

前 言

根据《河南省住房和城乡建设厅关于印发 2023 年工程建设标准编制计划的通知》（豫建科〔2023〕288 号）的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结我省市政工程实践经验，参考国内和国外先进标准，在广泛征求意见的基础上，制定本标准。

本标准主要技术内容是：1 总则；2 术语；3 基本规定；4 安全资料管理职责；5 建设单位现场安全资料；6 勘察、设计单位现场安全资料；7.监理单位现场安全资料；8.施工单位现场安全资料；9.安全资料分类与组卷；相关附录。

本标准由河南省住房和城乡建设厅负责管理，由河南省建设工程质量安全技术总站负责解释。在执行时如需修改和补充，请将意见寄送河南省建设工程质量安全技术总站（地址：郑州市郑开大道 75 号河南建设大厦西塔 1809 号；邮编：450053）。

主 编 单 位： 河南省建设工程质量安全技术总站
郑州市政集团有限公司

参 编 单 位： 郑州市建设工程质量安全技术监督中心
洛阳市建设工程质量技术安全中心
信阳市建设工程质量安全技术站
中国建筑第七工程局有限公司
河南五建建设集团有限公司
郑州地铁集团有限公司
河南三建建设集团有限公司
河南省安装集团有限责任公司
精源国际工程咨询有限公司
河南拓安市政建设有限公司
河南德利建设工程有限公司
河南昊锦建设集团有限公司

主要起草人员： 李增亮 马志远 刘本正 徐 博 杨永乾 秦 青 扈青素 陈瑞勇
刘 勇 王岭军 刘世强 李云鹏 裘 冰 邓松江 程建棚 李世波
程卫青 朱晓红 刘现京 邹 华 刘喜杰 车先超 王大讲 张力文
张 辉 何红梅 李长波 张林飞 千继亮 邱 川 许红涛 朱宏洲

李铁忠 李彦君 张 凯 廖 薇 李宗斌 王增军 郭 培 胡文玉
王希龙 田炜晗 刘翔宇 张俊杰 鲁大志 马树强 侯留栓 刘新明
杨永辉 余 腾

主要审查人员：谢继义 张 昭 袁卫锁 杨 允 张光辉 杨 露 朱飞雄

河南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	4
4	安全资料管理职责	5
4.1	建设单位管理职责	5
4.2	勘察单位管理职责	5
4.3	设计单位管理职责	5
4.4	监理单位管理职责	6
4.5	施工单位管理职责	6
5	建设单位现场安全资料	7
6	勘察、设计单位现场安全资料	8
6.1	勘察单位现场安全资料	8
6.2	设计单位现场安全资料	8
7	监理单位现场安全资料	10
8	施工单位现场安全资料	12
8.1	安全管理	12
8.2	文明施工	15
8.3	消防安全	16
8.4	地基基础工程	16
8.5	模板工程与支撑体系	17
8.6	脚手架工程	17
8.7	高处作业	19
8.8	施工现场临时用电	19
8.9	机械设备	20
8.10	起重吊装	22
8.11	施工机具	22

8.12 地下暗挖与顶管工程	22
8.13 有限空间	23
8.14 其他工程	24
9 安全资料分类与组卷	26
附录 A 建设单位现场安全资料归档目录	28
附录 B 勘察单位现场安全资料归档目录	29
附录 C 设计单位现场安全资料归档目录	30
附录 D 监理单位现场安全资料归档目录	31
附录 E 施工单位现场安全资料归档目录	34
附录 F 现场安全资料参考用表	47
本标准用词说明	2144
引用标准名录	215
条文说明	2177

1 总则

1.0.1 为了规范市政工程安全资料管理，强化安全资料管理标准化工作，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于河南省行政区域内新建、改建和扩建的市政工程安全资料的管理。

1.0.3 市政工程安全资料的管理除应符合本标准外，尚应符合国家、河南省现行有关标准的规定。

河南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

2 术语

2.0.1 市政工程 Municipal Engineering

市政工程是指城市公共基础设施的建设、维护和管理相关工程，比如道路、桥梁、供水、排水、污水处理等城市公用设施工程。

2.0.2 施工现场安全管理资料 Construction site safety management data

建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位、施工单位等工程参建各方在工程建设过程中为实现安全生产、文明施工所形成的工作信息资料，包括文字、图示、声音、影像等信息的纸质、电子资料。

2.0.3 危险源辨识 hazard identification

识别危险源的存在、根源、状态，并确定其特性的过程。

2.0.4 风险分级 risk classification

通过采用科学、合理方法对危险源所伴随的风险进行定性或定量评价，根据评价结果划分等级。

2.0.5 风险分级管控 Risk classification control

按照风险不同级别、所需管控资源、管控能力、管控措施复杂及难易程度等因素而确定不同管控层级的风险管控方式。

2.0.6 危险性较大的分部分项工程 Sub projects with high risk

在施工过程中，容易导致人员群死群伤或者造成重大经济损失的分部分项工程，简称危大工程。

2.0.7 施工方案 construction scheme

以分部（分项）工程或专项工程为主要对象编制的施工技术与组织方案，用以具体指导施工过程。

2.0.8 安全技术交底 Safety technical briefing

交底方向被交底方对预防和控制生产安全事故发生及减少其危害的技术措施、施工方法进行说明的技术活动，用于指导建筑施工行为。

2.0.9 有限空间 Limited Space

施工现场封闭或部分封闭,进出口受限但人员可以进入、未被设计为固定工作场所,自然通风不良,易造成有毒有害、易燃易爆物质积建成氧含量不足的空间。

2.0.10 地下暗挖 Underground excavation

指在地下进行的、不采用大规模明挖方式,而是通过较为隐蔽的手段,如小型挖掘设备、顶管法、盾构法等,在相对较深的地下挖掘通道、隧道或其他地下空间的施工方式。常用于城市地下交通建设(如地铁隧道)、地下管道铺设等。

2.0.11 顶管工程 pipe jacking engineering

顶管工程是通过顶进设备将管道逐段顶入地下预定位置,以实现地下管道的铺设或更换,而无需大面积开挖地面的一种非开挖施工方法。

2.0.12 关键节点 Key nodes

本规范中关键节点指城市轨道交通工程开(复)工或施工过程中风险较大、风险集中或工序转换时容易发生事故和险情的关键工序和重要部位。

2.0.13 临时用房 Temporary housing

在施工现场建造的,为建设工程施工服务的各种非永久性建筑物,包括办公用房、宿舍、厨房操作间、食堂、锅炉房、发电机房、变配电房、库房等。

3 基本规定

3.0.1 工程项目的建设、勘察、设计、施工、监理等参建单位应建立施工现场安全资料管理制度，落实岗位责任，对各自施工现场安全资料的真实性、完整性、有效性负责。

3.0.2 工程项目各参建单位应配备人员负责施工现场安全资料的收集、整理、组卷、建档等工作。

3.0.3 安全资料应随施工现场安全管理工作同步收集、填写、整理，安全资料应字迹清晰，签字、盖章等手续齐全，真实有效。

3.0.4 施工现场安全资料应为原件。使用复印件的，应在复印件上加盖原件存放单位印章，并应有经办人签字及日期。

3.0.5 施工现场安全资料应采用纸质、影像等形式，可采用信息化技术进行管理，并作好资料的收发记录。

3.0.6 施工现场安全资料建档起止时限，应从工程准备阶段始，到工程竣工验收合格止。工程竣工后，应将安全安全资料档案交本单位档案室归档，宜采用电子档案，档案保存期为3年。

4 安全资料管理职责

4.1 建设单位管理职责

4.1.1 建设单位应对本单位施工现场安全资料的管理负责，并应对所有参建单位现场安全资料的管理工作进行检查。

4.1.2 对于发包的两个及以上参建单位在同一时间、同一作业区域内进行施工活动的，建设单位应对相关单位安全资料管理工作予以协调。

4.1.3 建设单位应按规定向施工、监理等参建单位提供工程建设相关资料，并保证资料的真实、准确、完整。

4.1.4 建设单位应对施工、监理等参建单位报送的有关安全资料进行审核审验，并按规定进行签字确认和存档。

4.1.5 建设单位在编制工程概算时，应确定市政工程安全文明施工措施及扬尘治理等所需费用并专项列出，按时支付。

4.1.6 建设单位应组织监理、施工等相关单位对施工现场进行安全检查，督促责任单位及时整改安全隐患并形成检查记录。

4.2 勘察单位管理职责

4.2.1 勘察单位对本单位施工现场安全资料的管理负责，并应明确安全资料管理的要求和职责分工。

4.2.2 勘察单位提供的勘察文件应当真实、准确、完整，并应保留勘察外业施工项目安全生产保证体系运行必需的安全生产记录。

4.3 设计单位管理职责

4.3.1 设计单位对本单位施工现场安全资料的管理负责，并应明确安全资料管理的要求和职责分工。

4.3.2 设计单位在编制设计文件时，应当结合建设工程的具体特点和实际情况，考虑施工安全操作和防护的需要，为施工单位制定安全防护措施提供技术指导。

4.3.3 设计单位应当对设计文件中存在的危险性较大的分部分项建立清单，并提出相应的

安全技术措施。

4.3.4 设计文件发生变更时，设计单位应及时更新相关安全资料，并确保变更部分符合最新的安全要求。

4.4 监理单位管理职责

4.4.1 监理单位应对施工现场安全生产管理的监理资料负责，在监理规划、监理细则中应明确安全生产管理的监理资料要求和职责分工。

4.4.2 项目监理机构应按规定对施工单位报送的施工现场安全资料进行审查（核），并按规定进行签字确认和归档。

4.4.3 工程项目安全生产管理的监理资料应随监理工作同步形成，项目总监理工程师应及时组织编制、审查（核）、收集、签认，并整理组卷。

4.5 施工单位管理职责

4.5.1 施工单位应对施工现场有关施工安全资料的管理负责，并应明确工程项目施工安全资料管理的要求和职责分工。

4.5.2 实行总承包的工程项目，总包单位应督促检查各分包单位施工现场安全资料的管理。分包单位应服从总包单位有关安全资料管理规定，负责各自分包范围内施工现场安全资料的形成、收集和整理工作，并按要求向总包单位报送相关资料。

4.5.3 工程项目的安全技术措施或专项施工方案应遵循“先报审、后实施”的原则。实施前，施工单位应向建设、监理等单位报送有关安全生产的计划、措施、方案等资料，经审查认可签字后，方可实施。实施过程中，应执行安全技术交底、特种作业人员持证上岗、现场监督、施工验收等有关施工安全管理规定。

4.5.4 施工单位应按规定设置安全管理机构，足额配备专职安全生产管理人员，施工现场安全资料应由相应人员负责建立与管理。

4.5.5 施工现场有关施工安全资料应随工程施工进度同步形成，并及时收集、整理、归档。

5 建设单位现场安全资料

5.0.1 建设单位应按规定办理建设工程施工许可证。

5.0.2 建设单位应在施工招标文件中列出危险性较大分部分项工程清单，并要求施工单位在投标时补充完善危险性较大分部分项工程清单、明确相应的安全管理措施。

5.0.3 建设单位应向施工单位提供下列有关资料：

- 1 基坑（槽）四周道路的距离及道路类别、承载情况。
- 2 气象水文和地形地貌资料，工程地质和水文地质资料。
- 3 施工现场及毗邻区域内的建筑物和构筑物、地下管线、桥梁、隧道、道路、轨道交通设施等资料。
- 4 有关施工项目的岩土工程（勘察、设计）资料等。

5.0.4 建设单位应对各参建单位资质和有关人员的资格证书证明等资料进行审验。

5.0.5 建设单位应编制安全文明施工措施费和扬尘治理费支付计划，按规定及时支付，并保存有关支付凭证。

5.0.6 建设单位应对施工单位的项目安全生产标准化考评材料进行审核，并签署意见。

5.0.7 建设单位应留存工程建设行政主管部门发放的下列文件资料：

- 1 施工安全监督告知书；
- 2 安全隐患整改通知书；
- 3 安全隐患停工整改通知书及恢复施工通知书等。

5.0.8 城市轨道交通工程还应留存下列有关资料：

- 1 城市轨道交通工程安全质量风险评估报告；
- 2 施工工期和造价论证报告。

5.0.9 其他需要建设单位存档的有关安全管理活动的资料。

5.0.10 建设单位安全资料用表可按照附录 A 中所列表格进行整理、归档。

6 勘察、设计单位现场安全资料

6.1 勘察单位现场安全资料

6.1.1 勘察单位应留存下列资料：

- 1 工程勘察资质证书。
- 2 安全生产规章制度。
- 3 勘察作业安全操作规程。
- 4 项目勘察负责人任命文件和职业资格证书。
- 5 与建设单位和勘察劳务分包单位签订的合同及安全生产管理协议书。
- 6 现场安全生产事故应急救援预案。
- 7 勘察作业人员有关作业资格证书。
- 8 勘察作业人员安全防护用品台账及有关合格证明。

6.1.2 勘察作业前，勘察单位应对危险源进行辨识和评价，并应根据评价结果制定相应的安全生产防护措施。

6.1.3 勘察单位编制勘察纲要时应设置安全生产专篇。

6.1.4 勘察单位应按规定对从业人员进行安全生产教育和安全生产操作技能培训。勘察作业前，应对作业人员进行安全技术交底。

6.1.5 勘察单位应向建设单位提供保证各类管线、设施和周边建筑物、构筑物安全措施的资料。

6.1.6 勘察单位应在勘察文件中说明地质条件可能造成的工程风险。施工过程中如发现地质情况与勘察文件不符而且有可能影响施工安全时，应及时提出指导意见，必要时应进行复勘、补勘。按规范要求补充、修改的勘察文件应及时存档。

6.1.7 勘察外业施工项目有关安全检查和整改资料，以及现场有关临时设施、环境保护、消防、临时用电、机械设备、危险物品等方面的安全管理资料应收集存档。

6.1.8 勘察单位安全资料用表可按照附录 B 中所列表格进行整理、归档。

6.2 设计单位现场安全资料

6.2.1 设计单位项目负责人和现场设计代表应有授权书，其有关执业资格证书复印件应存

档备查。

6.2.2 设计单位应在设计文件中注明危险性较大分部分项工程，提出保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见，必要时进行专项设计。

6.2.3 采用新技术、新材料、新工艺、新设备的市政工程，设计单位应在设计中提出保障施工作业人员安全和预防生产安全事故的措施建议。

6.2.4 设计单位应保存参与危险性较大分部分项工程专项施工方案论证及施工安全验收的有关资料。

6.2.5 发现工程项目存在可能影响施工安全的有关设计问题时，设计单位应按规定及时进行处理，并保存相关资料。

6.2.6 设计单位安全资料用表可按照附录 C 中所列表格进行整理、归档。

河南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

7 监理单位现场安全资料

7.0.1 建设工程监理合同中应规定或约定安全生产管理的监理工作内容。

7.0.2 项目监理机构应结合工程特点制定安全生产管理的监理工作制度、岗位职责、监理人员安全守则等。

7.0.3 项目总监理工程师、专业监理工程师、监理员等人员有关执业资格证书复印件以及总监理工程师任命书应存档备查。

7.0.4 监理规划中应有安全生产管理的监理工作专篇。

7.0.5 对于危险性较大的分部分项工程，项目监理机构应结合专项施工方案编制监理实施细则。

7.0.6 项目监理机构应对施工总承包和分包单位资质、安全生产许可证、人员资格证书以及安全生产保证体系、安全生产责任制、安全生产管理规章制度的建立和实施情况等进行审查（核），填写总包单位和分包单位资格审核记录。

7.0.7 项目监理机构应审查施工组织设计、专项施工方案和应急救援预案以及重大危险源识别等相关资料，并签署相应意见。

7.0.8 项目总监理工程师应组织审查施工单位报送的工程开工报审表及相关资料，并按规定签发工程开工令。

7.0.9 项目监理机构应对施工现场的施工机械设备、安全设施报审资料进行核查，并签署意见。

7.0.10 项目监理机构发现现场安全隐患应签发监理通知单，并对施工单位监理通知回复单的整改情况进行复查。

7.0.11 项目监理机构发现重大安全隐患应签发工程暂停令，并向建设单位报告。对施工单位的整改情况应进行复查。

7.0.12 针对重大安全隐患施工单位拒不整改或者不停止施工时，项目监理机构应向有关工程建设行政主管部门报告。

7.0.13 项目监理机构应对危险性较大的分部分项工程施工实施专项巡视检查，并作好巡视检查记录。

7.0.14 对于按照规定需要验收的危险性较大的分部分项工程，项目监理机构应组织或参与施工验收，并履行签字手续。

7.0.15 项目监理单位应对施工单位的项目安全生产标准化考评材料进行审核，并签署意见。

7.0.16 对有关工程建设行政主管部门安全检查中提出的有关监理问题应及时整改，并留存整改情况记录。

7.0.17 项目监理单位应按时填报有关安全生产管理的监理日志、监理月报、监理工作总结等。

7.0.18 城市轨道交通工程还应留存以下资料：

- 1 监测数据对比记录；
- 2 关键节点施工前条件核查记录；

7.0.19 其他需要存档的有关安全生产管理的监理资料。

7.0.20 监理单位安全资料用表可按照附录 D 中所列表格进行整理、归档。

8 施工单位现场安全资料

8.1 安全管理

8.1.1 工程开工前施工单位项目部应留存下列安全管理资料：

- 1 项目部安全生产风险分级管控和隐患排查治理双重预防体系建设领导小组名单及安全保证体系。
- 2 项目部安全生产管理制度。
- 3 各工种、各施工机具和设备安全技术操作规程。
- 4 施工单位（含分包单位）资质证书、营业执照、安全生产许可证以及安全生产协议书。
- 5 经监理单位审批的施工组织设计中的安全技术措施或专项安全施工组织设计。

8.1.2 施工单位主要负责人应与项目负责人签订项目安全管理目标责任书。项目部应明确各层级（含分包单位）、各岗位从业人员的安全生产责任和考核标准，签订各级管理人员安全管理目标责任书，并对全员安全生产责任制落实情况进行动态考核和奖惩的资料。

8.1.3 项目部应对工程项目安全管理人员和特种作业人员（含分包单位）信息进行登记建档，并留存核验记录及证书复印件。

8.1.4 施工单位应制定安全教育培训计划，建立安全生产教育和培训档案，如实记录安全生产教育和培训的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况。从业人员安全生产教育和培训档案应包括以下内容：

- 1 管理人员和作业人员安全教育培训记录
- 2 新进场工人进场人员花名册、三级安全教育记录汇总。
- 3 新进场工人三级安全教育登记表、专项安全教育表、入场教育考试试卷、作业活动岗位风险告知书、安全承诺书。
- 4 班组安全活动记录。
- 5 其他相关资料。

8.1.5 施工单位应对施工现场存在的危险源进行辨识分析和风险评价，确定风险等级，制定相应的控制措施，编制作业活动风险清单、设备设施风险清单，绘制施工现场安全风险四色分布图和作业安全风险比较图。对重大风险应登记造册，填写重大风险管控统计表，

并在施工现场进行公告。项目开工后，工程项目部每月月底结合施工生产工作计划编制月度风险辨识清单台账。

8.1.6 施工单位应建立施工现场危险性较大的分部分项工程清单。

8.1.7 危险性较大分部分项工程施工前应按规定编制专项施工方案，报项目监理机构审查批准。对于超过一定规模危险性较大分部分项工程，施工单位应组织专家进行论证，并按规定报审专项施工方案。当施工现场周边环境或施工条件发生重大变化时，应及时修改专项施工方案，并组织专家进行论证，变更后的专项施工方案和有关专家论证资料应及时整理归档。

8.1.8 施工单位应进行安全技术交底。安全技术交底应有书面记录，应有交底人、被交底人、专职安全员签字确认。在危险性较大的分部分项工程专项施工方案实施前，编制人员或者项目技术负责人应当向施工现场管理人员进行方案交底。周边环境复杂的市政工程施工前，施工单位应向施工作业人员进行周边环境保护的安全交底。

8.1.9 安全监测应符合下列规定：

1 施工单位应根据勘察设计文件、安全风险评估报告等资料编制施工监测方案，按规定上报相关单位。

2 基准点、监测点的埋设应符合设计及方案要求，并采取有效保护措施，测点埋设完成后，并填写监测点埋设验收记录。

3 当监测数据达到预警标准时，及时通知相关单位。当警情得到有效控制，监测数据趋势稳定，相关各方召开消警会议并同意消警时，完成消警工作。

8.1.10 对于危险性较大的分部分项工程，应按规定组织验收，并做好验收记录。

8.1.11 施工单位应在风险分级管控的基础上，编制工程项目重大事故隐患判定表及重大事故隐患清单，并建立事故隐患排查治理台账。

8.1.12 项目专职安全生产管理人员应每天在施工现场开展安全检查，并将检查及处理情况填写在安全日志。在危险性较大的分部分项工程施工时，应进行现场监督。

8.1.13 项目负责人应按规定进行现场带班，填写项目负责人带班记录。在危险性较大的分部分项工程施工时，应安排专职安全生产管理人员等进行现场监督，填写危险性较大分部分项工程施工监控任务书，并组织对危险性较大分部分项工程施工作业人员进行登记。

8.1.14 企业负责人应按规定对工程项目进行带班检查和定期安全检查，排查记录应分别企业和项目部存档。

8.1.15 施工单位和项目部组织开展的安全生产定期检查、季节性检查、专项检查、不定期抽查等检查情况，应在隐患排查记录表中记录，并将事故隐患排查治理情况向从业人员进行通报。

8.1.16 施工单位和项目部对检查中发现的安全隐患应按规定签发隐患整改通知书，并对隐患的整改情况进行复查，签署复查意见。

8.1.17 施工单位对于检查中发现的重大事故隐患，应编写重大隐患评估报告书及治理方案，并向有关行政主管部门报告。在治理工作结束后，施工单位应组织相关技术人员和专家对治理情况进行评估。经验收符合安全生产条件的，施工单位应及时办理重大事故隐患销案手续。

8.1.18 有关行政主管部门安全检查中下发的安全隐患限期整改通知书、安全隐患停工整改通知书和整改后的隐患整改反馈单，以及项目监理单位针对现场安全隐患签发的监理通知单应存档备查。

8.1.19 施工单位项目部应编制安全文明施工措施费用使用计划，建立费用使用台账，并按规定进行提取和使用。分包单位费用使用情况应报总包单位进行记录。

8.1.20 施工单位项目部采购、租赁的安全防护用具在进入施工现场前应进行查验，填写查验登记表，项目部应建立安全防护用品登记台帐，由专人负责管理。安全防护用品的发放应有相关记录。

8.1.21 施工现场生产安全事故应急救援预案应由施工单位统一组织编制，项目部应编制生产安全事故应急救援预案或现场应急处置方案，设置应急救援组织机构或者应急救援人员、配备应急救援器材和设备，并定期组织应急预案演练，保存相关应急预案演练记录，并应符合下列要求：

- 1 项目部应编制项目生产安全事故应急救援预案或现场应急处置方案，并针对方案内容，组织相关人员进行教育培训，填写培训记录。
- 2 项目部应根据应急救援预案，制定应急演练方案并定期组织演练，并附影像资料。
- 3 项目部应积极储备应急物资，建立应急物资台账，并定期开展检查，确保应急物资齐全、完好、有效。
- 4 项目部应积极关注天气变化，根据实际情况做好应急值班及值守工作，留好相应记录。

