3.3 监理单位编制分部工程质量评估报告，供验收组核查。

II 验收组织

5.3.4 组织单位：监理单位；会议主持：总监理工程师。

5.3.5 参加验收单位及人员：

1 施工单位：项目负责人和项目技术负责人，地基与基础、主体结构、建筑节能等分部工程要求施工单位技术、质量部门负责人参加；

2 总承包单位：项目负责人或项目技术负责人；

3 监理单位：总监理工程师、专业监理工程师；

4 设计单位：项目负责人或专业负责人参加地基与基础、主体结构、建筑节能等分部工程；

5 勘察单位：（土建）项目负责人或专业负责人参加地基与基础分部工程；

6 建设单位：项目负责人及相关部门人员；

7 接收单位：相应专业接管部门人员；

8 其他单位：第三方测量，后续施工、监理单位等相关人员。

III 验收程序

5.3.6 施工单位做工程质量自评报告，内容包括工程概况、工程实体及资料整理的完成情况、工程质量的自检自评、目前遗留工程的情况等。

5.3.7 监理单位做工程质量评估报告，内容包括工程监理情况、质量控制及质量情况的核定情况、目前遗留工程的问题等。

5.3.8 设计单位汇报设计执行情况（包括施工质量是否满足设计要求及存在的问题）。

5.3.9 土建分部工程（含地基与基础、车站主体、暗挖等分部工程）验收时，勘察单位汇报工程施工中地质实际情况，阐明地质实际情况与原地质报告是否一致。

5.3.10 根据验收方案，与会人员分组检查验收：

1 观感质量组：按不同专业分组现场检查，对工程实体进行观感质量检查验收，并做好工程质量验收记录；

2 实测实量组：对工程实体进行现场实测实量，抽查频率原则上不少于全数的 10%，且不少于 3 项（点）（根据各专业验收规范要求补列），并做实测实量检查记录；

3 文件资料组（包括档案、声像档案）：由建设单位牵头，对参建单位提交的工程档案进行检查，并做好工程质量验收记录；

4 各检查组长应安排专人记录，记录工程验收检查、实测实量检查情况，整理验收意见。

- 5.3.11 验收组形成验收材料，由组长汇报小组检查情况，并发表小组验收意见。
- 5.3.12 相关参验单位反馈验收发现的问题，参建五方责任主体发表验收意见。
- 5.3.13 主持人综合各参验单位及检查组意见，对分部工程质量做出明确验收结论。验收通过的，由五方责任主体共同签署分部工程质量验收记录和分部工程质量验收报告，验收报告和验收记录应由各参建单位项目负责人签署，加盖法人公章或经法人单位授权的印章。
- 5.3.14 工程质量监督机构发表监督意见（如参加）。
- 5.3.15 监理单位收集整理工程验收检查记录、实测实量检查记录等材料作为附件，形成验收会议纪要，将需要限时整改的问题记录在案，并负责问题整改的检查闭合。

5.4 单位（子单位）工程预验收的组织与程序

5.4.1 单位（子单位）工程预验收的目的是检查所含各分部工程验收时所发现问题的整改完成情况、工程实体的质量和质量控制资料整理情况。

I 准备工作

5.4.2 单位（子单位）工程完工后，在计划验收前，施工单位应按照国家有关验收标准全面检查评定工程质量，整理质量控制资料，填报下列记录提交监理单位审核，向监理单位申请预验收。监理单位对质量控制资料及分部（子分部）工程的质量验收报告进行审核，并对工程实体进行检查。检查合格后，总监理工程师签署同意单位（子单位）工程预验收的意见。

- 1 单位（子单位）工程质量预验收申请表；
- 2 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录；
- 3 单位（子单位）工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录；
- 4 单位（子单位）工程观感质量检查记录。

5.4.3 施工单位应在单位（子单位）工程质量竣工预验收前，将经审查合格的施工技术资料审查表提交工程质量监督机构，配合对工程实体质量进行监督抽测，并登录地方建筑管理信息网站申报单位（子单位）工程预验收。

5.4.4 监理单位组织建设、勘察、设计、施工、监理、第三方测量，必要时业主邀请专家组成预验收组，并制定单位（子单位）工程质量预验收工作方案（含实测实量实操细则）。在单位工程预验收前，将单位（子单位）工程质量预验收工作方案、单位（子单位）工程预验收监督通知书及预验收时间、地点及预验收组人员名单书面通知工程质量监督机构。

II 验收组织

5.4.5 组织单位：监理单位，会议主持：总监理工程师

5.4.6 参加验收单位及人员：

- 1 施工单位：技术、质量部门负责人、项目负责人、项目技术负责人；
- 2 总承包单位（若有）：项目负责人或项目技术负责人；
- 3 监理单位：总监理工程师和专业监理工程师；
- 4 设计单位：工点（系统）项目负责人，总承包单位项目负责人或专业负责人（若有）；
- 5 勘察单位（土建）：项目负责人或专业负责人；
- 6 建设单位：项目负责人及相关部门人员；
- 7 接收单位：相应专业接管部门人员；
- 8 其他单位：城建档案管理机构，第三方测量，机电设备主要供货商（必要时）等相关人员。

III 验收程序

5.4.7 施工单位汇报工程概况、单位（子单位）工程实体及质量控制资料整理情况和竣工资料整理存在的问题、分部工程验收遗留问题的整改情况、目前遗留的工程问题等。

5.4.8 监理单位汇报工程监理情况、工程实体及监理资料情况，重要分部工程中间验收完成情况以及目前工程遗留的问题等。

5.4.9 参验人员按照验收工作方案中的分工分组检查：

1 观感质量组：按土建装修、电气、水暖等专业分组现场检查，重点检查分部工程验收时发现的问题整改完成情况，并对工程实体进行观感质量检查验收，并做好工程质量验收记录；

2 实测实量组：根据方案中编制的实测实量实操细则对工程实体进行现场实测实量，并做好实测实量记录；

3 文件资料组：对工程资料（包括竣工档案、声像、电子等）进行全面检查，并做好工程质量验收记录；

5.4.10 各验收组长安排专人做验收记录，收集检查记录和整理验收意见。组长汇报小组检查情况，发表小组验收意见；

5.4.11 相关参验单位反馈验收发现的问题，参建五方责任主体发表验收意见；

5.4.12 主持人综合验收组及各参验单位意见，对单位（子单位）工程存在的质量问题提出整改要求，签署竣工预验收存在问题整改意见书，并形成验收会议纪要。

5.4.13 监理单位负责编写验收会议纪要，将需要限时整改的问题下发单位（子单位）工程预验收存在问题整改通知书。当监理单位收到施工单位报送单位（子单位）工程预验收存在

问题整改回复书后，总监理工程师应组织各专业工程师进行复查。确认问题整改完毕后，总监理工程师方可签认单位（子单位）工程质量验收申请表。

5.4.14 监理单位应在单位（子单位）工程验收前形成工程预验收资料，主要内容如下：

- 1 工程质量验收申请表(预验收)；
- 2 单位（子单位）工程质量预验收工作方案（含实测实量实施细则）；
- 3 单位（子单位）工程质量竣工预验收记录；
- 4 单位（子单位）工程预验收存在问题整改通知书；
- 5 单位（子单位）工程预验收存在问题整改回复书。

IV 验收监督

5.4.15 工程质量监督机构对单位（子单位）工程预验收工作进行监督抽查（包括对预验收档案的抽查）。

5.5 单位（子单位）工程验收的组织与程序

I 验收前提条件

5.5.1 施工单位应按相关专业质量验收规范全面检查评定工程质量，并填报单位（子单位）工程质量验收申请、施工单位工程竣工报告，评定单位（子单位）工程质量合格，提出验收申请。施工单位工程竣工报告经项目负责人、施工单位技术负责人签字确认并加盖项目负责人执业印章、单位公章后，施工单位报监理单位批准并提交建设单位。

5.5.2 监理单位应进行单位工程质量评估，且监理资料完整，并填报监理单位工程质量评估报告，由总监理工程师和监理单位技术负责人审批签名并加盖项目总监理工程师执业印章、单位公章后提交建设单位。

5.5.3 勘察、设计单位应对单位工程勘察、设计文件及施工过程技术资料（包括设计变更通知单）进行检查，并分别出具勘察（设计）单位勘察（设计）文件及实施情况质量检查报告，经勘察、设计项目负责人和单位技术负责人审核签名并将加盖单位公章后提交建设单位。

II 准备工作。

5.5.4 施工单位应对有关单位及部门在检查中提出的问题整改完毕，并经监理单位检查合格。施工单位提交工程质量验收申请及相关工程技术档案资料供监理单位审核。

5.5.5 监理单位对工程技术资料的整改进行核实，并对工程实体及预验收整改情况进行检查。检查合格后，总监理工程师签署意见，提交如下资料供工程质量监督机构备查。

- 1 单位（子单位）工程质量验收申请；

- 2 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录；
 - 3 单位（子单位）工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录；
 - 4 单位（子单位）工程观感质量核查记录；
 - 5 施工单位工程竣工报告；
 - 6 监理单位工程质量评估报告；
 - 7 勘察单位勘察文件及实施情况质量检查报告；
 - 8 设计单位设计文件及实施情况质量检查报告；
 - 9 工程质量保修书；
 - 10 工程预验收存在问题整改通知书；
 - 11 工程预验收存在问题整改回复书；
- 5.5.6 单位（子单位）工程质量验收前，建设单位制定单位（子单位）工程质量验收工作方案，连同单位（子单位）工程验收告知书送达工程质量监督机构。施工单位应登录地方市建筑管理信息网申报单位（子单位）工程验收。
- 5.5.7 工程质量监督机构根据相关规定对工程技术资料及工程实体现场进行抽查。对未达到质量验收条件或者违反工程建设强制性标准的工程发出质量整改通知书，整改完成经复查合格后，及时在网上监督系统批准单位工程组织验收。
- 5.5.8 施工单位应提供完整的竣工档案（包括声像、电子文件档案）供验收时检查。

III 验收组织

- 5.5.9 组织单位：建设单位； 会议主持：建设管理单位项目负责人或验收管理部门成员。
- 5.5.10 参加验收单位人员：
- 1 施工单位：技术、质量部门负责人、项目负责人、项目技术负责人；
 - 2 总承包单位：项目负责人或项目技术负责人；
 - 3 监理单位：总监理工程师、专业监理工程师；
 - 4 设计单位：工点（系统）、总承包单位项目负责人；
 - 5 勘察单位（土建）：项目负责人；
 - 6 建设单位：项目负责人及相关部门人员；
 - 7 接收单位：相应专业接管部门人员；
 - 8 其他单位：第三方测量，机电设备主要供货商（必要时）等相关人员；
 - 9 监督服务部门：城建档案管理机构，工程质量监督机构。

IV 验收程序

5.5.11 建设、勘察、设计、施工、监理等单位汇报工程合同履约和工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况。

1 施工单位汇报自评报告，包括工程概况、工程预验收检查发现问题的整改情况、质量自检自评情况，目前遗留工程情况，本次验收工程实体范围、设备清单；施工合同履行情况等；

2 监理单位汇报工程质量评估报告，包括工程监理情况、整改问题复查情况、质量等级核定情况、目前遗留问题、监理合同履行情况等；

3 设计单位汇报设计工作总结，包括施工质量是否满足设计要求、存在问题、设计变更手续是否完善、设计合同履行情况等；

4 土建类单位（子单位）工程验收时，勘察单位汇报勘察工作总结，包括工程施工中地质变化情况，实际地质情况与原地质勘察报告的差异，地基基础持力层是否满足要求等；

5 建设单位项目负责人汇报工程建设管理、承包合同履行、执行工程建设强制性标准等情况；

各单位将汇报材料提交给施工单位，形成验收资料。

5.5.12 参验人员根据验收工作方案分组检查。

1 观感质量组：按土建装修、电气、水暖、系统等专业分组实地查验工程实体外观质量，主要检查预验收时提出存在问题的整改完成情况，并对工程实体进行观感质量检查验收评定，形成工程质量验收意见，做好工程质量验收记录。签署验收相关质量文件；

2 实测实量组：根据方案中编制的实测实量实操细则对工程实体进行现场实测实量并记录；

3 文件资料组：验收组对建设、勘察、设计、施工、监理单位提交的竣工资料进行全面检查、验收、评定，并做工程质量验收记录。

5.5.13 各验收组长安排专人做验收记录，收集检查记录和整理验收意见。组长汇报检查验收情况，提出小组验收意见。

5.5.14 相关参验单位反馈验收发现的问题，参建五方责任主体发表验收意见。

5.5.15 会议主持人综合验收组及各参建方验收意见发表综合验收结论，验收通过的，施工、监理、设计、勘察、建设单位项目负责人共同签署单位（子单位）工程质量竣工验收记录、建设工程质量验收意见，并加盖单位法人公章；并对存在的问题下发竣工验收存在问题整改通知书。

V 验收监督

5.5.16 工程质量监督部门负责对工程质量验收的组织形式、验收程序、执行验收标准等情

况进行现场监督，在工程质量验收合格后出具单位（子单位）工程验收监督意见。如发现有违反建设工程质量安全管理规定行为的，责令重新组织验收或者改正。

VI 验收收尾工作

5.5.17 建设单位签发单位（子单位）工程质量验收纪要和建设工程验收报告，验收过程中形成的实测实量记录、工程验收检查记录作为会议纪要附件。建设、监理单位负责跟踪检查存在问题的整改闭合。

5.5.18 工程质量监督机构单位（子单位）工程质量验收的组织形式、验收程序、执行检收标准等情况进行现场监督，在建设单位收齐下列资料后出具建设工程质量监督报告。

- 1 施工单位工程竣工报告；
- 2 监理单位工程竣工质量评价报告；
- 3 勘察、设计文件及实施情况质量检查报告；
- 4 建设工程竣工验收意见书；
- 5 建设工程竣工验收报告；
- 6 单位工程质量验收纪要；
- 7 单位（子单位）工程验收存在问题整改通知书；
- 8 单位（子单位）工程验收存在问题整改回复书；
- 9 施工单位签署的工程质量保修书。

5.5.19 当有多个建设单位参与工程建设时，单位（子单位）工程验收由负责最后一道工序的建设单位进行组织，相关建设单位派员参加验收会议。

5.6 项目工程验收组织与程序

5.6.1 城市轨道交通工程具备项目工程验收条件时，组织与程序如下。

I 准备工作

5.6.2 建设单位编写验收工作方案，并报建设单位上级单位审核。

5.6.3 建设单位在项目工程验收前，将验收的时间、地点及审核后的验收方案书面报送工程质量监督机构。

II 验收组织

5.6.4 组织单位：建设单位，会议主持：建设单位验收管理部门分管领导或部门负责人。

5.6.5 参加验收单位人员。

- 1 施工单位（相关工区）：项目负责人；

- 2 总承包单位：项目负责人或技术负责人；
 - 3 监理单位：总监理工程师；
 - 4 设计单位（相关工区）：工点（系统）、总承包单位项目负责人；
 - 5 勘察单位（土建）：项目负责人；
 - 6 建设单位：各项目负责人及相关部门人员；
 - 7 运营单位：相应专业接管部门人员；
 - 8 其他单位：第三方测量，联调联试单位，机电设备主要供货商（必要时）等相关人员。
- 5.6.6 监督部门：工程质量监督机构。

III 验收程序

- 5.6.7 会议主持人介绍参会单位和验收方案并对验收组主要成员资格进行核查。
- 5.6.8 建设单位、设计单位、勘察单位、监理单位、总承包单位代表分别向验收组汇报工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况。
- 5.6.9 参验人员根据验收工作方案和土建装修、电气、水暖、轨道、供电、车辆及车辆基地等专业情况，分组实地查验工程实体外观质量，主要检查分部工程、单位工程验收时提出存在问题的整改完成情况，并对与试运行相关工程质量安全进行检查的。
- 5.6.10 验收组可按下列几个检查组进行检查。
- 1 问题整改复查组；
 - 2 试运行条件专业核查组（土建、轨道、装修）；
 - 3 试运行条件专业核查组（通信、信号、FAS、BAS）；
 - 4 试运行条件专业核查组（供电、疏散平台）；
 - 5 试运行条件专业核查组（机电、站台门）；
 - 6 试运行条件专业核查组（车辆及车辆基地）；
- 核查后各组形成项目工程验收小组意见。
- 5.6.11 各核查组组长发表核查情况、意见及结论。
- 5.6.12 会议主持人综合各组验收意见发表验收结论，验收通过的，由验收组签发项目工程验收意见书。
- 5.6.13 工程质量监督机构发表验收监督意见。
- 5.6.14 建设单位签发项目工程验收综合意见，项目负责人收集汇总相关验收资料。建设、监理单位跟踪检查存在问题的整改闭合。项目工程验收完成后，建设单位方可组织开展试运行工作。

5.7 试运行

5.7.1 新建线路试运行应结合本线路工程建设、设备磨合、运营筹备和开通水平预期等实际确定适宜、稳妥、安全的试运行方案。试运行宜分阶段循序渐进开展：

1 开始阶段，每日运行时长不少于 8 小时，最大行车间隔宜不高于开通运营时最大行车间隔 1 倍，或最少上线列车数宜不低于初期运营时最大行车间隔下在线列车数的 50%。宜以单一交路行车；

2 中间阶段，运行时长逐渐延长，上线列车逐步增加、行车间隔逐步缩短，逐步趋于初期运营水平。可结合实际对中间阶段细分，开展高密度行车、多交路套跑等，以对试运行充分磨合；

3 仿真阶段，不少于 20d，按照初期运营模式试运行，以开通运营时列车运行图连续组织行车。

5.7.2 对于贯通运营的延伸线工程，应结合实际确定试运行开始阶段和中间阶段试运行方案，试运行期间应至少开展 20d 以上按全线运行图的试运行。宜在正式贯通试运行前，利用运营线路停运时间组织开展全线贯通试跑工作。

5.7.3 未随线路试运行并同步开通的单个中间车站投用前，宜在车站验收合格后随全线运营进行仿真运行，相关指标考核应合格。

5.7.4 试运行主要工作内容：

5.7.5 对各系统运转可用性、稳定性、安全性和可靠性进行测试及考核，考核内容应符合 5.7.6 条的规定。

1 对有关系统功能进行测试，测试项目及要求应符合附录 E 的规定。

2 完成有关部门要求的工作。

5.7.6 试运行考核关键指标包括列车运行图兑现率、列车正点率、列车服务可靠度、列车退出正线运行故障率、车辆系统故障率、信号系统故障率、供电系统故障率、站台门故障率。

5.7.7 以开通运营时列车运行图连续组织行车期间，连续 20 日的考核关键指标应符合附录 E 表 E.0.1 的规定。

5.7.8 对于已贯通运营线路的延伸线工程，考核指标除供电系统故障率、站台门故障率按延伸区段统计外，其余考核关键指标应按全线统计。

5.7.9 试运行承担单位应记录试运行期间设备、设施发生的故障和问题，并及时通报建设单位，建设单位应及时组织处理，必要时可暂停或延长试运行。

5.7.10 试运行完成后，试运行承担单位应编制试运行总结报告，并向建设单位反馈。试运行总结报告应包括但不限于试运行基本情况、运行指标完成情况、系统设备设计功能实现情

况、车辆和设备系统故障统计情况、影响运行事件描述、问题整改情况等内容。

5.8 竣工验收组织与程序

5.8.1 工程具备工程质量竣工验收条件时，建设单位应编写工程质量竣工验收方案，组织与程序如下。

I 准备工作

5.8.2 建设单位将缓建、缓验工程向主管部门提出缓建、缓验要求，取得批复文件。

5.8.3 建设单位提前向建设单位上级单位提出验收申请，并将验收范围、计划验收时间、地点等同步报告。

5.8.4 建设单位编写验收工作方案，并在竣工验收前，将验收方案报建设单位上级单位审批。

5.8.5 建设单位在竣工验收前，将验收的时间、地点及审批后的验收方案书面报送区、市工程质量监督机构，并向各专项验收政府主管部门发出邀请。

II 验收组织

5.8.6 组织单位：建设单位；会议主持：建设单位分管验收的负责人。

5.8.7 参加验收单位人员。

施工单位：项目负责人；

总承包单位：项目负责人；

监理单位：总监理工程师；

设计单位：工点（系统）、总承包单位项目负责人；

勘察单位（土建）：项目负责人；

建设单位：各项目负责人及相关部门人员；

运营单位：相关专业接管部门人员；

其他单位：第三方测量，机电设备主要供货商（必要时）等相关人员。

5.8.8 邀请部门：各专项验收政府主管部门。

5.8.9 监督部门：自治区、市工程质量监督机构。

III 验收程序

5.8.10 会议主持人宣读验收方案并对验收组主要成员资格进行核查。

5.8.11 建设、勘察、设计、监理、施工等单位汇报工程概况、合同履行情况和工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况，专项验收情况及工作总结。

- 5.8.12 试运行单位汇报试运行情况。
- 5.8.13 规划、消防、人防、工程质量、安全、环保、防雷、地震、特种设备、卫生、档案等验收牵头部门汇报专项验收工作情况。
- 5.8.14 审阅试运行总结报告及检查试运行中发现问题的整改情况。
- 5.8.15 参验人员根据验收工作方案分组验收，验收组实地查验工程实体外观质量，核查单位工程验收、项目验收时提出问题的整改完成情况。
- 1 问题整改复查组；
 - 2 试运行资料核查组；
 - 3 专项验收资料核查组；
 - 4 现场观感质量抽查组；
- 5.8.16 审阅建设、勘察、设计、监理、施工等单位的工程档案资料及项目验收遗留问题；
- 5.8.17 验收完成后，各验收组形成竣工验收小组意见。
- 5.8.18 验收组质询相关单位，讨论形成验收意见，组长发表小组意见，并签署工程验收报告；同时对遗留问题做出处理。
- 5.8.19 会议主持人综合各小组验收意见发表验收结论，验收通过的，由验收组签发竣工验收委员会验收意见书。
- 5.8.20 专项验收主管部门提出意见和建议。
- 5.8.21 工程质量监督机构发表验收监督意见。
- 5.8.22 竣工验收完成后，建设单位收集汇总相关资料，下发整改通知，督促跟踪检查存在问题的整改闭合。并按流程报交通运输主管部门申请组织初期运营前安全评估。

5.9 验收资料

- 5.9.1 分项工程、分部（子分部）工程、单位（子单位）工程、项目工程、竣工验收过程中的记录、申请报告、工程质量控制资料核查记录、安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录、观感质量检查记录参照附录 C，记录用表电子文档可在**官网下载。