8.1.22 当施工现场发生生产安全事故时，施工单位应按规定及时报告并按要求对生产安

全事故进行配合调查处理，制定防范措施。

8.1.23 施工单位应制定项目安全生产标准化实施方案。

8.1.24 城市轨道交通工程，施工单位应根据关键节点分类清单填写关键节点识别清单，关键节点施工前填写关键节点施工前条件核查表。

8.1.25 其他相关资料，应存档备查。

8.1.26 安全管理资料用表可按照附录 E 第一卷~第三卷中所列表格进行整理、归档。

8.2 文明施工

8.2.1 施工单位应在施工组织设计中明确文明施工内容或单独编制文明施工专项方案；并结合工程项目施工特点及实际情况，编制施工扬尘污染防治实施方案。

8.2.2 施工单位应编制扬尘污染防治管理制度，建立项目施工扬尘防治管理组织机构，并开展扬尘防治教育培训和技术交底。

8.2.3 施工现场布置应提前进行规划，符合消防、环保、安全、绿色施工等有关规定，并绘制总平面布置图。

8.2.4 施工现场临时设施施工完工后应进行质量验收，使用过程中应定期进行安全检查。临时设施相关技术文件和验收资料应单独汇编成册，交使用单位归档。

8.2.5 施工现场应实行封闭管理，施工围挡使用前应经建设、施工、监理单位验收合格。

8.2.6 施工现场出入口应有专人值守，值班人员应履行交接班手续，外来人员进入施工现场应进行登记。

8.2.7 施工单位项目部应设置施工现场安全标志、扬尘防治设施平面布置图，并根据施工进度及场地和设施变化适时更新，留存相关影像资料。

8.2.8 施工单位项目部应根据施工现场周边环境、施工时段、施工工艺等因素，制定施工不扰民措施。如需夜间施工，应按规定到有关部门办理夜间施工相关手续，并提前向附近居民公告。

8.2.9 施工现场食堂应取得相关部门颁发的卫生许可证，炊事人员必须经体检合格并持证上岗。施工现场应建立食品、原料采购台账，保存原始采购单据。

8.2.10 建筑垃圾应委托经核准的运输企业运输，委托合同中应明确运输扬尘防治责任。建筑垃圾运输车辆有关运营运输手续等资料应留存备查。

8.2.11 施工现场车辆冲洗应建立台账，填写施工现场车辆进出冲洗记录，并由相关责任人

签字。

8.2.12 施工现场应编制扬尘预警响应预案，明确预警响应措施。

8.2.13 施工项目部应及时采集、存储、传递空气质量、气象信息和现场扬尘情况等数据。

8.2.14 施工项目部应定期组织开展施工现场文明施工情况检查。

8.2.15 文明施工资料用表可按照附录 E 第四卷中所列表格进行整理、归档。

8.3 消防安全

8.3.1 施工单位应根据建设项目规模、现场消防安全管理的重点，编制消防安全管理制度，建立消防安全管理组织机构，确定消防安全负责人和消防安全管理人，并应落实相关人员的消防安全管理责任。

8.3.2 施工单位应按规定编制施工现场消防技术方案和应急疏散预案，并经项目监理机构审查批准。项目部应定期组织开展应急演练，并有演练记录。

8.3.3 施工人员进场前，施工现场的消防安全管理人员应向施工人员进行消防安全教育和培训。

8.3.4 施工作业前，施工现场的施工管理人员应向作业人员进行消防安全技术交底。

8.3.5 消防设备、设施、器材进入施工现场应按规定进行验收。

8.3.6 施工现场易燃易爆危险物品和消防器材、设备应建立登记台账，有专人负责管理。

8.3.7 施工单位使用燃气的，应当安装可燃气体报警装置，并保障其正常使用，定期检查，留存检查记录。

8.3.8 动火作业前，应由动火作业人申请，办理动火许可证，动火监护人进行现场监护。

8.3.9 施工过程中，施工现场的消防安全负责人应组织消防安全管理人员对施工现场的消防安全进行检查。

8.3.10 施工单位应保存消防管理部门下发的消防安全问题或隐患整改通知书以及相关整改情况记录。

8.3.11 施工现场发生火灾事故应及时上报，并按规定进行调查处理。

8.3.12 消防安全资料用表可按照附录 E 第五卷中所列表格进行整理、归档。

8.4 地基基础工程

8.4.1 基坑（槽）工程专项施工方案实施前，施工单位应对有关施工作业人员进行登记，

并按规定进行方案交底和安全技术交底。

8.4.2 基坑（槽）工程施工前应编制监测方案，并按照方案实施监测。监测过程中，应留存阶段性监测报告。项目部应安排专人进行日常巡视检查，并作好记录。

8.4.3 基坑（槽）工程施工完成后，项目部应报请监理单位进行验收，填写工程验收记录。

8.4.4 围堰专项施工方案实施前，应对有关施工作业人员进行方案交底和安全技术交底。

8.4.5 围堰施工前应编制监测方案，并应按监测方案对围堰结构、内外部水位和相邻有影响的构筑物进行监测监控，并应记录监测时间、工况、监测点、监测项目和报警值。

8.4.6 土石围堰填筑及使用过程中应编制监测方案，并应记录堰身变形、渗水和冲刷情况。

8.4.7 沉井施工前应编制专项施工方案，应对有关施工作业人员进行方案交底和安全技术交底。沉井下沉及使用过程中应对沉井结构、水位和相邻有影响的构筑物进行监测，留存监测记录。

8.4.8 施工单位应对地基基础工程施工情况进行安全检查，并作好日常检查及整改记录。

8.4.9 地基基础工程资料用表可按照附录 E 第六卷中所列表格进行整理、归档。

8.5 模板工程与支撑体系

8.5.1 模板工程及支撑体系搭设和拆除前，应根据工程特点编制专项施工方案，并经项目监理机构审查批准。

8.5.2 模板工程及支撑体系的构配件应按规定进行验收。

8.5.3 模板工程及支撑体系搭设和拆除专项施工方案实施前，施工单位应对有关施工作业人员进行登记，并按规定进行专项施工方案交底和安全技术交底。

8.5.4 模板工程及支撑体系地基基础需要处理或加固的，应由项目技术负责人组织验收，并留存记录。

8.5.5 施工单位应对模板工程及支撑体系施工情况进行安全检查，并作好日常检查及整改记录。

8.5.6 模板工程及支撑体系搭设完毕后，应按规定组织验收，并经相关责任人员签字确认。

8.5.7 拆除模板工程及支撑体系前，应办理拆模审批手续，并按规定对作业人员进行安全技术交底。

8.5.8 模板工程及支撑体系资料用表可按照附录 E 第七卷中所列表格进行整理、归档。

8.6 脚手架工程

8.6.1 各类脚手架搭设和拆除前，应根据工程特点编制专项施工方案，并经项目监理机构审查批准。

8.6.2 搭设脚手架的材料、构配件和设备进场时应按规定进行验收。

8.6.3 脚手架搭设和拆除专项施工方案实施前，施工单位应对有关施工作业人员进行登记，并按规定进行专项施工方案交底和安全技术交底。

8.6.4 钢管脚手架施工过程中，施工单位应根据不同架体类型，分别在下列阶段进行检查与验收，填写相关验收记录，确认合格后方可进行下道工序施工或阶段使用：

- 1 基础完工后及脚手架搭设前。
- 2 首层水平杆搭设安装后。
- 3 作业层上施加荷载前。
- 4 每搭设完 6m~8m 高度后。
- 5 达到设计高度后。

8.6.5 脚手架在使用过程中，应定期进行检查，并留存相关检查和整改记录。整体或局部拆除脚手架前，应办理拆除审批手续，并留存记录。

8.6.6 高处作业吊篮安拆单位应具有下列资料：

- 1 吊篮安拆单位资质证书和安全生产许可证。
- 2 高处作业吊篮进场查验表。
- 3 吊篮安拆相关管理人员和特种作业人员名单及岗位证书。
- 4 吊篮租赁、安装合同以及安全生产管理协议书。

8.6.7 施工单位、监理单位和安装单位应在吊篮安装前进行吊篮基础验收，合格后方可安装。

8.6.8 吊篮安装后，安装单位应对安装质量进行自检，并向使用单位进行安全技术交底。

8.6.9 安装单位自检合格后，项目部应组织有关单位和人员逐台进行验收。当吊篮移位时，应对吊篮重新组织验收。

8.6.10 吊篮安装后，应按照相关标准进行检测，并出具检测报告。

8.6.11 吊篮操作人员在每天开工前和每次换班前，应对吊篮进行班前检查，填写班前检查记录。

8.6.12 吊篮应定期检修保养，并填写定期检修与保养记录。

8.6.13 脚手架工程资料用表可按照附录 E 第八卷中所列表格进行整理、归档。

8.7 高处作业

8.7.1 施工中涉及高处作业的 应制定高处作业安全技术措施。

8.7.2 高处作业施工前，应对作业人员进行书面安全技术交底。

8.7.3 高处作业施工前，应对安全防护设施进行检查验收，并作好验收记录，验收可分层或分阶段进行。高处作业安全防护设施需预埋件连接固定时，应进行预埋件隐蔽验收。需临时拆除或变动安全防护设施时，应采取可靠防护措施，作业后立即恢复，并作好安全防护设施变更记录。

8.7.4 施工现场应安排专人对各类安全防护设施进行定期、季节性以及雨、雪、大风等恶劣天气后的检查和维修保养，并作好相关记录。

8.7.5 高处作业操作平台应具有下列资料：

1 搭设各类操作平台前，应按规定编制专项施工方案，并经项目监理机构审查批准后方可实施。

2 搭设和拆除操作平台前，应进行安全技术交底。

3 各类操作平台搭设完毕或每次移位后，应按规定进行验收填写相关验收记录，并经相关责任人员签字确认。

4 在各类操作平台使用过程中，应定期检查，并作好检查记录。

8.7.6 有关高处作业各类检查、验收中发现的安全隐患，应及时进行整改，并作好整改复查记录。

8.7.7 高处作业资料用表可按照附录 E 第九卷中所列表格进行整理、归档。

8.8 施工现场临时用电

8.8.1 施工现场临时用电设备在 5 台及以上或设备总容量在 50kW 及以上者，应编制用电组织设计；施工现场临时用电设备在 5 台以下和设备总容量在 50kW 以下者，应制定安全用电和电气防火措施。

8.8.2 施工单位应与分包单位签订临时用电安全协议书。

8.8.3 配电柜、开关箱、线缆等主要配电装置设施应进行验收。

8.8.4 临时用电应检查接地电阻值和绝缘电阻值，填写绝缘电阻测定记录和接地电阻测定记录。

8.8.5 漏电保护器应按规定进行特性检测，填写漏电保护器测定记录。

- 8.8.6** 临时用电工程应按规定进行验收，填写临时用电工程验收记录。
- 8.8.7** 施工单位应对施工现场用电人员进行临时用电安全技术交底。
- 8.8.8** 施工现场电工应填写并留存电工巡检维修记录。
- 8.8.9** 施工现场临时用电资料用表可按照附录 E 第十卷中所列表格进行整理、归档。

8.9 机械设备

- 8.9.1** 所有进入施工现场的机械设备均需验收合格后方可投入使用。
- 8.9.2** 机械设备验收合格后应同时建立项目机械设备台账。
- 8.9.3** 涉及特种设备的使用单位应向负责特种设备安全监督管理的部门办理使用登记，取得使用登记证。
- 8.9.4** 特种设备使用单位应当建立特种设备安全技术档案。
- 8.9.5** 工程起重设备安装（拆卸）前应具有下列资料：
- 1** 安装（拆卸）单位资质证书和安全生产许可证。
 - 2** 总、分包签订的安装（拆卸）合同及安全生产管理协议书。
 - 3** 设备租赁合同及安全生产协议书。
 - 4** 工程起重设备产权备案证。
 - 5** 工程起重设备进场验收记录。
 - 6** 工程起重设备安装（拆卸）相关管理人员和特种作业人员名单及岗位证书。
 - 7** 辅助起重机械的有关合格证明及操作人员资格证。
- 8.9.6** 工程起重设备安装、拆卸前，应编制专项施工方案及安装（拆卸）工程生产安全事故应急救援预案。对于超过一定规模的起重设备安拆工程专项施工方案，应按规定进行专家论证。
- 8.9.7** 工程起重设备安装和拆除专项施工方案实施前，施工单位应对有关起重设备操作等施工人员进行登记，并按规定进行方案交底和安全技术交底。
- 8.9.8** 建筑起重设备安装、拆卸过程中，使用单位和安拆单位应当安排专职安全生产管理人员及专业技术人员等进行现场监督。
- 8.9.9** 安装（拆卸）单位应在起重机械设备安装（拆卸）前 2 个工作日内向行业主管部门办理建筑起重机械安装（拆卸）告知手续，申请材料应具有以下资料：
- 1** 建筑起重机械设备安装（拆卸）告知书。

- 2 建筑起重机械设备安装（拆卸）审核表。
 - 3 建筑起重机械设备备案证。
 - 4 安装（拆卸）单位资质证书、安全生产许可证。
 - 5 起重设备安装（拆卸）相关管理人员和特种作业人员名单及岗位证书。
 - 6 建筑起重机械设备安装（拆卸）专项施工方案。
 - 7 安装单位与使用单位签订的安装（拆卸）合同及安装单位与施工总承包单位签订的安全协议书。
 - 8 安装单位负责建筑起重机械设备安装（拆卸）工程专职安全生产管理人员、专业技术人员名单及证书。
 - 9 建筑起重机械设备安装（拆卸）工程生产安全事故应急救援预案。
 - 10 辅助起重机械产品合格证明和操作人员资格证书。
 - 11 在办理工程起重机械安装（拆卸）告知手续前，安装单位应将工程起重机械设备安装（拆卸）审核资料报施工总承包单位、项目监理单位审核。
- 8.9.10** 工程起重设备安装前，应进行基础验收。
- 8.9.11** 工程起重设备安装完毕且经调试后，安装单位应按要求对安装质量进行自检，并填写相关验收记录。
- 8.9.12** 安装单位自检合格后，应经有相应资质的检验检测机构进行监督检验，出具检测报告。
- 8.9.13** 工程起重设备安装完经自检、检测合格后，应组织相关单位应进行安装联合验收，并填写相关验收记录。
- 8.9.14** 工程起重设备在使用过程中需要升节、附着的，应按规定进行验收，并填写相应的验收记录表。
- 8.9.15** 使用单位应制定工程起重设备生产安全事故应急救援预案。施工现场存在多台塔式起重机作业时，总承包单位应制定防止塔机相互碰撞的安全措施。
- 8.9.16** 实行多班作业的起重设备，应执行交接班制度，填写交接班记录。
- 8.9.17** 施工升降机操作司机在每天开工前和换班前，应填写施工升降机使用前检查记录。
- 8.9.18** 施工升降机在使用期间，应定期进行额定载重量坠落试验，留存试验记录。
- 8.9.19** 每班作业前，应对架桥机进行日常检查，并填写架桥机日常检查记录；使用期间，应每月组织相关专业人员进行检查。

8.9.20 起重设备在使用期间，使用单位应定期进行检查，留存检查结果。当遇到可能影响起重设备安全技术性能的自然灾害、发生设备事故或停工 6 个月以上时，应对起重设备重新进行检查和验收。

8.9.21 吊具与索具应具备出厂合格证，每 6 个月应进行一次检查，并应作好记录。检验记录应作为继续使用、维修或报废的依据。

8.9.22 使用单位应当对使用的机械设备进行经常性维护保养和定期检查，填写相应设备的定期维护保养记录，并应对机械设备附件、安全保护装置进行定期校验、检修，并留存记录。

8.9.23 施工现场机械设备资料用表可按照附录 E 第十一卷中所列表格进行整理、归档。

8.10 起重吊装

8.10.1 起重吊装作业应按规定编制专项施工方案，并经项目监理机构审查批准。

8.10.2 起重吊装作业前，施工单位应按规定对起重吊装作业人员进行安全技术交底。

8.10.3 起重吊装作业前，应进行起重吊装作业安全综合验收，填写起重吊装作业安全综合验收记录。

8.10.4 起重吊装资料用表可按照附录 E 第十二卷中所列表格进行整理、归档。

8.11 施工机具

8.11.1 进入施工现场的施工机具应留存产品合格证、产品使用说明书及安全生产管理协议书。

8.11.2 施工机具使用前，应经验收合格，并填写相关验收记录。

8.11.3 机械作业前，施工单位应向操作人员进行安全技术交底。

8.11.4 实行多班作业的机械，应执行交接班制度，交接班人员应履行交接班手续。

8.11.5 施工机具在使用期间，使用单位应定期对施工机具进行检查和维修保养，并保存相关记录。

8.11.6 施工单位应建立施工现场施工机具管理台帐。

8.11.7 施工机具资料用表可按照附录 E 第十三卷中所列表格进行整理、归档。

8.12 地下暗挖与顶管工程

- 8.12.1** 矿山法隧道施工前，应根据工程特点编制专项施工方案；
- 8.12.2** 矿山法隧道施工前，应进行安全技术交底。
- 8.12.3** 矿山法隧道洞口及交叉口工程施工时，应加强作业人员管理，留存登记记录。
- 8.12.4** 矿山法隧道作业应加强爆破器材管理，留存爆破器材的存储和处置记录。
- 8.12.5** 矿山法隧道施工前应编制监测方案，并经项目监理单位审查批准。
- 8.12.6** 矿山法隧道施工应按照工序和工法安全检查记录。
- 8.12.7** 矿山法隧道施工应建立运输证明档案，留存设备厂家合格证明、运输车辆产品合格证明、作业架厂家合格证明。
- 8.12.8** 矿山法隧道应加强现场作业环境管理，编制通风、防尘专项方案。施工作业前应对作业人员进行职业危害安全技术交底，并按规定对作业环境进行监测。
- 8.12.9** 矿山法隧道施工中应加强监测，留存原始监测记录，形成阶段性报告。
- 8.12.10** 盾构法隧道施工前，应根据工程特点编制专项施工方案。
- 8.12.11** 盾构法隧道施工前，应进行安全技术交底。
- 8.12.12** 盾构机使用前应填写安装验收记录。
- 8.12.13** 盾构法隧道施工应填写隧道施工气体检测记录。
- 8.12.14** 顶管施工前，应根据工程特点编制专项施工方案。
- 8.12.15** 顶管施工前，应进行安全技术交底。
- 8.12.16** 顶管起重吊装应填写设备验收记录、起重机械使用登记表，留存起重司机、信号工、司索工等操作人员特种作业资格证书复印件，顶管设备安装前填写设备安装验收记录。
- 8.12.17** 顶管作业前检查安全防护措施，顶管作业过程中应填写交接班记录。
- 8.12.18** 地下暗挖与顶管工程资料用表可按照附录 E 第十四卷中所列表格进行整理、归档。

8.13 有限空间

- 8.13.1** 在有限空间施工作业时，施工单位应辨识存在的有限空间及其安全风险，确定有限空间数量、位置、名称、主要危险有害因素、可能导致的事故及后果、防护要求、作业主体等情况，建立有限空间管理台账编制有限空间应急救援预案并及时更新。
- 8.13.2** 施工作业人员进入有限空间前，应按规定对其进行方案交底和安全技术交底。
- 8.13.3** 施工单位应根据有限空间内可能存在的气体种类进行有针对性检测。
- 8.13.4** 有限空间内气体浓度检测合格后由审批负责人签发有限空间作业审批单方可进入

作业。检查井、排水管道清淤作业时填写安全防护验收表。

8.13.5 有限空间作业完成后，作业人员应解除本次作业前采取的隔离、封闭措施，恢复现场环境。

8.13.6 有限空间作业资料用表可按照附录 E 第十五卷中所列表格进行整理、归档。

8.14 其他工程

8.14.1 钢结构、网架和索膜结构安装、装配式混凝土预制构件、压力管道安装，拆除工程等其他专业工程施工前，应编制施工组织设计、安全专项施工方案和生产安全事故应急预案，并经项目监理机构审查批准。对于超过一定规模的工程专项施工方案，应按规定进行专家论证。

8.14.2 施工单位应留存专业承包单位资质证书、安全生产许可证、施工现场相关管理人员和特种作业人员名单及岗位证书等相关资料复印件。

8.14.3 专业承包单位应与设备租赁单位签订机械设备租赁合同及安全生产管理协议。

8.14.4 拆除工程安全资料应具有下列资料：

1 拆除工程施工前，应留存拟拆除建筑物、构筑物及可能危及毗邻建筑的说明和堆放、清除废弃物的措施等资料；

2 拆除工程施工前，应编制专项施工方案，并经项目监理机构审查批准；对危险性较大的拆除工程专项施工方案，应按相关规定组织专家论证。

3 拆除工程施工前，应对影响施工的管线、设施和树木等进行迁移工作。需保留的管线、设施和树木应采取相应的防护措施，并进行复查，确认安全后方可施工。

4 拆除工程施工前，应对拟拆除物的实际状况、周边环境、防护措施、人员清场、施工机具及人员培训教育情况等进行检查；施工作业中，应根据作业环境变化及时调整安全防护措施，随时检查作业机具状况及物料堆放情况；施工作业后，应对场地的安全状况及环境保护措施进行检查。

5 拆除工程施工过程中，应落实扬尘管控措施。

6 当采用爆破法拆除时，应对爆区周围的自然条件和环境状况进行调查，了解危及安全的不利环境因素，采取必要的安全防范措施。

8.14.5 压力管道、压力容器等特种设备安装、改造，使用单位应按规定向负责特种设备安全监督管理部门办理告知、使用登记，收集、归档相关技术资料 and 文件。

8.14.6 其他工程资料用表可按照附录 E 第十六卷中所列表格进行整理、归档。

河南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

9 安全资料分类与组卷

9.0.1 施工现场安全资料分为建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位、施工单位安全资料卷，资料卷中所用表格可按照标准附录 F 中相关表格。

9.0.2 建设单位安全资料为 1 卷，应按照附录 A 整理组卷。

9.0.3 勘察单位安全资料为 1 卷，应按照附录 B 整理组卷。

9.0.4 设计单位安全资料为 1 卷，应按照附录 C 整理组卷。

9.0.5 监理单位安全资料分为 2 卷，卷宗名称分别为管理资料和工作记录，应按照附录 D 整理组卷。

9.0.6 施工单位安全资料卷分为 16 卷，应按照附录 E 整理组卷。各卷宗名称如下：

- 1 安全管理；
- 2 安全教育培训；
- 3 风险管控与隐患排查治理；
- 4 文明施工；
- 5 消防安全；
- 6 地基基础工程；
- 7 模板工程及支撑体系；
- 8 脚手架工程；
- 9 高处作业；
- 10 施工现场临时用电；
- 11 机械设备；
- 12 起重吊装；
- 13 施工机具；
- 14 地下暗挖与顶管工程；
- 15 有限空间；
- 16 其他专业工程。

9.0.7 施工单位和监理单位卷中的各危险性较大的分部分项工程安全资料应分别单独归类建档。

9.0.8 采用纸质材料时，每卷资料可分为若干册，每册排列顺序为封面、目录、资料及封

底。封面应标注工程名称、卷宗名称、编制单位、安全主管、共××册第××册等。每卷资料统一采用 A4 幅（297mm×210mm）尺寸，并应装帧整齐，便于保管和查阅。案卷装具可采用卷盒、卷夹两种形式。

9.0.9 案卷页码的编写应以独立卷为单位顺序编写。

9.0.10 施工现场安全资料应以项目为单位整理组卷，各单项工程安全资料宜分别集中整理。

河南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

附录 A 建设单位现场安全资料归档目录

表 A 建设单位现场安全资料归档目录

类别	条	资料名称	参考用表编号	备注
安全管理 工作资料	5.0.1	建设工程施工许可证		
	5.0.2	建设单位组织勘察、设计等单位在施工招标文件中列出的危险性较大分部分项工程清单以及要求施工单位补充完善的危大工程清单		
	5.0.3	《地上、地下管线及毗邻建筑物、构筑物资料移交单》	表 F.0.1	
	5.0.4	施工、监理、勘察、设计等参建单位和有关人员资质资格证书、证明复印件		
	5.0.5	安全文明施工措施费和扬尘治理费支付计划及支付凭证		
	5.0.6	对施工企业有关项目安全生产标准化考评材料的审核记录		
	5.0.7	施工安全监督告知书		
		建设行政主管部门下发的安全隐患限期整改通知书		如有被要求停工整改情形
		建设行政主管部门下发的安全隐患停工整改通知书及恢复施工通知书		
5.0.8	城市轨道交通工程安全质量风险评估报告		城市轨道交通工程	
	施工工期和造价论证报告			

附录 B 勘察单位现场安全资料归档目录

表 B 勘察单位现场安全资料归档目录

类别	条	资料名称	表格 编号	备注
勘察 单位	6.1.1	建设工程勘察资质证书		
		安全生产规章制度清单		详细内容可另行存放备查
		勘察作业安全操作规程清单		详细内容可另行存放备查
		项目勘察负责人及现场安全生产管理负责人任命文件		
		勘察合同、勘察分包合同及安全生产管理协议书		如合同中约定有各自的安全生产管理职责，可不签订专门的安全生产管理协议书
		勘察作业人员有关作业资格证书		
		现场安全生产事故应急救援预案		
	6.1.2	勘察现场重大危险源评估、监控、登记建档资料		
	6.1.3	勘察纲要中有关安全生产方面的内容		
	6.1.4	现场人员接受安全教育培训和安全技术交底记录		
	6.1.5	保证各类管线、设施和周边建筑物、构筑物的安全措施资料		
	6.1.6	勘察文件中有关工程风险说明及有关施工安全指导意见		
	6.1.7	参与专项施工方案评审及施工安全验收有关资料		

附录 C 设计单位现场安全资料归档目录

表 C 设计单位现场安全资料归档目录

类别	条	资料名称	表格 编号	备注
设计 单位	6.2.1	设计单位项目负责人和现场设计代表任命文件及相关资格资格证书复印件		
	6.2.2	设计文件中注明涉及危险性较大分部分项工程清单		
		提出保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见，必要时进行的专项设计		
	6.2.3	采用新结构、新材料、新工艺的建设工程和特殊结构的建设工程保障施工作业人员安全和预防生产安全事故的措施建议		
	6.2.4	参与危险性较大分部分项工程设计评审及施工安全验收有关资料		
	6.2.5	有关安全问题的处理意见和设计变更		
设计单位对施工单位进行设计交底的相关资料				

附录 D 监理单位现场安全资料归档目录

表 D 监理单位现场安全资料归档目录

卷号	卷名	条	资料名称	表格编号	备注
第一卷	安全生产管理的监理资料	7.0.1	建设工程监理合同中有关安全生产管理的监理工作内容		
		7.0.2	安全生产管理的监理工作制度清单		详细内容可另行存放备查
		7.0.3	《总监理工程师任命书》及项目监理机构有关人员执业资格证书复印件		
		7.0.4	监理规划（安全生产管理的监理工作专篇）		
		7.0.5	安全生产管理的监理实施细则		
第二卷	安全生产管理的监理工作记录	7.0.6	施工单位和人员资质、资格及安全保证体系审核记录	表 F.0.2	
		7.0.7	施工组织设计/（专项）施工方案报审记录	表 F.0.3	
			危险性较大的分部分项工程清单	表 F.0.4	
		7.0.8	《工程开工报审表》及相关资料	表 F.0.5	

续表 D

卷号	卷名	条	资料名称	表格编号	备注
第二卷	安全生产管理的监理工作记录	7.0.8	工程开工令	表 F.0.6	
		7.0.9	施工现场的施工机械设备、安全设施报审资料		
		7.0.10	监理通知单	表 F.0.7	《监理通知单》和《监理通知回复单》需对应收集归档
			监理通知回复单	表 F.0.8	
第二卷	安全生产管理的监理工作记录	7.0.11	工程暂停令	表 F.0.9	如有责令暂停施工情形
			工程复工报审表	表 F.0.10	
			工程复工令	表 F.0.11	
		7.0.12	向工程建设行政主管部门报送的《监理报告》	表 F.0.12	如有重大安全隐患施工单位拒不整改或者不停止施工情形
		7.0.13	巡视检查记录	表 F.0.13	
		7.0.14	组织或参与危险性较大的分部分项工程施工验收记录		
		7.0.15	对施工单位的项目安全生产标准化考评材料		

续表 D

卷号	卷名	条	资料名称	表格编号	备注
第二卷	安全生产管理的监理工作记录	7.0.16	对有关行政主管部门安全检查中提出的有关监理问题的整改情况记录		
		7.0.17	有关安全生产管理的监理日志、监理月报、专题报告、监理工作总结等		
		7.0.18	监测数据对比记录		城市轨道交通工程
			关键节点施工前条件核查表	表 F. 0. 14	
		7.0.19	其他需要存档的有关安全生产管理的监理资料		

附录 E 施工单位现场安全资料归档目录

表 E 施工单位现场安全资料归档目录

卷号	卷名	条	资料名称	表格编号	备注
第一卷	安全管理	8.1.1	项目部安全生产风险分级管控和隐患排查治理双重预防体系建设领导小组名单		
			项目部安全生产管理制度		
			各工种、各施工机具和设备安全技术操作规程		
			资质证书、营业执照、安全生产许可证以及安全生产管理协议书		
			施工组织设计		
		8.1.2	安全管理目标责任书		
		8.1.3	工程项目安全管理人员和特种作业人员情况登记表	表 F. 0. 15	
		8.1.19	安全文明施工和扬尘防治费用使用台账	表 F. 0. 39	
		8.1.20	安全防护用品、设备设施、构配件查验登记表	表 F. 0. 40	
		8.1.21	安全事故应急救援预案、现场处置方案及相应演练记录	表 F. 0. 41、表 F. 0. 42	
		8.1.22	生产安全事故调查记录		
		8.1.23	项目安全生产标准化实施方案及相应检查记录	表 F. 0. 43、表 F. 0. 44	
		8.1.24	关键节点识别清单	表 F. 0. 45	城市轨道交通工程
			关键节点施工前条件核查表	表 F. 0. 14	

续表 E

卷号	卷名	条	资料名称	参考用表编号	备注
第一卷	安全管理	8.1.25	其他安全管理资料		
第二卷	安全教育培训	8.1.4	安全教育培训计划及相关培训记录	表 F. 0. 16~表 F. 0. 22	
第三卷	风险管控与隐患排查治理	8.1.5	现场安全风险辨识清单	表 F. 0. 23~表 F. 0. 26	
		8.1.6	危险性较大的分部分项工程清单	表 F. 0. 4	
		8.1.7	危险性较大分部分项工程及相关审批记录	表 F. 0. 3、表 F. 0. 27、 表 F. 0. 28、表 F. 0. 29	
		8.1.8	施工安全技术交底记录	表 F. 0. 30、表 F. 0. 31	
		8.1.9	施工监测方案		
			监测点埋设验收记录	表 F. 0. 32	
		8.1.10	危险性较大的分部分项工程验收记录		
		8.1.11	事故隐患排查治理台账		
		8.1.12	安全日志	表 F. 0. 33	
		8.1.13	项目负责人带班记录	表 F. 0. 34	
			危险性较大分部分项工程施工监控任务书	表 F. 0. 35	
8.1.14	隐患排查记录	表 F. 0. 36			

续表 E

卷号	卷名	条	资料名称	参考用表编号	备注
第三卷	风险管控 与隐患排查治理	8.1.16	隐患整改记录	表 F. 0. 37、表 F. 0. 38	
		8.1.17	重大隐患评估报告书及治理方案		
		8.1.18	有关行政主管部门安全检查中下发的安全隐患整改记录	表 F. 0. 38、表 F. 0. 7、 表 F. 0. 8	
第四卷	文明施工	8.2.1	文明施工专项方案、施工扬尘污染防治实施方案		
		8.2.2	扬尘污染防治管理制度	表 F. 0. 46	
		8.2.3	总平面布置图		
		8.2.4	临时建筑物构配件进场验收记录表	表 F. 0. 47	
		8.2.5	施工现场围挡搭设验收记录表	表 F. 0. 48	
		8.2.6	值班人员交接班记录		
		8.2.8	夜间施工相关手续		
		8.2.9	施工现场食堂卫生许可证及炊事人员健康证明		
		8.2.10	建筑垃圾运输车辆有关运营运输手续		
		8.2.11	施工现场车辆冲洗记录表	表 F. 0. 49	
		8.2.12	扬尘预警响应预案		
		8.2.13	扬尘监测数据记录表	表 F. 0. 50	

续表 E

卷号	卷名	条	资料名称	参考用表编号	备注
第四卷	文明施工	8.2.14	文明施工检查记录表	表 F.0.51	
第五卷	消防安全	8.3.1	消防安全管理制度		
		8.3.2	施工现场防火技术方案和施工现场灭火及应急疏散预案		
		8.3.3	施工现场消防安全教育培训记录	表 F.0.17	
		8.3.4	消防安全技术交底记录	表 F.0.30	
		8.3.5	消防设备、设施、器材进场验收记录	表 F.0.40	
		8.3.6	施工现场易燃易爆危险物品和消防器材管理台账	表 F.0.52、表 F.0.53	
		8.3.7	施工现场燃气使用检查记录		施工单位使用燃气时留存
		8.3.8	动火作业申请	表 F.0.54	
		8.3.9	施工现场消防检查记录	表 F.0.55	
		8.3.10	消防安全问题或隐患整改通知书以及相关整改情况记录		
第六卷	地基基础工程	8.4.1	施工方案交底和安全技术交底记录	表 F.0.30	
		8.4.2	施工监测方案及检查记录	表 F.0.56	
		8.4.3	监理单位验收记录	表 F.0.57、表 F.0.58	

续表 E

卷号	卷名	条	资料名称	参考用表编号	备注
第六卷	地基基础工程	8.4.4	监测方案		
		8.4.5	围堰施工监测方案		涉及围堰工程
		8.4.6	土石围堰施工监测方案		涉及土石围堰工程
		8.4.7	沉井专项施工方案		设计沉井工程
		8.4.8	施工单位安全检查及整改记录		
第七卷	模板工程及支撑体系	8.5.1	专项施工方案		
		8.5.2	模板工程及支撑体系的构配件进场验收记录	表 F. 0. 40	
		8.5.3	专项施工方案交底和安全技术交底记录	表 F. 0. 30	
		8.5.4	模板工程及支撑体系地基、基础验收记录		
		8.5.5	模板工程及支撑体系日常安全检查及整改记录		
		8.5.6	模板工程及支撑体系验收记录	表 F. 0. 59~表 F. 0. 65	
		8.5.7	拆除模板工程及支撑体系审批手续及交底记录	表 F. 0. 30	
第八卷	脚手架工程	8.6.1	专项施工方案		
		8.6.2	搭设脚手架的材料、构配件和设备进场验收记录	表 F. 0. 40	
		8.6.3	专项施工方案交底和安全技术交底记录	表 F. 0. 30	
		8.6.4	脚手架施工过程中相关验收记录	表 F. 0. 66~表 F. 0. 71	

续表 E

卷号	卷名	条	资料名称	参考用表编号	备注
第八卷	脚手架工程	8.6.5	钢管脚手架使用过程中检查、整改记录及拆除审批手续		
		8.6.6	吊篮安拆单位资质证书和安全生产许可证		
			高处作业吊篮进场查验表	表 F. 0. 72	
			吊篮安拆相关管理人员和特种作业人员名单及岗位证书		
			吊篮租赁、安装合同以及安全生产管理协议书		
		8.6.7	高处作业吊篮基础验收记录	表 F. 0. 73	
		8.6.8	吊篮安装自检记录及安全技术交底记录	表 F. 0. 30	
		8.6.9	高处作业吊篮安装检查记录	表 F. 0. 74	
		8.6.10	吊篮检测报告		
		8.6.11	高处作业吊篮班前检查记录	表 F. 0. 75	
		8.6.12	高处作业吊篮定期检修保养记录	表 F. 0. 76	
		第九卷	高处作业	8.7.1	高处作业安全技术措施
8.7.2	安全技术交底			表 F. 0. 30	
8.7.3	安全网及其他安全防护用品和设施进场验收记录			表 F. 0. 40	
8.7.4	各类安全防护设施检查和维修保养记录				

续表 E

卷号	卷名	条	资料名称	参考用表编号	备注
		8.7.5	专项施工方案		操作平台
			安全技术交底记录	表 F. 0. 30	
			相关验收记录	表 F. 0. 77、表 F. 0. 64、 表 F. 0. 65	
			定期检查，并作好检查记录		
		8.7.6	事故隐患整改记录		
第十卷	施工用电	8.8.1	用电组织设计或安全用电和电气防火措施		
		8.8.2	临时用电安全管理协议		
		8.8.3	配电柜、线缆、开关箱等主要配电装置设施进场验收记录	表 F. 0. 40	
		8.8.4	临时用电绝缘电阻和接地电阻测定记录	表 F. 0. 78、表 F. 0. 79	
		8.8.5	漏电保护器特性测定记录	表 F. 0. 80	
		8.8.6	临时用电工程验收记录	表 F. 0. 81	
		8.8.7	施工现场用电人员安全技术交底	表 F. 0. 30	
		8.8.8	电工巡检维修记录	表 F. 0. 82	
第十一卷	机械设备	8.9.1	施工现场机械设备进场验收记录	表 F. 0. 83	

续表 E

卷号	卷名	条	资料名称	参考用表编号	备注
第十一卷	机械设备	8.9.2	项目机械设备台账	表 F. 0. 84	
		8.9.3	特种设备的使用登记证		
		8.9.5	安装（拆卸）单位资质证书和安全生产许可证		
			总、分包签订的安装（拆卸）合同及安全生产管理协议书		
			设备租赁合同及安全生产管理协议书		
			起重设备产权备案证		
			起重设备进场验收记录		
			起重设备安装（拆卸）相关管理人员和特种作业人员名单岗位证书		
			辅助起重机械的有关合格证明及操作人员资格证		
		8.9.6	生产安全事故应急救援预案及专家论证方案		
		8.9.7	方案交底和安全技术交底	表 F. 0. 30	
		8.9.8	起重设备安装（拆卸）中进行现场监督	表 F. 0. 35	
		8.9.9	建筑起重机械设备安装（拆卸）告知书		
			建筑起重机械设备安装（拆卸）审核表		
建筑起重机械设备备案证					

续表 E

卷号	卷名	条	资料名称	参考用表编号	备注
第十一卷	机械设备	8.9.9	安装（拆卸）单位资质证书、安全生产许可证		
			管理人员、特种作业人员名单及岗位证书		
			建筑起重机械设备安装（拆卸）专项施工方案		
			合同及安全协议书		
			专职安全生产管理人员、专业技术人员名单及证书		
			生产安全事故应急救援预案		
			产品合格证明、特种作业人员资格证书		
			工程起重机械设备安装（拆卸）审核表	表 F. 0. 85	
		8.9.10	设备基础验收记录	表 F. 0. 86~表 F. 0. 89	
		8.9.11	设备安装质量自检记录	表 F. 0. 90~表 F. 0. 95	
		8.9.12	设备安装检测报告		
		8.9.13	设备安装联合验收记录	表 F. 0. 96~表 F. 0. 100	
		8.9.14	升节、附着验收记录	表 F. 0. 101~表 F. 0. 102	
		8.9.15	安全事故应急救援预案		
		8.9.16	起重设备交接班记录	表 F. 0. 103、表 F. 0. 104	

续表 E

卷号	卷名	条	资料名称	参考用表编号	备注
第十一卷	机械设备	8.9.17	施工升降机每日使用前检查记录	表 F. 0. 105	
		8.9.18	施工升降机额定载重量坠落试验记录		
		8.9.19	架桥机日常检查记录	表 F. 0. 106	
		8.9.20	重新使用时检查验收记录		发生自然灾害、设备事故或停工 6 个月以上
		8.9.21	吊具与索具检验记录		
		8.9.22	机械设备定期维修保养记录	表 F. 0. 107~表 F. 0. 109	
第十二卷	起重吊装	8.10.1	专项施工方案		
		8.10.2	安全技术交底	表 F. 0. 30	
		8.10.3	起重吊装作业安全综合验收记录	表 F. 0. 110	
第十三卷	施工机具	8.11.1	施工机具产品合格证、产品使用说明书、租赁设备的租赁合同及安全生产管理协议书		
		8.11.2	施工机具验收记录	表 F. 0. 111~表 F. 0. 116	
		8.11.3	安全技术交底	表 F. 0. 30	
		8.11.4	施工机具使用交接手续		
		8.11.5	施工机具维修保养记录		

续表 E

卷号	卷名	条	资料名称	参考用表编号	备注
第十四卷	地下工程 与顶管暗 挖	8.12.1	专项施工方案		矿山法施工
		8.12.2	安全技术交底	表 F. 0. 30	
		8.12.3	作业人员登记记录表		
		8.12.4	爆破器材的存储和处置记录		
		8.12.5	监测记录及报告		
		8.12.6	施工工序及工法检查表	表 F. 0. 117~表 F. 0. 122	
		8.12.7	设备厂家合格证明、运输车辆产品合格证明、作业架厂家合格证明	表 F. 0. 123、表 F. 0. 124	
		8.12.8	现场环境通风、防尘交底、检测记录及职业危害安全技术交底	表 F. 0. 30、表 F. 0. 125~表 F. 0. 129	
		8.12.9	监控量测作业安全检查记录	表 F. 0. 130	
		8.12.10	盾构专项施工方案		盾构法 (TBM) 施工
		8.12.11	盾构施工安全技术交底	表 F. 0. 30	
		8.12.12	盾构进场验收记录及日常检查记录	表 F. 0. 131、表 F. 0. 132	
		8.12.13	盾构施工时气体检测记录	表 F. 0. 128、表 F. 0. 129	
		8.12.14	顶管施工专项施工方案		顶管法作业
		8.12.15	顶管施工安全技术交底	表 F. 0. 30	

续表 E

卷号	卷名	条	资料名称	参考用表编号	备注
第十四卷	地下工程 与顶管暗 挖	8.12.16	设备安装验收记录、起重机械使用登记表, 及特种作业人员资格证书复印件	表 F. 0. 133	顶管法作业
		8.12.17	顶管作业安全防护记录及交接班记录	表 F. 0. 134	
第十五卷	有限空间 作业	8.13.1	有限空间管理台账	表 F. 0. 135	
			有限空间应急救援预案		
		8.13.2	安全技术交底	表 F. 0. 30	
		8.13.3	有限空间作业气体检测记录	表 F. 0. 136	
		8.13.4	有限空间作业审批记录及安全防护验收记录	表 F. 0. 137 表 F. 0. 138	
			有限空间作业完成后现场恢复记录	表 F. 0. 139	
第十六卷	其他工程	8.14.1	其他工程作业前编制的施工组织设计、安全专项施工方案和生产安全事故应急预案		
		8.14.2	承包单位资质证书、安全生产许可证、施工现场相关管理人员和特种作业人员名单及岗位证书等相关资料复印件		
		8.14.3	机械设备租赁合同及安全生产管理协议		
		8.14.4	拆除建筑物、构筑物及毗邻建筑相关说明及措施		拆除工程
			专项施工方案, 需要专家论证的保存专家意见		
	拆除工程安全检查表	表 F. 0. 140			

续表 E

卷号	卷名	条	资料名称	参考用表编号	备注
第十六卷	其他工程	8.14.4	扬尘监测记录	表 F. 0. 50	拆除工程
			爆破作业相关资料		
		8.14.5	压力管道、压力容器等特种设备的相关技术资料 and 文件		

附录 F 现场安全资料

F. A. 建设单位安全资料参考用表

表 F.0.1 地上、地下管线及毗邻建筑物、构筑物资料移交单

工程名称：

编号：

建设单位		工程地点		
施工单位		监理单位		
序号	资料名称	份数	页数	备注
建设单位（章）		施工单位（章）		
移交人（签字）： 年 月 日		接收人（签字）： 年 月 日		
监理单位（章）		总监理工程师（签字）： 年 月 日		

注：本表由建设单位填写，建设单位、监理单位、施工单位各存一份。

F. B. 监理单位安全资料参考用表

表 F.0.2 施工单位和人员资质资格及安全保证体系审核记录表

编号：

工程名称		施工单位		
项目负责人		证件及编号		
项目安全负责人		证件及编号		
序号	检查项目	检查内容	检查结果	检查人
1	施工单位资质	有无，是否超范围经营		
2	安全生产许可证	有无，是否有效		
3	项目负责人和专职安全生产管理人员证件	有无，是否有效，数量是否达标，是否在岗		
4	特种作业人员资格证书	有无，是否有效		
5	安全生产保证体系	是否建立		
6	安全生产责任制度	有无，是否齐全，管理人员是否签订安全生产责任书		
7	安全生产管理规章制度	有无，是否齐全		
8	安全生产协议书	总包和分包单位是否签订		
9	安全文明施工措施费及扬尘防治费用使用计划	有无，是否切合实际		
<p>检查结论：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">总监理工程师（签字）：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">年 月 日</p>				

表 F.0.3 施工组织设计/（专项）施工方案报审表

工程名称：

编号：

<p>致：_____（项目监理单位）</p> <p>我方已完成_____工程施工组织设计/（专项）施工方案的编制和审批，请予以审查。</p> <p>附件：<input type="checkbox"/> 施工组织设计 <input type="checkbox"/> 专项施工方案 <input type="checkbox"/> 施工方案</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 施工项目经理部（盖章） 项目经理（签字） _____ 年 月 日 </div>
<p>审查意见：</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 专业监理工程师（签字） _____ 年 月 日 </div>
<p>审核意见：</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 项目监理单位（盖章） 总监理工程师（签字、加盖执业印章） _____ 年 月 日 </div>
<p>审批意见（仅对超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案）：</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 建设单位（盖章） 建设单位代表（签字） _____ 年 月 日 </div>