6 工程验收资料填报指南

6.1 验收用表选用

6.1.1 检验批验收记录包括通用表格和专用表格（详见本规程附录 A 表 C7-4）。城市轨道交通工程检验批验收记录一般选用专用表格，若无专用表格可用时，选用通用表格。

6.1.2 明（盖）挖车站、暗挖车站（区间）、明挖区间、盾构区间、路基区间、高架区间具体划分详见《城市轨道交通工程资料管理规程》DBJ/T45-119（土建工程）附录 B。当本专业检验批质量验收记录表缺项时，可参照其他专业相同或类似工程表格填写。

6.2 验收内容及标准

6.2.1 工程质量验收采取分层次、逐级验收。

检验批验收→分项工程验收→分部工程验收→单位（子单位）工程验收→项目工程验收→竣工验收。

所有验收的基础是检验批验收记录。

I 检验批

6.2.2 验收组织：施工单位自检合格后报监理单位，由监理工程师组织施工单位专职质量检查员、技术负责人、工程负责人验收。监理单位检查全部主控项目，一般项目的检查内容和数量可根据各项验收标准及设计文件的要求确定。

6.2.3 验收内容：验收内容包括实物检查和资料检查。

1 实物检查

1) 原材料、构配件和设备等的检验，按进场的批次和本标准规定的抽样检验方案执行；

2) 混凝土性能指标的检验，按验标规定的抽样检验方案执行；

3) 验标中采用计数检验的项目，按抽查点数符合验标规定的百分率检查。

2 资料检查

包括原材料、构配件和设备等的质量证明文件（质量合格证、规格、型号及性能检测报告等）和检验报告、施工过程中重要工序的自检和交接检验记录、平行检验报告、见证取样检测报告等。

6.2.4 不合格项的处理。

1 经返工重做的或更换构配件、设备后的检验批，重新按验标验收；

2 当试块试件的试验结果有怀疑时，或因试块试件丢失损坏、试验资料丢失等无法判断实体质量时，应邀请有资质的法定检测单位对实体质量检测鉴定，凡达到设计要求的检验批可予以验收。

6.2.5 标准不统一的处理。当涉及结构安全和系统功能的部分设计规范条文和设计文件对质量的要求与验标不一致时，应以设计文件为准。

II 分项工程

6.2.6 分项工程由监理工程师组织施工单位分项工程负责人、专职质量检查员、技术负责人验收。

6.2.7 分项工程质量验收是其所含检验批质量的统计汇总，主要是检查核对检验批是否覆盖了分项工程范围、检验批验收记录的内容及签字是否齐全准确。

III 分部工程

6.2.8 分部工程由监理工程师组织施工单位项目负责人和技术、质量负责人验收。建设、设计单位项目负责人参加。下列工程勘察设计公司项目负责人应参加：

- 1 车站围护结构、主体结构分部工程；
- 2 暗挖隧道、盾构隧道工程的衬砌分部工程；
- 3 路基工程的地基处理、沉降观测、路堑开挖及支挡结构基坑开挖；
- 4 桥梁、涵洞工程的地基和基础分部工程。

IV 单位（子单位）工程

6.2.9 单位工程完工后，施工单位自行组织有关人员检查评定，并向建设单位提交工程验收报告。建设单位收到单位工程验收报告后，由建设单位组织设计、监理、施工单位对单位工程实体质量和主要功能进行核查，并填写记录。

V 项目工程验收

6.2.10 项目工程验收工作内容主要包括以下内容：

- 1 审查建设手续文件、单位工程验收文件、缓验、缓建工程备案等档案资料；复核缓验、缓建工程符合性；
- 2 现场复验单位工程验收遗留问题整改情况，实地核查试运行基本条件；
- 3 审查相关设备系统联合调试报告；必要时组织现场复核；

4 审查试运行前需完成的系统功能测试项目完成情况及报告，可采信测试报告，必要时组织现场抽检，具体根据相关规定开展。

5 审查试运行准备情况。

VI 竣工验收

6.2.11竣工验收内容：

- 1 核基建文件、项目工程验收文件、安全评价文件和专项验收或备案文件等；
- 2 查验缓验项目验收记录；
- 3 审核试运行总结报告及试运行发现问题整改台账；
- 4 组织现场抽检；
- 5 进行系统功能审查或核验；
- 6 实地核查初期运营基本条件。

6.3 验收资料填写

6.3.1 工程施工质量验收工作，可按验标规定的表格来填写，质量验收结果和结论均应反映在各类表格上。

6.3.2 检验批质量验收记录是各分项工程分批验收的专用表格，其中的检验项目（主控项目、一般项目）应按各验标所规定的项目数量罗列，做到一一对应，防止漏项。验标中规定的质量指标和质量控制要求，可简要反映在检验批质量验收记录表格上，便于与实体检查验收结果对照，直观地判定合格与否。所填检验项目和质量数据，经各方签字认可，质量验收方可有效。其中“编号”、“表头”、“验收内容”、“验收结论”、“验收时间”等按要求填写。

6.3.3 分项工程质量验收记录是在检验批验收合格后进行归纳整理，实质上是统计汇总。“表头”、“验收内容”、“验收结论”、“验收时间”等按要求填写。

6.3.4 分部工程质量验收记录填写，“表头”、“验收内容”、“验收结论”、“验收时间”等按要求填写。

6.3.5 单位（子单位）工程质量验收记录按要求填写。

6.3.6 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录按要求填写。

6.3.7 单位（子单位）工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录按要求填写。

6.3.8 单位（子单位）工程观感质量检查记录按要求填写。

6.4 其他要求

6.4.1 签字要求。

1 各个单位工程所有用表签字人列出清单，报监理单位、指挥部审核，审查合格后报公司工程部、安质部核备；

2 表中的执行主体单位和责任人只能填写自己单位所完成工作内容对应的栏目，不允许代签。所有签署栏必须由责任人本人手写签名，签名前应对表中反映的工程信息仔细审阅或核对检查；

3 施工验收资料必须保证有一份为手工填写，签字必须有一份手签；

4 签名部分必须看清姓名，不能潦草，不使用个性签名。

6.4.2 份数要求。

1 检验批、分项工程质量验收记录，建设单位、施工单位、监理单位均应长期保存；分部工程、单位工程质量验收记录，建设单位永久保存，施工单位长期保存；其他资料应按相关规定保存；

2 城建档案管理机构、建设单位、运营单位对检验批、分项工程、分部工程、单位工程质量验收记录须归档管理，具体份数按相应档案管理办法等文件要求执行。

6.4.3 制表要求。

1 施工单位填写部分可以打印填写，不允许代替监理单位填写、打印验收记录；

2 为了统一填写方式和用语，在路基、桥涵、隧道工程检验批中，同类表格均已用斜体字表示了示范性填写用语，请各单位参照填写；

3 检验批验收记录中的验收标准条款，每次填写时应与验标及设计要求对照，当设计要求严于验标时，按设计要求执行；

4 凡带罗马字编号的检验批质量验收记录表，表示该分项工程包括多种检验批表，应仔细核对，不能漏填；

5 通用表格中没有的项目，要用“/”划掉，不留空白；

6 个别施工环节，欠缺施工记录、检验批验收记录的，由监理单位按照验标要求，比照同类表格设计，报建设单位核备同意后使用。

7 工程验收资料归档内容

7.1.1 城市轨道交通工程检验批质量验收资料归档应包含如下。

- 1 检验批记录；
- 2 隐蔽工程检查记录。

7.1.2 城市轨道交通工程分项工程质量验收资料归档应包含如下。

- 1 分项工程验收记录；

7.1.3 城市轨道交通工程分部工程质量验收资料归档应包含如下。

- 1 分部工程验收方案；
 - 2 分部工程验收记录；
 - 3 分部工程质量验收申请表；
 - 4 分部工程质量控制资料核查记录；
 - 5 分部工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录；
 - 6 分部工程观感质量核查记录；
 - 7 施工单位分部工程自评报告；
 - 8 监理单位分部工程质量评估报告；
 - 9 分部工程验收会议纪要（含附件：外观检查记录、实测实量记录、工程资料检查记录）；
 - 10 分部工程验收整改通知单；
 - 11 分部工程验收整改回复。
- 7.1.4 城市轨道交通工程单位（子单位）工程质量预验收资料归档应包含如下。
- 1 单位（子单位）工程质量预验收方案
 - 2 单位（子单位）工程质量预验收申请表；
 - 3 单位（子单位）工程预验收会议纪要（含附件：外观检查记录、实测实量记录、工程资料检查记录）；
 - 4 工程预验收存在问题整改通知书；
 - 5 工程竣工预验收存在问题整改回复书。

7.1.5 城市轨道交通工程单位（子单位）工程质量验收资料归档应包含如下。

- 1 单位（子单位）工程质量验收方案
 - 2 单位（子单位）工程质量验收申请表
 - 3 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录；
 - 4 单位（子单位）工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录；
 - 5 单位（子单位）工程观感质量核查记录；
 - 6 施工单位工程报告；
 - 7 监理单位工程质量评价报告；
 - 8 勘察、设计文件及实施情况质量检查报告；
 - 9 建设工程验收意见书；
 - 10 建设工程验收报告；
 - 11 单位（子单位）工程质量验收纪要（含附件：外观检查记录、实测实量记录、工程资料检查记录）；
 - 12 竣工验收存在问题整改通知书；
 - 13 竣工验收存在问题整改回复书；
 - 14 施工单位签署的工程质量保修书。
- 7.1.6 城市轨道交通工程项目工程质量验收资料归档应包含如下内容
- 1 项目工程验收方案
 - 2 项目工程验收小组意见；
 - 3 项目工程验收综合意见书；
 - 4 项目工程存在问题整改回复书。
- 7.1.7 城市轨道交通工程验收资料归档应包含如下内容
- 1 竣工验收方案
 - 2 建设单位工程执行情况报告；
 - 3 试运行总结报告；
 - 4 综合联调报告；
 - 5 专项验收执行情况报告；
 - 6 竣工验收小组意见；

- 7 竣工验收会议纪要；
- 8 竣工验收存在问题整改通知书；
- 9 竣工验收存在问题整改回复书。

附录 A 质量验收记录填写样表

A. 0. 1 检验批质量验收记录样表

钢筋加工检验批质量验收记录表 C7-4-**-										编号		0001				
单位(子单位) 工程名称			南宁市轨道交通*号线*期工程施工总承包*标土建/机电* 工区 XX 站					分部(子分部) 工程名称			竖井及连通道					
分项工程名称			锁口圈梁					验收部位			2 号临时施工竖井 ▽49.330m~▽47.730m					
施工单位			***集团有限公司南宁市轨道交通*号线施工总承包**标 土建/机电**工区项目经理部					项目经理			机打姓名					
分包单位			/		分包项目经理						检验批容量		2 类			
施工依据				《XXX 施工规范》、施工图-XX												
施工执行标准名称及编号				混凝土结构工程施工质量验收规范(GB50204)												
施工质量验收标准的规定						最小/实际 抽样数量		施工单位检查记录				监理单位 验收记录				
主控 项目	1	力学性能检验重量偏差			符合规范或 设计要求	/		(试验检测报告及编号)				合格 (手写)				
	2	抗震结构钢筋强度实测值				/		检验合格, 报告编号: XXXX								
	3	钢筋弯折的弯弧内直径				/		抽查 6 处, 合格 6 处								
	4	纵向受力钢筋平直段长度				6/6		抽查 6 处, 合格 6 处								
	5	箍筋、拉筋的末端弯钩				6/6		抽查 6 处, 合格 6 处								
	6	钢筋调直后力学性能和重量偏差 检验				/		(试验检测报告及编号)								
一般 项目	1	钢筋加工形状、尺寸外观质量				6/6		抽查 6 处, 合格 6 处				符合要求 (手签)				
	2	钢筋加工 允许偏差 (mm)	受力钢筋顺长度方向 的净尺寸	±10	6/6		+8	+6	-2	+6	-3			-5		
			弯起钢筋的弯折位置	±20	6/6		-11	-6	+5	+8	-3			+8		
			箍筋外廓尺寸	±5	6/6		-1	+2	-2	+1	+4			0		
施工单位 检查结果			专业工长(施工员)			(手签)			施工班组长			(手签)				
			主控项目全部合格, 一般项目符合设计及规范要求, 评定合格(机打)													
			项目专业质量检查员: 年月日													
监理单位 验收结论			验收合格(手写)													
			专业监理工程师: 年月日													

模板安装检验批质量验收记录 表 C7-4-**										编号		0001				
单位(子单位) 工程名称				南宁市轨道交通*号线*期工程施工总承包*标土建 /机电*工区 XX 站				分部(子分部) 工程名称		竖井及连通道						
分项工程名称				锁口圈梁				验收部位		2 号临时施工竖井 ▽49.330m~▽47.730m						
施工单位				***集团有限公司南宁市轨道交通*号线施工总承包**标土建/机电**工区项目经理部				项目经理		机打姓名						
分包单位				/		分包项目经理		/		检验批容量		50 件				
施工依据																
施工执行标准名称及编号						①《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299 ②《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204										
施工质量验收标准的规定						最小/实际 抽样数量	施工单位检查记录						监理单位 验收记录			
主控 项目	1	模板及支架材料			符合规范或 设计要求	/	试验检测报告及编号								合格 (手签)	
	2	模板及支架安装质量				全/50	共 50 处, 全部检查, 合格 50 处									
	3	后浇带处的模板及支架设置				全/50	共 50 处, 全部检查, 合格 50 处									
	4	支架竖杆或竖向模板安装在土层上				全/50	共 50 处, 全部检查, 合格 50 处									
一般 项目	1	模板安装的一般要求			符合规范或 设计要求	全/50	共 50 处, 全部检查, 合格 50 处								符合要求 (手签)	
	2	隔离剂				全/50	共 50 处, 全部检查, 合格 50 处									
	3	模板起拱				5/5	抽查 5 处, 合格 5 处									
	4	支架竖杆、垫板设置				全/50	共 50 处, 全部检查, 合格 50 处									
	5	预埋件及预 留孔、洞允 许偏差 (mm)	预埋钢板中心线位置	3	/											
				预埋管、预留孔中心线位置	3	/										
			插筋	中心线位置	5	/										
				外露长度	+10, 0	/										
			预埋螺 栓	中心线位置	2	/										
				外露长度	+10, 0	/										
			预留洞	中心线位置	10	5/5	4	3	5	1	4					
				尺寸	+10, 0	5/5	+1	+2	+4	+1	0					
	6	模板安装允 许偏差 (mm)	轴线位置		5	5/5	2	1	3	4	0					
			底模上表面标高		±5	/										
			模板内部尺 寸	基础	±10	/										
				柱、墙、梁	±5	5/5	-2	+1	+2	-1	-2					
					楼梯相邻踏步 高差	5	/									
			柱、垂直度	层高≤6m	8	5/5	1	4	3	5	1					
层高>6m				10	/											
相邻两板表面高低差			2	5/5	1	0	0	1	0							
表面平整度		5	5/5	3	2	2	1	4								
施工单位检查结果				专业工长(施工员)			(手签)		施工班组长		(手签)					
				主控项目全部合格, 一般项目符合设计及规范要求, 评定合格(机打)												
				项目专业质量检查员: 年 月 日												
监理单位验收结论				验收合格(手签)												
				专业监理工程师: 年 月 日												

<div> <div></div> <div>检验批现场验收检查原始记录</div> </div>				编号	
表 C7-4-1					
单位(子单位) 工程名称					
检查工具					
检验批名称			检验批编号		
编号	验收项目	验收部位	验收情况记录		备注
检查人员 (签名)	专业监理工程师:		专业质量检查人员:		
	专业工长:		记录人员:		

A. 0. 2 分项工程质量验收记录样表

_____分项工程质量验收记录 表 C7-5					编号	
单位（子单位） 工程名称				分部（子分部） 工程名称		
分项工程数量				检验批数量		
施工单位				项目负责人		项目技术 负责人
分包单位				分包单位 项目负责人		分包内容
序号	检验批 名称	检验批 容量	部位/区段	施工单位检查结果	监理单位验收结论	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
说明：						
施工单位 检查结果			项目专业技术负责人： 年 月 日			
监理单位 验收结论			专业监理工程师： 年 月 日			

A.0.3 分部（子分部）工程质量验收记录样表

[illegible]

分部（子分部）工程质量验收记录 表 C7-6-1					编号	
单位（子单位）工程名称				子分部工程数量		分部工程数量
施工单位		工区		项目负责人		技术（质量）负责人
分包单位				分包单位负责人		分包内容
序号	子分部工程名称	分项工程名称	检验批数	施工单位检查结果	监理单位验收结论	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
质量控制资料						
结构安全和使用功能检验（检测）报告						
观感质量检验结果						
验收单位	施工单位	项目负责人： 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				
	监理单位	总监理工程师： 年 月 日				
	建设单位	项目负责人： 年 月 日				

分部（子分部）工程质量验收报告（通用） 表 C7-6-2					编号	
单位（子单位） 工程名称			分部（子分部）工程名称			分项工程数量
施工单位			项目负责人			项目技术（质量）负责人
分包单位			分包单位负责人			分包内容
序号	分项工程名称	检验批数	施工单位检查结果		监理单位验收结论	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
质量控制资料						
结构安全和使用功能检验（检测）报告						
实测实量						
观感质量						
验收结论						
施工单位（公章） 项目技术负责人： 项目负责人： 年 月 日		监理单位（公章） 项目总监理工程师： 年 月 日			设计单位 项目负责人： 年 月 日	
勘察单位（公章） 项目负责人： 年 月 日			建设单位（公章） 项目负责人： 年 月 日			

注：1. 本表一式十份，监督机构、建设、施工、监理各一份，竣工档案六份。

A. 0. 4 单位（子单位）工程质量验收记录样表

单位工程(子单位)质量竣工验收记录 表 C8-1				编号	
工程名称		结构类型		层数/建筑面积/长度	
施工单位		技术负责人		开工日期	
项目经理		项目技术负责人		完工日期	
序号	项 目	验 收 记 录		验 收 结 论	
1	分部工程	共 分部, 经查 分部 符合标准及设计要求 分部			
2	质量控制资料核查	共 项, 经核查符合规定 项			
3	安全和主要使用 功能核查及抽查 结果	共核查 项, 符合要求 项, 共抽查 项, 符合要求 项, 经返工处理符合要求 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) 项目负责人: 年 月 日	(公章) 总监理工程师: 年 月 日	(公章) 项目负责人: 年 月 日	(公章) 项目负责人: 年 月 日	(公章) 项目负责人: 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（通用）						编号	
表 C8-2							
工程名称		土建施工单位					
		建筑设备施工单位					
项目	序号	资料名称	份数	施工单位		监理单位	
				核查意见	检查人	核查意见	检查人
建筑与结构	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	隐蔽工程验收检查记录表					
	6	施工记录					
	7	预制构件合格证、预拌混凝土合格证明文件					
	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					
给排水与采暖	1	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、设备的强度试验、严密性试验记录及第三方检测报告					
	4	隐蔽工程验收表					
	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					
建筑电气	1	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	设备安装记录					
	4	接地、绝缘电阻测试记录					
	5	隐蔽工程验收表					
	6	施工记录					
	7	分项、分部工程质量验收记录					
	8	第三方检测报告					
通风与空调	1	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	制冷、空调、水管道强度试验、严密性试验记录					
	4	隐蔽工程验收记录表					
	5	制冷设备运行调试记录					

	6	风、空调系统调试记录					
	7	施工记录					
	8	分部工程质量验收记录					
	9	第三方检测报告					
电 梯 （ 扶 梯 ）	1	土建布置图纸会审、设计变更、洽商记录					
	2	设备出厂合格证及开箱检验记录					
	3	隐蔽工程验收表					
	4	施工记录					
	5	接地、绝缘电阻测试记录					
	6	负荷试验、安全装置检查记录					
	7	电梯检验报告及准用证					
智 能 建 筑	1	图纸会审、设计变更、洽商记录、竣工图及设计说明					
	2	材料、配件出厂合格证、技术文件及进场检（试）验报告					
	3	隐蔽工程验收表					
	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					
轨 道	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	隐蔽工程验收表					
	6	分项、分部工程质量验收记录					
	7	工程质量事故及事故调查处理资料					
	8	新材料、新工艺施工记录					
机 电 系 统	1	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	设备安装记录					
	4	设备器材测试、调试记录					
	5	设备系统调试报告					
	6	分项、分部工程质量验收记录					
结论： <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div> 施工单位项目负责人： 年 月 日 </div> <div> 总监理工程师： 年 月 日 </div> </div>							

注： 站台门、防淹门等表中未列的工程项目可参照内容使用。

单位（子单位）工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录 表 08-3					编号	
工程名称		土建施工单位				
		建筑设备施工单位				
项目	序号	结构安全和使用功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查（抽查）人
建筑与结构	1	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、断面测量记录				
	5	净空测量、贯通测量				
	6	混凝土厚度检查、钢筋保护层检测记录				
	7	幕墙及外窗气密性、水密性、耐风压检测报告				
	8	建筑物沉降观测测量记录				
	9	节能、保温测试记录				
	10	室内环境检测报告				
给排水与采暖	1	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				
建筑电气	1	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				
通风与空调	1	通风、空调系统试运行记录				
	2	风量、温度测试记录				
	3	洁净室内洁净度测试记录				

	4	制冷机组试运行调试记录				
电梯	1	电梯运行记录				
	2	电梯安全装置检测报告				
智能建筑	1	系统运行记录				
	2	系统电源及接地检测报告				
轨道	1	轨道状态检测记录				
	2	焊接接头探伤检测记录				
系统安装工程	1	系统运行记录				
	2	系统电源及接地检测报告				
车辆段	1	场站设备试运转记录				
	2	工程预验收管道压力试验记录				
	3	设备标定及检验记录				
	4	燃气监控系统调试记录				
	5	燃气管道吹扫记录				
结论：						
施工单位项目负责人：			总监理工程师：			
年 月 日			年 月 日			

单位（子单位）工程观感质量检查记录 表 C8-4					编号	
工程名称					施工单位	
序号	项 目		抽 查 质 量 状 况			质量 评价
1	建筑 与 结 构	室外墙面	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
2		变形缝	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
3		水落管、屋面	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
4		室内墙面	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
5		室内顶棚面	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
6		室内地面	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
7		楼梯、踏步、护栏	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
8		门窗	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
1	给排 水通 风空 调采 暖	管道接口、坡度、支架	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
2		卫生器具、支架、阀门	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
3		检查口、扫除扣、地漏	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
4		散热器、支架	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
5		风管、支架	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
6		风扣、风阀	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
7		风机、空调设备	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
8		阀门、支架	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点
9		水泵、冷却塔	共检查	点, 好	点, 一般	点, 差 点

A.0.5 项目工程、竣工验收记录表

项目工程验收小组（组）意见 表 C8-5		编 号	
工程名称		验收日期	
验收内容			
复查、审查、核查内容： 			
经检查，本次检查存在问题__项，具体如下： 			
验收小组意见： 			
验收组组长 签字		验收组成员 签字	

注：本表由施工单位、建设单位各保存一份。

项目工程验收综合意见 表 C8-6		编 号	
工程名称			开工日期
建设单位			验收类型
工程规模	线路总长___ km，车站 ___座，区间 ___个，车辆段___座，主变电站___座。		
序号	验收内容	验收记录	验收结论
1	问题整改复查组	共___个单位工程，经查___个单位工程符合规范及设计要求	
2	试运行条件检查组（土建含轨道、疏散平台）	共核查 ___项，符合要求 ___项	
3	试运行条件检查组（通信信号组）	共核查 ___项，符合要求 ___项	
4	试运行条件检查组（供电组）	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（车辆及车辆基地组）	共核查 ___项，符合要求 ___项	
7	验收结论		
验收组签字	组长		
	副组长		
	成员		

注：1. 后附“验收小组人员名单及签到表”、“单位工程名称清单”。

2. 本表由施工单位、建设单位、城建档案馆各保存一份。

验收小组人员名单及签到表 表 C8-7					编号	
工程名称					填报日期	
验收类别		项目验收 <input type="checkbox"/> 竣工验收 <input type="checkbox"/>				
验收小组		问题整改复查组 <input type="checkbox"/> 试运行条件核查组（ ） <input type="checkbox"/>				
类别	姓名	职务/ 职称	单位	联系电话	本人签字（本 页“签字人承 诺”已阅）	备注
组长						
副组 长						
组员						

注：1. 签字人承诺：签字人对自己的验收职责和验收内容清楚，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。

2. 验收类别分项目验收和竣工验收，在后面的☐内打“√”；验收小组分问题整改复查组和试运行条件核查组，根据分组情况在后面的☐内打“√”。

3. 本表由施工单位、建设单位、城建档案馆各保存一份。

竣工验收（ 组）意见				编 号		
表 C8-8						
工程名称						
建设单位						
开工日期		竣工日期		验收日期		
验收内容						
总体评价						
单位（子） 工程、项目 工程验收 问题整改 情况						

续表

验收情况	<p>验收发现问题情况：</p> <p>本次验收共发现问题_____项，具体情况如下：</p>	
小组验收结论		
验收组组长签字	组长	
	副组长	
	成员	
受检单位 签字		

注：1.后附“验收小组人员名单及签到表”。

2. 本表由施工单位、建设单位、城建档案馆各保存一份。

竣工验收委员会验收意见书				编 号	
表 C8-9					
工程名称				验收类型	
建设单位					
开工日期		竣工日期		验收日期	
工程概况					
验收纪要					
验收结论	本次验收共发现问题 项，各项功能 设计文件和验收规范要求，验收结论 为_____，相关问题在 日内完成整改。同意签发验收意见书。				
验收委员会 签字	主任				
	副主任				
	成员				

注：1.后附“验收小组人员名单及签到表”。

2. 本表由施工单位、建设单位、城建档案馆各保存一份。

附录 B 检验批记录清单

B.0.1 土建工程检验批记录清单

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
1	明（盖） 挖车站及 区间	钻孔灌注桩钢筋笼检验批质量验收记录	表 C7-4-1
2		钻孔灌注桩检验批质量验收记录	表 C7-4-2
3		地下连续墙检钢筋笼制作与安装验批质量验收记录	表 C7-4-3
4		地下连续墙成槽与墙体检验批质量验收记录	表 C7-4-4
5		锚杆及土钉墙支护检验批质量验收记录	表 C7-4-5
6		旋喷桩检验批质量验收记录	表 C7-4-6
7		人工挖孔桩检验批质量验收记录	表 C7-4-7
8		SMW 桩墙检验批质量验收记录	表 C7-4-8
9		内支撑系统检验批质量验收记录	表 C7-4-9
10		锚杆（索）检验批质量验收记录	表 C7-4-10
11		桩间网喷混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-11
12		混凝土垫层检验批质量验收记录	表 C7-4-12
13		砂与砂石地基检验批质量验收记录	表 C7-4-13
14		CFG 桩地基检验批验收记录	表 C7-4-14
15		基坑开挖检验批质量验收记录	表 C7-4-15
16		基坑回填检验批质量验收记录	表 C7-4-16
17		钢筋混凝土柱模板安装检验批质量验收记录	表 C7-4-17
18		模板拆除检验批质量验收记录	表 C7-4-18
19		钢筋（原材料、加工）检验批质量验收记录（I）	表 C7-4-19
20		钢筋（连接及安装）检验批质量验收记录（II）	表 C7-4-20
21		混凝土（原材料及配合比设计）检验批质量验收记录（I）	表 C7-4-21
22		混凝土（养护、质量检测）施工工程检验批质量验收记录（II）	表 C7-4-22
23		现浇结构外观和位置及尺寸偏差检验批质量验收记录	表 C7-4-23

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
24		混凝土设备基础外观及位置和尺寸偏差检验批质量验收记录	表 C7-4-24
25		施工缝、变形缝检验批质量验收记录	表 C7-4-25
26		施工测量检验批质量验收记录	表 C7-4-26
27		顶、中板模板（土模）检验批质量验收记录	表 C7-4-27
28	暗挖车站及区间	地表注浆加固检验批质量验收记录	表 C7-4-28
29		冷冻法地基加固工程检验批质量验收记录	表 C7-4-29
30		高压喷射注浆地基工程检验批质量验收记录	表 C7-4-30
31		隧底加固桩检验批质量验收记录	表 C7-4-31
32		管棚检验批质量验收记录	表 C7-4-32
33		超前小导管和超前锚杆检验批质量验收记录	表 C7-4-33
34		洞口开挖检验批质量验收记录	表 C7-4-34
35		洞身开挖检验批质量验收记录	表 C7-4-35
36		钻爆开挖检验批质量验收记录	表 C7-4-36
37		钢筋网检验批质量验收记录	表 C7-4-37
38		格栅（型钢）钢架检验批质量验收记录	表 C7-4-38
39		喷射混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-39
40		锁脚锚杆（管）检验批质量验收记录	表 C7-4-40
41		初支（二衬）背后充填注浆检验批质量验收记录	表 C7-4-41
42		二衬模板及支架安装检验批质量验收记录	表 C7-4-42
43		钢管柱加工制作检验批质量验收记录	表 C7-4-43
44		钢管柱安装检验批质量验收记录	表 C7-4-44
45		暗挖隧道二衬混凝土结构工程检验批质量验收记录	表 C7-4-45
46		监控量测检验批质量验收记录	表 C7-4-46
47		初期支护监控量测检验批质量验收记录	表 C7-4-47
48		隧道净空量测检验批质量验收记录	表 C7-4-48

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
49		钢筋混凝土（洞门）模板安装检验批质量验收记录	表 C7-4-49
50		明洞（棚洞）结构检验批质量验收记录	表 C7-4-50
51		明洞端翼墙及挡土墙检验批质量验收记录	表 C7-4-51
52		明洞回填检验批质量验收记录	表 C7-4-52
53		洞口及明洞边仰坡防护检验批质量验收记录	表 C7-4-53
54		洞门检查设施检验批质量验收记录	表 C7-4-54
55		钻爆开挖检验批质量验收记录	表 C7-4-55
56		隧底开挖工程检验批质量验收记录	表 C7-4-56
57		水平旋喷桩检验批质量验收记录	表 C7-4-57
58		超前预注浆检验批质量验收记录	表 C7-4-58
59		锚杆工程检验批质量验收记录	表 C7-4-59
60		二衬模板及支架安装检验批质量验收记录	表 C7-4-60
61		暗挖隧道二衬混凝土结构工程检验批质量验收记录	表 C7-4-61
62		拱墙衬砌混凝土工程检验批质量验收记录	表 C7-4-62
63		仰拱（底板）和填充混凝土工程检验批质量验收记录	表 C7-4-63
64		回填注浆工程检验批质量验收记录	表 C7-4-64
65		排水盲管工程检验批质量验收记录	表 C7-4-65
66		洞内排水沟（管）工程检验批质量验收记录	表 C7-4-66
67		检查井工程检验批质量验收记录	表 C7-4-67
68		泄水洞工程检验批质量验收记录	表 C7-4-68
69		隧底深埋排水沟工程检验批质量验收记录	表 C7-4-69
70		辅助坑道开挖检验批质量验收记录	表 C7-4-70
71		辅助坑道口及其封闭检验批质量验收记录	表 C7-4-71
72		附属设施（通风土建工程）检验批质量验收记录	表 C7-4-72
73		附属设施（疏散救援设施）检验批质量验收记录	表 C7-4-73

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
74		附属设施（电缆槽）检验批质量验收记录	表 C7-4-74
75		附属设施（附属洞室）检验批质量验收记录	表 C7-4-75
76		附属设施（综合接地）检验批质量验收记录	表 C7-4-76
77		附属设施（弃渣场）检验批质量验收记录	表 C7-4-77
78	盾构（顶管）区间	管片混凝土原材料及配合比设计检验批质量验收记录	表 C7-4-78
79		混凝土管片外观尺寸偏差检验批质量验收记录	表 C7-4-79
80		盾构掘进施工检验批质量验收记录	表 C7-4-80
81		管片钢筋安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-81
82		管片钢筋加工检验批质量验收记录	表 C7-4-82
83		管片钢模安装及拆除工程检验批质量验收记录	表 C7-4-83
84		管片混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-84
85		洞门模板安装检验批质量验收记录	表 C7-4-85
86		洞门模板拆除工程检验批质量验收记录	表 C7-4-86
87		洞门钢筋加工检验批质量验收记录	表 C7-4-87
88		洞门钢筋安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-88
89		洞门混凝土原材料及配合比设计质量验收记录	表 C7-4-89
90		洞门混凝土施工检验批质量验收记录	表 C7-4-90
91		现浇洞门外观及尺寸偏差检验批质量验收记录	表 C7-4-91
92		洞门防水工程检验批质量验收记录	表 C7-4-92
93		管片进场验收检验批质量验收记录	表 C7-4-93
94		管片拼装工程检验批施工质量验收记录	表 C7-4-94
95		管片拼装工程检验批施工质量验收记录附表	表 C7-4-95
96		盾构成型隧道工程检验批施工质量验收记录	表 C7-4-96
97		格栅钢架、钢筋网制安工程检验批质量验收记录	表 C7-4-97
98		涂料防腐层工程检验批质量验收记录	表 C7-4-98

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
99		顶管顶进施工检验批质量验收记录	表 C7-4-99
100		管节吊装工程检验批施工质量验收记录	表 C7-4-100
101		管节进场验收检验批质量验收记录	表 C7-4-101
102		管节注浆检验批质量验收记录	表 C7-4-102
103		顶管成型通道工程检验批施工质量验收记录	表 C7-4-103
104	高架车站 及区间	地基处理检验批质量验收记录	表 C7-4-104
105		灰土地基检验批质量验收记录表	表 C7-4-105
106		砂与砂石地基检验批质量验收记录	表 C7-4-106
107		模板与支架工程检验批质量验收记录	表 C7-4-107
108		预应力原材料检验批质量验收记录	表 C7-4-108
109		预应力制作与安装检验批质量验收记录	表 C7-4-109
110		明挖基坑开挖检验批质量验收记录	表 C7-4-110
111		基坑回填检验批质量验收记录	表 C7-4-111
112		沉入桩检验批质量验收记录	表 C7-4-112
113		钻孔桩混凝土施工工程检验批质量验收记录	表 C7-4-113
114		承台混凝土施工工程检验批质量验收记录	表 C7-4-114
115		桥台混凝土施工工程检验批质量验收记录	表 C7-4-115
116		墩台支座垫石混凝土施工工程检验批质量验收记录	表 C7-4-116
117		墩台锥体工程检验批质量验收记录	表 C7-4-117
118		墩台排水设施检验批质量验收记录	表 C7-4-118
119		后(先)张法预应力简支 T 梁预制混凝土施工检验批质量验收记录	表 C7-4-119
120		预应力张拉和放张、灌浆及封锚检验批质量验收记录	表 C7-4-120
121		预应力混凝土简支 T 梁架梁检验批质量验收记录	表 C7-4-121

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
122		支座砂浆检验批质量验收记录	表 C7-4-122
123		支座安装检验批质量验收记录	表 C7-4-123
124		后(先)张法预应力简支箱梁预制混凝土施工检验批质量验收记录	表 C7-4-124
125		架桥机架设预应力混凝土简支箱梁检验批质量验收记录	表 C7-4-125
126		支架法现浇预应力混凝土简支箱梁模板及支架安装检验批质量验收记录	表 C7-4-126
127		移动模架现浇预应力混凝土简支箱梁模板及支架安装检验批质量验收记录	表 C7-4-127
128		移动支架拼装预应力混凝土简支箱梁梁段预制检验批质量验收记录	表 C7-4-128
129		移动支架拼装预应力混凝土简支箱梁梁段拼装检验批质量验收记录	表 C7-4-129
130		悬臂浇筑预应力混凝土连续梁、连续刚构模板及支架检验批质量验收记录	表 C7-4-130
131		悬臂浇筑预应力混凝土连续梁、连续刚构钢筋检验批质量验收记录	表 C7-4-131
132		悬臂浇筑预应力混凝土连续梁、连续刚构混凝土施工检验批质量验收记录	表 C7-4-132
133		悬臂拼装预应力混凝土连续梁、连续刚构梁段拼装检验批质量验收记录	表 C7-4-133
134		转体法施工预应力混凝土连续梁、连续刚构转体系统检验批质量验收记录	表 C7-4-134
135		转体法施工预应力混凝土连续梁、连续刚构转体施工检验批质量验收记录	表 C7-4-135
136		顶推法施工预应力混凝土连续梁检验批质量验收记录	表 C7-4-136
137		结合梁钢梁拼装架设安装检验批质量验收记录	表 C7-4-137
138		结合梁钢桁梁检验批质量验收记录	表 C7-4-138
139		结合梁涂装检验批质量验收记录	表 C7-4-139
140		结合梁桥面板混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-140
141		结合梁桥面板安装检验批质量验收记录	表 C7-4-141
142		钢桁梁杆件预拼检验批质量验收记录	表 C7-4-142

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
143		钢桁梁拼装架设检验批质量验收记录	表 C7-4-143
144		钢桁梁桥面板钢桥面板检验批质量验收记录	表 C7-4-144
145		拱桥钢管混凝土拱钢管拱肋制作检验批质量验收记录	表 C7-4-145
146		拱桥钢管混凝土拱钢管拱肋拼装架设检验批质量验收记录	表 C7-4-146
147		拱桥钢管混凝土拱钢管拱肋钢管内混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-147
148		拱桥劲性骨架拱劲性骨架制作检验批质量验收记录	表 C7-4-148
149		拱桥钢筋混凝土拱模板及支架检验批质量验收记录	表 C7-4-149
150		拱桥钢筋混凝土拱混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-150
151		斜拉桥索塔模板及支架检验批质量验收记录	表 C7-4-151
152		斜拉桥索塔混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-152
153		斜拉桥索塔锚固区检验批质量验收记录	表 C7-4-153
154		斜拉桥主梁混凝土主梁模板及支架检验批质量验收记录	表 C7-4-154
155		斜拉桥主梁混凝土主梁混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-155
156		斜拉桥斜拉索检验批质量验收记录	表 C7-4-156
157		钢筋混凝土刚构（架）桥刚架结构混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-157
158		桥梁附属设施挡砟墙（防护墙）、遮板、电缆槽竖墙、接触网支柱基础混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-158
159		桥梁附属设施声（风）屏障基础、栏杆（挡板）、电缆槽（盖板）、人行步板检验批质量验收记录	表 C7-4-159
160		桥梁附属设施桥梁梁端防水装置、防落梁挡块检验批质量验收记录	表 C7-4-160
161		桥梁附属设施防水层及保护层检验批质量验收记录	表 C7-4-161
162		桥梁附属设施桥梁排水设施检验批质量验收记录	表 C7-4-162
163		桥梁附属设施人行道、避车台、吊篮、围栏检验批质量验收记录	表 C7-4-163
164		桥梁附属桥上救援疏散设施检验批质量验收记录	表 C7-4-164

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
165		桥梁附属综合接地检验批质量验收记录	表 C7-4-165
166		钢结构焊接检验批质量验收记录（一）	表 C7-4-166
167		钢结构焊接检验批质量验收记录（二）	表 C7-4-167
168		钢结构高强度螺栓连接检验批质量验收记录	表 C7-4-168
169		钢结构（钢构件焊接）检验批质量验收记录	表 C7-4-169
170		钢结构（焊钉焊接）检验批质量验收记录	表 C7-4-170
171		钢结构（普通紧固件连接）检验批质量验收记录	表 C7-4-171
172		钢结构（高强度螺栓连接）检验批质量验收记录	表 C7-4-172
173		钢结构（零件及部件加工）检验批质量验收记录	表 C7-4-173
174		钢结构（构件组装）检验批质量验收记录	表 C7-4-174
175		钢结构（预拼装）检验批质量验收记录	表 C7-4-175
176		钢结构（单层结构安装）检验批质量验收记录	表 C7-4-176
177		钢结构（多层及高层结构安装）检验批质量验收记录	表 C7-4-177
178		钢结构（网架结构安装）检验批质量验收记录	表 C7-4-178
179		钢结构（钢管桁架结构安装）检验批质量验收记录	表 C7-4-179
180		钢结构（预应力索杆及膜结构）检验批质量验收记录	表 C7-4-180
181		钢结构（压型金属板）检验批质量验收记录	表 C7-4-181
182		钢结构（防腐涂料涂装）检验批质量验收记录	表 C7-4-182
183		钢结构（防火涂料涂装）检验批质量验收记录	表 C7-4-183
184		接地网安装（隐蔽）检验批质量检验记录	表 C7-4-184
185	路基区间	原地面平整、碾压检验批质量验收记录	表 C7-4-185
186		换填地基检验批质量验收记录	表 C7-4-186

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
187		砂（碎石）垫层检验批质量验收记录	表 C7-4-187
188		灰土（水泥）垫层检验批质量验收记录	表 C7-4-188
189		土工合成材料加筋垫层检验批质量验收记录	表 C7-4-189
190		强夯（重锤夯实）地基工程检验批质量验收记录	表 C7-4-190
191		强夯置换检验批质量验收记录	表 C7-4-191
192		砂（碎石）桩检验批质量验收记录	表 C7-4-192
193		挤密桩检验批质量验收记录	表 C7-4-193
194		搅拌桩检验批质量验收记录	表 C7-4-194
195		旋喷桩检验批质量验收记录	表 C7-4-195
196		素混凝土桩检验批质量验收记录	表 C7-4-196
197		混凝土预制桩检验批质量验收记录	表 C7-4-197
198		复合土工膜隔断层检验批质量验收记录	表 C7-4-198
199		一般路堤填筑检验批质量验收记录	表 C7-4-199
200		普通填料、物理改良土填筑检验批质量验收记录	表 C7-4-200
201		化学改良土填筑检验批质量验收记录	表 C7-4-201
202		加筋土路堤填筑检验批质量验收记录	表 C7-4-202
203		软土地基上路堤填筑检验批质量验收记录	表 C7-4-203
204		膨胀土地基上路堤填筑检验批质量验收记录	表 C7-4-204
205		路堤边坡成型检验批质量验收记录	表 C7-4-205
206		基坑回填检验批质量验收记录	表 C7-4-206
207		过渡段填层及锥体填土检验批质量验收记录	表 C7-4-207
208		过渡段混凝土填层检验批质量验收记录	表 C7-4-208

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
209		路堤与路堑过度段填层检验批质量验收记录	表 C7-4-209
210		路堑开挖检验批质量验收记录	表 C7-4-210
211		路堑基床底层检验批质量验收记录	表 C7-4-211
212		路堑基床表层检验批质量验收记录	表 C7-4-212
213		基床底层检验批质量验收记录	表 C7-4-213
214		基床表层检验批质量验收记录	表 C7-4-214
215		重力式挡土墙明挖基坑检验批质量验收记录	表 C7-4-215
216		重力式挡土墙基础检验批质量验收记录	表 C7-4-216
217		挡土墙墙身检验批质量验收记录（钢筋）	表 C7-4-217
218		挡土墙墙身检验批质量验收记录（混凝土）	表 C7-4-218
219		重力式挡土墙墙背填筑及反滤层检验批质量验收记录	表 C7-4-219
220		重力式挡土墙沉降缝（伸缩缝）、泄水孔检验批质量验收记录	表 C7-4-220
221		加筋土挡土墙面板预制检验批质量验收记录	表 C7-4-221
222		加筋土拉筋、面板安装检验批质量验收记录	表 C7-4-222
223		加筋土挡土墙帽石检验批质量验收记录	表 C7-4-223
224		锚杆挡土墙锚杆检验批质量验收记录	表 C7-4-224
225		锚杆挡土墙肋柱、墙面板检验批质量验收记录	表 C7-4-225
226		锚杆挡土墙分级平台检验批质量验收记录	表 C7-4-226
227		土钉墙坡脚墙检验批质量验收记录	表 C7-4-227
228		土钉墙土钉检验批质量验收记录	表 C7-4-228
229		土钉墙钢筋网检验批质量验收记录	表 C7-4-229
230		土钉墙喷射混凝土面层检验批质量验收记录	表 C7-4-230

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
231		抗滑桩成孔检验批质量验收记录	表 C7-4-231
232		抗滑桩混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-232
233		预应力锚索孔检验批质量验收记录	表 C7-4-233
234		预应力锚索制作检验批质量验收记录	表 C7-4-234
235		预应力锚索注浆锚固检验批质量验收记录	表 C7-4-235
236		预应力锚索张拉检验批质量验收记录	表 C7-4-236
237		预应力锚索垫块及混凝土封闭检验批质量验收记录	表 C7-4-237
238		桩板式挡土墙成孔检验批质量验收记录	表 C7-4-238
239		桩板式挡土墙混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-239
240		桩板式挡土墙挡土板安装检验批质量验收记录	表 C7-4-240
241		桩板式挡土墙路堑挡土墙顶面及周围封闭检验批质量验收记录	表 C7-4-241
242		槽型挡土墙墙背防水层检验批质量验收记录	表 C7-4-242
243		槽型挡土墙沉降缝（伸缩缝）、止水带、泄水孔检验批质量验收记录	表 C7-4-243
244		绿色防护植物护坡检验批质量验收记录	表 C7-4-244
245		绿色防护客土植生护坡检验批质量验收记录	表 C7-4-245
246		绿色防护喷混植生护坡检验批质量验收记录	表 C7-4-246
247		绿色防护土工合成材料植被护坡检验批质量验收记录	表 C7-4-247
248		骨架护坡浆（干）砌片石骨架护坡检验批质量验收记录	表 C7-4-248
249		骨架护坡预制件骨架护坡检验批质量验收记录	表 C7-4-249
250		骨架护坡现浇混凝土骨架护坡检验批质量验收记录	表 C7-4-250
251		骨架护坡植草检验批质量验收记录	表 C7-4-251