注：本表一式三份，项目监理单位、建设单位、施工单位各一份。

表 F.0.4 危险性较大的分部分项工程清单

编号：

工程名称				工程地点			
结构类型		工程规模		开工日期		拟竣工日期	
建设单位				项目负责人			
施工单位				项目负责人			
监理单位				项目总监			
编号	危险性较大工程名称	工程概况			拟施工日期	是否为超规模 危大工程	
施工单位项目负责人： （签字） 项目部（盖章） 年 月 日		项目总监理工程师： （签字） 项目监理机构（盖章） 年 月 日			建设单位项目负责人： （签字） 项目部（盖章） 年 月 日		

- 注：** 1.“工程概况”主要填写危大工程基本情况，如：基坑类型和深度、架体种类和搭设高度、模板支架载荷和搭设高度、起重设备安装或拆除等；
 2.超过一定规模的危大工程，在“是否为超规模危大工程”栏中打“√”；
 3.本表由施工单位填写，建设单位、监理位、施工单位各存一份。

表 F.0.5 工程开工报审表

工程名称：（施工合同工程名称）

编号：（施工单位自编）

致：

我方承担的 _____ 工程，已完成相关准备工作，具备了开工条件，特申请于 ____ 年 ____ 月 ____ 日开工，请予以审批。

附件：证明文件资料：

施工现场质量管理检查记录表

施工单位（盖章）

项目经理（签字）

年 月 日

审核意见：

- 1、项目已进行设计交底及图纸会审，图纸会审中的相关意见已经落实。
- 2、施工组织设计已经项目监理机构审核同意。
- 3、施工单位已建立相应的现场质量、安全生产管理体系。
- 4、相关管理人员及特种施工人员资质已审查并已到位，主要施工机械已进场并验收完成，主要工程材料已落实。
- 5、现场施工道路及水、电、通信及临时设施等已按施工组织设计落实。

经审查，本工程现场准备工作满足开工要求，请建设单位审批。

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）

年 月 日

审批意见：

本工程已取得施工许可证，相关资金已经落实并按合同约定拨付施工单位，同意开工。

建设单位（盖章）

建设单位代表（签字）

年 月 日

注：本表一式三份，项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

表 F.0.6 工程开工令

工程名称:

编号:

致: _____ (施工单位)

经审查,本工程已具备施工合同约定的开工条件,现同意你方开始施工,开工日期为: _____年
____月____日。(注:此处日期填写时,年份为四位数,月份为二位数,日期为二位数)

附件:工程开工报审表

项目监理机构 (盖章)

总监理工程师 (签字、加盖执业印章)

年 月 日

注:本表一式三份,项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

表 F.0.7 监理通知单

工程名称：（监理合同工程名称）

编号：（项目监理部自编）

致：_____（施工项目经理部）

事由：

内容：

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字）

年 月 日

注：本表一式三份，项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

表 F.0.8 监理通知回复单

工程名称:

编号:

致: _____ (项目监理机构)

我方接到编号为_____的监理通知单后, 已按要求完成相关工作, 请予以复查。

附件: 需要说明的情况

施工项目经理部 (盖章)

项目经理 (签字)

年 月 日

复查意见:

经复查验收, 已对通知单中所提问题进行了整改, 并符合设计及规范要求。要求在今后的施工过程中引起重视, 避免此类问题的再发生。

项目监理机构 (盖章)

总监理工程师或专业监理工程师 (签字)

年 月 日

注: 本表一式三份, 项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

表 F.0.9 工程暂停令

工程名称：（监理合同工程名称）

编号：（项目监理部自编）

致：_____（施工项目经理部）

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

要求：

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）

年 月 日

注：本表一式三份，项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

表 F.0.10 工程复工报审表

工程名称：（施工合同工程名称）

编号：（施工单位自编）

致：_____（项目监理机构）

编号为_____《工程暂停令》所停工的_____部位（工序）已满足复工条件，我方申请于_____年_____月_____日复工，请予以审批。

附件：证明文件资料。

施工项目经理部（盖章）

项目经理（签字）

年 月 日

审核意见：

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字）

年 月 日

审批意见：

经审查，条件已具备，同意复工要求。

建设单位（盖章）

建设单位代表（签字）

年 月 日

注：本表一式三份，项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

表 F.0.11 工程复工令

工程名称：（监理合同工程名称）

编号：（项目监理部自编）

致：_____（施工项目经理部）

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

附件：工程复工报审表。

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）

年 月 日

注：本表一式三份，项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

表 F.0.12 监理报告

工程名称：（监理合同工程名称）

编号：（项目监理部自编）

致：_____（主管部门）

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

特此报告。

附件： 监理通知单

工程暂停令

其他

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字）

年 月 日

注：本表一式四份，主管部门、建设单位、工程监理单位、项目监理机构各一份。

表 F.0.13 巡视检查记录

巡视检查 的危大工程		巡视检查时间	
施工单位			
巡视检查情况			
施工单位 现场安全 管理情况	是否对现场管理人员进行了方案交底	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
	是否向作业人员进行了安全技术交底	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
	是否对危大工程施工作业人员进行了登记	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
	是否在危险区域设置了安全警示标志	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
	项目负责人是否在施工现场履职	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
	项目专职安全生产管理人员是否进行了现场监督	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
危大工程 现场施工 情况			
发现的问题及处理情况：			
巡视检查监理人员（签字）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>			

注：本表一式一份，项目监理机构留存。

表 F.0.14 关键节点施工前条件核查表

工程名称：

关键节点名称：

序号	应核查条件	自检自评		监理预检		正式核查	
		<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合
1	勘察和设计交底的完成情况	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合
2	专项施工方案编制、审批和专家论证情况	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合
3	监测方案编制审批及落实情况	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合
4	施工安全技术交底情况	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合
5	安全技术措施落实情况	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合
6	周边环境核查和保护措施落实情况	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合
7	材料、施工机械准备情况	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合
8	项目管理、技术人员和劳动力组织情况	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合
9	应急预案编制审批和救援物资储备情况	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合
10	相关工程质量检测资料	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合
11	法规、标准及合同约定的其他情况	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合
结论		<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过
<p>说明：</p> <p>1. 核查标准应符合《城市轨道交通工程安全质量管理暂行办法》（建质〔2010〕5号）、《城市轨道交通地下工程建设风险管理规范》（GB50652-2011）和《城市轨道交通建设项目的管理规范》（GB50722-2011）等制度规定和标准规范要求。</p> <p>2. 本表中应核查条件为参考，核查内容需根据施工现场实际做相应调整，但须在正式条件核查时向参会各方进行情况说明。</p> <p>3. 自检自评、监理预检、正式核查中，应核查条件中任何一项不符合的，相应结论为不通过。</p>							
自检自评		施工单位（项目章） 项目经理（签字）：					
监理预检		监理单位（项目章） 项目总监（签字）：					
正式核查		建设单位（项目章） 业主代表（签字）：					
		监理单位（项目章） 项目总监（签字）：					
		施工单位（项目章） 项目经理（签字）：					
		勘察单位项目负责人（签字）：					
		设计单位项目负责人（签字）：					
		第三方监测项目负责人（签字）：					
		其他项目负责人（签字）：					

表 F.0.16 安全教育培训计划表

序号	培训内容	计划培训日期	主持人	主讲人	培训对象
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

表 F.0.17 人员安全教育培训记录表

编号：

培训部门或 召集人		授课人		学时	
培训时间		培训地点			
培训内容：					
参加教育培训人员（签名）（可另附签到表）					

河南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

表 F.0.18 工人进场人员花名册

施工单位：_____

日期：_____

序号	姓名	性别	身份证	家庭住址	进场日期	离场日期	工种
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

表 F.0.19 三级安全教育记录汇总表

工程名称：

编号	教育人群	教育日期	教育地点	授课人	教育人数	备注
*	***队伍					

河南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

表 F.0.20 三级安全教育登记表

工程名称：

编号：

姓名		性别		出生年月		文化程度	
岗位/工种			进场时间			考核结果	
三级安全教育内容							
公司教育	安全教育主要内容：国家和地方有关安全生产的方针、政策、法规、标准、规范、规程和企业的安全规章制度等。 安全教育时间 学时。						
	教育人 (签字)		受教育人 (签字)		教育时间	年 月 日	
项目（或工区、工程处、施工队）教育	安全教育主要内容：工地安全制度、施工现场环境、工程施工特点及可能存在的不安全因素等。 安全教育时间 学时。						
	教育人 (签字)		受教育人 (签字)		教育时间	年 月 日	
班组教育	安全教育主要内容：本工种的安全操作规程、事故案例剖析、劳动纪律和岗位讲评等。 安全教育时间 学时。						
	教育人 (签字)		受教育人 (签字)		教育时间	年 月 日	

注：1.新职工三级安全教育培训的时间不少于 32 学时；

2.本表一式两份，项目部、班组人员各存一份。

表 F.0.21 作业活动岗位风险告知书

作业名称		作业岗位	
主要危害因素			
易发生事故类型			
岗位操作 注意事项			
须穿戴的劳动防护用品			
应急处置措施			
安全警示标志			
告知人：（签名）		接受人：（签名）	

表 F.0.22 班前安全活动记录表

封面

班组安全活动记录

(年 月 日— 年 月 日)

工程名称: _____

施工单位: _____

作业班组: _____

表 F.0.23 作业活动风险清单

编号：

序号	风险点名称	工作步骤或 工作内容	主要危险有害 因素（人、物、 环、管）	潜在 事故 类型	风险评价				风险等 级	管控措施	管控 层级	责任人	备注
					L	E	C	D					

表 F.0.25 重大风险管控统计表

工程名称：

编号：

序号	风险点名称	类型 (作业活动/设备设施)	区域位置	可能发生的事故类型	现有风险主要控制措施	管控层级	责任人	备注 (评价/直判)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

表 F.0.26 月度风险辨识清单

工程名称：

编号：

序号	作业活动	危险源	可能导致的事故	作业条件风险性评价				风险级别	现有控制措施	备注
				L	E	C	D			
1	作业活动 1									
2										
3										
4	作业活动 2									
5										
6										
7	作业活动 3									
8										
9										
									

编制：

审核：

审批：

日期：

河南省住房和城乡建设厅信息中心公文浏览专用

表 F.0.27 危险性较大的分部分项工程专家论证表

编号：

工程名称							
总承包单位					项目负责人		
分包单位					项目负责人		
危险性较大分部分项工程名称							
专家一览表							
姓名	性别	年龄	工作单位	职务	职称	专业	
专家论证意见：							
通过 <input type="checkbox"/>		修改后通过 <input type="checkbox"/>			不通过 <input type="checkbox"/>		
年 月 日							
专家签名		组长：					
		专家：					

注： 1.“专家论证意见”应明确“通过”、“修改后通过”或者“不通过”的一致意见，并在相应“”处打“√”；
2.论证报告作为本表的附件与所论证的专项施工方案一同收集归档。

表 F.0.28 专项施工方案专家论证意见修改完善审查表

工程名称	
专项施工方案名称	
专家论证提出的具体修改意见（如内容较多，可另附页）：	
施工单位就专家论证意见对专项方案的修改情况：（对专家提出的意见逐条修改，可另附页）	
专业承包单位（公章） 项目负责人（签字）： 单位技术负责人（签字）： 年 月 日	施工总承包单位（公章） 项目负责人（签字）： 单位技术负责人（签字）： 年 月 日
监理单位审查意见： 同意 不同意 总监理工程师（签字）： （执业印章） 年 月 日	
专家组对修改情况的复核意见： 同意 不同意 专家组长（签字）： 年 月 日	
建设单位审批意见： 同意 不同意 项目负责人（签字）： 年 月 日	

注：本表由施工单位填报，与修改后的专项施工方案和有关专家论证资料集中整理归档。

表 F.0.29 危险性较大的分部分项工程专项施工方案变更记录表

工程名称			
专项施工方案名称			
变更类别	规划调整	设计变更	其他
变更原因及变更内容（可另附页）：			
专业承包单位（公章） 单位技术负责人（签字）：		施工总承包单位（公章） 单位技术负责人（签字）：	
年 月 日		年 月 日	
监理单位审查意见：			
同意 不同意		总监理工程师（签字）： （执业印章）	
		年 月 日	
设计单位审核意见（仅对设计变更）：			
同意 不同意		项目负责人（签字）： （执业印章）	
		年 月 日	
专家组意见（仅对原方案经过专家论证）：			
同意 不同意		专家组组长（签字）：	
		年 月 日	
建设单位审批意见（仅对超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案）：			
同意 不同意		项目负责人（签字）：	
		年 月 日	

注：本表由施工单位填报，与变更后的专项施工方案和有关专家论证资料（如需论证）集中整理归档。

表 F.0.30 安全技术交底表

项目名称:

编号:

作业单位					
交底部位		施工时间		工种	
安全技术交底内容					
针对性交底:					
交底人签名		职务		交底时间	
监督人员签名		职务		监督时间	
接受交底负责人 签名		职务		接受交底 时间	

表 F.0.31 工程周边环境、设施（管、路、构筑物等）交底记录

编号：

工程名称						施工单位					
交 底 内 容											
序号	名称	类型、功能	位置	走向	埋深(或地上高度)	存在时间	材质	尺寸	保护措施	应急联系人及电话	
交底物简图：											
交底人：			接受交底人：								
年 月 日			年 月 日								

表 F.0.32 监测点埋设验收记录表

工点名称：

编号：

监测项目	点号	检查情况			
		合格	不合格	验收人员	备注

河南省住房和城乡建设厅信息公开专用

表 F.0.33 安全日志

日期：_____年_____月_____日

天气情况：

专职安全管理人员证书编号：_____

专职安全管理人员：（签字）

今日施工内容		
今日检查记录		
序号	项目	填写内容
一	岗前巡查	（一）安全防护 （二）施工现场临时用电 （三）施工消防 （四）危大工程（按分部分项工程岗前检查情况如实填写此栏）
二	岗前教育	（一）班前喊话情况 （二）告知施工人员危险事项 （三）检查安全防护用品 （四）检查施工作业人员身体情况

续表 F. 0. 33

序号	项目	填写内容
三	危大工程	<p>(一) 今日实施的危大工程</p> <p>1. 施工现场危大工程范围</p> <p>2. 超过一定规模的危大工程范围</p> <p>(二) 各危大工程作业前专项施工方案及安全技术交底情况</p> <p>1. 专项施工方案交底情况</p> <p>2. 安全技术交底情况</p> <p>(三) 对照相关标准规范、危大工程专项施工方案，检查执行情况</p> <p>(四) 各危大工程安全生产检查情况</p> <p>(五) 各危大工程第三方监测情况</p> <p>(六) 各危大工程验收情况</p>
四	施工现场高风险作业	<p>(一) 今日现场实施的高风险作业（如高处作业、施工现场临时用电、有限空间作业等）</p> <p>(二) 检查今日实施高风险作业的安全管控措施情况</p>

续表 F. 0. 33

序号	项目	填写内容
五	重大事故隐患排查治理	今日排查发现的重大事故隐患治理情况（含已发现但仍未清除的重大事故隐患整改进展情况）
六	一般隐患排查治理	今日排查发现的一般隐患治理情况（含已发现但仍未清除的一般隐患整改进展情况）
七	事故（险情）处置	（一）事故（险情）基本情况 （二）事故（险情）报告情况 （三）应急处置情况
八	从业人员履职	（一）分包单位安全生产管理人员持证上岗情况 （二）特种作业人员持证上岗情况 （三）制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反作业规程情况
九	其他安全管理	（一）项目负责人、项目安全负责人、项目专职安全生产管理人员以及相关管理人员、技术人员请假情况 （二）是否存在压缩工期或赶工期情况

项目安全总监（签字）：_____

项目经理（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

日期：_____年_____月_____日

表 F.0.34 项目负责人带班记录表

工程名称

编号

带班检查 /生产日期	带班人姓名	职务	施工部位	安全生产情况	发现问题及处置情况	带班人签字

- 注：** 1.施工单位主要负责人带班检查或项目负责人带班生产时填写此表；
 2.企业负责人带班检查时，本表分别在企业和工程项目存档备查；
 3.如“安全生产情况”或“发现问题及处置情况”内容较多时，可另附页。附页上应有带班人签字，并注明日期。

表 F.0.35 危险性较大分部分项工程施工监控任务书

编号（存根）

工程名称		作业内容	
作业时间		作业单位	
_____（监督人）： 由你负责_____施工作业全过程的安全监控，发现隐患及时纠正，出现重大隐患应采取紧急措施并立即报告。			
项目负责人（签字）： 年 月 日		安全员（签字）： 年 月 日	

危险性较大分部分项工程施工监控任务书

编号：

工程名称		作业内容	
作业时间		作业单位	
_____（监督人）： 由你负责_____施工作业全过程的安全监控，发现隐患及时纠正，出现重大隐患应采取紧急措施并立即报告。			
项目负责人（签字）： 年 月 日		安全员（签字）： 年 月 日	

注：“监督人”除项目专职安全生产管理人员外，专项方案的编制人员、设备管理人员等其他相关施工管理人员应根据施工需要参与现场监督。

表 F.0.36 隐患排查记录表

编号：

项目名称				
施工单位				检查类型
检查时间		检查负责人		
检查总体情况：				
检查问题处理情况：				
检查负责人（签字）：				
参加检查人员 （签字）				

注：1. 施工企业对工程项目现场检查 and 项目部自行组织的安全隐患排查时填写此表；

2. “检查类型”中根据检查的不同形式，分别填写“企业检查”“项目综合检查”“项目定期检查”“项目专项检查”“项目季节性检查”“项目其他检查”“班组检查”；

3. “检查问题处理情况”包括：当场责令改正或下发《隐患整改通知书》（需注明编号）。

表 F.0.37 隐患整改通知书

工程名称：

编号：

受检单位			
检查形式		检查日期	
检查单位（部门）		检查负责人	
参加检查人员			
隐患内容：			
整改要求：			
整改负责人（签字）：		检查负责人（签字）：	
年 月 日		年 月 日	

表 F.0.39 安全文明施工和扬尘防治费用使用台账

施工单位（分包单位）：

编号：

序号	费用名称	数量	金额（万元）	日期	备注
合 计			（万元）		

表 F.0.41 应急预案演练评价记录表

工程名称: _____

编号: _____

预案名称		演练地点	
组织部门	总指挥	演练时间	
参加部门和单位			
演练类别	<input type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练		实际演练部分:
物资准备和人员培训情况			
演练过程描述			
预案适宜性: <input type="checkbox"/> 基本能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 充分性: <input type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分, 必须修改			
演练效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input type="checkbox"/> 职责明确, 操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确, 操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明, 操作不熟练	
	物资到位情况	现场物资: <input type="checkbox"/> 现场物资基本充分 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护: <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位	
	协调组织情况	整体组织: <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利, 能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低, 有待改进 抢险组分工: <input type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="checkbox"/> 基本合理, 能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低, 没有完成任务	
	实战效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的, 部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标, 须重新演练	
	外部支援部门和协作有效性		
存在问题和改进措施			

记录人: _____

评审负责人: _____

时间: _____

表 F.0.43 施工企业对项目安全生产标准化工作阶段性检查评定表

企业名称：

安全生产许可证编号：

检查时间 年 月 日

编号：

项目名称	评价阶段	形象进度	自评（满分100分）	项目名称及分值											
				安全管理（满分10分）	文明施工（满分15分）	脚手架（满分10分）	基坑工程（满分10分）	模板支架（满分10分）	高处作业（满分10分）	施工用电（满分10分）	施工升降机（满分10分）	塔式起重机与起重吊装方面（满分10分）	施工机具（满分5分）		
检查情况	项目负责人签字：			企业安全生产管理机构负责人签字：					施工企业安全生产管理机构（公章或专用章）：						

注：1.本表应按《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）进行检查，附相应《建筑施工安全分项检查评分表》。

2.评价阶段栏填写：基础、主体、装饰。形象进度栏填写具体施工进度。

3.分项内容现场没有的填“无”，该项不计入评分。总分按检查标准计分办法计算。

4.本表一式四份，建设单位、项目部、施工企业、项目考评主体各一份。

表 F.0.44 施工安全生产标准化项目月自评情况汇总表

企业名称：

企业安全生产许可证编号：

检查评定时间

年 月 日

编号：

项目名称	形象进度	总计得分 (满分 100分)	项目名称及分值											
			安全管理 (满分10分)	文明施工 (满分15分)	脚手架 (满分10分)	基坑工程 (满分10分)	模板支架 (满分10分)	高处作业 (满分10分)	施工用电 (满分10分)	物料提升机与施工升降机 (满分10分)	塔式起重机与起重吊装 (满分10分)	施工机具 (满分5分)		
项目自评机构自评意见：			项目负责人签字：							(施工单位项目部章)				
建设单位 监督检查意见	建设单位项目负责人： (建设单位公章)					监理单位 监督检查意见		总监理工程师： (监理单位项目部章)						

注：1.本表应按《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)进行检查，附相应《建筑施工安全分项检查评分表》。

2.分项内容现场没有的填“无”，该项不计入评分。总分按检查标准计分办法计算。

3.本表一式四份，建设单位、项目部、施工企业、建设安全管理机构各一份。

表 F.0.45 关键节点识别清单

工程名称：

编号：

序号	类别	关键节点名称	备注
1	明挖	深基坑开挖(车站、附属工程、风井)	降水、围护结构、地基处理等开挖准备
2			
3	暗挖	竖井开挖	
4		马头门开挖	开口宽度小于 6 米的首次； 开口宽度大于 6 米的全部
5		多导洞施工扣拱开挖	首次
6		大断面临时支护拆除	首段
7		扩大段开挖	首循环
8		仰挖、俯挖	首循环
9		钻爆法开挖	首次
10		穿越重大风险或复杂环境	穿越既有铁路、地铁隧道、高速公路、江河湖海、 密集建筑群、重要建筑物、文物、重要管线（中压 及以上的燃气管道、高压输油管及大体量雨水箱涵、 大直径污水管等）、有毒有害气体地层、高架桥等
11		围岩等级突变处开挖	降低 2 个（含）等级
12		区间联络通道开口施工	
13	盾构	深基坑开挖（始发井、接收井）	降水、围护结构、地基处理等开挖准备
14		盾构始发	
15		盾构到达	
16		盾构开仓	
17		盾构机吊装	
18		空推段	

续表 F.0.45

序号	类别	关键节点名称	备注
19	盾构	穿越重大风险或复杂环境	穿越既有铁路、地铁隧道、高速公路、江河湖海、密集建筑群、重要建筑物、文物、重要管线（中压及以上的燃气管道、高压输油管及大体量雨水箱涵、大直径污水管等）、有毒有害气体地层、高架桥等
20		工程自身重大风险	叠落隧道上洞施工、覆土厚度不大于盾构直径的浅覆土层地段、平行盾构隧道净间距小于盾构直径70%的小净距地段、大坡度（大于3%）等特殊地段施工。
21		区间联络通道开口施工	
22	高架	跨越铁路或道路的预制梁架设施工	
23		跨越铁路或道路的挂篮悬臂混凝土浇筑施工	
24		架桥机安装、走行	首次
25	起重吊装	龙门吊、塔吊等起重机械安装/拆卸（含起重量300kN及以上的其他起重设备）	
26		采用非常规起重设备、方法且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装施工（含多台起重设备协同等吊装作业）	
27	模板工程及支撑体系	超过一定规模的模板支撑系统混凝土浇筑	模架搭设高度8米及以上、或搭设跨度18米及以上、或施工总荷载15kN/m ² 及以上、或集中线荷载20kN/m及以上的混凝土浇筑
28	设备安装	铺轨(调试)行车	首次
29		变电所启动	首次
30		行车类设备上线	首次
31	其他	顶管施工的始发/接收	
32		人工挖孔桩施工	深度超过16米首桩
33		桩基托换	首桩
34		凿除既有运营车站主体结构	