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
252		实体护坡现浇混凝土骨架护坡检验批质量验收记录	表 C7-4-252
253		实体护坡浆（干）砌片石骨架护坡检验批质量验收记录	表 C7-4-253
254		实体护坡浆砌预制块（件）护坡检验批质量验收记录	表 C7-4-254
255		喷射混凝土（砂浆）护坡锚杆检验批质量验收记录	表 C7-4-255
256		喷射混凝土（砂浆）护坡挂网检验批质量验收记录	表 C7-4-256
257		喷射混凝土（砂浆）护坡喷射混凝土（砂浆）检验批质量验收记录	表 C7-4-257
258		锚杆（锚索）框架梁护坡框架梁检验批质量验收记录	表 C7-4-258
259		锚杆（锚索）框架梁护坡锚杆（锚索）检验批质量验收记录	表 C7-4-259
260		锚杆（锚索）框架梁护坡植草检验批质量验收记录	表 C7-4-260
261		柔性防护网防护主动防护网防护检验批质量验收记录	表 C7-4-261
262		柔性防护网防护被动防护网防护检验批质量验收记录	表 C7-4-262
263		柔性防护网防护引导式防护网防护检验批质量验收记录	表 C7-4-263
264		孔窗式护坡（墙）浆（干）砌片石孔窗式护墙检验批质量验收记录	表 C7-4-264
265		孔窗式护坡（墙）砌预制块（件）孔窗式护墙检验批质量验收记录	表 C7-4-265
266		孔窗式护坡（墙）现浇混凝土孔窗式护墙检验批质量验收记录	表 C7-4-266
267		孔窗式护坡（墙）锤面护坡检验批质量验收记录	表 C7-4-267
268		孔窗式护坡（墙）植物检验批质量验收记录	表 C7-4-268
269		包坡防护黏土、卵（砾、碎）石检验批质量验收记录	表 C7-4-269
270		包坡防护骨架沟槽检验批质量验收记录	表 C7-4-270
271		石笼防护土工合成材料石笼防护检验批质量验收记录	表 C7-4-271
272		石笼防护金属石笼防护检验批质量验收记录	表 C7-4-272

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
273		边坡支顶支顶构筑物地基检验批质量验收记录	表 C7-4-273
274		边坡支顶支顶结构物检验批质量验收记录	表 C7-4-274
275		边坡支顶锚杆检验批质量验收记录	表 C7-4-275
276		浆砌片石拦石墙、拦石堤检验批质量验收记录	表 C7-4-276
277		现浇混凝土挡石强、挡石堤、缓冲土堤检验批质量验收记录	表 C7-4-277
278		缓冲土堤检验批质量验收记录	表 C7-4-278
279		砌石护岸检验批质量验收记录	表 C7-4-279
280		现浇混凝土护岸检验批质量验收记录	表 C7-4-280
281		抛掷物、石笼检验批质量验收记录	表 C7-4-281
282		导流堤检验批质量验收记录	表 C7-4-282
283		消能堤检验批质量验收记录	表 C7-4-283
284		河床开挖检验批质量验收记录	表 C7-4-284
285		冲刷防护检验批质量验收记录	表 C7-4-285
286		地表排水基坑检验批质量验收记录	表 C7-4-286
287		地表排水现浇混凝土水沟（吊沟、挡水墙）检验批质量验收记录	表 C7-4-287
288		地表排水预制水沟检验批质量验收记录	表 C7-4-288
289		地表排水砌筑水沟检验批质量验收记录	表 C7-4-289
290		地表排水站场排水检验批质量验收记录	表 C7-4-290
291		地下排水排水沟检验批质量验收记录	表 C7-4-291
292		地下排水检查井检验批质量验收记录	表 C7-4-292
293		地下排水渗井施工检验批质量验收记录	表 C7-4-293
294		地下排水渗水、泄水隧洞检验批质量验收记录	表 C7-4-294

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
295		坡体排水排水沟（支撑渗沟）检验批质量验收记录	表 C7-4-295
296		坡体排水倾斜排水孔检验批质量验收记录	表 C7-4-296
297		过渡段排水无砂透水混凝土块（渗水板）检验批质量验收记录	表 C7-4-297
298		过渡段排水渗水管检验批质量验收记录	表 C7-4-298
299		过渡段排水渗水盲沟检验批质量验收记录	表 C7-4-299
300		电缆槽基底检验批质量验收记录	表 C7-4-300
301		电缆槽检验批质量验收记录	表 C7-4-301
302		电缆井检验批质量验收记录	表 C7-4-302
303		接触网支柱基础检验批质量验收记录	表 C7-4-303
304		声屏障基础检验批质量验收记录	表 C7-4-304
305		预埋管检验批质量验收记录	表 C7-4-305
306		综合接地检验批质量验收记录	表 C7-4-306
307		检查设备检查井检验批质量验收记录	表 C7-4-307
308		检查设备检查栏杆检验批质量验收记录	表 C7-4-308
309		检查设备检查台阶（检查梯）检验批质量验收记录	表 C7-4-309
310		防护栏杆检验批质量验收记录	表 C7-4-310
311		取土场检验批质量验收记录	表 C7-4-311
312		弃土场检验批质量验收记录	表 C7-4-312
313		变形观测检验批质量验收记录	表 C7-4-313
314		路堤与桥台、涵洞间过渡段填筑检验批质量验收记录	表 C7-4-314
315		挡土墙换填基础检验批质量验收记录	表 C7-4-315
316		壁式挡土墙墙趾板、墙踵板检验批质量验收记录	表 C7-4-316

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
317		扶壁式挡土墙墙面板、扶壁检验批质量验收记录	表 C7-4-317
318		混凝土、浆（干）砌护坡（墙）检验批质量验收记录	表 C7-4-318
319		边坡挂网锚喷防护检验批质量验收记录	表 C7-4-319
320		涵洞框架涵混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-320
321		涵洞盖板涵混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-321
322		涵洞圆涵混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-322
323		涵洞圆涵管节拼装检验批质量验收记录	表 C7-4-323
324		顶进涵顶进检验批质量验收记录	表 C7-4-324
325		渡槽混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-325
326		端翼墙及附属工程混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-326
327		端翼墙及附属工程砌体检验批质量验收记录	表 C7-4-327
328	防水工程	防水混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-328
329		卷材防水层检验批质量验收记录	表 C7-4-329
330		塑料板防水层检验批质量验收记录	表 C7-4-330
331		无机涂膜防水层检验批质量验收记录	表 C7-4-331
332		涂料防水层检验批质量验收记录	表 C7-4-332
333		水泥砂浆防水层检验批质量验收记录	表 C7-4-333
334		膨润土防水毯防水层检验批质量验收记录	表 C7-4-334
335		细部构造防水检验批质量验收记录	表 C7-4-335
336		金属板防水层检验批质量验收记录	表 C7-4-336
337		地下连续墙防水检验批质量验收记录	表 C7-4-337
338		盾构管片衬砌环防水、检验批质量验收记录	表 C7-4-338

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
339		管节衬砌防水工程检验批质量验收记录	表 C7-4-339
340		墩台防水层检验批质量验收记录	表 C7-4-340
341		高架区间桥面防水检验批质量验收记录	表 C7-4-341
342		屋面卷材防水层检验批质量验收记录	表 C7-4-342
343		屋面涂膜防水层检验批质量验收记录	表 C7-4-343
344		屋面细石混凝土防水层检验批质量验收记录	表 C7-4-344
345		预注浆、后注浆检验批质量验收记录	表 C7-4-345
346		结构裂缝注浆检验批质量验收记录	表 C7-4-346
347		注浆防水工程检验批质量验收记录	表 C7-4-347
348		洞口防、排水工程检验批质量验收记录	表 C7-4-348
349		防（排）水层工程检验批质量验收记录	表 C7-4-349
350		涂料、喷涂防水层工程检验批质量验收记录	表 C7-4-350
351		屋面找坡层和找平层检验批质量验收记录	表 C7-4-351
352		屋面保温层（板状材料）检验批质量验收记录	表 C7-4-352
353		屋面接缝密封防水检验批质量验收记录	表 C7-4-353
354		金属板材屋面检验批质量验收记录	表 C7-4-354
355		屋面细部构造检验批质量验收记录	表 C7-4-355
356	降水工程	轻型井点、喷射井点检验批质量验收记录	表 C7-4-356
357		管井、引渗井检验批质量验收记录	表 C7-4-357
358		辐射井竖井检验批质量验收记录	表 C7-4-358
359		辐射井水平井检验批质量验收记录	表 C7-4-359
360		回灌井检验批质量验收记录	表 C7-4-360

续表

序号	施工工法	常用检验批名称	编号
361		集水明排检验批质量验收记录	表 C7-4-361
362		排水管线及检查井检验批质量验收记录	表 C7-4-362
363		降水监测检验批质量验收记录	表 C7-4-363

B.0.2 机电工程检验批验收记录清单

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
1	车站工程站内设备(通风与空调)	风管系统安装检验批质量验收记录(送风系统)	表 C7-4-401
2		风管系统安装检验批质量验收记录(排风系统)	表 C7-4-402
3		风管系统安装检验批质量验收记录(防、排烟系统)	表 C7-4-403
4		风管系统安装检验批质量验收记录(地下人防系统)	表 C7-4-404
5		风管与配件制作检验批质量验收记录(金属风管)	表 C7-4-405
6		风管与配件制作检验批质量验收记录(非金属风管)	表 C7-4-406
7		风管与配件制作检验批质量验收记录(复合风管)	表 C7-4-407
8		工程系统调试检验批验收质量验收记录(单机试运行及调试)	表 C7-4-408
9		工程系统调试检验批验收质量验收记录(非设计满负荷条件下系统联合试运转及调试)	表 C7-4-409
10		空调冷热(冷却)水系统安装检验批质量验收记录(金属管道)(I)	表 C7-4-410
11		空调换热器(凝结)水系统安装检验批质量验收记录(塑料管道)(I)	表 C7-4-411
12		空调水系统安装检验批质量验收记录(水泵及附属设备)	表 C7-4-412
13		空调水系统安装检验批质量验收记录(设备)(II)	表 C7-4-413
14		风机与空气处理设备安装检验批质量验收记录(通风系统)	表 C7-4-414
15		通风与空调设备安装检验批质量验收记录(通风系统)(I)	表 C7-4-415
16		通风与空调设备安装检验批质量验收记录(空调系统)(II)	表 C7-4-416
17		风水联动控制系统安装检验批质量验收记录(通风系统)(I)	表 C7-4-417
18		风管部件检验批质量验收记录	表 C7-4-418
19		空调制冷机组及系统安装检验批质量验收记录(制冷机组及辅助设备)	表 C7-4-419
20		防腐与绝热施工检验批质量验收记录(风管系统与设备)	表 C7-4-420
21		防腐与绝热施工检验批质量验收记录(管道系统与设备)	表 C7-4-421

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
22	车站工程站内设备(给水、排水)	室内给水管道及配件安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-422
23		室内消火栓系统安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-423
24		给水设备安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-424
25		雨水管道及配件安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-425
26		卫生器具及给水配件安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-426
27		卫生器具排水管道安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-427
28		室内采暖管道及配件安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-428
29		室内采暖系统水压试验及调试检验批质量验收记录	表 C7-4-429
30		室外给水管道安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-430
31		消防水泵接合器及消火栓安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-431
32		室外排水管道安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-432
33		室外排水管沟及井池工程检验批质量验收记录	表 C7-4-433
34		室外供热管道及配件安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-434
35		室外供热系统管网水压试验及调试检验批质量验收记录	表 C7-4-435
36		建筑中水系统安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-436
37		沟槽(基坑)土方开挖检验批质量验收记录	表 C7-4-437
38		沟槽(基坑)支护检验批质量验收记录	表 C7-4-438
39		沟槽(基坑)回填检验批质量验收记录	表 C7-4-439
40		开槽施工检验批质量验收记录	表 C7-4-440
41		钢筋混凝土管接口连接检验批质量验收记录	表 C7-4-441
42		钢筋混凝土类管道铺设检验批质量验收记录	表 C7-4-442
43		砖砌井室检验批质量验收记录	表 C7-4-443
44		钢管接口连接检验批质量验收记录	表 C7-4-444
45		金属类管道铺设检验批质量验收记录	表 C7-4-445
46		球墨铸铁管接口连接检验批质量验收记录	表 C7-4-446

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
47		化学建材管接口连接检验批质量验收记录	表 C7-4-447
48		柔性管道铺设检验批质量验收记录	表 C7-4-448
49		直线顶管管道检验批质量验收记录	表 C7-4-449
50		线顶管管道检验批质量验收记录	表 C7-4-450
51		桥管管道安装检验批质量验收记录	表 C7-4-451
52		桥管管道安装检验批质量验收记录	表 C7-4-452
53		混凝土井室检验批质量验收记录	表 C7-4-453
54		雨水口及支管、连管安装检验批质量验收记录	表 C7-4-454
55		管道支墩安装检验批质量验收记录	表 C7-4-455
56	车站工程站内设备(建筑电气)	电线导管、电缆导管和线槽敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-456
57		电缆头制作、接线和线路绝缘测试检验批质量验收记录	表 C7-4-457
58		建筑物等电位联结检验批质量验收记录	表 C7-4-458
59		普通灯具安装检验批质量验收记录	表 C7-4-459
60		开关、插座、风扇安装检验批质量验收记录	表 C7-4-460
61		建筑物景观照明灯、航空障碍标志灯和庭院灯检验批质量验收记录	表 C7-4-461
62		建筑物照明通电试运行检验批质量验收记录	表 C7-4-462
63		成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力、照明配电箱(盘)安装检验批质量验收记录	表 C7-4-463
64		电气设备试验和试运行检验批质量验收记录	表 C7-4-464
65		母线槽安装检验批质量验收记录	表 C7-4-465
66		梯架、托盘和槽盒安装检验批质量验收记录	表 C7-4-466
67		导管敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-467
68		电缆敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-468
69		管内穿线和槽内敷线检验批质量验收记录	表 C7-4-469
70		接地装置安装检验批质量验收记录	表 C7-4-470
71		电动机、电加热器及电动执行机构检查接线检验批质量验收记录	表 C7-4-471

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
72		变配电室及电气竖井内接地干线敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-472
73		防雷引下线及接闪器安装检验批质量验收记录	表 C7-4-473
74		配电与照明节能检验批质量验收记录	表 C7-4-474
75	车站工程 站内设备(装饰装修)	模板安装检验批质量验收记录	表 C7-4-475
76		模板拆除检验批质量验收记录	表 C7-4-476
77		混凝土原材料及配合比设计检验批质量验收记录	表 C7-4-477
78		现浇结构外观和位置及尺寸偏差检验批质量验收记录	表 C7-4-478
79		钢筋加工检验批质量验收记录	表 C7-4-479
80		钢筋安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-480
81		混凝土施工工程检验批质量验收记录	表 C7-4-481
82		砖砌体工程检验批质量验收记录	表 C7-4-482
83		填充墙砌体工程检验批质量验收记录	表 C7-4-483
84		配筋砌体工程检验批质量验收记录	表 C7-4-484
85		屋面保温层检验批质量验收记录	表 C7-4-485
86		屋面找平层检验批质量验收记录	表 C7-4-486
87		涂膜防水层检验批质量验收记录	表 C7-4-487
88		屋面细部构造检验批质量验收记录	表 C7-4-488
89		活动地板面层检验批质量验收记录	表 C7-4-489
90		大理石和花岗石面层检验批质量验收记录	表 C7-4-490
91		砖面层检验批质量验收记录	表 C7-4-491
92		自流平面层检验批质量验收记录	表 C7-4-492
93		水泥砂浆面层检验批质量记录	表 C7-4-493
94		水泥混凝土面层检验批质量验收记录	表 C7-4-494
95		找平层检验批质量验收记录	表 C7-4-495
96		水泥混凝土垫层检验批质量验收记录	表 C7-4-496

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
97		土垫层检验批质量验收记录	表 C7-4-497
98		一般抹灰工程检验批质量验收记录	表 C7-4-498
99		金属门窗安装工程检验批质量验收记录（铝合金门窗）	表 C7-4-499
100		特种门安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-500
101		门窗玻璃安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-501
102		板块面层吊顶工程检验批质量验收记录	表 C7-4-502
103		格栅吊顶工程检验批质量验收记录	表 C7-4-503
104		玻璃隔墙工程检验批质量验收记录	表 C7-4-504
105		活动隔墙工程检验批质量验收记录	表 C7-4-505
106		板材隔墙工程检验批质量验收记录	表 C7-4-506
107		骨架隔墙工程检验批质量验收记录	表 C7-4-507
108		内墙饰面砖粘贴工程检验批质量验收记录	表 C7-4-508
109		外墙饰面砖粘贴工程检验批质量验收记录	表 C7-4-509
110		石板安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-510
111		陶瓷板安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-511
112		木板安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-512
113		金属板安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-513
114		塑料板安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-514
115		水性涂料涂饰工程检验批质量验收记录	表 C7-4-515
116		门窗套制作与安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-516
117		护栏和扶手制作与安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-517
118		涂装材料工程检验批质量验收记录	表 C7-4-518
119		钢结构制作（安装）焊接工程检验批质量验收记录	表 C7-4-519
120		钢结构零、部件加工工程检验批质量验收记录	表 C7-4-520
121		紧固件连接检验批质量验收记录（高强度螺栓连接）	表 C7-4-521

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
122		防火涂料涂装检验批质量验收记录	表 C7-4-522
123		防腐涂料涂装检验批质量验收记录	表 C7-4-523
124		窗帘盒、窗台板制作与安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-524
125		装饰抹灰工程检验批质量验收记录	表 C7-4-525
126		门窗玻璃安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-526
127		溶剂型涂料涂饰工程检验批质量验收记录	表 C7-4-527
128		地毯面层检验批质量验收记录	表 C7-4-528
129		橱柜制作与安装工程工程检验批质量验收记录	表 C7-4-529
130		玻璃幕墙安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-530
131		石材幕墙安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-531
132		轻型金属卷门窗安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-532
133		路缘石检验批质量验收记录	表 C7-4-533
134		广告灯箱安装检验批质量验收记录	表 C7-4-534
135		盲道砖面层检验批验收记录	表 C7-4-535
136		栽植土施肥和表层整理检验批质量验收记录	表 C7-4-536
137		树木栽植检验批质量验收记录	表 C7-4-537
138		铺设草块及草卷检验批质量验收记录	表 C7-4-538
139		草坪及草本地被栽植检验批质量验收记录	表 C7-4-539
140		导向标识安装检验批质量验收记录	表 C7-4-540
141	车站工程站内设备(电梯)	电力(液压)电梯门系统安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-541
142		电梯安全部件安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-542
143		电梯安装工程设备进场检验批质量验收记录	表 C7-4-543
144		电梯安装土建交接工程检验批质量验收记录	表 C7-4-544
145		电梯导轨安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-545
146		电梯电气装置安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-546

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
147		电梯轿厢及对重安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-547
148		电梯驱动主机安装工程检验批质量验收记录（曳引式或强制式）	表 C7-4-548
149		电梯悬挂装置、随行电缆、补偿装置安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-549
150		电梯整机安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-550
151		自动扶梯设备进场检验批质量验收记录	表 C7-4-551
152		自动扶梯、自动人行道土建工程检验批质量验收记录	表 C7-4-552
153		自动扶梯、自动人行道整机安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-553
154	车站工程 站内设备（站台门）	测量放线检验批质量验收记录	表 C7-4-554
155		门槛支座安装检验批质量验收记录	表 C7-4-555
156		门槛安装检验批质量验收记录	表 C7-4-556
157		立柱安装检验批质量验收记录	表 C7-4-557
158		盖板安装检验批质量验收记录	表 C7-4-558
159		门机安装检验批质量验收记录	表 C7-4-559
160		固定门安装检验批质量验收记录	表 C7-4-560
161		应急门、端门安装检验批质量验收记录	表 C7-4-561
162		滑动门安装检验批质量验收记录	表 C7-4-562
163		绝缘地板安装检验批质量验收记录	表 C7-4-563
164		PSC 中央接口盘检验批质量验收记录	表 C7-4-564
165		门机控制系统（DCU）检验批质量验收记录	表 C7-4-565
166		控制系统（就地控制盘 PSL、就地控制盒 LCB、IBP 盘）检验批质量验收记录	表 C7-4-566
167		电源系统检验批质量验收记录	表 C7-4-567
168		等电位联结检验批质量验收记录	表 C7-4-568
169		系统调试检验批质量验收记录	表 C7-4-569
170		噪音与振动测试检验批质量验收记录	表 C7-4-570
171		火灾安全检测检验批质量验收记录	表 C7-4-571

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
172		系统绝缘测试检验批质量验收记录	表 C7-4-572
173		设备柜安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-573
174		门体结构安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-574
175		滑动门、应急门、端门和固定门安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-575
176		盖板安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-576
177		槽和线缆安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-577
178		电源及监控系统检验批质量验收记录	表 C7-4-578
179		5000 次循环测试工程检验批质量验收记录	表 C7-4-579
180		单体调试工程检验批质量验收记录	表 C7-4-580
181		基桩测设工程检验批验收记录	表 C7-4-581
182	轨道工程	铺底碴工程检验批验收记录	表 C7-4-582
183		预铺道碴工程检验批验收记录	表 C7-4-583
184		有缝线路轨排组装检验批验收记录	表 C7-4-584
185		道床钢筋检验批质量验收记录	表 C7-4-585
186		道床模板检验批质量验收记录	表 C7-4-586
187		道床混凝土检验批质量验收记录	表 C7-4-587
188		隔离层铺设检验批质量验收记录	表 C7-4-588
189		隔振器安装及顶升检验批质量验收记录	表 C7-4-589
190		有缝线路铺轨检验批验收记录	表 C7-4-590
191		基地钢轨焊接检验批验收记录	表 C7-4-591
192		长钢轨铺设检验批验收记录	表 C7-4-592
193		工地钢轨焊接检验批验收记录	表 C7-4-593
194		铺碴整道检验批验收记录	表 C7-4-594
195		线路锁定检验批质量验收记录	表 C7-4-595
196		无缝线路轨道整理检验批质量验收记录	表 C7-4-596

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
197		钢轨伸缩调节器铺设检验批验收记录	表 C7-4-597
198		无缝道岔铺设检验批验收记录	表 C7-4-598
199		有缝道岔铺设检验批验收记录	表 C7-4-599
200		道岔铺碴整道检验批验收记录	表 C7-4-600
201		道岔铺设检验批质量验收记录	表 C7-4-601
202		钢轨预打磨检验批验收记录	表 C7-4-602
203		护轨铺设检验批验收记录	表 C7-4-603
204		线路、信号标志检验批验收记录	表 C7-4-604
205	供电工程	埋入杆件及底座填充检验批质量验收记录	表 C7-4-605
206		底座及支持装置检验批质量验收记录	表 C7-4-606
207		汇流排安装检验批质量验收记录	表 C7-4-607
208		接触线架设检验批质量验收记录	表 C7-4-608
209		中心锚结安装检验批质量验收记录	表 C7-4-609
210		锚段关节检验批质量验收记录	表 C7-4-610
211		刚柔过渡检验批质量验收记录	表 C7-4-611
212		线岔安装检验批质量验收记录	表 C7-4-612
213		电连接安装检验批质量验收记录	表 C7-4-613
214		架空地线检验批质量验收记录	表 C7-4-614
215		隔离开关检验批质量验收记录	表 C7-4-615
216		分段绝缘器检验批质量验收记录	表 C7-4-616
217		避雷器检验批质量验收记录	表 C7-4-617
218		接地挂环安装检验批质量验收记录	表 C7-4-618
219		号码、标志检验批质量验收记录	表 C7-4-619
220		均回流箱安装检验批质量验收记录	表 C7-4-620
221		电缆与钢轨连接检验批质量验收记录	表 C7-4-621

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
222		冷滑试验及送电开通检验批质量验收记录	表 C7-4-622
223		基础检验批质量验收记录	表 C7-4-623
224		钢柱、拉线锚栓及隧道埋入杆检验批质量验收记录	表 C7-4-624
225		基础帽检验批质量验收记录	表 C7-4-625
226		地线、接地极检验批质量验收记录	表 C7-4-626
227		拉线检验批质量验收记录	表 C7-4-627
228		软横跨检验批质量验收记录	表 C7-4-628
229		硬横梁检验批质量验收记录	表 C7-4-629
230		支柱装配检验批质量验收记录	表 C7-4-630
231		定位器及定位装置检验批质量验收记录	表 C7-4-631
232		承力索架设检验批质量验收记录	表 C7-4-632
233		接触线架设检验批质量验收记录	表 C7-4-633
234		中心锚结检验批质量验收记录	表 C7-4-634
235		吊弦及吊索检验批质量验收记录	表 C7-4-635
236		接触悬挂检验批质量验收记录	表 C7-4-636
237		补偿装置检验批质量验收记录	表 C7-4-637
238		电连接检验批质量验收记录	表 C7-4-638
239		线岔检验批质量验收记录	表 C7-4-639
240		隔离开关检验批质量验收记录	表 C7-4-640
241		避雷器检验批质量验收记录	表 C7-4-641
242		分段绝缘器检验批质量验收记录	表 C7-4-642
243		附加导线检验批质量验收记录	表 C7-4-643
244		号码、标志检验批质量验收记录	表 C7-4-644
245		均回流箱安装检验批质量验收记录	表 C7-4-645
246		电缆与钢轨连接检验批质量验收记录	表 C7-4-646

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
247		支柱防护、限界门检检验批质量验收记录	表 C7-4-647
248		冷滑试验及送电开通检验批质量验收记录	表 C7-4-648
249		设备基础预埋件检验批质量验收记录	表 C7-4-649
250		遮栏及栅栏检验批质量验收记录	表 C7-4-650
251		接地检验批质量验收记录	表 C7-4-651
252		变压器检验批质量验收记录	表 C7-4-652
253		35kV 开关柜检验批质量验收记录	表 C7-4-653
254		400V 开关柜安装检验批质量验收记录	表 C7-4-654
255		1500V 直流开关柜、负极柜检验批质量验收记录	表 C7-4-655
256		轨电位限位装置检验批质量验收记录	表 C7-4-656
257		回馈控制柜检验批质量验收记录	表 C7-4-657
258		整流器检验批质量验收记录	表 C7-4-658
259		电力电缆及控制电缆检验批质量验收记录	表 C7-4-659
260		交流、直流电源盘柜检验批质量验收记录	表 C7-4-660
261		二次回路接线检验批质量验收记录	表 C7-4-661
262		附属设施检验批质量验收记录	表 C7-4-662
263		变电所启动及送电开通检验批质量验收记录	表 C7-4-663
264		控制信号屏检验批质量验收记录	表 C7-4-664
265		线缆敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-665
266		所内通信网络安装检验批质量验收记录表	表 C7-4-666
267		软件安装设检验批质量验收记录	表 C7-4-667
268		变电所电力监控系统测试试验检验批质量验收记录	表 C7-4-668
269		通信屏检验批质量验收记录	表 C7-4-669
270		线缆敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-670
271		通信网络安装检验批质量验收记录表	表 C7-4-671

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
272		可视化接地柜检验批质量验收记录	表 C7-4-672
273		软件安装设检验批质量验收记录	表 C7-4-673
274		可视化接地单机调试检验批质量验收记录	表 C7-4-674
275		系统性能测试检验批质量验收记录表检验批质量验收记录	表 C7-4-675
276		排流柜安装检验批质量验收记录	表 C7-4-676
277		单向导通装置安装检验批质量验收记录	表 C7-4-677
278		传感器安装检验批质量验收记录	表 C7-4-678
279		参比电极装置安装检验批质量验收记录	表 C7-4-679
280		电缆敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-680
281		杂散电流监测装置安装检验批质量验收记录	表 C7-4-681
282		杂散电流监测系统测试检验批质量验收记录	表 C7-4-682
283		环网电缆支架安装检验批质量验收记录	表 C7-4-683
284		电缆支架接地制作检验批质量验收记录	表 C7-4-684
285		环网电缆敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-685
286		电缆头制作与安装检验批质量验收记录	表 C7-4-686
287		电缆接地检验批质量验收记录	表 C7-4-687
288		钢梁安装检验批质量验收记录	表 C7-4-688
289		平台面板安装检验批质量验收记录	表 C7-4-689
290		扶手安装检验批质量验收记录	表 C7-4-690
291		高架段平台扶手安装检验批质量验收记录	表 C7-4-691
292		步梯安装检验批质量验收记录	表 C7-4-692
293	信号工程	支架、线槽安装检验批质量验收记录	表 C7-4-693
294		光电缆敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-694
295		电（光）缆防护检验批质量验收记录	表 C7-4-695
296		电（光）缆接续检验批质量验收记录	表 C7-4-696

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
297		箱、盒安装检验批质量验收记录	表 C7-4-697
298		高柱信号机安装检验批质量验收记录	表 C7-4-698
299		矮型信号机安装检验批质量验收记录	表 C7-4-699
300		非标信号机安装检验批质量验收记录	表 C7-4-700
301		发车指示器安装检验批质量验收记录	表 C7-4-701
302		按钮装置安装检验批质量验收记录	表 C7-4-702
303		安装装置安装检验批质量验收记录	表 C7-4-703
304		外锁闭装置安装检验批质量验收记录	表 C7-4-704
305		转辙机安装检验批质量验收记录	表 C7-4-705
306		机械绝缘轨道电路安装检验批质量验收记录	表 C7-4-706
307		漏泄同轴电缆敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-707
308		应答器安装检验批质量验收记录	表 C7-4-708
309		AP 天线安装检验批质量验收记录	表 C7-4-709
310		无线接入单元安装检验批质量验收记录	表 C7-4-710
311		计轴装置安装检验批质量验收记录	表 C7-4-711
312		LTE-M 室外设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-712
313		机柜及设备、人机界面安装检验批质量验收记录	表 C7-4-713
314		天线及测速装置安装检验批质量验收记录	表 C7-4-714
315		车载设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-715
316		机柜（架）安装检验批质量验收记录	表 C7-4-716
317		走线架（槽）安装检验批质量验收记录	表 C7-4-717
318		电（光）引入及安装检验批质量验收记录	表 C7-4-718
319		操作显示设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-719
320		大屏设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-720
321		电源设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-721

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
322		室内设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-722
323		防雷设施安装检验批质量验收记录	表 C7-4-723
324		接地装置安装检验批质量验收记录	表 C7-4-724
325		设备标识检验批质量验收记录	表 C7-4-725
326		硬面化检验批质量验收记录	表 C7-4-726
327		室内单项试验检验批质量验收记录	表 C7-4-727
328		室外单项试验检验批质量验收记录	表 C7-4-728
329		综合试验检验批质量验收记录	表 C7-4-729
330		数据通信系统检验批质量验收记录	表 C7-4-730
331		列车自动防护系统功能检验批质量验收记录	表 C7-4-731
332		列车自动监控系统功能检验批质量验收记录	表 C7-4-732
333		列车自动运行系统功能检验批质量验收记录	表 C7-4-733
334		列车自动控制系统功能检验批质量验收记录	表 C7-4-734
335		列车自动控制系统外部接口检验批质量验收记录	表 C7-4-735
336		全自动无人驾驶系统功能检验批质量验收记录	表 C7-4-736
337		微机监测系统检验批质量验收记录	表 C7-4-737
338		维护支持系统检验批质量验收记录	表 C7-4-738
339		培训系统设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-739
340		培训系统功能检验批质量验收记录	表 C7-4-740
341		信息安全等级保护检验批质量验收记录	表 C7-4-741
342	通信工程	支架、吊架安装检验批质量验收记录	表 C7-4-742
343		桥架安装检验批质量验收记录	表 C7-4-743
344		保护管安装检验批质量验收记录	表 C7-4-744
345		通信管道安装检验批质量验收记录	表 C7-4-745
346		缆线布放检验批质量验收记录	表 C7-4-746

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
347		区间电缆支架安装检验批质量验收记录	表 C7-4-747
348		光缆敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-748
349		电缆敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-749
350		光缆接续及引入检验批质量验收记录	表 C7-4-750
351		电缆接续及引入检验批质量验收记录	表 C7-4-751
352		光缆线路检测检验批质量验收记录	表 C7-4-752
353	通信工程	漏缆敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-753
354		漏缆连接及引入检验批质量验收记录	表 C7-4-754
355		漏缆线路检测检验批质量验收记录	表 C7-4-755
356		电源设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-756
357		电源设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-757
358		接地安装检验批质量验收记录	表 C7-4-758
359		电源系统性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-759
360		电源系统功能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-760
361		电源集中监控系统检验批质量验收记录	表 C7-4-761
362		传输设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-762
363		传输设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-763
364		传输系统性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-764
365		传输系统功能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-765
366		传输系统网管检验批质量验收记录	表 C7-4-766
367		公务电话设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-767
368		公务电话设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-768
369		公务电话系统性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-769
370		公务电话系统功能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-770
371		公务电话系统网管检验批质量验收记录	表 C7-4-771

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
372		专用电话设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-772
373		专用电话设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-773
374		专用电话系统性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-774
375		专用电话系统功能检验批质量验收记录	表 C7-4-775
376		专用电话系统网管检验批质量验收记录	表 C7-4-776
377		天线杆（塔）安装检验批质量验收记录	表 C7-4-777
378		天馈安装检验批质量验收记录	表 C7-4-778
379		无线通信设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-779
380		无线通信设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-780
381		无线通信区间设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-781
382		无线通信区间设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-782
383		无线通信系统性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-783
384		无线通信系统性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-784
385		无线通信系统功能检验批质量验收记录	表 C7-4-785
386		无线通信系统网管检验批质量验收记录	表 C7-4-786
387		安全技术防范系统设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-787
388		安全技术防范系统配线检验批质量验收记录	表 C7-4-788
389		安全技术防范系统性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-789
390		安全技术防范系统网管功能检验批质量验收记录	表 C7-4-790
391		频监控设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-791
392		视频监控设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-792
393		视频监控系统性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-793
394		视频监控系统性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-794
395		视频监控系统功能检验批质量验收记录	表 C7-4-795
396		视频监控系统网管检验批质量验收记录	表 C7-4-796

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
397		广播设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-797
398		广播设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-798
399		广播系统性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-799
400		广播系统功能检验批质量验收记录	表 C7-4-800
401		广播系统网管检验批质量验收记录	表 C7-4-801
402		乘客信息系统设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-802
403		乘客信息系统设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-803
404		乘客信息显示设备安装和配线检验批质量验收记录	表 C7-4-804
405		乘客信息显示设备安装和配线检验批质量验收记录	表 C7-4-805
406		乘客信息显示设备安装和配线检验批质量验收记录	表 C7-4-806
407		乘客信息系统性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-807
408		乘客信息系统功能检验批质量验收记录	表 C7-4-808
409		乘客信息系统网管检验批质量验收记录	表 C7-4-809
410		时钟设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-810
411		时钟设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-811
412		时钟系统性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-812
413		时钟系统功能检验批质量验收记录	表 C7-4-813
414		时钟系统网管检验批质量验收记录	表 C7-4-814
415		云计算资源池系统设备安装及配线检验批质量验收记录	表 C7-4-815
416		云计算资源池系统性能及功能测试检验批质量验收记录	表 C7-4-816
417		数据网络设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-817
418		数据网络设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-818
419		综合布线检验批质量验收记录	表 C7-4-819
420		网络安全等级保护功能测试检验批质量验收记录	表 C7-4-820
421		数据网络性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-821

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
422		数据网络功能检验批质量验收记录	表 C7-4-822
423		数据网网管检验批质量验收记录	表 C7-4-823
424		集中告警设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-824
425		集中告警设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-825
426		集中告警系统性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-826
427		集中告警系统功能检验批质量验收记录	表 C7-4-827
428		集中告警系统网管检验批质量验收记录	表 C7-4-828
429		线路安装检验批质量验收记录	表 C7-4-829
430		系统性能及功能验收检验批质量验收记录	表 C7-4-830
431		无线通信引入系统性能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-831
432		公安无线通信引入系统功能检验批质量验收记录	表 C7-4-832
433	综合监控工程	管线敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-833
434		设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-834
435		电源与接地检验批质量验收记录	表 C7-4-835
436		系统调试检验批质量验收记录	表 C7-4-836
437		综合监控系统中央级功能检验批质量验收记录	表 C7-4-837
438		综合监控系统车站级功能检验批质量验收记录	表 C7-4-838
439		系统性能检验批质量验收记录	表 C7-4-839
440		系统不间断运行测试检验批质量验收记录	表 C7-4-840
441	消防工程	火灾自动报警系统设备、材料进场检查记录	表 C7-4-841
442		火灾报警系统（电线导管、电缆导管和线槽敷设）检验批质量验收记录	表 C7-4-842
443		电缆敷设工程检验批质量验收记录	表 C7-4-843
444		火灾报警控制器安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-844
445		点型感烟、感温、一氧化碳探测器安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-845
446		线型光束感烟火灾探测器安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-846

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
447		线型感温火灾探测器安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-847
448		管路采样式吸气感烟火灾探测器安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-848
449		点型火焰、图像型火灾探测器安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-849
450		可燃气体探测器安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-850
451		电气火灾监控探测器安装工程检验批质量验收记录	表 C7-4-851
452		探测器底座、报警确认灯安装检验批质量验收记录	表 C7-4-852
453		手动火灾报警按钮、消火栓按钮、防火卷帘手动控制装置、气体灭火系统手动与自动控制转换装置、气体灭火系统现场启动和停止按钮安装检验批质量验收记录	表 C7-4-853
454		模块及模块箱安装检验批质量验收记录	表 C7-4-854
455		消防电话和电话插孔安装检验批质量验收记录	表 C7-4-855
456		消防应急广播扬声器、火灾警报器、喷洒光警报器、气体灭火系统手动与自动控制状态显示装置工程检验批质量验收记录	表 C7-4-856
457		消防设备应急电源和备用电源蓄电池安装检验批质量验收记录	表 C7-4-857
458		消防设备电源监控系统传感器安装检验批质量验收记录	表 C7-4-858
459		防火门监控安装检验批质量验收记录	表 C7-4-859
460		消防电气控制装置安装检验批质量验收记录	表 C7-4-860
461		系统接地安装检验批质量验收记录	表 C7-4-861
462		火灾自动报警控制器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-862
463		点型感烟、感温、一氧化碳火灾探测器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-863
464		线型光束感烟火灾探测器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-864
465		线型感温火灾探测器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-865
466		管路采样式吸气感烟火灾探测器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-866
467		点型火焰探测器和图像型火灾探测器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-867
468		手动火灾报警按钮调试检验批质量验收记录	表 C7-4-868

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
469		火灾显示盘调试检验批质量验收记录	表 C7-4-869
470		消防联动控制器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-870
471		模块调试检验批质量验收记录	表 C7-4-871
472		消防专用电话调试检验批质量验收记录	表 C7-4-872
473		可燃气体控制器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-873
474		可燃气体探测器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-874
475		电气火灾监控设备调试检验批质量验收记录	表 C7-4-875
476		电气火灾监控探测器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-876
477		消防设备电源监控系统调试检验批质量验收记录	表 C7-4-877
478		消防设备电源监控系统传感器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-878
479		消防设备应急电源调试检验批质量验收记录	表 C7-4-879
480		消防控制室图形显示装置调试检验批质量验收记录	表 C7-4-880
481		传输设备调试检验批质量验收记录	表 C7-4-881
482		火灾警报器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-882
483		消防应急广播控制设备调试检验批质量验收记录	表 C7-4-883
484		扬声器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-884
485		火灾警报、消防应急广播调试检验批质量验收记录	表 C7-4-885
486		防火卷帘控制器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-886
487		防火卷帘控制器现场部件调试检验批质量验收记录	表 C7-4-887
488		疏散通道上设置的防火卷帘系统联动控制调试检验批质量验收记录	表 C7-4-888
489		非疏散通道上设置的防火卷帘系统控制调试检验批质量验收记录	表 C7-4-889
490		防火门监控器调试检验批质量验收记录	表 C7-4-890
491		防火门监控器现场部件检验批质量验收记录	表 C7-4-891
492		气体、干粉灭火系统调试检验批质量验收记录	表 C7-4-892
493		启动和停止按钮调试检验批质量验收记录	表 C7-4-893

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
494		手动与自动控制转换装置及其显示装置调试检验批质量验收记录	表 C7-4-894
495		自动喷水系统调试检验批质量验收记录	表 C7-4-895
496		消火栓系统调试检验批质量验收记录	表 C7-4-896
497		消火栓按钮调试检验批质量验收记录	表 C7-4-897
498		防排烟系统系统调试检验批质量验收记录	表 C7-4-898
499		消防应急照明和疏散指示系统调试检验批质量验收记录	表 C7-4-899
500		电梯、非消防电源等相关系统联动控制调试检验批质量验收记录	表 C7-4-900
501		系统整体联动控制功能调试检验批质量验收记录	表 C7-4-901
502		气体灭火系统工程材料进场检验批质量验收记录	表 C7-4-902
503		气体灭火系统工程系统组件进场检验批质量验收记录	表 C7-4-903
504		气体灭火系统工程灭火剂储存装置安装检验批质量验收记录	表 C7-4-904
505		气体灭火系统工程选择阀及信号反馈装置安装检验批质量验收记录	表 C7-4-905
506		气体灭火系统工程阀驱动装置安装检验批质量验收记录	表 C7-4-906
507		气体灭火系统工程灭火剂输送管道安装检验批质量验收记录	表 C7-4-907
508		气体灭火系统工程喷嘴安装质量检验批质量验收记录	表 C7-4-908
509		气体灭火系统工程预制灭火系统安装检验批质量验收记录	表 C7-4-909
510		气体灭火系统工程控制组件安装检验批质量验收记录	表 C7-4-910
511		气体灭火系统工程防护区或保护对象与储存装置间验收检验批质量验收记录	表 C7-4-911
512		管道强度试验和气密性试验检验批质量验收记录	表 C7-4-912
513		气体灭火系统工程模拟启动试验检验批质量验收记录	表 C7-4-913
514		气体灭火系统工程模拟喷气试验检验批质量验收记录	表 C7-4-914
515		气体灭火系统工程模拟切换操作试验检验批质量验收记录	表 C7-4-915
516		气体灭火系统工程系统功能验收验收检验批质量验收记录	表 C7-4-916
517		压力监控设备进场检验批质量验收记录	表 C7-4-917

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
518		气瓶压力监控设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-918
519		气瓶压力监控设备调试检验批质量验收记录	表 C7-4-919
520	自动售 检票工 程	线缆管槽敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-920
521		线缆管槽接头和端口检验批质量验收记录	表 C7-4-921
522		电缆桥架的安装检验批质量验收记录	表 C7-4-922
523		线缆敷设检验批质量验收记录	表 C7-4-923
524		线缆引入检验批质量验收记录	表 C7-4-924
525		线缆接续检验批质量验收记录	表 C7-4-925
526		线缆特性检测检验批质量验收记录	表 C7-4-926
527		车票与车票读写机具检测检验批质量验收记录	表 C7-4-927
528		车站终端设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-928
529		设备配线检验批质量验收记录	表 C7-4-929
530		自动售票机检验批质量验收记录	表 C7-4-930
531		半自动售票机检验批质量验收记录	表 C7-4-931
532		自动检票机检验批质量验收记录	表 C7-4-932
533		智慧票亭检验批质量验收记录	表 C7-4-933
534		自动充值机、自动验票机、便携式验票机检验批质量验收记录	表 C7-4-934
535		机房设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-935
536		车站计算机局域网检验批质量验收记录	表 C7-4-936
537		车站计算机系统基本功能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-937
538		紧急按钮检测检验批质量验收记录	表 C7-4-938
539		中央计算机局域网检测检验批质量验收记录	表 C7-4-939
540		中央计算机系统基本功能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-940
541		票务清分系统计算机局域网检验批质量验收记录	表 C7-4-941
542		票务清分系统基本功能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-942