表 F.0.46 施工现场专职扬尘防治管理人员和专职保洁人员情况表

工程名称:

编号:

人员类别	姓名	单位或部门	责任区域	联系电话
专职扬尘防治管理人员				
专职保洁人员				

表 F.0.47 临时建筑物构配件进场验收记录表

编号：

工程名称				栋号（注明生活用房、办公用房）	
构件、配件名称				进场日期	
材料品种		规格		进场数量	
生产企业				出厂批号	
<p>验收情况：</p> <p>1、数量 件， 包</p> <p>2、表面质量检查</p> <p>损坏：</p> <p>破包：</p> <p>污染：</p> <p>3、存放地点：</p> <p>4、附件：</p> <p>生产企业资质：</p> <p>构配件合格证：</p> <p>材料质量证明：</p> <p>检验报告：</p> <p>建筑、结构图纸、安装施工说明书、使用说明书：</p> <p>其他：</p>					
验收结论：（盖章）			验收结论：（盖章）		
搭设班组负责人： 专职安全员： 项目技术负责人： 项目经理： 日期：			专业监理工程师： 日期：		

注：具体要求参见 JGJ/T188-2009 规范 9.2.1 条规定。

表 F.0.48 施工现场围挡搭设验收记录表

编号：

工程名称		工程地址		
建设单位		施工单位		
序号	验收项目	检查内容及要求	实际检查情况	符合性
1	围挡设计	围挡应有专项施工设计		
		施工现场一般应采用金属组合式围挡		
2	围挡搭设	施工现场应沿周边连续设置硬质围挡，无间断、敞开，底边应封闭严密，无泥浆外漏		
		围挡的结构和基础构造、构件的材质应符合设计和有关规范标准要求，未使用废旧残损、扭曲变形、斑驳锈蚀的彩钢板		
		城区主要路段的施工现场围挡高度不应低于 2.5m，其它路段的围挡高度不应低于 1.8m；拆除工程的围挡高度不应低于 2.5m		
		围挡上部应设置喷淋装置，每组间隔不宜大于 4m		
		设置在路口和危险地段的围挡，其顶部应设置警示灯和照明灯		
		围挡各构件应连接可靠、固定牢固，整体结构安全、坚固、美观、整齐划一、无破损		

续表 F.0.48

序号	验收项目	检查内容及要求	实际检查情况	符合性
3	使用维护	围挡未用作挡土或承重		
		围挡与内侧堆放材料安全距离应符合规定要求		
		围挡应有抗风措施，遇恶劣天气或其他安全需要时，应及时采取加固措施		
		围挡版面未设置商业广告，公益广告应按要求进行设置		
		应明确围挡日常维护管理人员，当围挡出现倾斜		
		破损、污染、积尘等问题时应及时进行修复和保洁		
4	出入口设置	施工现场应封闭管理，出入口设置应合理		
		出入口应设置门卫室并有相关管理制度		
		出入口应标有企业名称和企业标识		
5	其他			
验收意见	结论： <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 建设单位 项目负责人： （签字） 年 月 日 </div> <div style="width: 30%;"> 监理单位 总监理工程师： （签字） 年 月 日 </div> <div style="width: 30%;"> 施工单位 项目负责人： （签字） 年 月 日 </div> </div>			

注：1.对要求量化的参数应填实测值；

2.“符合性”栏根据检查情况分别填写“符合”或“不符合”。

表 F.0.51 文明施工检查记录表

工程名称:

编号:

工程名称		工程地址		
施工单位		检查时间		
序号	检查项目	检查内容及要求	检查结果	备注
1	现场围挡	围挡高度应符合规定要求		
		围挡应坚固、稳定、整洁、美观、无间断、无破损、底边封闭严密		
2	封闭管理	出入口设置应合理,企业名称和企业标识应齐全、明晰,出入口大门应完好可靠		
		出入口应设置门卫值班室,有门卫职守管理制度,并应配备门卫职守人员		
		施工人员进入施工现场应佩戴工作卡		
		出入口车辆冲洗设施应完好有效		
		施工现场应结合施工现场实际,按规定独立设置安全体验区		
3	施工场地	施工现场的主要道路及材料加工区地面应进行硬化处理		
		施工现场道路应畅通,路面应平整坚实		
		施工现场应有防止扬尘措施		
		施工现场应设置排水设施,且排水通畅无积水		
		施工现场应有防止泥浆、污水、废水污染环境的措施		
		施工现场应设置专门的吸烟处,严禁随意吸烟		
		温暖季节应有绿化布置		
4	材料管理	材料、构件、料具应按总平面布局进行码放		
		材料应码放整齐,并应标明名称、规格等		
		施工现场材料码放应采取防火、防锈蚀、防雨等措施		
		建筑物内施工垃圾的清运,应采用器具或管道运输,严禁随意抛掷		
		易燃易爆物品应分类储藏在专用库房内,并应制定防火措施		

续表 F.0.51

序号	检查项目	检查内容及要求	检查结果	备注
5	现场办公与住宿	施工作业、材料存放区与办公、生活区应划分清晰，并应采取相应的隔离措施		
		办公区、生活区地面应硬化		
		在施工程、伙房、库房不得兼做宿舍		
		宿舍、办公用房的防火等级应符合规范要求		
		宿舍应设置可开启式窗户，床铺不得超过 2 层，通道宽度不应小于 0.9m		
		宿舍内住宿人员人均面积不应小于 2.5 m ² ，且不得超过 16 人		
		冬季宿舍内应有采暖和防一氧化碳中毒措施		
		夏季宿舍内应有防暑降温和防蚊蝇措施		
		生活用品应摆放整齐，环境卫生应符合要求		
6	公示标牌	大门口处应按规定设置各类公示标牌，并应做到规范、整齐、统一		
		施工现场应有安全标语		
		施工现场应有宣传栏、读报栏、黑板报		
7	安全标志	施工现场入口处及主要施工区域、危险部位应设置相应的安全警示标志牌		
		安全标志牌应根据工程部位和现场设施的变化及时进行调整设置，警示标志应完好、清晰		
		施工现场应设置重大危险源公示牌		
8	生活设施	施工现场应建立卫生责任制度并落实到人		
		食堂与厕所、垃圾站、有毒有害场所等污染源的 距离应符合规范要求		
		食堂必须有卫生许可证，炊事人员必须持身体健康证上岗		
		食堂的卫生环境应良好，且应配备必要的排风、冷藏、消毒、防鼠、防蚊蝇等设施		
		食堂使用的燃气罐应单独设置存放间，存放间应通风良好，并严禁存放其它物品		
		厕所应符合卫生要求，厕所内的设施数量和布局 应符合规范要求		
		应设置淋浴室，且能满足现场人员需求		
		必须保证现场人员卫生饮水		

续表 F.0.51

序号	检查项目	检查内容及要求	检查结果	备注
8	生活设施	生活垃圾应装入密闭式容器内，并应及时清理		
9	综合治理	生活区内应设置供作业人员学习和娱乐的场所		
		施工现场应建立治安保卫制度，制定治安防范措施，责任分解落实到人		
		现场应设置急救室，配备保健医疗箱和止血药、绷带等常用药品及急救用品、器材		
10	社区服务	夜间施工应有夜间施工审批手续		
		施工现场严禁焚烧各类废弃物		
		施工现场应制定防粉尘、防噪音、防光污染等措施		
		应制定施工不扰民措施		
11	其他			
检查意见：				
检查负责人（签字）： _____ 检查日期： _____ 年 月 日				
参加检查人员签字				

注：1.对不符合要求的项目应在备注栏具体说明，对要求量化的参数应填实测值；

2.有安全问题和隐患需整改时，应附隐患整改通知单及反馈单。

表 F.0.54 动火作业申请书

(存根)

申请日期:

编号:

工程名称					
施工单位					
申请动火人		动火作业人		动火监护人	
申请动火部位或场所			申请动火作业内容		
动火作业起止时间	由 年 月 日 时 分至 年 月 日 时 分止				
作业环境及灭火救援措施					
审批意见	动火批准人(签字): 年 月 日				

动火许可证

编号:

动火作业内容			动火部位			
动火作业时间	月 日 时 分至 月 日 时 分止					
作业环境及灭火救援措施						
作业后动火现场处理情况	动火监护人(签字):					
动火作业人姓名			动火监护人姓名			
申请动火人		申请日期		动火批准人		批准日期

注: 1.动火证在动火作业时由动火监护人携带, 动火后与动火作业申请书一并存档;

2.动火作业申请书和动火证编号应一致。

表 F.0.55 施工现场消防检查记录表

工程名称:

编号:

序号	检查项目		检查情况
1	现场 消防	消防通道、应急照明符合规范要求	
2		防火警示和疏散指示标识设置符合规范	
3		临时室外消防给水系统、器材设置符合标准	
4		临时室内消防给水系统、器材设置符合标准	
5		现场设置专门的吸烟处, 严禁随意吸烟 现场严禁吸烟	
6		在建工程内不得设置宿舍、仓库, 不准存放 易燃可燃材料	
7		易燃易爆物品存放、搬运、使用符合标准	
8		明火作业符合规范要求	
9		施工现场用电及电热器具使用符合消防要求	
10		临时用房防火符合规范要求	
11	资料	消防保卫设施平面图和审批备案手续	
12		现场消防保卫组织机构、制度、方案、预案、 协议、演练及活动记录	
13		消防设施、消防器材等检验及验收和消防器 材维修记录	
14		可能发生火灾的施工作业有防火措施、审批 和交底	
15		门卫人员值班、巡查工作记录	
16		检查及隐患整改记录	

检查人签字:

年 月 日

表 F.0.56 基坑工程日常巡视检查表

工程名称:

编号:

分类	巡视检查内容	巡视检查结果	备注
自然条件	气温		
	雨量		
	风级		
	水位		
支护结构	支护结构成型质量		
	冠梁、支撑、围檩裂缝		
	支撑、立柱变形		
	止水帷幕开裂、渗漏		
	墙后土体沉陷、裂缝及滑移		
	基坑涌土、流砂、管涌		
	其他		
施工工况	土质情况		
	基坑开挖分段长度及分层厚度		
	地表水、地下水状况		
	基坑降水、回灌设施运转情况		
	基坑周边地面堆载情况		
	其他		
周边环境	管道破损、泄漏情况		
	周边建筑裂缝		
	周边道路(地面)裂缝、沉陷		
	邻近施工情况		
	其他		
监测设施	基准点、测点完好状况		
	监测元件完好情况		
	观测工作条件		
检查人(签名)		检查时间	

注: 1.每天根据巡查情况填写本表;

2.如发现异常情况和危险情况,应对照仪器监测数据进行综合分析,及时报告。

表 F.0.57 基坑工程验收记录表

工程名称:

编号:

工程名称		支护结构	
施工单位		施工负责人	
序号	验收项目	检查内容及要求	实际检查情况 符合性
1	施工方案	有专项施工方案并经审核、审批	
		有专项安全技术交底	
2	坑壁支护	支护结构施工质量符合设计要求	
3	排水措施	基坑周边地面应进行硬化, 并设置防水围挡	
		降排水系统运行正常	
4	临边防护	开挖深度超过 2m 及以上的基坑周边应安装防护栏杆, 防护栏杆的安装应符合规范要求	
		降水井口应设置防护盖板或围栏	
5	上下通道	基坑内应设置作业人员上下坡道或爬梯, 数量不应少于 2 个	
		作业位置的安全通道应顺畅	
6	坑边荷载	基坑周边使用荷载不得超过设计值	
		基坑周边 1.5m 范围内不宜堆载, 3m 以内限制堆载, 坑边严禁重型车辆通行	
7	作业环境	基坑内土方机械、施工人员的安全距离应符合规范要求	
		上下垂直作业应按规定采取有效的防护措施	
		施工作业区域应采光良好, 当光线较弱时应设置有足够照度的光源	
		按规定设置安全警示标识	
8	基坑支护监测	有对支护变形和对毗邻建筑物及重要管线、道路的沉降观测方案、措施, 监测设施工作正常	
施工单位 验收结论	结论: _____ 验收日期: _____ 年 月 日		
	验收人员: (签字)	项目技术负责人: (签字)	项目负责人: (签字)
监理单位 验收结论	结论: _____ 验收日期: _____ 年 月 日		
	专业监理工程师: (签字)	总监理工程师: (签字)	

注: 1.对要求量化的参数应填实测值;
2.“符合性”栏根据检查情况分别填写“符合”或“不符合”。

表 F.0.58 沟槽开挖工程验收记录表

工程名称				施工单位	
桩号		位置			管道名称
序号	验收项目	验收内容及要求			验收结果
1	专项施工方案 应急处置预案				
2	安全技术交底				
4	排、降水				
5	土石方开挖方法				
6	沟槽支护/放坡				
7	沟槽围护				
8	土方堆置				
9	回填				
验收结论： 施工单位项目经理部(章) 年 月 日				项目负责人	
				项目技术负责人	
				施工负责人	
				专职安全员	
验收意见： 总监理工程师(专业监理工程师) 年 月 日					

表 F.0.59 模板工程及支撑体系施工验收记录表

编号：

工程名称							
搭设部位		高度		跨度		最大荷载	
搭设班组		班组长					
操作人员 持证人数		证书符合性					
专项方案编审程序 符合性		技术交 底情况			安全交 底情况		
验收项目		专项方案要求		实际验收情况		符合性	
构配件质量							
支架基础							
立杆间距	梁底纵、横距 (m)						
	板底纵、横距 (m)						
	立杆搭接方式						
水平拉杆	扫地杆设置						
	封顶杆设置						
	中部水平拉杆设置						
	步距 (m)						
	立杆伸出封顶杆长度 (m)						
剪刀撑	垂直纵、横向设置						
	水平向设置 (支架高度 > 4m)						
	斜杆与立杆的扣接						
U型支托	伸出钢管长度 (m)						
	与楞梁楔紧情况						
连墙件	抱柱						
	连墙、连梁						

续表 F.0.59

验收项目	专项方案要求	实际验收情况	符合性
施工荷载			
扣件螺栓紧固力矩抽查			
与起重设备、设施及脚手架、卸料平台等架体连接情况			
其他			
施工单位 验收意见	结论: _____ 验收日期: _____ 年 月 日 验收人员: _____ 项目技术负责人: _____ 项目负责人: _____ (签字) (签字) (签字)		
监理单位 验收意见	结论: _____ 验收日期: _____ 年 月 日 专业监理工程师: _____ 总监理工程师: _____ (签字) (签字)		

注: 1.本表为模板支架施工验收通用记录表;
 2.对要求量化的参数应填实测值;
 3.“符合性”栏根据实际验收情况分别填写“符合”或“不符合”。

表 F.0.60 承插式模板支架施工验收记录表

编号：

项目名称																	
搭设部位		高度			跨度			最大荷载									
搭设班组		班组长															
操作人员持证人数		证书符合性															
专项方案编审程序符合性		技术交底情况			安全交底情况												
钢管支架	进场前质量验收情况																
	材质、规格与方案的符合性																
	使用前质量检测情况																
	外观质量检查情况																
检查内容		允许偏差(mm)	方案要求(mm)	实际情况(mm)										符合性			
立杆垂直度 $\leq L/500$ 且 ± 50		± 5															
水平杆水平度		± 5															
可调托座	垂直度	± 5															
	插入立杆深度 ≥ 150	-5															
可调底座	垂直度	± 5															
	插入立杆深度 ≥ 150	-5															
立杆组合对角线长度		± 6															
立杆	梁底纵、横向间距																
	板底纵、横向间距																
	竖向接长位置																
	基础承载力																
水平杆	纵、横向水平杆设置																
	梁底纵、横向步距																
	板底纵、横向步距																

续表 F.0.60

检查内容		方案要求 (mm)	实际情况(mm)	符合性
水平杆	插销销紧情况			
竖向斜杆	最底层步距处设置情况			
	最顶层步距处设置情况			
	其他部位			
剪刀撑	垂直纵、横向设置			
	水平向			
扫地杆设置				
与已建结构物拉结设置				
其他				
施工单位 验收意见	结论: _____ 验收日期: _____ 年 月 日 验收人员: _____ (签字) 项目技术负责人: _____ (签字) 项目负责人: _____ (签字)			
监理单位 验收意见	结论: _____ 验收日期: _____ 年 月 日 专业监理工程师: _____ (签字) 总监理工程师: _____ (签字)			

注: 1.对要求量化的参数应填实测值;
2.“符合性”栏根据实际情况分别填写“符合”或“不符合”。

表 F.0.61 门式支撑架施工验收记录表

编号：

项目名称													
搭设部位		高度				跨度				最大荷载			
搭设班组		班组长											
操作人员持证人数		证书符合性											
专项方案编审程序符合性		技术交底情况				安全交底情况							
钢管 支 架	进场前质量验收情况												
	材质、规格与方案的符合性												
	使用前质量检测情况												
	外观质量检查情况												
检查内容		允许偏差 (mm)	方案要求 (mm)	实际情况(mm)								符合性	
垂直度	每步架	$h/500 \pm 3$											
	整体	$h/500 \pm 50$											
水平度	一跨距内两榀门架高差	± 5											
	整体	± 100											
扣件拧紧力矩		40-65 N·m											
立杆基础													
扫地杆设置													
验收内容				验收结果									
拉结点设置													
立杆搭接方式													
纵、横向水平杆设置													
剪刀 撑	垂直纵、横向												
	水平（高度>4m）												
其他													
施工单位 验收意见		结论：				验收日期：				年 月 日			
		验收人员：		项目技术负责人：				项目负责人：					
		(签字)		(签字)				(签字)					
监理单位 验收意见		结论：				验收日期：				年 月 日			
		专业监理工程师：				总监理工程师：							
		(签字)				(签字)							

注：1.根据《房屋建筑和市政基础设施工程危及生产安全施工工艺、设备和材料淘汰目录》要求门式钢管支撑架不得用于搭设满堂承重支架体系；
2.对要求量化的参数应填实测值；
3.“符合性”栏根据验收情况分别填写“符合”或“不符合”。

表 F.0.62 梁柱式模板支撑架施工验收记录表

编号：

工程名称							
搭设部位		高度		跨度		最大荷载	
搭设班组	班组长						
操作人员 持证人数	证书符合性						
专项方案编审程序 符合性	技术交 底情况				安全交 底情况		
验收项目	专项方案要求			实际验收情况		验收结果	
构配件和材质							
支架基础							
立柱或托架构造							
纵梁和横梁构造							
检查和验收要求执行情况							
使用与监测							
构件连接							
安全防护							
其他							
施工单位 验收意见	结论：			验收日期：		年 月 日	
	验收人员： (签字)		项目技术负责人： (签字)		项目负责人： (签字)		
监理单位 验收意见	结论：			验收日期：		年 月 日	
	专业监理工程师： (签字)			总监理工程师： (签字)			

注：“验收结果”栏根据验收情况分别填写“符合”或“不符合”。

表 F.0.63 移动模架施工验收记录表

编号：

项目名称							
搭设部位		高度		跨度		最大荷载	
搭设班组	班组长						
操作人员 持证人数	证书符合性						
专项方案编审程 序符合性	技术交 底情况				安全交 底情况		
验收项目和内容		验收情况				验收结果	
施工方案	专项施工方案 安全措施		方案符合规定，计算准确，手续 完备，有具体的安全措施。				
框架系统	设计计算书 框架安装		计算准确，符合规定，绘制图纸， 按图纸进行安装。				
动力系统	电机性能 滑轮性能 接线		电机性能符合要求，滑轮能在地 板上正常滑动，接线合理。				
导向系统	导向轮		导向轮方向正确。				
支撑系统	斜撑设置 立柱设置		立柱稳定，斜撑设置符合要求。				
操作平台系统	栏杆扶手 镀锌钢跳板		扶手栏杆设置符合要求，镀锌钢 跳板铺设符合要求。				
提升系统	手动葫芦 葫芦轨道		手动葫芦符合要求，葫芦轨道设 置合理。				
作业环境	孔洞临边防护 垂直作业防护		孔洞及临边防护按方案 and 规定 进行防护，垂直作业有可靠的隔 离措施。				
其他							
施工单位 验收意见	结论：		验收日期：		年 月 日		
	检查人员： (签字)		项目技术负责人： (签字)		项目负责人： (签字)		
监理单位 验收意见	结论：		验收日期：		年 月 日		
	专业监理工程师： (签字)		总监理工程师： (签字)				

注：“验收结果”栏根据验收情况分别填写“符合”或“不符合”。

表 F.0.64 挂篮悬臂施工验收记录表

项目名称							
搭设部位		高度		跨度		最大荷载	
搭设班组	班组长						
操作人员持证人数	证书符合性						
专项方案编审程序符合性	技术交底情况				安全交底情况		
验收项目	验收情况						验收结果
挂篮资质	挂篮及模板系统设计及计算书、制作单位资质、挂篮探伤报告、出厂合格证等资料是否齐全						
行走轨道	轨道连接是否平顺、可靠，无变形						
	滑道各段以及和梁体连接螺栓是否完好，连接是否可靠						
主桁后锚	主桁后锚与梁体连接精轧螺纹不少于2根，且紧固、可靠。后锚精轧螺纹钢筋、双螺帽保护、连接器完好、无损伤。支点下滑板和勾板与挂篮主梁是否连接紧密，滑板和勾板是否焊接加劲板						
	后锚反扣与主桁连接螺栓是否紧固，各部位焊缝完好无明显变形						
吊杆	吊杆上下螺帽连接情况的检查，吊杆是否歪斜						
	前吊杆是否已受力拉紧						
	后悬吊是否与梁体底板锚固						
	吊杆是否存在电弧焊、气焊损坏现象						
滑梁	内、外滑梁调节自如，吊筋的连接是否可靠						
	前后吊点处是否连接紧密、构件有无变形						
模板	各块模板之间螺栓是否完好连接可靠，有无变形						
各连接部位	螺栓是否紧固						
	销子是否栓紧，销子与销孔是否存在相对滑动						
安全设施	操作平台稳固可靠、无明显变形。防护栏杆是否按标准设置 安全网是否封闭。上下通道(梯子)是否可靠						
施工单位验收意见	结论：_____ 验收日期：____年__月__日 验收人员：_____ (签字) 项目技术负责人：_____ (签字) 项目负责人：_____ (签字)						
监理单位验收意见	结论：_____ 验收日期：____年__月__日 专业监理工程师：_____ (签字) 总监理工程师：_____ (签字)						

注：1.“验收结果”栏根据验收情况分别填写“符合”或“不符合”。

2.根据住建部《市政基础设施工程危险生产安全施工工艺、设备材料淘汰目录（第一批）》的公告，桥梁工程禁止使用桥梁悬浇配重式挂篮设备，限制使用吊杆连接工艺。

表 F.0.65 液压爬升模板施工验收记录表

编号:

工程名称							
搭设部位		高度		跨度		最大荷载	
搭设班组	班组长						
操作人员 持证人数	证书符合性						
专项方案编 审程序符合 性	技术交 底情况					安全交 底情况	
验收项目	验收内容			验收技术要求			符合性
附墙装置	附墙装置的安装位置			水平偏差±5mm			
	拉接螺栓与附墙座和固定套的安装情况			螺杆应露出螺母 3 扣以上，并用力拧紧			
	附墙装置与导轨和主框架的安装情况			应插上锁定板，导轨挂勾在附墙装置的承力板上			
爬模后移装 置	后移装置底座与架体连接牢固			所有的连接螺栓应露出螺母 3 扣以上，并用力拧紧。			
	后移架体灵活性			后移模板架体用扳手拧动灵活			
爬升机构	导轨和换向盒的安装情况			上换向盒内的承力块下爪部位应支撑在导轨的方形梯档上平面			
				上、下爬升箱内的定位销、限位器、导向板、承力块等组装件应转动灵活，定位正确可靠			
防倾、防坠 装置	导轨的垂直度和挠度			导轨的垂直度为 5/1000 或 30mm，工作状态中的最大挠度应小于 1/500 或 6.6mm			
	上下换向盒与导轨的间隙			防倾装置的导向间隙应小于 5mm			
	防坠钢丝绳是否有效			防坠装置必须灵敏、可靠、其下坠制动距离不得大于 50mm			
电气控制和 液压升降系 统	电气控制操作情况			电控系统工作正常、灵敏可靠			
	电气系统接线情况			电气接线应牢固、电缆接头绝缘可靠，电路应有漏电和接地保护			
	液压系统工作情况			液压系统工作正常可靠，升降平稳、二缸同步误差不超过 2%或 12 mm			
	液压系统的超载和安全保护			超载时溢流阀保护，油缸油管破裂时液压锁保护			
	油缸不同步时的调节功能			当油缸不同步时可以单独升降某个油缸			
架体系统	主框架			采用销轴连接要插上弹簧销，螺栓螺母连接要采用平垫圈弹簧垫圈并用力拧紧			
	竖向挂架			竖向主框架的安装垂直度为 1/500 或 11mm			
	附墙调节机构			螺杆螺母转动应灵活			
	架体支承跨度的布置			直线布置不应大于 6m			

续表 F.0.65

验收项目	验收内容	验收技术要求	符合性
架体系统	架体的悬挑长度	整体式架体不得大于 1/3 水平支承跨度或 3 米	
	架体的悬臂高度	在爬升和使用工况下, 悬臂高度均不应大于 7.2m	
	局部采用钢管扣件连接的脚手架	其连接长度不能大于 2.5m, 并且必须采取加强措施	
脚手板及安全防护措施	脚手板的铺设	脚手板要满铺、铺平、铺稳、不得有探头板。	
	架体外侧的防护	架体外侧必须用钢板网围挡, 钢板网必须可靠固定在架体上。	
	架体底层的防护	架体底层的脚手板必须铺设严密, 且应用平网及密目安全网兜底。应设置架体升降时底层脚手板可折起的翻板构造, 保持架体底层脚手板与外墙表面在升降和正常使用中的间隙, 防止物料坠落。	
	架体作业层的防护	架体作业层的外侧必须设置上、下两道防护栏杆和挡脚板。	
	架体开口处的防护	架体开口处必须有可靠的防止人员及物料坠落的措施。	
	架体防火	每片独立架体的每一层必须配备 2 具灭火器材并在每次动火的下方设置金属防火接盘。安装消防栓	
其他			
施工单位验收意见	结论: _____ 验收日期: _____ 年 月 日 验收人员: _____ 项目技术负责人: _____ 项目负责人: _____ (签字) (签字) (签字)		
监理单位验收意见	结论: _____ 验收日期: _____ 年 月 日 专业监理工程师: _____ 总监理工程师: _____ (签字) (签字)		

注: “验收结果”栏根据验收情况分别填写“符合”或“不符合”。

表 F.0.66 脚手架基础施工验收记录表

编号：

工程名称				施工负责人	
基础型式			架体类型		架体总高度
序号	验收项目	专项方案设计要求		实际检查情况	符合性
1	基础承载力				
2	地基顶面平整度				
3	垫板与底座				
4	排水措施				
5	其他				
施工单位 验收意见		结论：		验收日期： 年 月 日	
		验收人员： (签字)		项目技术负责人： (签字)	
监理单位 验收意见		结论：		验收日期： 年 月 日	
		专业监理工程师： (签字)		总监理工程师： (签字)	

- 注：** 1.本表为脚手架基础验收通用表格；
 2.对要求量化的参数应填实测值；
 3.“符合性”栏根据检查情况分别填写“符合”或“不符合”。

表 F.0.67 落地式扣件钢管脚手架施工验收记录表

编号：

工程名称		搭设负责人		
搭设部位		架体总高度	分段验收高度	
检查与验收情况记录				
序号	验收项目	检查内容及要求	实际检查情况	符合性
1	技术资料	专项施工方案应经审核审批，超过一定规模的应有专家论证		
		专项施工方案中的设计、详图、安全措施应与实际相符		
		架体搭拆安全技术交底应符合方案 and 实际要求		
2	立杆基础	立杆基础应符合方案和规范要求		
		立杆基础外侧应采取有效排水措施		
		立杆底部的垫板、底座应符合规范要求		
		立杆底端高度不大于 200mm 处应设置纵、横向扫地杆，横向扫地杆应设置在纵向扫地杆的下方		
3	架体拉结	架体与建筑结构拉结形式应符合方案和规范要求		
		架体应从第一步纵向水平杆处开始设置连墙件		
		架体高度 24m 以上时，必须使用刚性连墙件		
4	杆件间距与剪刀撑	立杆、纵向水平杆、横向水平杆间距应符合设计和规范要求		
		纵向剪刀撑、横向剪刀撑的设置应符合规范要求		
		剪刀撑杆件的接长、剪刀撑斜杆与架体杆件的固定应符合规范要求		
5	脚手板与防护栏杆	脚手板材质、规格应符合规范要求，铺板应严密、牢靠		
		架体外侧应采用密目式安全网封闭，网间连接应严密		
		作业层应按规范要求设置防护栏杆		
		作业层外侧应设置高度不小于 180mm 的挡脚板		
6	横向水平杆设置	横向水平杆应设置在纵向水平杆与立杆相交的主节点处，两端应与纵向水平杆固定		
		作业层应按铺设脚手板的需要增加设置横向水平杆		
		单排脚手架横向水平杆插入墙内不应小于 180mm		

续表 F.0.67

序号	验收项目	检查内容及要求	实际检查情况	符合性
7	杆件连接	纵向水平杆杆件宜采用对接, 若采用搭接, 其搭接长度不应小于 1m, 且固定应符合规范要求		
		立杆除顶层顶步外, 不得采用搭接		
		杆件对接扣件应交错布置, 并符合规范要求		
		扣件紧固力矩不应小于 $40\text{N}\cdot\text{m}$, 且不应大于 65Nm		
8	层间防护	作业层脚手板下应采用安全平网兜底, 以下每隔 10m 应采用安全平网封闭		
		作业层里排架体与建筑物之间应采用脚手板或安全平网封闭		
9	构配件材质	钢管直径、壁厚、材质应符合规范要求		
		钢管弯曲、变形、锈蚀应在规范允许范围内		
		扣件应进行复试且技术性能符合规范要求		
10	通道	供作业人员上下的通道宽度、坡度应符合规范要求		
		转角休息平台、防护栏杆、剪刀撑、横向水平杆加密的设置应符合规范要求		
11	其他			
施工单位 验收意见		结论:	验收日期: 年 月 日	
		验收人员: (签字)	项目技术负责人: (签字)	项目负责人: (签字)
监理单位 验收意见		结论:	验收日期: 年 月 日	
		专业监理工程师: (签字)	总监理工程师: (签字)	

注: 1.对要求量化的参数应填实测值;

2.“符合性”栏根据检查情况分别填写“符合”或“不符合”。

表 F.0.68 承插式双排外脚手架施工验收记录表

项目名称																		
搭设部位		高度				跨度				最大荷载								
搭设班组		班组长																
操作人员持证人数		证书符合性																
专项方案编审程序符合性		技术交底情况						安全交底情况										
钢管 支架	进场前质量验收情况																	
	材质、规格与方案的符合性																	
	使用前质量检测情况																	
	外观质量检查情况																	
检查内容		允许偏差	方案要求	实际情况										符合性				
立杆垂直度 $\leq L/500$ 且 ± 50		± 5																
水平杆水平度		± 5																
可调底座	垂直度	± 5																
	插入立杆深度 ≥ 150	-5																
立杆组合对角线长度		± 6																
立杆	纵向间距																	
	横向间距																	
	竖向接长位置																	
	基础承载力																	
水平杆	纵横向水平杆设置																	
	纵向步距																	
	横向步距																	
	插销销紧情况																	
竖向斜杆	拐角处设置情况																	
	其他部位																	
剪刀撑	垂直纵横向设置																	
连墙件设置																		
扫地杆设置																		
护栏设置																		
脚手板设置																		
挡脚板设置																		
人行梯架设置																		
其他																		
施工单位 验收结论		结论:						验收日期: 年 月 日										
		检查人员:		项目技术负责人:				项目经理:										
监理单位 验收结论		结论:						验收日期: 年 月 日										
		专业监理工程师:				总监理工程师:												

注: 允许偏差、方案要求、实际情况单位均为 mm。

表 F.0.69 门式作业脚手架检查验收记录表

编号：

工程名称				工程面积 (m ²)	
总承包单位				项目经理	
搭拆施工单位				施工负责人	
落地/悬挑		落地口悬挑口	搭设高度	施工方案	有□无□
序号	验收项目	标准要求		验收方法	验收结果
1	主控项目	构配件、钢管材质	构配件、钢管的规格、型号、材质符合标准，且无变形、锈蚀、开焊等重大缺陷	观察、丈量	
2		架体基础	平整、坚实、无积水，有排水措施	观察	
3		悬挑构件	预埋件、悬挑型钢梁、刚性拉杆设置满足设计要求，悬挑型钢梁固定牢固	观察、丈量	
4		架体	门架、交叉支撑、水平杆、扫地杆、剪刀撑、斜撑杆设置规范，转角部位构造符合标准要求，架体无明显变形	观察、丈量	
5		连墙件	连墙件是刚性构造，竖距、横距符合设计要求，转角、端部加密设置符合标准要求	观察、丈量	
6		配件	水平架、底座、调节架设置规范，扣件拧紧力矩满足 40N·m~65N·m 的要求	观察、扭矩测力扳手	
7	一般项目	脚手板	作业层满铺且铺设牢固、挂扣式脚手板挂钩锁紧	观察、手扳检查	
8		防护	栏杆、挡脚板、安全网、硬防护、门架内侧与外墙间的隔离防护符合标准要求	观察、手扳检查	
9		荷载	架上不超载，材料堆放均匀	观察	
10		门架立杆锁扣	插销、锁臂设置齐全、规范	观察	
11		悬挑型钢梁保护	悬挑脚手架保护钢丝绳设置符合标准要求，有张紧措施	观察	
12		通道	设置人员上下专用通道	观察	
13		门洞口	加固措施符合标准要求，有车辆通行的洞口标识齐全，防护符合标准要求	观察	
14		尺寸偏差	门架立杆位置、架体垂直度、水平度、连墙件与门架横杆距离、剪刀撑间距偏差、悬挑型钢梁位置偏差符合标准要求	观察、丈量	

验收人：（签字）

年 月 日

审核人：（签字）

年 月 日

表 F.0.70 满堂脚手架施工验收记录表

编号：

工程名称				搭设负责人	
搭设部位		架体总高度		分段验收高度	
检查与验收情况记录					
验收内容	允许偏差 (mm)	方案要求 (mm)		验收内容	允许偏差 (mm)
1	搭拆相关技术资料	专项施工方案应经过审核审批			
		专项施工方案中的设计、详图、安全措施应与实际相符			
		架体搭拆安全技术交底应符合方案及实际要求			
2	立杆基础	立杆基础应符合方案及设计要求			
		立杆基础外侧应采取有效排水措施			
		立杆底部底座、垫板应符合规范要求			
		立杆底端扫地杆的设置应符合规范要求			
3	架体稳定	架体四周与中部应按规范要求设置竖向剪刀撑或专用斜杆			
		架体应按规范要求设置水平剪刀撑或水平斜杆			
		当架体高宽比大于规范规定时，应按规范要求与主体结构拉结或采取增加架体宽度、设置钢丝绳张拉固定等稳定措施			
4	杆件锁件	架体立杆间距，水平杆步距应符合设计和规范要求			
		杆件的接长应符合规范要求			
		架体搭设应牢固，杆件节点应按规范要求进行紧固			
5	脚手板	作业层脚手板应满铺，铺稳、铺牢			
		脚手板的材质、规格应符合规范要求			
		挂扣式钢脚手板的挂扣应完全挂扣在水平杆上，挂钩处应处于锁住状态			
6	架体防护	作业层应按规范要求设置防护栏杆			
		作业层外侧应设置高度不小于 180mm 的挡脚板			
		作业层脚手板下应采用安全平网兜底，以下每隔 10m 应采用安全平网封闭			

续表 F.0.70

验收内容	允许偏差 (mm)	方案要求 (mm)	验收内容	允许偏差 (mm)
7	构配件 材质	架体构配件的规格、型号、材质应符合规范要求		
		杆件的弯曲、变形和锈蚀应在规范允许范围内		
8	荷载	架体上的施工荷载应符合设计和规范要求		
		施工均布荷载、集中荷载应在设计允许范围内		
9	通道	供作业人员上下的通道宽度、坡度应符合规范要求		
		转角休息平台、防护栏杆、剪刀撑、横向水平杆加密的设置应符合规范要求		
10	其他			
施工单位 验收意见		结论: _____ 验收日期: _____ 年 月 日 验收人员: _____ 项目技术负责人: _____ 项目负责人: _____ (签字) (签字) (签字)		
监理单位 验收意见		结论: _____ 验收日期: _____ 年 月 日 专业监理工程师: _____ 总监理工程师: _____ (签字) (签字)		

注: 1.对要求量化的参数应填实测值;

2.根据《房屋建筑和市政基础设施工程危及生产安全施工工艺、设备和材料淘汰目录》要求门式钢管支撑架不得用于搭设满堂承重支架体系。

表 F.0.71 悬挑式脚手架施工验收记录表

编号：

工程名称				搭设负责人	
搭设部位		架体总高度		分段验收高度	
检查与验收情况记录					
序号	验收项目	检查内容及要求		实际验收情况	符合性
1	搭拆相关资料	专项施工方案应经过审核审批，架体高度 20m 及以上应经专家论证			
		专项施工方案中的设计、详图、安全措施应与实际相符			
		架体搭拆安全技术交底应符合方案及 实际要求			
2	悬挑钢梁	钢梁截面尺寸应经设计计算确定，且截面型式应符合设计和规范要求			
		钢梁锚固端长度不应小于悬挑长度的 1.25 倍			
		钢梁锚固处结构强度、锚固措施应符合 设计和规范要求			
		钢梁间距应按悬挑架体立杆纵距设置			
3	架体稳定	立杆底部应与钢梁连接柱固定			
		承插式立杆接长应采用螺栓或销钉固定			
		纵横向扫地杆的设置应符合规范要求			
		剪刀撑应沿悬挑架体高度连续设置，角度应为 45° ~60°			
		架体应按规定设置横向斜撑			
		架体应采用刚性连墙件与主体结构拉结，设置的位置、数量应符合设计和规范要求			
4	脚手板	脚手板材质、规格应符合规范要求			
		脚手板铺设应严密、牢固，探出横向水平杆长度不应大于 150mm			
5	荷载	架体上施工荷载应均匀，并不应超过设计和规范要求			
6	杆件间距	立杆纵、横向间距、纵向水平杆步距应符合设计和规范要求			
		作业层应按脚手板铺设的需要增加横向水平杆			

续表 F.0.71

序号	验收项目	检查内容及要求	实际验收情况	符合性
7	架体防护	作业层应按规范要求设置防护栏杆		
		作业层外侧应设置高度不小于 180mm 的挡脚板		
		架体外侧应采用密目式安全网封闭，网间连接应严密		
8	层间防护	架体作业层脚手板下应采用安全平网兜底，以下每隔 10m 应采用安全平网封闭		
		作业层里排架体与建筑物之间应采用脚手板或安全平网封闭		
		架体底层沿主体结构边缘在悬挑钢梁与悬挑钢梁之间应采取措施封闭		
		架体底层应进行封闭		
9	构配件材质	型钢、钢管、构配件规格材质应符合规范要求		
		型钢、钢管弯曲、变形、锈蚀应在规范允许范围内		
10	其他			
施工单位验收意见		结论：_____ 验收日期：____年__月__日 验收人员：_____ （签字）		
监理单位验收意见		结论：_____ 验收日期：____年__月__日 专业监理工程师：_____ （签字）		
		项目技术负责人：_____ （签字）		
		项目负责人：_____ （签字）		
		总监理工程师：_____ （签字）		

注：1.对要求量化的参数应填写实测值；

2.“符合性”栏根据检查情况分别填写“符合”或“不符合”

表 F.0.72 高处作业吊篮进场查验表

编号：

工程名称		结构形式	
工程规模《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)进行检查,附相应《建筑施工安全分项检查评分表》。		机位布置情况	
总包单位		项目经理	
租赁单位		项目经理	
安拆单位		项目经理	
序号	检查部位	检查标准	检查结果
1	悬挑机构	悬挑机构的连接销轴规格与安装孔相符并用锁定销可靠锁定	
		悬挑机构稳定,前支架受力点平整,结构强度满足要求	
		悬挑机构抗倾覆系数大于等于2,配重铁足量稳妥安放,锚固点结构强度满足要求	
2	吊篮平台	吊篮平台组装符合产品说明书要求	
		吊篮平台无明显变形和严重锈蚀及大量附着物	
		连接螺栓无遗漏并拧紧	
3	保证项目 操控系统	供电系统符合施工现场临时用电安全技术规范要求	
		电气控制柜各种安全保护装置齐全、可靠,控制器件灵敏可靠	
		电缆无破损裸露,收放自如	
4	安全装置	安全锁灵敏可靠,在标定有效期内,离心触发式制动距离小于等于200mm,摆臂防倾3°~8°锁绳	
		独立设置锦纶安全绳,锦纶绳直径不小于16mm,锁绳器符合要求,安全绳与结构固定点的连接可靠	
		行程限位装置是否正确稳固,灵敏可靠 超高限位器止挡安装在距顶端80cm处固定	

表 F.0.73 高处作业吊篮基础验收记录表

编号:

工程名称				日期	
安装部位					
安装单位				项目负责人	
总包单位				项目负责人	
监理(建设)单位				监理工程师	
执行标准名称及编号					
检验项目	检验结果				
	合格	证据	不合格	原因	
基础支撑结构承载情况					
基础锚栓或预埋件拉拔受力情况					
验收结论					
参加验收单位	总包单位	安装单位		监理(建设)单位	
	项目负责人: 年 月 日	项目负责人: 年 月 日		监理工程师: 年 月 日	

注:本表由安装单位填报,建设单位、监理单位、总包单位各保存一份。

表 F.0.74 高处作业吊篮安装检查验收表

日期:

编号:

工程名称			施工地点		
安装单位			安装人员		
吊篮生产单位			设备编号		
吊篮型号		悬吊平台长度	m	额定载重量	kg
检验部位	检验项目		要求及标准值		检验结果
标准悬挂支架	前梁的外伸长度				
	配重数量或重量及标识				
	前、后支架与支承面的接触				
	悬挂机构横梁安装的水平度差				
	加强钢丝绳的张紧度				
	悬挂机构之间的安装距离				
	前后支架的组装高度				
	主要结构件变形、腐蚀、磨损情况				
	吊篮的任何部位与输电线的安全距离				
	前梁安装高度超出标准悬挂支架的前梁高度时				
	前梁外伸长度超出标准悬挂支架上极限尺寸的非标悬挂支架				
特殊悬挂支架	预埋件和锚固件的安全系数				
	机械式锚固悬挂架的抗倾覆系数				
	固定悬挂架与建筑结构的连接强度				
	安装墙锚支架的女儿墙受力				
	临时悬挂轨道安装				
	主要结构件变形、腐蚀、磨损情况				
	吊篮的任何部位与输电线的安全距离				
悬吊平台	悬吊平台对接长度				
	零部件				
	紧固件连接				
	提升机和安全锁与悬吊平台的连接				
	销轴端部安装				
	主要结构件变形、腐蚀、磨损情况				
整机组装与调试	电控箱		符合 5.2.12b		
	钢丝绳规格、型号、特性		符合《使用说明书》规定		
	钢丝绳绳端固定		符合 5.2.12c		
	工作钢丝绳与安全钢丝绳		不得安装在悬挂机构横梁前端同一悬挂点上		
	安装在钢丝绳上端的上行程限位挡块		符合 5.2.12c		
	重锤安装		符合 5.2.12f		

续表 F.0.74

检验部位	检验项目		要求及标准值	检验结果
整机组装与调试	钢丝绳穿头端部		符合 5.2.12g	
	外观(断丝、磨损、局部缺陷)		无局部损伤或缺陷	
	钢丝绳表面附着物情况		不允许明显存在	
	安全大绳安装		符合 5.2.12i)2、3	
提升机	外观		无裂纹、无明显变形	
	渗、漏油情况		无漏油及明显渗油	
	技术状况		工作正常, 无异带现象	
	与吊架连接情况		正确、可靠、螺栓合格	
安全锁	外观		无缺陷、无损伤	
	工作状态		动作灵敏可靠	
	技术状况		锁绳角在规定范围内或快速抽绳应锁绳	
	与吊架连接情况		正确、可靠、螺栓合格, 无裂纹、变形、松动	
电气系统	电缆线外观及固定情况		无破损、无明显变形	
	绝缘电阻		$\geq 2M\Omega$	
	接地电阻		$\leq 4\Omega$	
	元器件		灵敏、可靠	
	行程限位装置		正常、有效	
运行试验	空载	悬吊平台升至 1m, 查相序、制动、悬挂	正常、有效	
	定载重量	悬吊平台升至 1m, 查制动、安全锁、悬挂	正常、有效	
		悬吊平台升至 2m, 查手动滑降	正常、有效	
		悬吊平台升至顶部, 查上行程限位装置	灵敏、可靠	
验收结论				
参加验收单位	总包单位		安装单位	监理(建设)单位
	项目负责人: 年 月 日		项目负责人: 年 月 日	监理工程师: 年 月 日