续表

序号	系统专业	常用检验批名称	备注
543		容灾备份系统基本功能检测检验批质量验收记录	表 C7-4-943
544		网络化互联互通检测检验批质量验收记录	表 C7-4-944
545		电源设备安装检验批质量验收记录	表 C7-4-945
546		接地与防雷检验批质量验收记录	表 C7-4-946
547		电源设备检测检验批质量验收记录	表 C7-4-947
548		联调联试验收检测检验批质量验收记录	表 C7-4-948
549		线缆管槽观感质量检验批质量验收记录	表 C7-4-949
550		设备和配线观感质量检验批质量验收记录	表 C7-4-950

附录 C 工程质量验收记录清单

续表

序号	验收(阶段、部位、专业)	验收记录名称	用表编号
1	检验批	检验批现场验收检查原始记录	表 C7-4
2		检验批质量验收记录	表 C7-4-1
3	分项工程	分项工程质量验收记录	表 C7-5
4	分部工程	分部(子分部)工程质量验收申请表	表 C7-6
5		分部(子分部)工程质量验收记录	表 C7-6-1
6		分部(子分部)工程质量验收报告(通用)	表 C7-6-2
7	专用报告	地基与基础分部工程质量验收报告(专用)	表 C7-6-3
8		桩基工程质量验收报告(专用)	表 C7-6-4
9		地基处理工程质量验收报告(专用)	表 C7-6-5
10		暗挖隧道开挖初支分部工程质量验收报告(专用)	表 C7-6-6
11		暗挖隧道二次衬砌分部工程质量验收报告(专用)	表 C7-6-7
12		主体结构分部工程质量验收报告(专用)	表 C7-6-8
13		特殊部分工程质量验收报告	表 C7-6-9
14		线路敷设验收报告(专用)	表 C7-6-10
15	通用	分部(子分部)工程质量控制资料核查记录(通用)	表 C7-7
16		分部(子分部)工程安全和功能检验及抽查记录(通用)	表 C7-8-1
17	车站土建	地基基础及支护结构分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-2
18		防水分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-3
19		主体结构分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-4

续表

序号	验收(阶段、 部位、专业)	验收记录名称	用表编号
20		建筑屋面分部工程安全和功能检验及抽查记录表	表 C7-8-5
21		接地网分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-6
22	暗挖区间	暗挖区间洞口分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-7
23		暗挖区间明洞分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-8
24		暗挖区间竖井及横通道分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-9
25		暗挖区间洞身开挖分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-10
26		暗挖区间主体结构分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-11
27		暗挖区间防水分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-12
28		暗挖区间附属分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-13
29	盾构区间	盾构区间竖井或风井分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-14
30		盾构区间洞门分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-15
31		盾构区间管片制作分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-16
32		盾构掘进与管片拼装分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-17
33		盾构区间联络通道或泵房分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-18
34		盾构区间内部结构分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-19
35	路基区间	路基工程地基及基础分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-20
36		路基工程基床以下路堤分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-21
37		路基工程基床分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-22
38		路基工程路堑分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-23
39		路基工程路基支挡分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-24

续表

序号	验收(阶段、 部位、专业)	验收记录名称	用表编号
40		路基工程路基排水分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-25
41		路基工程声屏障分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-26
42	高架区间	高架区间地基及基础分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-27
43		高架区间下部结构分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-28
44		高架区间上部结构分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-29
45		高架区间桥面系分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-30
46		高架区间声屏障分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-31
47		高架区间附属分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-32
48		高架区间接地网分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-33
49	车站设备	车站通风与空调分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-34
50		车站给排水与采暖分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-35
51		车站建筑电气分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-36
52		车站装饰装修分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-37
53		车站外立面幕墙分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-38
54		车站导向标识分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-39
55		车站广告灯箱分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-40
56	车辆段	轨道路基分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-41
57		道路基层分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-42
58		道路路面分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-43
59		道路附属分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-44

续表

序号	验收(阶段、 部位、专业)	验收记录名称	用表编号
60		桥梁分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-45
61		涵洞分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-46
62		室外建筑分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-47
63		室外环境分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-48
64		室外电气分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-49
65		管沟(井室)分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-50
66		室外给水管道安装 分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-51
67		室外排水管道安装分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-52
68		燃气管道安装 分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-53
69		热力管道安装分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-54
70		轨道及设备基础分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-55
71		房屋建筑地基与基础分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-56
72		房屋建筑主体结构分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-57
73		房屋建筑屋面分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-58
74		建筑装饰装修分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-59
75		房屋建筑给排水及采暖 分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-60
76		房屋建筑建筑电气 分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-61
77		房屋建筑智能建筑分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-62
78		房屋建筑通风与空调分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-63
79		电梯分部工程安全和功能检验及抽查记录	表 C7-8-64

续表

序号	验收(阶段、 部位、专业)	验收记录名称	用表编号
80	车站土建	分部(子分部)工程观感质量检查记录(通用)	表 C7-9-1
81		车站地基基础及支护结构分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-2
82		车站防水分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-3
83		车站主体结构分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-4
84		车站建筑屋面分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-5
85	暗挖区间	暗挖区间洞口分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-6
86		暗挖区间明洞分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-7
87		暗挖区间竖井及横通道分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-8
88		暗挖洞身开挖分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-9
89		暗挖区间主体结构分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-10
90		暗挖区间防水分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-11
91		暗挖区间附属分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-12
92	盾构区间	盾构区间竖井或风井分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-13
93		盾构区间洞门分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-14
94		盾构区间管片制作分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-15
95		盾构掘进与管片拼装分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-16
96		盾构区间联络通道或泵房分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-17
97		盾构区间内部结构分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-18
98	路基区间	路基工程地基及基础工程观感质量检查记录	表 C7-9-19
99		路基工程基床以下路堤分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-20

续表

序号	验收(阶段、 部位、专业)	验收记录名称	用表编号
100		路基工程基床分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-21
101		路基工程路堑分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-22
102		路基工程路基支挡分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-23
103		路基工程路基防护分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-24
104		路基工程路基排水分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-25
105		路基工程路基附属分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-26
106		路基工程声屏障分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-27
107	高架区间	高架区间地基及基础分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-28
108		高架区间下部结构分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-29
109		高架区间上部结构分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-30
110		高架区间桥面系分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-31
111		高架区间声屏障分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-32
112		高架区间附属分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-33
113		高架区间接地网分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-34
114	车辆段	轨道路基分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-35
115		道路基层分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-36
116		道路路面分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-37
117		道路附属分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-38
118		桥梁分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-39
119		涵洞分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-40

续表

序号	验收(阶段、 部位、专业)	验收记录名称	用表编号
120		轨道及设备基础分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-41
121		车站通风与空调分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-42
122		车站给排水与采暖分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-43
123		车站建筑电气分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-44
124		车站装饰装修分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-45
125		车站外立面幕墙及四小件分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-46
126		车站装饰装修导向标识分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-47
127		车站广告灯箱分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-48
128		室外建筑分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-49
129		室外环境分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-50
130		室外电气分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-51
131		室外管沟(井室)工程分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-52
132		室外给水管道安装 分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-53
133		室外排水管道安装分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-54
134		燃气管道安装 分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-55
135		热力管道安装分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-56
136		房屋建筑地基与基础分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-57
137		房屋建筑主体结构分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-58
138		房屋建筑屋面分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-59
139		房屋建筑装饰装 分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-60

续表

序号	验收(阶段、 部位、专业)	验收记录名称	用表编号
140		建筑给排水及采暖分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-61
141		房屋建筑建筑电气 分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-62
142		房屋建筑智能建筑分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-63
143		房屋建筑通风与空调分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-64
144		电梯分部工程观感质量检查记录	表 C7-9-65
145		轨道工程观感质量检查记录	表 C7-9-66
146		供电工程电力牵引供电工程 观感质量检查记录	表 C7-9-67
147		供电工程接触网工程观感质量检查记录	表 C7-9-68
148		供电工程供电段工程 观感质量检查记录	表 C7-9-69
149		供电工程远动系统工程 观感质量检查记录	表 C7-9-70
150		信号系统电（光）缆线路 观感质量检查记录	表 C7-9-71
151		信号系统室外设备观感质量检查记录	表 C7-9-72
152		信号系统车载设备 观感质量检查记录	表 C7-9-73
153		信号系统室内设备 观感质量检查记录	表 C7-9-74
154		通信系统通信管线安装 观感质量检查记录	表 C7-9-75
155		通信系统通信光、电缆线路及终端安装观感质量检查记录	表 C7-9-76
156		通信系统传输系统 观感质量检查记录	表 C7-9-77
157		通信系统公务电话系统 观感质量检查记录	表 C7-9-78
158		通信系统专用电话系统 观感质量检查记录	表 C7-9-79
159		通信系统无线通信系统 观感质量检查记录	表 C7-9-80

续表

序号	验收(阶段、 部位、专业)	验收记录名称	用表编号
160		通信系统闭路电视监视系统 观感质量检查记录	表 C7-9-81
161		通信系统广播系统 观感质量检查记录	表 C7-9-82
162		通信系统乘客信息显示系统 观感质量检查记录	表 C7-9-83
163		通信系统时钟系统 观感质量检查记录	表 C7-9-84
164		通信系统电源及接地系统 观感质量检查记录	表 C7-9-85
165		综合监控系统 观感质量检查记录	表 C7-9-86
166		自动售检票系统观感质量检查记录	表 C7-9-87
167		人防工程(建筑物结构与防护) 观感质量检查记录	表 C7-9-88
168	单位(子单 位)工程验 收	单位(子单位)工程质量竣工验收记录	表 C8-1
169		单位(子单位)工程质量控制资料核查记录	表 C8-1-1
170		单位(子单位)工程质量控制资料核查记录(通用)	表 C8-2
171	车站机电设 备及装修	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录通风空调工程	表 C8-2-1
172		单位(子单位)工程质量控制资料核查记录给排水及消防工程(含区间)	表 C8-2-2
173		单位(子单位)工程质量控制资料核查记录动力及照明系统(含区间)	表 C8-2-3
174		单位(子单位)工程质量控制资料核查记录车站设备区、公共区装修工程	表 C8-2-4
175	轨道	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录轨道工程	表 C8-2-5
176	供电	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录供电工程	表 C8-2-6
177	通信	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录通信工程	表 C8-2-7
178	信号	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录信号系统工程	表 C8-2-8
179	疏散平台	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录疏散平台工程	表 C8-2-9

续表

序号	验收(阶段、 部位、专业)	验收记录名称	用表编号
180	消防	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录气体灭火系统安装工程(消防工程)	表 C8-2-10
181	综合监控	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录综合监控系统工程	表 C8-2-11
182	自动售检票	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录自动售检票(AFC)工程	表 C8-2-12
183	电(扶)梯	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录电(扶)梯安装工程	表 C8-2-13
184	站台门	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录站台门、安全门工程	表 C8-2-14
185	人防	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录人防工程	表 C8-2-15
186	综合信息管理	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录综合信息管理(IMS)系统	表 C8-2-16
187	供冷站	单位(子单位)工程质量控制资料核查记录供冷站	表 C8-2-17
188	通用记录	单位(子单位)工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录通用	表 C8-3
189	高架车站	单位(子单位)工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录车辆段及综合基地工程	表 C8-3-1
190	明挖车站	单位(子单位)工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录明(盖、含铺盖)挖车站(区间)工程	表 C8-3-2
191	暗挖车站	单位(子单位)工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录暗挖车站(区间)工程	表 C8-3-3
192	盾构区间	单位(子单位)工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录盾构区间隧道工程	表 C8-3-4
193	路基及小桥	单位(子单位)工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录路基及小桥涵工程	表 C8-3-5
194	高架区间	单位(子单位)工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录高架车站(区间)工程	表 C8-3-6
195	道路及广场	单位(子单位)工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录站场道路及广场工程	表 C8-3-7
196	轨道	单位(子单位)工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录轨道工程	表 C8-3-8
197	供电	单位(子单位)工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录供电工程	表 C8-3-9
198	设备及装修	单位(子单位)工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录车站设备安装及装修工程	表 C8-3-10
199	通信	单位(子单位)工程结构安全和使用功能检验资料核查及	表 C8-3-11

续表

序号	验收(阶段、 部位、专业)	验收记录名称	用表编号
		主要功能抽查记录通信系统工程	
200	信号	单位(子单位)工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录信号系统工程	表 C8-3-12
201	疏散平台	单位(子单位)工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录疏散平台工程	表 C8-3-13
202	消防	单位(子单位)工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录气体、自动灭火系统安装工程	表 C8-3-14
203	综合监控	单位(子单位)工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录综合监控系统工程	表 C8-3-15
204	自动售检票	单位(子单位)工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录自动售检票(AFC)工程	表 C8-3-16
205	电(扶)梯	单位(子单位)工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录电(扶)梯安装工程	表 C8-3-17
206	站台门	单位(子单位)工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录站台门、安全门工程	表 C8-3-18
207	人防	单位(子单位)工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录人防工程	表 C8-3-19
208	综合信息	单位(子单位)工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录综合信息管理(IMS)系统	表 C8-3-20
209	供冷站	单位(子单位)工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录制冷站	表 C8-3-21
210	高架车	单位(子单位)工程观感质量检查记录车辆段及综合基地工程	表 C8-4-1
211	明暗挖车站	单位(子单位)工程观感质量检查记录明(盖、含铺盖)挖、暗挖车站工程	表 C8-4-2
212	明暗挖区间	单位(子单位)工程观感质量检查记录明挖(暗挖)区间隧道工程	表 C8-4-3
213	盾构区间	单位(子单位)工程观感质量检查记录盾构区间隧道工程	表 C8-4-4
214	路基及小桥	单位(子单位)工程观感质量检查记录路基及小桥涵工程	表 C8-4-5
215	高架	单位(子单位)工程观感质量检查记录高架及高架桥区间工程	表 C8-4-6
216	道路及广场	单位(子单位)工程观感质量检查记录站场道路及广场工程	表 C8-4-7
217	设备及装修	单位(子单位)工程观感质量检查记录通用车站设备安装及设备区装修工程	表 C8-4-8
218	轨道	单位(子单位)工程观感质量检查记录轨道工程	表 C8-4-9

续表

序号	验收(阶段、 部位、专业)	验收记录名称	用表编号
219	供电	单位(子单位)工程观感质量检查记录供电工程	表 C8-4-10
220	消防	单位(子单位)工程观感质量检查记录消防工程	表 C8-4-11
221	通信	单位(子单位)工程观感质量检查记录通信系统工程	表 C8-4-12
222	信号	单位(子单位)工程观感质量检查记录信号系统工程	表 C8-4-13
223	综合监控	单位(子单位)工程观感质量检查记录综合监控系统工程	表 C8-4-14
224	自动售检票	单位(子单位)工程观感质量检查记录自动售检票(AFC)系统工程	表 C8-4-15
225	电(扶)梯	单位(子单位)工程观感质量检查记录电(扶)梯工程	表 C8-4-16
226	站台门	单位(子单位)工程观感质量检查记录站台门工程	表 C8-4-17
227	人防	单位(子单位)工程观感质量检查记录人防工程	表 C8-4-18
228	综合信息管理	单位(子单位)工程观感质量检查记录综合信息管理(IMS)系统	表 C8-4-19
229	供冷站	单位(子单位)工程观感质量检查记录供冷站	表 C8-4-20
230	项目工程、 竣工验收	项目工程验收小组(组)意见	表 C8-5
231		项目工程验收综合意见	表 C8-6
232		验收小组人员名单及签到表	表 C8-7
233		竣工验收(组)意见	表 C8-8
234		竣工验收委员会验收意见书	表 C8-9

附录 D 广西城市轨道交通工程质量验收重点检查内容

D.0.1 观感质量重点检查内容

专业	类型	检查内容	检查项目	检查方法及抽查数量	验收标准	备注
土建类（含结构、建筑、装修、人防、轨道）	A1	车站、区间结构	渗漏水治理	目测检查，所有外露区域全数检查，隐蔽部位打开 1-2 处抽查（提前准备平面图）	区间顶部不得有渗水，车站侧墙及顶板按设计防水等级验收	土建
	A2	防火封堵	防火孔洞封堵	目测检查，跨防火分区墙、板孔洞全数检查	按要求进行了全面封堵	土建、装修
	A3	混凝土地面	地面起砂	目测检查，有通风需求的房间及风道全数检查	不存在起砂现象	土建、装修
	A4	金属屋面及幕墙	渗漏水治理	目测检查，所有外漏区域全数检查	一级防水验收标准	装修
	A5	吊顶	与结构连接预埋件固定及螺栓连接	外观检查。抽检不少于 5 处	与结构连接处螺栓安装牢固、弹垫、平垫齐全。	装修
	A6	吊装孔盖板	连接固定措施	现场检查，全数检查	盖板是否按设计要求连接固定稳固。不存在影响安全的固定不牢及松动。	装修
	A7	轨枕	成品保护	现场检查，全数检查	梯形轨枕结构上不得有钻孔	轨道
	A8	车档	轨道施工	现场检查，全数检查	轨道末端是否按要求设置车档	轨道
	A9	吊顶龙骨	龙骨施工	目测检查：所有外露全数检查，隐蔽区域抽查两处	严禁重量超过 3KG 的设备及带震动设备通过吊顶龙骨转换吊装	装修
	B1	特种门	防火门、金属卷帘门	现场检查，抽查 10 樘门	性能、品种、类型、规格、尺寸、开启方向、安装位置、防腐处理应符合设计要求；预埋件的数量、位置、埋设方式、与框的连接方式必须符合设计要求。	装修

专业	类型	检查内容	检查项目	检查方法及抽查数量	验收标准	备注
	B2	不锈钢扶手及栏杆	栏杆施工质量	现场观察，观感检查。	不锈钢扶手及栏杆：栏杆扶手平滑无毛刺；起止端的水平段大于 300mm，栏杆高度符合规范要求，并按规范设置盲文。	装修
	B3	变形缝	变形缝部位断开	全数检查	变形缝本身的施工、安装符合设计要求；变形缝部位的地面垫层、二次结构、龙骨应断开，管线软连接；变形缝接水槽宽度符合设计要求，周边打胶均匀，环向贯通且排水顺畅。	土建、装修
	B4	墙面、柱面石材干挂	公共区龙骨安装固定焊接质量；板材干挂质量	外观检查。出入口、站厅、站台、楼梯间等部位各抽查一处。	干挂件规格型号符合设计要求；检测项目符合规范要求；焊接质量控制；防腐质量	装修
	B5	铝板、吊顶	龙骨体系	外观检查。公区域、跨风管部位转换桥架各至少抽查 2 处。	龙骨悬挑严禁大于 300mm；吊筋长度大于 1500mm 时，按规定设置反向支撑；吊杆间距符合设计要求；吊顶安装不能影响空调送排风口出风面积；检修口的尺寸、位置符合设计要求。	装修
	B6	检修口	检修口施工质量，站厅、站台层上抽查 2 处	打开检查	检修口、爬梯施工符合设计要求；检修口、夹层内无积水和杂物；电缆等设施不得遮挡检修口。	土建、装修
	B7	离壁沟	离壁沟结构及防水	目测全数检查	离壁沟连续，不存在破损、反坡、防水破损、渗漏水等现象。	土建、装修
	B8	地面	自流平地面	目测全数检查	1. 自流平面层与基层应粘结牢固，不应空鼓。表面应密实压光，不允许有裂缝，脱皮、起沙、连接不平等缺陷。 2. 表面不得有泛水现象，应按设计要求做好泛水保护措施。同时使用 2m 靠尺检查表面平整度，允许偏差 4mm。	装修

专业	类型	检查内容	检查项目	检查方法及抽查数量	验收标准	备注
	B9	墙面	涂饰墙面	目测全数检查	不存在漏涂、裂纹等现象	
	B10	道床	道床施工	目测全数检查	道床积水	轨道
电气类（含供电、建筑电气、通信、信号、站台门、综合监控、FAS、BAS、ACS、	A1	电气设备交接试验	试验资料	交接试验记录	高压的电气设备、布线系统以及继电保护系统必须交接试验	供电、动照
	A2	箱、柜、盘	接地检查	目测检查：全数检查	电气设备的外露可导电部分应单独与保护导体相连接，不得串联连接，连接导体的材质、截面积应符合设计要求	全部专业
	A3	电动机及电动执行机构	接地检查	目测检查：全数检查	电动机、电加热器及电动执行机构的外露可导电部分必须与保护导体可靠连接。	供电、动照
	A4	母线槽	母线槽安装	目测检查：全数检查	母线槽的金属外壳可导电部分应与保护导体可靠连接，且符合以下规定： <ol style="list-style-type: none"> 1. 每段母线槽的金属外壳间应连接可靠，且母线槽全长与保护导体可靠连接不应少于 2 处； 2. 分支母线槽的金属外壳末端应与保护导体可靠连接； 3. 连接导体的材质、截面积应符合设计要求。 	供电、动照

专业	类型	检查内容	检查项目	检查方法及抽查数量	验收标准	备注
电梯 (AFC)	A5	金属梯架、托盘、槽盒	金属梯架、托盘、槽盒安装	目测检查；站厅及站台各设备房、走廊、公共区，出入口、风道，以上每个区域抽检不少于 1 处	金属梯架、托盘或槽盒本体之间的连接应牢固可靠，与保护导体的连接应符合以下规定：1. 梯架、托盘和槽盒全长不大于 30m 是，不应少于 2 处与保护导体可靠连接；全长大于 30m 时，每隔 20m~30m 应增加一个连接点，起始端和终点端军可靠接地。2. 非镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体，保护联结导体的截面积应符合设计要求。3. 镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间不跨接保护联结导体是，连接板每段不应少于 2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。	全部专业
	A6	金属保护导管	导管敷设	目测检查；站厅及站台各设备房、走廊、公共区，出入口、风道，以上每个区域抽检不少于 1 处	1. 钢导管不得采用对口熔焊连接；镀锌钢导管或壁厚小于或等于 2mm 的钢导管，不得采用套管熔焊连接。2. 金属保护管应可靠接地，金属保护管连接后应保证整个系统的电气连通性。	全部专业
	A7	金属电缆支架	金属电缆支架	目测检查；区间、强电井、弱电井电缆敷设全数检查，电缆夹层抽检两处	金属电缆支架必须与保护导体可靠连接。	全部专业
	A8	电线、电缆	电线、电缆敷设	目测检查；站厅及站台各设备房、走廊、公共区，出入口、风道，以上每个区域抽检不少于 1 处	1. 交流单芯电缆或分相后的每相电缆不得单独穿于钢管内，固定用的夹具和支架不应形成闭合磁路。2. 同一交流回路的绝缘导线不应敷设于不同的金属槽盒内或穿于不同金属导管内	全部专业
	A9	塑料护套线	塑料护套线使用	目测检查；站厅及站台各设备房、走廊、公共区，出入口、风道，以上每个区域抽检不少于 1 处	塑料护套线严禁直接敷设在建筑物顶棚内、墙体内、抹灰层内、保温层内或装饰面内。	全部专业

专业	类型	检查内容	检查项目	检查方法及抽查数量	验收标准	备注
	A10	灯具	灯具安装	目测检查；大于 10kg 灯具全数检查，普通灯具站厅及站台公共区、设备区抽查抽检不少于 2 处	灯具固定应符合下列规定： 1. 灯具固定应牢固可靠，在砌体和混凝土结构上严禁使用木楔、尼龙塞或塑料塞固定； 2. 质量大于 10kg 的灯具，固定装置及悬吊装置应按灯具重量的 5 倍恒定均布载荷做强度试验，且持续时间不得少于 15min。	动照
	A11	普通灯具、专用灯具	灯具安装	目测检查；站厅及站台公共区、设备区普通灯具及专用灯具各抽查抽检不少于 2 处	低于 2.4m 灯具外露可导电部分必须采用铜芯软导线与保护导体可靠连接，连接处应设置接地标识，铜芯软导线的截面积应与进入灯具的电源线截面积相同。	动照
	A12	景观灯具	灯具安装	目测检查；全数检查	景观照明灯具安装应符合下列规定： 1. 在人行道等人员来往密集场所安装的落地式灯具，当无围栏防护时，灯具距地面高度应大于 2.5 米； 2. 金属构架与金属保护管应分别于保护导体采用焊接或螺栓连接，连接处应设置接地标识。	动照
	A13	插座	插座安装	目测检查；站厅及站台设备区、公共区各抽查抽检不少于 2 处	插座接线应符合下列固定： 1. 单项两孔插座，面对插座的右孔或上孔与相线连接，左孔或下孔与零线连接； 2. 单项三孔插座，面对插座的右孔与相线连接，左孔与零线连接；单相三孔、三相四孔及三项五孔插座的接地（PE）或接零（PEN）线接在上孔；插座的接地端子不与零线端子连接。同一场所的三相插座，接线的相序一致； 3. 接地（PE）或接零（PEN）线在插座间不串联连接。 4. 相线与中性导体不应利用插座本体的连接端子转接供电。	动照

专业	类型	检查内容	检查项目	检查方法及抽查数量	验收标准	备注
	A14	接地干线	接地干线安装	目测检查；站厅、站台各抽检一处	接地干线应与接地装置可靠连接	供电、动照
	A15	防雷引下线及接闪器	防雷引下线及接闪器安装	目测检查；全数检查	接闪器与防雷引下线必须采用焊接或卡接器连接，防雷引下线与接地装置必须采用焊接或螺栓连接。	全部专业
	A16	UPS、EPS、	不间断电源安装	目测检查；全数检查	不间断电源输出端的中性线（N 极），是否与由接地装置直接引来的接地干线相连接，做重复接地。	全部专业
	A17	光缆	光缆敷设	目测检查；全数检查	光缆应固定牢固，且与其他管线、设备的间隔应符合设计要求。	弱电专业
	A18	漏缆敷设、连接与引入	漏缆敷设、连接与引入	目测检查；全数检查	单根馈线不得有中间接头	通信专业
	A19	金属基础	接地检查	目测检查；明装全数检查，暗装每个设备用房抽查一处	金属基础应与接地干线可靠连接	全部专业
	A20	电梯	对重	目测检查；全数检查	1. 限速器动作速度整定封记必须完好，且无拆动痕迹；2. 当安全钳可调节时，整定封记应完好，且无拆动痕迹。	电梯
	A21	电梯	悬挂装置、随行电缆、补偿装置	目测检查；全数检查	绳头组合必须安全可靠，且每个绳头组合必须安装防螺母松动和脱落的装置。	电梯
	A22	电梯	电气装置	目测检查；全数检查	所有电气设备、导管、线槽外露可导电部分均应可靠接地，且不得串联	电梯
	B1	专用灯具	专用灯具安装	目测检查；抽检 3 处	照明线路及灯具内配线应按设计要求采用低烟无卤导线；灯具安装是否牢固。导向专业安装的疏散及出口指示灯是否按规范要求完成。	动照
	B2	伸缩缝、变形缝	电线、电缆、光缆敷设	目测检查；抽检 3 处	各类管线过伸缩缝、变形缝应预留补偿余量	动照

专业	类型	检查内容	检查项目	检查方法及抽查数量	验收标准	备注
	B3	防火分区隔墙	孔洞封堵	目测检查；公共区与设备区隔墙全数检查，其他防火分区抽检 3 处	电缆桥架和金属线槽在穿过防火墙及防火楼板是否采取防火封堵措施。	所有专业
	B4	配电房	线缆敷设	目测检查；吊顶房间抽检 3 处，架空地板抽检 2 处	所有吊顶及设备机房架空地板内严禁各种导线明露。	所有专业
	B5	残疾人卫生间	专用设施检查	目测检查；全数检查	残疾人卫生间照明灯具开关和紧急呼叫按钮的安装位置应满足设计及使用要求。	
	B6	工作站	各工作站画面和显示	目测检查；全数检查	各系统工作站画面显示是否正常	系统专业
	B7	埋地线槽	埋地线槽安装	目测检查；抽查三处	打开埋地敷设线槽检修口，检查线槽内线缆排列情况，线槽内是否有积水和垃圾	AFC
	B8	转辙机	排水检查	目测检查；全数检查	转辙机坑无积水，并有排水措施	信号
	C1	导管敷设	导管敷设	目测检查：明装全数检查，隐蔽部位抽查三处	柔性导管在动力工程中不大于 0.8 米，在照明工程中不大于 1.2 米，	
水暖类（含给排水、消防水、通风空调、气灭）	A1	泵房、水池	预留预埋	目测检查；全数检查	管道穿越外围护结构、水池等部位按设计要求设置柔性防水套管。	消防水
	A2	结构孔洞	防水封堵	目测检查；抽查不少于 2 处	有管道穿越的建构筑物外墙孔洞应进行防水封堵	给排水、消防水
	A3	管道安装坡度	冷凝水管道	目测检查；抽查不少于 2 处	不得有倒流现象	通风空调
	A4	风管安装	防排烟系统安装	目测检查；抽查不少于 2 处	排烟风管法兰填料和软连接应为不燃材料，风管穿越其他房间应做好防火处理。	通风空调
	A5	风管安装	套管及封堵	目测检查；抽查不少于 2 处	管道穿越车站防火分区及楼板必须采用厚度不小于 1.6mm 的钢制防护套管，且按规范进行封堵。	通风空调
	A6	风管安装	风管安装	目测检查；抽查不少于 2 处	风管内严禁其他管线穿越	通风空调

专业	类型	检查内容	检查项目	检查方法及抽查数量	验收标准	备注
	A7	风管进出风口	安全防护	目测检查；全数检查	风管系统的进出风口必须设置防护罩、防护网或其他安全措施	通风空调
	A8	机组、水泵等设备	接地检查	目测检查；全数检查	设备金属外壳裸露部分必须与接地干线可靠连接	全部专业
	A9	有水管道	管道安装位置	目测检查；全数检查	有水管道不得安装在电气设备控制柜上方。	给排水、消防水、通风空调
	A10	灭火剂储装置	泄压装置	目测检查；全数检查	泄压装置不得朝向操作面	气灭
	A11	集流管	泄压装置	目测检查；全数检查	泄压装置不得朝向操作面	气灭
	A12	支吊架	支吊架间距	目测检查；全数检查	支吊架间最大间距满足规范要求	气灭
	A13	消防管道	管道安装	目测检查(每个区域>1处)	消防管道系统不应有接出其他用水管道和设备	消防水
	B1	泵房	管道安装	目测检查；全数检查	给排水管道不得安装在电气设备控制柜上方。	给排水、消防水、通风空调
	B2	卫生间	管道安装	目测检查；抽查不少于2处	卫生间排水管道设置透气管道，透气管道应单独排放至安全地点或设置独立排风系统。	给排水
	B3	设备区域	防火阀安装	目测检查；抽查不少于2处	防火阀设置符合规范要求，应在距墙不大于200mm和不小于100mm的位置。如大于200mm此段风管应做防火处理。	通风空调
	B4	卫生间	洁具安装	目测检查；全数检查	卫生洁具安装设置固定支架，且固定牢固；洁具排水管件接口是否严密，水封高度符合设计要求，洁具存水弯不得随意弯制。	给排水
	B5	阀门安装	阀门安装	目测检查；全数检查	管道穿越人防孔洞时，应在人防结构内侧设置防护阀门	给排水、消防水

D.0.2 实测实量重点检查内容

专业	类型	抽查（测）项目	抽查部位	抽查（测）方法及最小抽样数量	验收标准
土建类	B1	变形缝功能	变形缝	打开装修变形缝抽查；抽查 1 道	变形缝本身的施工、安装符合设计要求；变形缝部位的地面垫层、二次结构、龙骨应断开，管线应软连接。
	B2	泼水试验	卫生间、排水沟、离壁沟	泼水之后检查排水是否通畅流向出水口，是否有积水；抽查 2 处	无积水，不影响正常使用
	B3	栏杆扶手牢固性	公共区栏杆水平推力试验	委托有资质的第三方检测单位进行检测；抽查 1 处	在验收人员见证下进行的推力试验，依据 GB/T 50344-2004 附录 H
	B4	栏杆间距及扶手高度	公共区栏杆及扶手临空段	全数检查	栏杆扶手平滑无毛刺；起止端的水平段符合设计要求
	B5	饰面砖牢固性	粘贴饰面砖	观察、小锤敲击检查，公共区（如涉及）、设备区墙面各抽查 1 处，每处抽查 3m ²	无空鼓、表面应平整
	B6	涂饰墙面	涂饰墙面	观察、小锤敲击检查，公共区（如涉及）、设备区墙面各抽查 3 处，每处抽查 10m ²	无空鼓、表面应平整
	B6	公共区楼梯净空	公共区楼梯宽度和高度	最小断面处抽查；每个楼梯 1 处	符合规范和设计要求
	B7	站厅层分区栏杆疏散口宽度	疏散口宽度	全数抽测	符合规范和设计要求
	B8	防爆地漏	排水情况	泼水之后检查排水是否通畅流向出水口，是否有积水；抽查 2 处	排水应顺畅无堵塞，安装标高符合设计要求。
电气类	A1	照明电流值测试	配电室	仪器检查；抽查 4 处	电流值是否符合规范要求
	A2	应急电源柜应急电源自动投入功能试验	配电室	手动检查 2 处	是否正常切换
	A3	双电源自动/手动切换功能试验	配电室	手动检查 4 处	是否正常切换
	A4	插座漏电保护功能和插座接线情况检查	所有区域	仪器检查 4 处	漏电电流小于 30mA，动作时间小于 100ms

专业	类型	抽查（测）项目	抽查部位	抽查（测）方法及最小抽样数量	验收标准
	A5	接地、接零导通试验	配电室、机房	仪器检查 4 处	检测符合设计标准
	A6	应急照明投入情况试验	配电室	手动检查 2 处	是否正常切换
	A7	不间断是否正常	配电室、机房	手动检查 2 处	是否正常切换
	A8	消防模拟报警	全部区域	手动模拟启动探头；检查 2 处	是否触发报警
	A9	切非功能	配电室	模拟火灾模式是否实现切非功能；抽查 1 处	是否正常切非
	A10	专用手台通信功能	全部区域	车站内不同区域手台呼叫是，站与站间呼叫；抽查 5 处	是否正常通信
	A11	专用电话通信功能	全部区域	车站与车站、车站与控制中心、车站与车辆间呼叫；抽查 5 处	是否正常通信
	A12	车站广播	全部区域	车站各覆盖广播区域能够正常收到广播信号；抽查 2 处	是否正常广播
	A13	列车到站广播	站台、车控室	列车到站广播是否正常、PIS 画面显示是否正常；抽查 1 处	列车到站广播功能
	A14	道岔操作	道岔	车控室内执行道岔操作命令后，继电器工作正常，道岔动作；抽查 3 处	道岔动作是否正常
	A15	联锁表	信号工作台	车控室或控制中心排列进路；抽查 3 处	排列结果与联锁表一致
	A16	计轴机柜	计轴模拟出清	计轴机柜模拟出清；抽查 3 处	模拟出清是否实现
	A17	站台门压力测试	站台门	站台门关门压力测试；抽测 4 处	压力值是否符合要求
	A18	站台门防夹测试	站台门	有障碍物情况下，站台门不关门；抽测 2 处	站台门是否动作正常
	A19	站台门绝缘测试	站台门	测试绝缘电阻值；抽测 2 处	电阻值是否满足要求
	A20	IBP 盘功能	IBP	操作 IBP 盘按钮，设备启动；抽查 2 处	设备是否按命令动作
	A21	综合监控工作站	控制及反馈	在工作站单启设备；抽查 2 处	设备是否动作、反馈是否正常
	A22	电梯	手动开门	是否能用钥匙打开；抽查 2 处	设备动作是否正常
	A23	电扶梯	急停按钮	是否能够实现急停；抽查 2 处	设备动作是否正常
	A24	闸机	紧急释放	车控室紧急释放，闸机动作；抽查 2 处	设备动作是否正常

专业	类型	抽查（测）项目	抽查部位	抽查（测）方法及最小抽样数量	验收标准
	A25	闸机	进出闸功能	测试卡刷卡后，闸机动作；抽查 2 处	设备动作是否正常
	B1	照明开关	所有区域	现场实地检查；抽查 3 处	抽查功能是否符合标准
电气类	B2	时钟功能	各专业服务器	各专业服务器显示实际是否与主时钟显示时间一致；抽查 1 处	时间是否一致
	B3	民用通信功能	全部区域	车站内移动、联通、电信通话功能；抽查 5 处	是否正常通信
	B4	换乘站通信功能	换乘站换乘区域	换乘区域 CCTV 图像显示、换乘站广播指令互发、换乘站乘客信息发布、换乘站车控室值班员公务电话互通；抽查 2 处	换乘站通信功能是否正常
	B5	CCTV	全部区域	抽查出入口、公共区、设备区相关 CCTV 画面是否清晰；抽查 2 处	CCTV 画面是否清晰
水暖类	A1	风口	设备区、公共区	抽测风管风口的风量、风压；抽测 2 台	符合设计要求
	A2	VRV	设备区	手动开关设备；抽查 2 台	设备是否正常
	A3	水泵	水泵房	手动开关设备；抽查 2 台	设备是否正常
	A4	消火栓	出入口消火栓	消火栓试射；抽查 2 处	喷射距离是否满足要求
	A5	风机	风机房	手动开关设备；抽查 2 台	设备是否正常

注：使用功能抽查时，随机抽查数量不应少于样本总数的 20%，且不少于表中所规定的最少抽检数量。

D.0.3 文件资料重点检查内容

专业	类型	检查内容	检查项目	验收标准
共有	A1	单位（子单位）工程、分部分项工程验收资料、工程安全 and 功能检验资料、验槽资料	主要验收资料及涉及主体结构安全 and 功能资料	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 and 功能检验资料核查及主要功能抽查记录，单位（子单位）工程观感质量检查记录，分部工程工程质量验收记录。混凝土实体强度检测报告。梁、板、等钢筋保护层厚度无损检测记录，屋面淋水检查记录等。
	A2	资料归档、组卷	资料归档、组卷	是否按要求进行组卷、有卷内目录
	A3	不合格试验	监理单位提供查询结果清单	系统上不合格试验全部处理完毕。
	A4	不合格试验	建设单位及监督部门委托的检测项目结果不合格的处理资料	不合格项目全部处理完毕，并符合要求。
土建类	A1	吊顶预埋件固定及螺栓连接	膨胀螺栓拉拔力检测	复试报告检测项目符合规范要求。
	A2	装修材料防腐、防火性能	防火检测、防腐检测	厂家提供检测报告项目符合规范要求。
	A3	钢筋	物资送检	是否规定取样送检，有检验合格报告，纵向受力钢筋抗拉强度和屈服强度满足规范要求
	A4	预应力钢筋	物资送检	是否规定取样送检，抗拉强度和伸长率检验符合标准
	A5	水泥	物资送检	是否规定取样送检，有检验合格报告，且满足规范要求
	A6	混凝土	试验材料	是否规定取样送检，有试块强度检验报告，高性能混凝土是否有评价报告（子单位工程验收时提供）
	B1	结构验收整改情况核查	主体结构验收资料复查	结构验收资料齐全，所提出问题已全部整改。
	B2	侧墙及顶板可见部位	混凝土裂缝	裂缝台账，处理方案，有害裂隙需要提供检测报告。
	B3	公共区墙面、柱面石材、铝板干挂	石材放射性检测；铝板材质及镀锌层检测；施工记录	石材放射性进场复试报告符合规范要求；铝板材质及镀锌层厂家提供检测报告项目符合规范要求。施工隐检记录提供照片。
	B4	墙面、柱面石材、铝板预埋件的固定	膨胀螺栓拉拔力检测	复试报告检测项目符合规范要求。

专业	类型	检查内容	检查项目	验收标准
	B5	吊顶预埋件固定及螺栓连接	膨胀螺栓拉拔力检测	复试报告检测项目符合规范要求。
	B6	公共区、设备区吊顶施工	铝板材质及镀锌层检测；施工记录	厂家提供检测报告项目符合规范要求。施工隐检记录提供照片。
	B7	不锈钢扶手及栏杆牢固及预埋件的固定	推力检测合格；后置埋件的检测报告。	施工单位检测、监理单位见证的推力检测记录符合设计及规范要求；后置埋件复试报告检测项目符合规范要求。
	B8	挡烟垂壁（帘）	膨胀螺栓拉拔力检测	复试报告检测项目符合规范要求。
	B9	防火门	检测报告	厂家提供检测报告项目符合规范要求。
	B10	有水房间	有水房间的泛水高度	检查隐检记录，施工记录。
	B11	离壁沟、卫生间等有水房间	结构蓄水试验	检查试验记录，隐检记录。
	B12	隐蔽记录	施工资料	是否按规定进行隐蔽，填写是否规范
	B13	检验批记录	施工资料	是否按规定检验批验收，填写是否规范
电气类	A1	电线	物资送检	按规定送检，是否有检验报告
	A2	电缆	物资送检	按规定送检，是否有检验报告
	A3	光缆	单盘检测	是否有单盘检测记录
	A4	漏缆	单盘检测	是否有单盘检测记录
	B1	设备	物资材料	各类设备是否有物资进场检验，有产品质量证明文件
	B2	调试记录	技术资料	各系统调试记录（是否达到设计要求）。
	B3	调试记录	技术资料	电气绝缘电阻测试（是否按规范要求完成）。
	B4	调试记录	技术资料	电气器具通电安全检查（是否按规范要求完成）。
	B5	调试记录	技术资料	电气设备空载试运行（是否按规范要求完成）。
	B6	调试记录	技术资料	建筑物照明通电试运行（是否按规范要求完成）。
	B7	调试记录	技术资料	漏电开关模拟试验（是否按规范要求完成）。
	B8	调试记录	技术资料	电气接地电阻测试（是否按规范要求完成）。
	B9	变电所	技术资料	大容量电气线路结点测温（是否按规范要求完成）。
	B10	隐蔽记录	施工资料	是否按规定进行隐蔽，填写是否规范
	B11	检验批记录	施工资料	是否按规定检验批验收，填写是否规范

专业	类型	检查内容	检查项目	验收标准
水暖类	A1	调试记录	技术资料	通风空调系统、消防及给排水系统的所有设备，其型号、规格及技术参数符合设计要求。
	A2	调试记录	技术资料	管道系统试压、主干管上起截断作用的阀门打压试验记录。
	A3	调试记录	技术资料	排烟风管漏风量试验记录。
	A4	调试记录	技术资料	防排烟、通风空调系统调试符合要求
	A3	非承压管道	灌水试验	是否有试验报告，内容是否合格
	A4	压力管道	水压试验	是否有试验报告，内容是否合格
	A5	生活水管	物资送检	材料达到饮用水标准，提供质量证明文件
	A6	生产给水	冲洗和消毒试验	是否有试验报告
	A7	排水管道	隐蔽前灌满水试验	是否有试验报告
	A8	防排烟风管材料	物资送检	排烟风管及附件必须为不燃材料，且耐火极限满足系统防火要求。有质量证明文件和检测报告
	A9	复合风管材料	物资送检	复合风管外层必须为不燃材料，内层绝热材料应采用不燃火难燃材料。有质量证明文件和检测报告
	A10	排烟系统柔性短管	物资送检	必须采用不燃材料。有质量证明文件和检测报告
	A11	喷头	气密性试验	是否有试验报告
	A12	气灭组件、灭火剂	按设计要求进行复检	产品质量证明文件，有复检要求的提供复检报告
	A13	气灭管道	压力试验、严密性试验	是否有试验报告
	A14	气灭调试	模拟启动试验、模拟喷气试验和模拟切换操作试验	有调试记录和报告
	B1	设备调试	试验资料	设备单机试运行符合要求。运行模式符合设计要求。
	B2	隐蔽记录	施工资料	是否按规定进行隐蔽，填写是否规范
	B3	检验批记录	施工资料	是否按规定检验批验收，填写是否规范

附录 E 城市轨道交通工程试运行考核指标计算

E.0.1 试运行考核指标计算

序号	指标	定义	计算方法	要求
1	列车运行图兑现率	统计期内，实际开行列车次数与列车运行图图定开行列车次数之比，实际开行的列车次数中不包括临时加开的列车次数。	$A = \frac{N1}{N4} \times 100\%$ 式中： A——列车运行图兑现率； N1——实际开行列车次数，即实际完成列车运行图中规定的列车开行计划的列车数量，单位为列； N4——图定开行列车次数，即列车运行图中规定的列车数量，单位为列。	不低于 98.5%
2	列车正点率	统计期内，正点列车次数与实际开行列车次数之比。	$B = \frac{N3}{N1} \times 100\%$ 式中： B——列车正点率； N3——正点列车次数，即统计期内，在执行列车运行图过程中，列车终点到站时刻与列车运行图计划到站时刻相比误差小于 2min 的列车次数，单位为列。	不低于 98%
3	列车服务可靠度	统计期内，全部列车总行车里程与 5min 及以上延误次数之比，单位为万列公里/次。	$C = \frac{L}{N5}$ 式中： C——列车服务可靠度； L——全部列车总行车里程，单位为万列公里； N5——5min 以上延误次数，单位为次。	不低于 2.5 万列公里/次
4	列车退出正线运行故障率	统计期内，列车因发生车辆故障而必须退出正线运营的故障次数与全部列车总行车里程比值，单位为次/万列公里。	$D = \frac{N6}{L}$ 式中： D——列车退出正线运营故障率； N6——导致列车退出正线运营的车辆故障次数，即因发生车辆故障而导致列车必须退出正线运营的故障次数，单位为次。	不高于 0.5 次/万列公里
5	车辆系统故障率	统计期内，导致列车运行晚点 2min 及以上的车辆故障次数与全部列车总行车里程（万列公里）的比值，单位为次/万列公里。	$E = \frac{N2}{L}$ E——车辆系统故障率； N2——导致 2min 及以上晚点的车辆故障次数，单位为次。	应低于 5 次/万列公里