表 F.0.75 高处作业吊篮班前检查项目表

高处作业吊篮班前检查项目表		日期/时间	编号
施工地点		检查人员	
序号	检查部位	检查项目	检查情况
1	电气系统	各插头与插座是否松动	
		保护接地和接零是否牢固	
		电源电缆的固定是否可靠，有无损伤	
		漏电保护开关是否灵敏有效	
		各开关、限位器和操作按钮动作是否正常	
2	悬挂机构	前后支架安装位置是否被移动	
		配重块是否缺损、码放是否牢靠、是否固定	
		紧固件和插接件是否齐全、牢靠	
		加强钢丝绳有无损伤或松懈现象	
3	钢丝绳	有无断丝、毛刺、扭伤、死弯、松散、起股等缺陷	
		局部是否附着混凝土、涂料或黏结物或结冰现象	
		接头绳夹是否松动、钢丝绳有无局部损伤	
		上限位止挡和下端坠铁是否移位或松动	
4	安全带及安全保险绳	安全带的自锁器安装方向是否正确	
		安全保险绳有无断丝、断股或松散现象	
		接头连接处及固定端是否牢固可靠	
5	安全锁	动作是否灵敏可靠	
		锁绳角是否在规定范围内或快速抽绳是否锁绳	
		与吊架连接部位有无裂纹、变形、松动	
6	提升机	运转是否正常、有无异响、异味或过热现象	
		制动器有无打滑现象；摩擦片间隙是否符合说明书要求	
		手动升降是否灵敏有效	
		润滑油有无渗、漏，油量是否充足	
		与吊架连接部位有无裂纹、变形、松动	
7	悬吊平台	有无弯扭或局部变形，焊缝有无裂纹	
		紧固件和插接件是否完整	
		底板、护板和栏杆是否牢靠	

操作人员：

负责人：

表 F.0.76 高处作业吊篮定期检修与保养项目表

高处作业吊篮定期检修与保养项目表		日期/时间	编号
设备编号		检修前作业周期或累计作业时数	
序号	检查部位	检查项目	检查与处理情况
1	电气系统	电源、电缆损伤情况	
		各电气元件损伤或失灵情况	
		接触器触点烧蚀情况	
		其他	
2	悬挂机构	受力构件塑性变形和腐蚀情况	
		焊缝开裂或出现裂纹情况	
		紧固件松动；插接件塑性变形或磨损	
		其他	
3	钢丝绳	断丝或磨损情况	
		端部接头绳夹及插销情况	
		其他	
4	安全带及安全 保险绳	固定及转角受力处损伤或磨损情况	
		断丝、断股或磨损情况	
		其他	
5	安全锁	各转动部位加油润滑情况	
		摆臂转动及弹簧复位力量	
		滚轮转动及轮槽磨损情况	
		其他	
6	提升机	润滑油有渗、漏及所存润滑油情况	
		进、出绳口磨损情况	
		电动机尾部手松机构完好情况	
		制动电动机摩擦片磨损情况，摩擦盘厚度小于说明书规定时应更换	
		其他	
7	悬吊平台	构件塑性变形和腐蚀情况	
		焊缝裂纹、开裂情况	
		紧固件连接松动情况	
		其他	

维修（保养）人员：

现场负责人：

表 F.0.77 移动模架施工验收记录表

编号：

项目名称							
搭设部位		高度		跨度		最大荷载	
搭设班组			班组长				
操作人员持证人数			证书符合性				
专项方案编审程序符合性			技术交底情况			安全交底情况	
验收项目和内容			验收情况			验收结果	
施工方案	专项施工方案、安全措施		方案符合规定，计算准确，手续完备，有具体的安全措施。				
框架系统	设计计算书、框架安装		计算准确，符合规定，绘制图纸，按图纸进行安装。				
动力系统	电机性能、滑轮性能、接线		电机性能符合要求，滑轮能在地板上正常滑动，接线合理。				
导向系统	导向轮		导向轮方向正确。				
支撑系统	斜撑设置、立柱设置		立柱稳定，斜撑设置符合要求。				
操作平台系统	栏杆扶手、镀锌钢跳板		扶手栏杆设置符合要求，镀锌钢跳板铺设符合要求。				
提升系统	手动葫芦、葫芦轨道		手动葫芦符合要求，葫芦轨道设置合理。				
作业环境	孔洞临边防护、垂直作业防护		孔洞及临边防护按方案 and 规定进行防护，垂直作业有可靠的隔离措施。				
其他							
施工单位 验收结论	结论：		验收日期：		年 月 日		
	验收人员： (签字)		项目技术负责人： (签字)		项目负责人： (签字)		
监理单位 验收结论	结论：		验收日期：		年 月 日		
	专业监理工程师： (签字)		总监理工程师： (签字)				

注：“验收结果”栏根据验收情况分别填写“符合”或“不符合”。

表 F.0.78 绝缘电阻测定记录表

编号：

工程名称										
施工单位										
测定日期		仪表型号				工作电压				
线路编号	相间			相对零			相对地			零对地
	A-B	B-C	C-A	A-N	B-N	C-N	A-PE	B-PE	C-PE	N-PE
测试结论：										
测定人员（签字）：										

注：计量单位 MΩ（兆欧）。

表 F.0.81 临时用电工程验收记录表

编号：

工程名称				
序号	验收项目	验收要求及内容	实际验收情况	符合性
1	施工组织设计及方案	用电设备 5 台及以上或总容量 50KW 及以上应编制临时用电组织设计，履行编制、审核、审批程序。		
		用电设备 5 台以下或总容量 50KW 以下编制安全用电和电气防火措施并经审核、审批。		
		外电需要进行防护时，应编制外电防护专项方案并经审核、审批。		
		方案实施前应进行安全技术交底。		
2	外电防护	外电线路与在建工程（含脚手架）的周边、起重机械、隔离防护设施之间的安全距离应符合规范要求；隔离防护设施应用绝缘材料搭设，应坚固、稳定，并应悬挂明显的警示标志。		
		外电架空线路正下方不得进行施工、搭设作业棚、建造生活设施或堆放构件、架具、材料和其他杂物等。		
		施工现场机动车道与架空线路交叉时，架空线路的最低点与路面的最小垂直距离应符合规范要求。		
		施工现场开挖沟槽边缘与外电埋地电缆沟槽边缘之间的距离不得小于 0.5m。		
3	配电路	电缆应采用架空或埋地敷设，敷设方法应符合规范要求。严禁沿地面明设或沿脚手架、树木等敷设。		
		线路及接头必须保证机械强度和绝缘强度，导线截面应符合规范要求。		
		线路必须有短路保护和过载保护。		
		线路的设施、材料及相序排列、档距、与邻近线路或固定物的距离应符合规范要求		
		电缆中必须包含全部工作芯线和用作保护零线的芯线，芯线的颜色应符合规范要求。		
		室内配线的敷设应符合规范要求，室内非埋地明敷主干线距地面高度不得小于 2.5m。		
4	接地与防雷	施工现场应采用 TN-S 接零保护系统，不得同时采用两种保护系统。		
		保护零线应由工作接地线、总配电箱电源线侧零线或总漏电保护器电源零线处引出，电气设备的金属外壳必须与保护零线连接。		
		保护零线应单独敷设，线路上严禁装设开关或者熔断器，严禁通过工作电流。		

续表 F.0.81

序号	验收项目	验收要求及内容	实际验收情况	符合性
4	接地与防雷	保护零线应采用绝缘导线，规格和颜色标记应符合规范要求。		
		保护零线应在总配电箱处、配电系统的中间处和末端处做不少于 3 处重复接地，工作接地电阻不得大于 4Ω ，重复接地电阻不得大于 10Ω 。		
		接地装置的接地线应采用 2 根及以上导体，在不同点与接地体做电气连接。接地体材料应符合规范要求。		
		施工现场起重机、物料提升机、施工升降机、脚手架应按规范要求采取防雷措施，防雷装置的冲击接地电阻值不得大于 30Ω 。		
		做防雷接地机械上的电气设备，保护零线必须同时做重复接地。		
5	配电箱与开关箱	施工现场配电系统应采用三级配电、二级漏电保护系统，用电设备必须有各自专用的开关箱。		
		箱体结构、箱内电器安装布设应符合规范要求。		
		配电箱必须分设工作零线端子板和保护零线端子板，保护零线、工作零线必须通过各自的端子板连接。		
		配电箱应设置隔离开关，总配电箱与开关箱应安装漏电保护器，漏电保护器参数应符合规范要求并灵敏可靠。		
		箱体应设置系统接线图和分路标记，并应有门、锁及防雨措施。		
		配电箱、开关箱四周应通畅、无易燃易爆等危险物质，箱体内部不得有杂物，箱体安装高度应符合规范要求。		
		分配箱与开关箱间的距离不应超过 30m，开关箱与用电设备间的距离不应超过 3m。		
6	配电室与配电装置	配电室与配电装置的布设及通风应符合规范要求。		
		配电室的建筑物和构筑物的耐火等级不应低于 3 级，室内应配置沙箱和可用于扑灭电气火灾的灭火器。		
		配电装置中的仪表、电器元件设置应符合规范要求。		
		配电室应采取防止风雨和小动物侵入的措施。		
		备用发电机组应与外电线路进行联锁。		
		配电室应设置警示标志、工地供电平面图和系统图。		

续表 F.0.81

序号	验收项目	验收要求及内容	实际验收情况	符合性
7	现场照明	照明用电应与动力用电分设。		
		特殊场所和手持照明灯应采用 36V 及以下安全电压供电。		
		照明变压器应采用双绕组安全隔离变压器。		
		灯具金属外壳应接保护零线。		
		室外 220V 灯具距地面不得低于 3m，室内 220V 灯具距地面不得低于 2.5m。		
		照明线路和安全电压线路的架设应符合规范要求。		
		施工现场应按规范要求配备应急照明；对夜间影响飞机或车辆通行的在建工程及机械设备，必须设置醒目的红色信号灯。		
施工单位 验收结论	结论：_____ 验收日期：____年__月__日 验收人员：_____ （签字） 项目技术负责人：_____ （签字） 项目负责人：_____ （签字）			
监理单位 验收结论	结论：_____ 验收日期：____年__月__日 专业监理工程师：_____ （签字） 总监理工程师：_____ （签字）			

- 注：**1.根据住建部《房屋建筑和市政基础设施工程危及生产安全施工工艺、设备和材料淘汰目录(第一批)》要求白炽灯、碘钨灯、卤素灯不得用于建设工地的生产、办公、生活等区域的照明。
- 2.对要求量化的参数应填实测值。
- 3.“符合性”栏根据检查情况分别填写“符合”或“不符合”。
- 4.临时用电组织设计的编制、审核、批准部门和使用单位的有关人员应作为检查人员参加验收。

表 F.0.82 电工巡检维修记录表

编号:

工程名称			
序号	巡检项目	巡检内容	问题隐患
1	高压线防护	按方案进行防护并做到严密，安全可靠。	
2	接地（零）保护系统	工作接地、重复接地牢固可靠。工作接地电阻不大于 4Ω ，定期检测重复接地电阻，阻值不大于 10Ω 。保护零线正确，采用绿/黄双色线其截面与工作零线截面相同或不小于相线的 $1/2$ ，严禁将绿/黄双色线用做负荷线。	
3	配电（开关）箱	总配电箱中应在电源隔离开关（可视明显断开点）的负荷侧装置漏电保护器，并灵敏可靠。分配电箱正确并与开关箱距离不大于 $30m$ 。固定开关箱（一机一闸一漏一箱）漏电保护装置在设备负荷侧，灵敏可靠，并距离设备不大于 $3m$ 。固定配电箱、开关箱安装位置正确，高度在 $1.4-1.6m$ 。移动配电箱、开关箱安装高度在 $0.8-1.6m$ 电箱底进出线，不混乱，并应加绝缘护套采用固定线夹成束卡固在箱体花栏架构上。箱内无杂物，有门、锁、编号、防触电标志及防雨措施。闸具、保护零线端子、工作零线端子齐全完好。箱门与箱体之间必须采用编制软铜线电气连接。电器用途明确标识。箱内不应有带电明露点。箱内应有本箱体的配电系统图。	
4	照明	现场照明回路有漏电保护器，动作灵敏可靠。灯具金属外壳应做保护接零。室内 $220V$ 灯具安装高度大于 $2.5m$ ，低于 $2.5m$ 使用安全电压供电。手持照明灯具必须使用电压 $36V$ （含）以下照明，电源线必须采用橡套电缆线，不得使用塑绞线，手柄及防护罩完好无损。低压安全变压器应放置在专用配电箱内，碘钨灯照明必须采用密闭式防雨灯具，金属灯具和金属支架应做好保护接零，架杆手持部位应采取绝缘措施，电源线必须采用橡套电缆线，电源侧应装设漏电保护器。	
5	配电线路	配电线路无老化、破损、断裂现象，与交通线路交叉的电源线应符合有关安装架设标准有线路过路保护。架空线路架符合有关规定，严禁架在树木、脚手架上。	
6	变配电装置	配电室门应朝外开，有锁。变配电室内不得堆放杂物，并设有消防器材。发电机组及其配电室内严禁存放贮油桶，发电机设有短路、过负荷保护。配电室必须有相应的配电制度、配电平面图、配电系统图、防火管理制度、值班制度、责任人；具有良好的照明及应急照明；具有防止小动物的措施；具有良好的绝缘操作措施；良好通风条件。易发热元件是否在正常工作范围内。	
7	其他	除以上内容发现的其它隐患	

巡检电工:

日期:

表 F.0.83 机械设备进场验收记录表

工程名称：

编号：

设备名称		设备编号	
型号规格		使用单位	
出厂日期		设备来源	
操作人员		操作者编号	
设备合格证		进场日期	
验收记录			
设备外观			
安全防护装置			
设备运行			
制动系统			
电器控制			
液压系统			
倒车影像及行车记录仪安装使用情况			
其他			
验收结果			
验收人员			
验收日期			

表 F.0.84 _____项目机械设备台账

工程名称:

编号:

序号	设备名称	产品型号	制造厂家	出厂日期	单位	数量	使用单位	使用日期	设备状态	备注

河南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

表 F.0.85 工程起重机械设备安装（拆卸）审核表

编号：

设备名称		规格型号	
设备备案号		设备安拆高度	
工程名称		工作内容	
安拆单位		负责人	
技术负责人		现场负责人	
报送 审核 材料	材料分项名称		分项审核情况
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
10			
审核 意见	总承包单位审核人： 总承包单位项目部（盖章）： 年 月 日		监理单位审核人： 项目监理机构（盖章）： 年 月 日

注：本表为安装、拆卸审核通用表格，在使用时可将不适用的文字划掉；如工作内容为“安装”，把表中“拆卸”二字划掉。

表 F.0.86 塔式起重机基础验收记录表

编号：

工程名称				工程地址	
使用单位				安装单位	
设备型号		基础形式		备案登记号	
序号	验收项目			验收结论 (合格√ 不合格×)	备注
1	地基承载力				
2	基础承台尺寸偏差 (长×宽×厚) (mm)				
3	基础表面平整度				
4	基础顶部标高偏差 (mm)				
5	基础隐蔽工程验收记录和混凝土强度报告				
6	地脚螺栓等预埋件产品合格证				
7	地脚螺栓等预埋件位置偏差 (mm)				
8	基础周边排水措施				
9	塔式起重机距深基坑边安全距离				
10	基础周边与架空输电线安全距离				
11	塔式起重机接地装置的设置				
12	基础下是否有管线、障碍物或不良地质				
其它需说明的内容					
总承包单位				参加人员签字	
使用单位				参加人员签字	
安装单位				参加人员签字	
监理单位				参加人员签字	
验收结论：					
施工总承包单位 (盖章): 年 月 日					

注：对不符合要求的项目应在备注栏具体说明，对要求量化的参数应填实测值。

表 F.0.87 物料提升机基础验收记录表

编号:

工程名称		工程地址	
使用单位		安装单位	
设备型号		备案登记号	
序号	验收项目	验收结论 (合格√ 不合格×)	备注
1	地基承载力不应小于 80kPa		
2	基础混凝土强度等级不应低于 C20, 厚度不应小于 300mm		
3	基础表面水平度不应大于 10mm		
4	预埋螺栓、预埋件位置符合说明书要求		
5	基础周边排水措施		
6	基础周边与架空输电线安全距离		
7	地下室顶板为基础的应经设计认可		
其他需说明的内容			
总承包单位		参加人员签字	
使用单位		参加人员签字	
安装单位		参加人员签字	
监理单位		参加人员签字	
验收结论: <div style="text-align: right;"> 施工总承包单位 (盖章): 年 月 日 </div>			

注: 1.对不符合要求的项目应在备注栏具体说明, 对要求量化的参数应填实测值。

2.本表中地基承载力、基础混凝土强度等级和厚度及水平度的数值适用于安装高度小于 30m 的物料提升机, 30m 及以上的物料提升机的相关数值应按设计规定进行检查。

表 F.0.88 施工升降机基础验收记录表

编号：

工程名称		工程地址		
使用单位		安装单位		
型号		备案登记号		
序号	验收项目	验收方法	验收标准	验收结论(合格√、不合格×)
1	地基承载力	勘测报告	0.15Mp	
2	基础周边有无排水措施	目测	有	
3	基础周边有无架空线(与架空线距离)	目测	无	
4	基础表面平整度	钢尺和吊线		
5	基础顶部标高	水准仪		
6	预埋螺栓、预埋件位置偏差	钢尺		
7	基础混凝土强度	强度报告		
8	凝土基础尺寸偏差(长×宽×厚)(mm)	钢尺		
其他需说明的内容				
总承包单位		参加人员		
使用单位		参加人员		
安装单位		参加人员		
监理单位		参加人员		
验收结论：				
验收负责人签字：				
年 月 日				

注：基础验收应由总承包单位组织使用单位、安装单位、监理单位等进行验收，验收项目按列表项目进行。

表 F.0.89 门/桥式起重机轨道基础验收表

编号：

工程名称				安装位置	
设备信息号		设备名称		规格型号	
制造单位		出厂编号		出厂日期	
项目	验收内容			验收情况	
基础设计	基础施工应符合基础方案设计图纸或安装使用说明书的设计要求。			符合要求	
基础地槽	检查基底标高，基底的土质及地下水的情况。				
路基承载能力	轻型（起重量 30KN 以下）应为 60~100KPa； 中型（起重量 31~150KN）应为 101~200KPa； 重型（起重量 150KN 以上）应为 200KPa 以上。				
轨道铺设	轨道应通过垫块与轨枕可靠地连接				
其他需要说明的内容：					
使用单位验收意见：			安装单位验收意见：		
项目负责人（签字）： _____ （盖章） 年 月 日			项目负责人（签字）： _____ （盖章） 年 月 日		
施工总包单位验收意见：			监理单位验收意见：		
项目负责人（签字）： _____ （盖章） 年 月 日			总监理工程师（签字）： _____ （盖章） 年 月 日		

注：基础验收应由总承包单位组织使用单位、安装单位、监理单位等进行验收，验收项目按列表项目进行。

表 F.0.91 物料提升机安装自检表

安装单位（盖章）：

编号：

工程名称		工程地址			
安装单位		安装资质等级			
制造单位		使用单位			
安装日期	初始安装高度	最高安装高度			
型号		备案登记号			
检查结果 代号说明		√=合格	O=整改后合格		
		x=不合格	无=无此项		
名称	序号	验收项目	要求	检查结果	备注
标志	1	标牌	备案牌和产品标牌应齐全清晰		
	2	警示标志	应有安全操作规程，设置限载标志和楼层标志		
基础和围护设施	3	基础	承载力、混凝土强度符合要求，基础平整，排水良好		
	4	与输电线路距离	与输电线路距离符合要求		
	5	地面防护围栏	防护围栏以及围栏门高度不小于1.8m，并完好无损；围栏门电气连锁 开关完好有效，吊笼应在围栏门关闭后方可启动		
	6	安全防护棚	地面进出口安全防护棚应符合规定		
金属结构件	7	金属结构	无明显变形、脱焊、开裂和锈蚀		
自检结论：					
检查参与人员（签字）：			检查日期： 年 月 日		

注：1.根据住建部《房屋建筑和市政基础设施工程危及生产安全施工工艺、设备和材料淘汰目录(第一批)》要求龙门架、井架物料提升机不得用于25米以上建设工程。

2.物料提升机安装完毕且经调试后，安装单位应对物料提升机进行安装质量自检，对不符合要求的项目应在备注栏具体说明，对要求量化的参数应填实测值。

表 F.0.94 履带式起重机安装自检表

安装单位（盖章）：

编号：

工程名称				安装位置	
设备信息号		设备名称		规格型号	
制造单位		出厂编号		出厂日期	
安装单位		安装日期		额定起重量	
检查结果代号使用说明		√=合格 ○=整改后合格 ×=不合格 无=无此项			
名称	序号	检查项目	要求	结果	备注
外观检查	1	标志、标牌	起重机械明显部位应设有清晰地额定起重量标志、出厂名牌，并固定牢固		
			起重机械明显部位和相关危险部位应设置相应的警示标识、禁令标志、指示标志等标牌		
金属结构	2	结构件	主要受力结构件应无变形、开焊、裂纹以及严重锈蚀现象		
	3	臂架	臂架各节组装应符合使用说明书的组合要求，连接销轴应符合本机设计和使用说明书要求，并齐全完好，连接牢固		
	4	连接件	连接销轴、螺栓、开口销应齐全有效，其中连接螺栓强度等级应符合使用说明书的规定		
吊钩	5	吊钩表面	吊钩表面应光洁，不得有剥裂、锐角、毛刺和补焊等现象		
	6	裂纹要求			
自检结论： 检查人（签字）： 安装单位技术人员(签字)： _____ 安装单位（盖章） <p style="text-align: center;">年 月 日</p>					

注：履带式起重机安装完毕且经调试后，安装单位应对履带式起重机进行安装质量自检，对于不符合要求的项目应在备注栏具体说明，对于要求量化的参数应填实测值量。

表 F.0.95 架桥机安装自检表

工程名称					
工程地址					
总承包单位					
使用单位					
产权单位					
安装单位					
制造单位			制造许可证编号		
设备名称			规格型号		
出厂日期			出厂编号		
设备自编号			告知受理号		
安装位置					
工作环境		工作级别		控制方式	<input checked="" type="checkbox"/> 遥控 <input type="checkbox"/> 线控 <input type="checkbox"/> 司机室 <input type="checkbox"/> 其他
额定起重量	t	在用起重量	t	架梁跨度	m
整机长度	m	导梁长度	m	最大悬臂长度	m
起升高度/ 下降深度	m	起升速度	m/s	小车(纵移)速度	m/s
横移速度	m/s	其他主要参数			
主要结构形式	主梁: <input type="checkbox"/> 箱 <input type="checkbox"/> 桁 <input type="checkbox"/> 其他		绳 <input type="checkbox"/> 环 <input type="checkbox"/> 公称直径 及倍率	mm/m	
	支腿: <input type="checkbox"/> 箱 <input type="checkbox"/> 桁 <input type="checkbox"/> 其他				
	臂架: <input type="checkbox"/> 箱 <input type="checkbox"/> 桁 <input type="checkbox"/> 其他				
检查依据	1. 《起重机械定期检验规则》(TSG Q7015-2016) 2. 《起重机械安全规程第1部分:总则》GB-6067.1-2010; 3. 《架桥机安全规程》GB 26469-2011; 4. 《架桥机通用技术条件》GB/T 26470-2011 5. 《通用门式起重机》GB/T 14406-2011 6. 《施工现场机械设备检查技术规范》JGJ 160-2016 7. 《起重机械安全监控系统》GB/T 28264-2017				
检查情况汇总	不合格项数: 项; 不合格项(项目编号):				
检查结论	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格				
检查人员 (安装单位专业 技术人员)	(签名)		安装单位	(公章)	
	年 月 日			年 月 日	