序号	指标	定义	计算方法	要求
6	信号系统故障率	统计期内，信号系统故障次数与全部列车总行车里程的比值，单位为次/万列公里。	$F = \frac{N7}{L}$ F——信号系统故障率； N7——信号系统故障次数，信号系统故障是指列车无法以自动防护模式运行、部分区段无速度码或发生道岔失去表示的情况，单位为次。	不高于 1 次 / 万 列公里
7	供电系统故障率	统计期内，供电系统故障次数与全部列车总行车里程的比值，单位为次/万列公里。	$G = \frac{N8}{L}$ G——供电系统故障率； N8——供电系统故障次数，供电系统故障是指造成部分区段失电或单边供电的故障，单位为次。	不高于 0.2 次 / 万列公里
8	站台门故障率	统计期内，站台门故障次数与站台门动作次数的比值。	$H = \frac{N9}{N10} \times 100\%$ 式中： H——站台门故障率； N9——站台门故障次数，即单个站台门无法打开或关闭记为站台门故障一次。多个站台门同时无法打开或关闭，故障次数按发生故障的站台门数量累计，单位为次； N10——站台门动作次数，即单个站台门开启并关闭一次记为站台门动作一次，单位为万次。	不高于 1 次/万次

本规程用词说明

- 1 为便于在执行本规程条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词，说明如下：
 - (1) 表示很严格，非这样做不可的用词：
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用词：
正面词采用“应”；反面词采用“不应”或“不得”；
 - (3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：
正面词采用“宜”；反面词采用“不宜”；
表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。
- 2 本规程中指明按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用主要标准和规范名录

1. 《建设工程文件归档规范》GB/T50328
2. 《城市轨道交通工程档案整理标准》CJJ/T180
3. 《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T50299
4. 《智能建筑工程质量验收规范》GB50339
5. 《混凝土强度检验评定标准》GB/T50107
6. 《盾构法隧道施工与验收规范》GB50466
7. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204
8. 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202
9. 《地下防水工程施工质量验收规范》GB50208
10. 《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209
11. 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203
12. 《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205
13. 《木结构工程施工质量验收规范》GB50206
14. 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242
15. 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303
16. 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243
17. 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210
18. 《普通混凝土长期性和耐久性能试验方法》GB/T50082
19. 《建筑设计防火规范》GB50016
20. 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150
21. 《组合式空调机组》GB/T14294
22. 《民用建筑热工设计规范》GB50176
23. 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325
24. 《建筑工程资料管理规程》JGJ/T185
25. 《建设工程监理规范》GB50319
26. 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300
27. 《地铁设计规范》GB50157
28. 《锚杆喷射混凝土支护技术规范》GB50086
29. 《城市轨道交通工程测量规范》GB/T50308
30. 《屋面工程质量验收规范》GB50207
31. 《钢管混凝土工程施工质量验收规范》GB 50628
32. 《钢结构工程施工规范》GB 50755
33. 《混凝土结构工程施工规范》GB50666

34. 《铁路隧道监控量测技术规程》TB 10121
35. 《建筑与市政降水工程技术规范》JGJT 111
36. 《建筑桩基技术规范》JGJ94
37. 《建筑基坑支护技术规程》JGJ120
38. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1
39. 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ 2
40. 《城市轨道交通桥梁工程施工及验收标准》CJJT290
41. 《城市轨道交通预应力混凝土节段预制桥梁技术标准》CJJT293
42. 《城市轨道交通工程档案整理标准》CJJT 180
43. 《城市轨道交通综合监控系统工程技术标准》GB / T 50636
44. 《城市轨道交通通信工程质量验收规范》GB 50382
45. 《建筑节能工程施工质量验收标准》GB50411
46. 《建筑与市政工程质量控制通用规范》GB 55032
47. 《城市轨道交通给水排水系统技术标准》
48. 《地铁杂散电流腐蚀防护技术标准》CJJT49
49. 《铁路电力牵引供电工程施工质量验收标准》TB 10421
50. 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325
51. 《铁路轨道工程施工质量验收标准》TB 10413
52. 《铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10417
53. 《铁路路基工程施工质量验收标准》TB 10414
54. 《铁路桥涵工程施工质量验收标准》TB 10415
55. 《轨道交通 机车车辆受电弓特性和试验 第 2 部分：地铁和轻轨车辆受电弓》GB / T 21561.2
56. 《铁路混凝土工程施工质量验收标准》TB 10424
57. 《火灾报警系统设计规范》GB 50116

广西壮族自治区工程建设地方标准

城市轨道交通工程质量验收资料管理规程

DBJ/T 45-XXX-202X

条文说明

目 次

本规程用词说明	117
引用主要标准和规范名录	118
第 2 章 术语	122
本章补充了缓建工程、缓验工程、甩项工程、核验等术语。	122
第 5 章 工程质量验收的组织与程序	123
5.1 检验批验收的组织与程序	123
5.2 分项工程验收的组织与程序	123
5.3 分部工程验收的组织与程序	123
5.4 单位（子单位）工程预验收的组织与程序	123
5.5 单位（子单位）工程验收的组织与程序	124
5.6 项目工程验收组织与程序	124
5.8 竣工验收组织与程序	125
第 6 章 工程验资料填报指南	126
6.2 验收内容及标准	126
6.3 验收资料填写	127

第2章 术语

本章补充了缓建工程、缓验工程、甩项工程、核验等术语。

第5章 工程质量验收的组织与程序

5.1 检验批验收的组织与程序

5.1.1 检验批验收是城市轨道交通工程施工质量验收的最基本层次，是单位工程质量验收的基础，所有检验批均应由专业监理工程师组织验收。验收前，施工单位应完成自检，对存在的问题自行整改处理，然后申请专业监理工程师组织验收。

5.1.3 城市轨道交通工程土建工程、机电设备、传统工程等专业的检验批，本规程只列出样表和清单见附录A和B，并做了填写指南，土建工程、机电工程各专业检验批记录用表电子文档可在***官网下载。

5.2 分项工程验收的组织与程序

5.2.1 分项工程由若干个检验批组成，也是单位工程质量验收的基础。验收时在专业监理工程师组织下，可由施工单位项目技术负责人对所有检验批验收记录进行汇总，核查无误后报专业监理工程师审查，确认符合要求后，由项目专业技术负责人在分项工程质量验收记录中签字，然后由专业监理工程师签字通过验收。

在分项工程验收中，如果对检验批验收结论有怀疑或异议时，应进行相应的现场检查核实。

5.3 分部工程验收的组织与程序

5.3.1 分部工程应由总监理工程师组织施工单位项目负责人和项目技术负责人等进行验收。对于重要的分部（子分部）工程，监理单位编写验收方案并通知勘察、设计、施工、建设等单位进行对分部工程验收，提前通知工程质量监督机构派员到场监督。同时，由施工单位登录地方建筑管理信息网申报重要分部（子分部）工程验收。重要分部（子分部）工程主要有。

- 1 桩基础、处理地基、基础等分部工程；
- 2 主体结构（含钢结构）分部工程；
- 3 暗挖区间隧道衬砌分部工程；
- 4 盾构隧道分部工程；
- 5 建筑节能分部工程；
- 6 装饰装修分部工程。

5.4 单位（子单位）工程预验收的组织与程序

5.4.1 单位工程完成后，施工单位应首先依据验收规范、设计图纸等组织有关人员进行自检，对检查发现的问题进行必要的整改。监理单位应根据本标准和《建设工程监理规范》GB/T50319 的要求对工

程进行单位工程预验收，符合规定后由施工单位向建设单位提交单位工程报告和完整的质量控制资料，申请建设单位组织单位工程验收。

单位工程预验收由总监理工程师组织各专业监理工程师参加，施工单位由项目经理、项目技术负责人参加，其他各单位人员可不参加。单位工程预验收除参加人员与单位工程验收不同外，其方法、程序、要求等均应与单位工程验收相同。单位工程预验收的表格格式可参照单位工程验收的表格执行。

5.5 单位（子单位）工程验收的组织与程序

5.5.1 单位工程验收是依据国家有关法律、法规及规范、标准的规定，全面考核建设工作成果，检查工程质量是否符合设计文件和合同约定的各项要求。竣工验收通过后，发挥其投资效应，也将与使用者的人身健康或财产安全密切相关。因此工程建设各参与单位应对竣工验收给予足够的重视。

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

在一个单位工程中，对满足生产要求或具备使用条件，施工单位已自行检验，监理单位已预验收的子单位工程，建设单位可组织进行验收。由几个施工单位负责施工的单位工程，当其中的子单位工程已按设计要求完成，并经自行检验，也可按规定的程序组织正式验收，办理交接手续。在整个单位工程验收时，已验收的子单位工程验收资料应作为单位工程验收的附件。

5.6 项目工程验收组织与程序

5.6.5 建设单位根据情况邀请负责相关专项工程验收的政府有关部门代表参加项目工程验收。

5.6.11 项目工程验收组织程序应符合以下规定：

- 1 建设单位核对验收组主要成员，核查主要成员资格。
- 2 建设单位明确验收范围、验收依据、人员分工、验收流程。
- 3 建设单位介绍单位工程验收情况和试运行准备情况。
- 4 验收检查：
 - 1) 审查单位工程验收发现问题的整改及复查情况。
 - 2) 审核单位工程验收资料。
 - 3) 审查相关系统设备联合调试情况。
 - 4) 核查影响试运行安全的专业验收情况。
 - 5) 对验收范围内工程实体质量、主要使用功能进行现场抽检，抽检项目、数量等应符合规范的

规定。

6) 对验收范围内系统功能进行核验, 核验项目及数量等应符合相关规定。

7) 核查试运行条件, 试运行条件应当符合有关规定、规范和标准的相关要求。

5 形成并签署项目工程验收意见。

5.8 竣工验收组织与程序

5.8.1 城市轨道交通工程具备工程质量竣工验收条件时, 建设单位应编写工程质量竣工验收方案。竣工验收应当按照以下程序进行:

1 建设单位核査验收委员会中建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位、施工单位主要成员资格。

2 参建单位汇报工程建设情况、试运行情况及专项验收情况。

3 验收委员会组织工程验收应符合以下要求:

1) 审阅基建文件、规划验收和项目工程验收等资料。

2) 査验缓验项目验收记录; 审阅试运行总结报告及试运行发现问题整改台账; 实地核査试运营基本条件。

3) 对工程实体质量、主要使用功能进行现场抽检, 抽检项目、数量等应符合相关规定。

4) 对系统功能进行核验, 核验项目及数量等应符合相关规定。

4 形成各验收小组验收意见, 汇总至验收委员会。

5 验收委员会研讨形成验收意见, 对相关问题提出处理意见。

6 验收委员会签署工程验收文件。

第6章 工程验资料填报指南

6.2 验收内容及标准

6.2.3 检验批合格标准。

质量验收标准为合格，主要取决于主控项目和一般项目的检验结果。

- 1 主控项目：是对安全、卫生、环境保护和公众利益起决定性作用的检验项目。
- 2 一般项目：是除主控项目以外的检验项目。

6.2.6 分项工程合格标准。

- 1 分项工程所含的检验批均符合合格质量的规定。
- 2 分项工程所含的检验批的质量验收记录应完整。

6.2.8 分部工程合格标准。

- 1 所含分项工程的质量均验收合格。
- 2 质量控制资料完整。
- 3 实体质量和主要功能核查结果符合有关标准规范的规定。

6.2.9 单位工程合格标准。

- 1 所含分部工程的质量均验收合格。
- 2 质量控制资料应完整。
- 3 实体质量和主要功能核查结果符合有关标准规范的规定。

6.2.10 项目工程验收合格标准

- 1 所含单位工程的质量均应验收合格。
- 2 各专业验收内容检查结果应符合相关规定，现场抽检应符合规范规定。
- 3 试运行条件核查结果符合相关规定。

6.2.11 竣工验收合格标准

- 1 所含单位工程（包括缓验工程，甩项工程除外）均应验收合格。
- 2 基建文件、规划验收和项目工程验收资料应完整并符合要求。
- 3 试运行考核各项指标符合相关标准。
- 4 实地核查初期运营基本条件符合要求。
- 5 建设项目达到设计目标及标准要求。

6.3 验收资料填写

6.3.2 检验批质量验收记录填写要求。

1 编号。

“编号”栏：检验批现场验收检查原始记录右上角“编号”为“检验批质量验收记录编号-流水号”，每一类流水号按原始记录形成的时间先后顺序从01开始编制，例如：0003-01、0003-02……。

2 表头。

1) 单位(子单位)工程名称：合同名称+空两格+**站(**站~**站区间)比如：**站单位工程应填写为：“**市轨道交通*号线*期工程施工总承包**标土建/机电**工区 **站”。

2) 分部工程名称：分部(子分部)工程名称，按《城市轨道交通工程资料管理规程》划定的分部(子分部)名称填写。

3) 分项工程名称：按验标划分的分项工程名称填写；

4) 验收部位：按该检验批的验收范围或抽样检验范围或所处部位填写。

5) 施工单位：***集团有限公司南宁市轨道交通*号线施工总承包**标土建/机电**工区项目经理部（与项目公章名称相一致）；

6) 项目负责人：填写合同中指定的项目负责人或已办理变更手续的项目负责人。

7) 施工质量验收标准名称及编号：填写所执行的验标全称及标准号或批准文号。

3 验收内容。

检验批表的核心是验收内容，从左至右分三部分：

1) 工质量验收标准的规定。分主控项目和一般项目，是验标中相应条文内容的归纳或简化描述；对于质量要求，直接标列验标指标，或描述为“符合设计和规范要求”；内容和规定分列描述。

2) 施工单位检查评定记录。由专职质量检查员填写，填写要求：

a) 定量项目，当检查点少时，可直接在表中填写检查数据。当检查点数较多填写不下时，合并单元格，填写“抽查___处，合格___处，详见原始记录 000*-0*”，另附《检验批现场验收检查原始记录》。

b) 定性项目，按验标条文所规定的质量要素全面描述。填写“合格或不合格”、“符合设计要求或不符合设计要求”、“符合验标要求或不符合验标要求”等。

c) 既有定量又有定性的项目，填写验标要求的全部检验数据，并按验标条文所规定的质量要素全面描述。

d) 对于有允许偏差的抽查点，将实测数据直接填入。

e) 对于有试验要求的项目,可填写试验报告的编号。

f) 对于混凝土、砂浆强度等级,可先填报份数和编号,待试件养护至 28 或 56 天试压后,再对检验批判定和验收。

3) 对主控项目和一般项目验收情况的描述,需填写数值,可分列描述。

在同一分项工程或规模较小的单位工程,当第一次填写《混凝土(原材料)检验批质量验收记录表》,以后的工序、部位、分项工程所使用的混凝土原材料生产厂家(含砂,石)、生产批号、进场抽检指标均与第一次一致时,可不再填写《混凝土(原材料)检验批质量验收记录表》,但必须在该分项工程《检验批质量验收记录表》的底部注明同第一次《混凝土(原材料)检验批质量验收记录表》的编号,《混凝土(配合比)检验批质量验收记录表》亦按照上述原则办理。

4) 监理单位验收记录。对主控项目和一般项目验收情况的描述。

a) 主控项目:除核对施工单位的检查评定记录外,还要填写监理单位按验标规定采用见证取样检测、见证检验等方法取得的质量数据与施工单位的检验结果互为对照,监理单位的检验数量须符合验标规定。

b) 一般项目:按验标规定,监理单位的检查数量和方法自定。一般项目的监理单位验收记录可填具体数据,也可填写“符合要求或规定、合格”。

c) 对于原材料的质量结论,或者具体定量数据的判定,填写“合格”;对于一些定性要求的结论,填写“符合要求”;对于不符合验标规定的项目,可暂不填写,待处理后再验收,但应做出标记。

d) 施工作业人员质量责任登记,将每个检验批施工工序名称和施工作业人员的名字都登记上,由监理单位负责核查确认登记内容的真实性、全面性。

4 验收结论。

由施工单位检查评定结果和监理单位验收结论两部分组成,特殊情况加上“勘察设计单位现场确认地地质条件情况”一栏。

1) 施工单位检查评定结果。由施工单位负责该分项工程的专职质量检查员填写“检查评定合格”结果,分项工程的负责人、技术负责人签名。

2) 监理单位验收结论。由监理工程师填写“同意验收”结论并签名。

5 验收时间。

施工单位、监理单位签字的时间是检验批表所含项目均合格以后的时间。

对于特殊试验,试验的时间通常滞后,为体现检验批表对分部工程质量验收评定的完整性,待完成试验之后,施工单位凭试验报告,约请监理工程师确认,经监理工程师确认合格后,由监理工程师填写验收时间。

6.3.3 分项工程质量验收记录填写要求。

1 表头。

1) 标题填写具体分项工程名称。

2) 单位工程名称、分部工程名称、施工单位、项目负责人填写与检验批质量验收记录表一致。

3) 检验批数：填写整个分项工程所含检验批的总数量。

2 验收内容。

1) 检验批部位：按检验批逐一注明检验批所处（属）部位和区段，可合并。

2) 施工单位检查评定结果和监理单位验收结论：按检验批评定结果和验收结论，直接抄列即可。

3 验收结论。

1) 施工单位检查评定结果：由分项工程技术人员填写“质量合格”并签字。

2) 监理单位验收结论：如同意，由监理工程师填写“同意验收”并签字；不同意，应指出存在的问题。

6.3.4 分部工程质量验收记录填写要求。

1 表名和表头部分。

1) 表名要按验收单元填上具体的分部工程名称。

2) 单位工程名称的填法与检验批数量验收记录表一致。

3) 施工单位的填法与检验批数量验收记录表一致。

4) 施工单位的项目负责人、项目技术负责人、项目质量负责人与施工合同中载明的一致或为按规定程序明确的人员。由于铁路建设项目规模较大，为便于现场管理，突出谁生产谁负责的原则，也可填写该单位工程的具体负责人、技术负责人、质量负责人。

2 验收内容。

1) 分项工程

将分部工程所含分项工程按顺序逐一分列，并分别填写各分项工程所含的检验批数量，即分项工程质量验收记录表上的“检验批数”，并将各分项工程质量验收记录表按顺序附在表后。施工单位自检合格后，在施工单位检查评定结果栏中填写“合格”、“符合要求”、“符合规定”等。监理单位组织审查符合要求后，在监理单位验收栏中填写“同意验收”意见。评定结果和验收结论由分项工程质量验收记录表直接抄列，并将各项分项工程质量验收记录表按顺序附在表后。

2) 质量控制资料

按“单位工程质量控制资料核查表”的内容，确定所验收的分部工程中含有的质量控制资料项目。逐项进行核查，当质量控制资料项目齐全，能反映分部工程质量情况，达到保证结构安全和使用能力的要求时，施工单位可在施工单位检查评定结果栏中填写“合格”、“完整”等，监理单位组织审查符合要求后，在监理单位验收栏中填写“符合要求”、“完整”等的结论。

3) 实体质量和主要功能检验（检测）报告

实体质量和主要功能的抽样检测项目，是按“单位工程实体质量和主要功能核查记录表”列出的项目事前确定的。对在分部工程中已做的检测项目，应逐一检查每个检测报告，核查检测方法、程序、结果等是否符合要求，全部检查合格后，施工单位在检查评定中填写“合格”、“符合要求”、“符合规定”等，监理单位在组织审查后符合要求后，在验收结论栏中填写“符合要求”意见。

3 参加验收各方签字认可。

当分部工程的各项验收内容都合格时，参加分部工程质量验收的各方人员应签字确认，以示负责，便于质量追溯。

施工单位填写“质量合格”等结论，有项目负责人或单位工程的负责人签字。

勘察单位参加分部工程验收的，填写“满足设计要求”等验收意见，有项目负责人签字。勘察单位的项目负责人可以是现场的总体负责人，也可以是具体专业的负责人。

监理单位填写“同意验收”等验收意见，由专业监理工程师签字。

6.3.5 单位（子单位）工程质量验收记录填写要求。

1 表头：单位工程名称、施工单位、项目负责人、项目技术负责人、项目质量负责人等填写与检验批质量验收记录表一致。

2 验收内容。

1) 分部工程：验收记录栏填写汇总，验收结论由监理单位填写“同意验收”。

2) 质量控制资料核查：验收记录栏填写汇总，按“单位工程质量控制资料核查表”进行，验收结论由监理单位填写“符合要求”。

3) 实体质量和主要功能核查：统计核查的项数、抽查的总项数，并分别统计符合要求的项数，填入验收记录栏中，按“单位工程实体质量和主要功能核查表”进行，验收结论由监理单位填写“符合要求”。

4) 观感质量验收：按“单位工程观感质量检查记录表”统计，验收结论由监理单位填写“符合要求”。

5) 综合验收结论：综合上述4项检查结论，由建设单位填写“通过验收”。

3 签字盖章。

由验收各方负责人签字，并加盖单位公章、标记日期。

6.3.6 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录填写要求。

1 表头：单位工程名称、施工单位与检验批一致。

2 核查内容：按项核查，符合要求资料，核查人在核查意见栏中填写“符合要求”，并签名确认。

3 核查结论：结论由监理单位填写“齐全完整”，监理单位、施工单位负责人均应签字。

6.3.7 单位（子单位）工程结构安全和使用功能检验资料核查及主要功能抽查记录填写要求。

1 表头：单位工程名称、施工单位与检验批一致。

2 核查内容：按项核查，符合要求资料，核查人在核查意见栏中填写“符合要求”，并签名确认。

3 核查结论：结论由监理单位填写“符合要求”，建设单位、监理单位、施工单位负责人均应签字。

6.3.8 单位（子单位）工程观感质量检查记录填写要求。

1 表头：单位工程名称、施工单位与检验批一致。

2 核查内容：按项检查，由建设单位负责人进行评价，对每个检查项目质量状况进行描述、评定（“合格”或“差”在栏中用“√”标注，另栏用“/”划掉）。

3 检查结论：结论由监理单位填写“合格”，建设单位、监理单位、施工单位负责人均应签字。