续表F.0.95

序号	检查项目	检查内容及要求		检查结果	结论
1	1 技术资料 检查	1.1	1)架桥机设计文件(总图、主要受力结构件图、电气原理图、液压或者气动系统原理图); 2)产品制造单位的制造许可证明、产品质量合格证明。有疑问时,应查阅整机、部件、安全保护装置等的型式试验证明; 3)检查安装前自检记录是否存档; 4)专项施工方案		
2	2 作业环境 和外观检 查	2.1	检查架桥机明显部位标注的额定起重量或者额定起重力矩标志是否清晰、符合规定		
3		2.2	检查架桥机运动部分与建筑物、设施、输电线的安全距离是否符合 GB 6067.1-2010《起重机械安全规程第1部分:总则》中10.2和15.3的要求		
4		2.3	操作或维保部位高于2m处应通过梯或通道、平台到达		
5		2.4	梯或通道、平台及其护栏护圈的设置应符合 GB 26469-2011中3.6、3.7、3.8的要求。		
6		2.5	检查起重机运行轨道是否无明显松动和影响其安全运行的明显缺陷		
7	3 金属结构 检查	3.1	检查架桥机的金属结构是否符合以下要求: 1)主要受力结构件及其连接焊缝无明显可见的裂纹; 2)主要受力结构件断面有效厚度不低于设计厚度的90%; 3)主要受力结构件无整体失稳;无不可修复塑性变形; 4)螺栓和销轴等连接无明显松动、缺件、损坏等缺陷。	主梁: 悬臂梁: 导梁: 联系(横)梁: 支腿: 小车架: 架桥机横结构 机构支座结构:	
8	4 主要零部 件检查	4.1	卷筒不得存有下列缺陷: 1)裂纹;2)卷筒壁过度磨损达设计厚度的20%		
		4.2	...		
	5		

表 F.0.96 塔式起重机安装验收记录表

编号：

工程名称								
塔式起重 机	型号		设备编号		备案证编 号		起升高度	M
	幅度	m	起重力矩	kN·m	最大起重 量	t	塔高	M
与建筑物 水平附着距离		m			各道附着 间距	m	附着道数	
序号	验收部位	验收要求					验收结果 (合格√、不合格×)	备注
1	塔式起 重机结 构	部件、附件、连接件安装齐全，位置正确						
		螺栓预紧力矩达到技术要求，开口销安装规范						
		结构无变形、开焊、疲劳裂纹						
		压重、配重的重量与位置符合使用说明书要求						
2	基础与轨 道	地基坚实、平整，地基或基础隐蔽工程资料齐全、准确						
安装单位： 负责人(签字)： 年 月 日					使用单位： 负责人(签字)： 年 月 日			
总包单位： 项目技术负责人(签字)： 项目安全员(签字)： 项目负责人(签字)： 年 月 日					监理单位： 监理工程师(签字)： 总监理工程师(签字)： 年 月 日			
其他验收人员(签字)：								

注：塔式起重机安装验收应由总承包单位组织出租、安装、使用、监理等单位进行联合验收，验收项目按表列项目进行，合格后方可使用。

表 F.0.97 施工升降机/物料提升机安装验收记录表

编号:

工程名称							
使用单位				验收时间			
安装单位				安装部位			
设备型号				备案证编号			
				验收高度			
序号	验收部位		验收要求		验收结果 (合格√、不合格×)		备注
1	金属结构件	金属结构件外观	无明显变形、开焊、开裂及严重锈蚀				
2							
安装单位: 负责人(签字): 年 月 日				使用单位: 负责人(签字): 年 月 日			
总包单位: 项目技术负责人(签字): 项目安全员(签字): 项目负责人(签字): 年 月 日				监理单位: 监理工程师(签字): 总监理工程师(签字): 年 月 日			
其他验收人员(签字):							

注: 施工升降机/物料提升机安装验收应由总承包单位组织使用单位、安装单位、监理单位、租赁单位等进行验收, 验收项目按表列项目进行, 合格后方可使用。

表 F.0.98 门/桥式起重机安装验收记录表

编号:

工程名称							
使用单位				验收时间			
安装单位				安装部位			
门/桥式 起重机	设备型号			备案证编号			出厂编号
	跨度	m	起重量	t	起升高度		
序号	验收部位	验收要求			验收结果 (合格√、不合格×)		备注
1	门/桥式起重 机结构	主要受力结构件、零部件、附件安装齐 全，位置正确。					
		螺栓预紧力矩达到技术要求，开口销安 装规范。					
2							
安装单位： 负责人(签字)： 年 月 日				使用单位： 负责人(签字)： 年 月 日			
总包单位： 项目技术负责人(签字)： 项目安全员(签字)： 年 月 日				监理单位： 监理工程师(签字)： 总监理工程师(签字)： 年 月 日			
其他验收人员(签字)：							

注：门/桥式起重机安装验收应由总承包单位组织使用单位、安装单位、监理单位、租赁单位等进行验收，验收项目按表列项目进行，合格后方可使用。

表 F.0.99 履带式起重机安装验收记录表

编号：

工程名称				安装位置	
设备信息号		设备名称		规格型号	
制造单位		出厂编号		出厂日期	
安装单位		安装日期		额定起重量	
验收结果代号使用说明		\checkmark =合格 \circ =整改后合格 \times =不合格 无=无此项			
名称	序号	验收项目	验收要求	结果	备注
外观检查	1	标志、标牌	起重机械明显部位应设有清晰地额定起重量标志、出厂名牌，并固定牢固		
			起重机械明显部位和相关危险部位应设置相应的警示标识、禁令标志、指示标志等标牌		
金属结构	2	结构件			
出租（产权）单位意见：			安装单位验收意见：		
负责人（签字）： _____（盖章） 年 月 日			安装单位技术员（签字）： 负责人（签字）： _____（盖章） 年 月 日		
使用单位验收意见：			监理单位验收意见：		
项目机械或综合类专职安全员： 项目负责人（签字）： _____（盖章） 年 月 日			总监理工程师（签字）： _____（盖章） 年 月 日		
施工承包单位验收意见：					
项目机械或综合类专职安全员（签字）： 项目负责人（签字）： _____（盖章） 年 月 日					

注：对不符合要求的项目，应在备注栏作出具体说明；对要求量化的项应填写实测值。

表 F.0.100 架桥机安装验收表

编号:

工程名称		工程地点		
备案登记号		使用单位		
规格型号		制造单位		
出厂日期		出厂编号		
安装单位		监理单位		
安装日期		安装负责人		
序号	验收项目		验收内容与要求	验收结果
1	结构件	1.1	主要受力构件不应有严重塑性变形和裂纹。出现下列情况之一时应报废： 1. 整体失稳且不能修复的。 2. 产生严重塑性变形使工作机构不能正常运行、不能修复的。 3. 锈蚀或腐蚀超过原厚度 10%。 4. 产生裂纹应修复或采取措施防止裂纹扩展，否则应报废	
2		1.2	金属结构的连接焊缝不得有严重缺陷。螺栓连接不得松动，不应有缺件、损坏。高强度螺栓连接应有足够的预紧力矩	
3	主要零部件与机构	2.1	专用吊具不应有裂纹、剥裂和过度磨损等缺陷；存在缺陷不得补焊；销轴直径磨损达原直径的 5%应报废；吊钩应有标记和防脱钩装置	
4		2.2	制动器验收应符合下列要求： 1. 动力驱动的架桥机每个机构都应装设制动器，起升机构的制动器应为常闭状态。 2. 制动器的零部件不应有裂纹、过度磨损、塑性变形、缺件等缺陷。液压制动器不应漏油。制动片磨损达原厚度的 50%或露出铆钉应报废。 3. 制动轮与摩擦片之间应接触均匀，且不得有影响制动性能的缺陷或油污。 4. 制动器调整适宜，制动平稳可靠。 5. 制动轮应无裂纹(不包括制动轮表面淬硬层微裂纹)，凹凸不平度不得大于 1.5mm，不得有摩擦垫片固定铆钉引起的划痕。	
5	电气系统	3.1	额定电压不大于 500V 时，电气线路对地的绝缘电阻，不得低于 0.8MΩ，潮湿环境不得低于 0.4MΩ	
6		3.2	架桥机上总电源必须设短路、失压、零位、过流保护	
7		3.3	接地验收应符合下列要求： 1. 架桥机整体金属结构和所有电气设备正常，不带电的金属外壳、变压器铁芯及金属隔离层、穿线金属管槽、电缆金属护层等均应有可靠的接地。 2. 架桥机的接地电阻不得大于 4Ω，零线重复接地的接地电阻不得大于 10Ω	

续表 F.0.100

序号	验收项目		验收内容与要求	验收结果	
8	安全装置与防护措施	4.1	起升机构应设起升高度限位器,且有效		
9		4.2	架桥机必须设置紧急断电开关,在紧急情况下,应能切断架桥机总电源紧急断电开关应不能自动复位,且应设在司机操作方便的位置		
10		4.3	架桥机应设有行车警报系统,大车横向移动过程应发出持续的警报信号		
11	主控项目	额载试验(或按工程实际最大起重量进行试吊)	起升额定载荷(对双小车架桥机的吊具在设计规定的最不利位置或单小车按 $G_n/2$ 加载),测量架桥机主梁跨中下挠值应满足:节段间销接的跨中下挠不大于 $S/250$,高强度螺栓连接的跨中下挠不大于 $S/400$ (有特殊要求的以制造厂使用说明书为准)。各机构运转正常,无啃轨现象。试验后检查架桥机不应有裂纹、连接松动、构件损坏等。 其中: G_n -额定载荷(t); S -跨度(m)		
12		转跨试验	架桥机转跨应平稳、安全、无异常能实现设计规定的过孔跨度,过孔处于极限位置(前支腿落于轨道上之前)时,悬臂下挠应不大于 $L/100$ 或设计规定值。 其中: L -悬臂长度(m)		
13	一般项目	技术资料	1.1	应有制造单位的特种设备制造(生产)许可证证明资料	
14			1.2	应有产品合格证	
15			1.3	应有特种设备制造监督检验证明资料	
16			1.4	应有备案证明资料	
17			1.5	应有安装前的告知手续	
18			1.6	应有安装单位的资质证明资料	
19			1.7	应有安装单位的安全生产许可证,且在有效期内	
20			1.8	应有安装拆卸合同	
21			1.9	应有安装拆卸施工方案	
22			1.10	安装人员应具有有效的特殊工种操作证	
23			1.11	应有安装使用说明书	
24	作业环境及外观	2.1	架桥机明显部位应有清晰的铭牌、额定起重量标志,作业区应设置警戒标志及设施		
25		2.2	扫轨板、电缆卷筒应涂红色安全色,吊具、台车、夹轨器应有黄黑相间的安全色		
26		2.3	架桥上的人行通道和人要到达维护的部位,与运动物体之间的安全距离不得小于 0.5m,否则应采取有效的防护设施		

续表 F.0.100

序号	验收项目		验收内容与要求	验收结果	
27	作业环境及外观	2.4	架桥机应有安全方便的检修作业空间或辅助检修平台		
28		2.5	通向架桥机及架桥机上的通道应保证人员安全、方便到达		
29	结构件	3.1	箱型梁架桥机主梁腹板其局部平面度在离受压区翼缘板 H/3 以内不应大于 0.7δ ，其余区域不应大于 1.2δ 。 其中:H-腹板高度(m); δ -腹板厚度(mm)		
30		3.2	小车轨道验收应符合下列要求: 1 架桥机小车轨距极限偏差应为 $\pm 5\text{mm}$ 。 2 架桥机小车纵移轨道在每段梁上不得有接缝,其接缝位置与每段梁的拼装位置应统一,且应必须满足: 接头处的高差不得大于 2mm; 接头处的接头间隙不得大于 5mm; 接头处的侧向错位不得大于 2mm。 3 两端最短一段轨道长度应大于 1.5m,应在轨道端部加挡块		
31		3.3	司机室验收应符合下列要求: 1 司机室的结构必须有足够的强度和刚度。司机室与架桥机连接应牢固、可靠。 2 司机室内应设灭火器、绝缘地板和司机室外音响信号,门必须安装锁定装置。 3 司机室应有良好的视野		
32	一般项目	大车横移轨道	4.1	轨道接头间隙不得大于 5mm,高差不得大于 2mm,侧向错位不得大于 2mm	
33			4.2	轨道实际中心与轨道梁的实际中心偏差不得大于 10mm	
34			4.3	固定轨道的螺栓和压板不应缺少压板固定牢固、垫片不得窜动	
35			4.4	轨道不应有裂纹、严重磨损等影响安全运行的缺陷	
36	主要零部件与机构	5.1	钢丝绳及其固定验收应符合下列要求: 1 钢丝绳的规格、型号应符合设计要求,与滑轮和卷筒相匹配,并正确穿绕。钢丝绳端固定应牢固、可靠。压板固定时,压板不得少于 2 个,卷筒上的绳端固定装置应有防松或自紧的性能;金属压制接头固定时,接头不应有裂纹;楔块固定时,楔套不应有裂纹,楔块不应松动;绳卡固定时,绳卡安装应正确。 2 除固定钢丝绳的圈数外,卷筒上至少应保留 3 圈钢丝绳作为安全圈。 验收方法:将吊钩放到最低工作位置,检查安全圈数。 3 钢丝绳应润滑良好,不得与金属结构干涉。 4 钢丝绳不应有扭结、压扁、弯折、断股、断芯、笼状畸变等变形现象。		

续表 F.0.100

序号	验收项目		验收内容与要求	验收结果
36	一般项目	主要零部件与机构	5.1 5 钢丝绳直径由于拉伸的减少量不得大于公称直径的 7%。 6 钢丝绳断丝数不应超过规定的数值	
37			5.2 滑轮验收应符合下列要求： 1 滑轮应转动良好，且与钢丝绳匹配，出现下列情况之一的应报废： 1) 出现裂纹、轮缘破损等损伤钢丝绳的缺陷； 2) 轮槽壁厚磨损达原壁厚的 20%； 3) 轮槽底部直径减少量达钢丝绳直径的 50%或槽底出现沟槽。 2 滑轮应有防止钢丝绳脱槽的装置，且可靠有效	
38			5.3 减速器验收应符合下列要求： 1 地脚螺栓、壳体连接螺栓不得松动，螺栓不得缺损。 2 减速器工作时不得有异常声响振动、发热和漏油。	
39			5.4 车轮及支撑轮不得有过度磨损，轮缘磨损量达原厚度的 50%或踏面磨损达原厚度的 15%时，应报废	
40			5.5 联轴器零件无缺损，连接无松动，运转平稳	
41			5.6 卷筒验收应符合下列要求 1 卷筒两侧边缘超过最外层钢丝绳的高度不应小于钢丝绳直径的 2 倍。卷筒上钢丝绳应排列有序，应设有防钢丝绳脱槽装置。 2 卷筒壁不应有裂纹或轮缘破损筒壁磨损量不应大于原壁厚的 10%。 3 在卷筒上钢丝绳尾部应固定，有防松和自紧性能。	
42			5.7 导绳器应在整个工作范围内有效排绳，不应有卡阻、缺件等缺陷	
43			5.8 环链不应有裂纹、开焊等缺陷，链环直径磨损达原直径的 10%应报废	
44		电气系统	6.1 电气设备及电器元件验收应符合下列要求： 1 电气设备及电器元件的构件应齐全完整、固定牢固；传动部分应灵活无卡阻；绝缘材料无破损。 2 采用移动式软电缆馈电装置应有合适的收放措施	
45			6.2 架桥机供电电源应设置总电源开关，并应设置在靠近架桥机且地面人员易于操作的地方，开关出线端不得连接与架桥机无关的电气设备	
46			6.3 架桥机总电源开关状态应在司机室内有明显的信号指示。架桥机应设有示警音响信号，并且在架桥机工作场地范围内应能清楚听到	
47		液压系统	7.1 有相对运动的部位采用软管连接时应缩短软管长度，并避免相互刮磨，易受到损坏的外露软管应加保护套，软管出现老化应报废	
48			7.2 液压管路、接头、阀组等元件不得漏油	

续表 F.0.100

序号	验收项目		验收内容与要求	验收结果	
49		液压系统	7.3	液压系统应有防止过载和冲击的安全装置，平衡阀和液压锁与执行机构连接有效	
50	一般项目	安全装置与防护措施	8.1	大(小)车和引导梁等运行机构应设极限位置限制器，且有效	
51			8.2	大(小)车和引导梁等运行机构极限位置终端应分别设缓冲器和端部止挡，缓冲器与端部止挡应对接良好。端部止挡应固定牢固，两边应同时接触缓冲器	
52			8.3	架桥机大(小)车运行机构应设扫轨板；扫轨板距轨道不得大于 10mm	
53			8.4	架桥机上外露的有可能伤人的活动零部件均应装设防护罩	
54			8.5	架桥机的电气设备应装设防雨罩	
55		空载试验	8.6	各种安全装置工作有效；各机构运转正常，制动可靠；操纵系统、电气控制系统工作正常；各运行机构无啃轨现象；必要时检测大车同步性	
验收结论					
参加单位					
验收人员					
验收日期					

表 F.0.101 塔式起重机顶升附着验收记录表

编号：

工程名称				安装单位			
塔机型号		备案登记号			附着架型式		
与建筑物水平附着距离		各道附着间距		附着道数		本次位置	第 道
加节数量		附着顶升前高度			附着顶升后高度		
验收结果代号使用说明	\checkmark =合格 \circ =整改后合格 \times =不合格 无=无此项						
验收项目	验收内容及要求					结果	
附着顶升前检查	框架、附着杆、墙板、埋件等零部件齐全完好						
	附着杆结构形式、强度符合要求，连接牢固						
	建筑物上附着点布置和强度是否符合要求						
验收结论：							
验收负责人：				验收日期： 年 月 日			
总承包单位				参加人员签字			
使用单位				参加人员签字			
安装单位				参加人员签字			
监理单位				参加人员签字			
租赁单位				参加人员签字			

注：对不符合要求的项目，应在备注栏作出具体说明；对要求量化的项应填写实测值。

表 F.0.102 施工升降机/物料提升机加节附着验收记录表

编号:

工程名称			安装单位		
设备型号		备案登记号		安装日期	
升节高度/ 附着数量	/	升节前高度		升节后高度	
验收结果代号 使用说明	√=合格 ○=整改后合格 ×=不合格 无=无此项				
验收项目	验收内容及要求			验收结果	备注
结构部分	建筑物上附着处结构强度符合要求，附着支座安装牢固				
	主要受力结构件完好，无严重塑性变形、开焊、裂缝及严重锈蚀等现象				
	导轨架、附墙架等安装正确、牢固				
验收结论： 验收负责人： _____ 验收日期： _____ 年 ____ 月 ____ 日					
总承包单位			参加人员签字		
使用单位			参加人员签字		
安装单位			参加人员签字		
监理单位			参加人员签字		
租赁单位			参加人员签字		

注：对不符合要求的项目应在备注栏具体说明，对要求量化的参数应填实测值。

表 F.0.103 工程起重机械运转及交接班记录表

编号：

设备名称		规格型号		设备信息号		设备在项目中编号	
工作日期	年 月 日 时 分至 时 分				累计运转时间		
本班工作内容							
本班机械部件工作情况	本班操作工（签字）：						
交接班时检查记录	接班操作工（签字）：						
记录使用指南	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本记录为建筑施工起重机械操作人员记录当班设备运转使用情况使用； 2. 本记录由当班操作人员在当班结束时填写，每班一张，施工单位应印刷装订层发给操作人员，每月一册便于管理； 3. 建筑施工起重机械实行多班制的，应严格执行交接班制度，接班人员接班时应在本记录签字确认； 4. 建筑施工起重机械实行多班制的，接班人员不得在上一班运转记录中记录当班运转情况，应自记录本班情况。 						

表 F.0.104 施工升降机交接班记录表

编号：

工程名称：		使用单位：							
施工升降机型号：		施工升降机编号：							
时间		年 月 第 周							
检查结果代号说明		√=合格			0=整改后合格			×=不合格	
项 目	序号	内 容	一	二	三	四	五	六	日
交 接 检 查 项 目	1	施工升降机通道无障碍物							
	2	基础围栏门、吊笼门机电联锁完好							
	3	各限位挡板位置无移动							
	4	各限位器灵敏可靠							
	5	各制动器灵敏可靠							
	6	清洁良好							
	7	润滑充足							
	8	各部件紧固无松动							
	9	不存在故障							
故障及维修记录									
交班司机签名：					接班司机签名：				

表 F.0.105 施工升降机每日使用前检查表

编号：

工程名称：		工程地址：						
使用单位：		施工升降机型号：						
租赁单位：		施工升降机编号：						
检查日期：		年 月 第 周						
检查结果代号说明		√=合格		O=整改后合格		×=不合格		无=无此项
序号	检查项目及要求	一	二	三	四	五	六	日
1	外电源箱总开关、总接触器正常							
2	基础围栏门及联锁正常							
3	吊笼、吊笼门和联锁操作正常							
4	吊笼顶紧急逃生门正常							
5	吊笼及对重通道无障碍物							
6	钢丝绳连接、固定情况正常，各曳引钢丝绳松紧一致							
7	导轨架连接螺栓无松动、缺失							
8	导轨架及附墙架无异常移动							
9	上、下限位开关正常							
10	极限限位开关正常							
11	电缆导架正常							
12	制动器操作正常							
13	电机和变速箱无异常发热及噪音							
14	急停开关操作正常							
15	润滑油无泄漏							
16	警报系统正常							
17	基础围栏内或吊笼顶不存在杂物							
发现问题：		维修详情：						
检查人员签名：								

表 F.0.106 架桥机日常检查表

编号:

工程名称		工程地点		
架桥机备案登记号		使用单位		
架桥机型号		制造单位		
序号	检查项目	检查要求	检查结果	备注
1	连接螺栓、销轴、开口销、卡板等	无松动或脱落		
2	钢丝绳	润滑良好，无断丝及磨损过度情况，无跳槽或挤压，松紧度合适		
3	结构件	无过度磨损、严重变形等情况		
4	滑轮	转动良好，应有钢丝绳防脱装置，且有效		
5	焊缝	无开裂，重点检查起吊受力部位		
6	减速箱	无漏油		
7	制动器	有效		
8	液压系统	连接头及邮箱无渗漏，液压系统的管路或其他部件表面无脱漆，金属管无损坏，软管无扭结、擦伤和过度弯曲		
9	电缆、电线	无破损		
10	控制箱	箱门应完好，箱内电器清洁，无受损，接线端子无松动现象		
11	前后支点	可靠有效		
12	起升构起升高度限位器	有效		
13	大(小)车和引导梁等运行机构极限位置限制器	有效		
14	紧急断电开关	应能切断架桥机总电源，且不能自动复位		
检查发现问题:				
处理情况:				
检查人签名:			检查日期:	

表 F.0.107 塔式起重机定期维护保养记录

编号:

工程名称				安装位置	
设备信息号		设备在项目编号		规格型号	
维保单位				维保月份	
项目	项目要求			存在问题	处理结果
基础部分	检查排水设施且排水设施齐全，不得有积水；检查砼基础沉降，基础表面水平误差 $<2\text{mm}$				
	检查螺栓连接应牢固无松动、变形，螺母、垫齐全				
	检查接地装置连接应牢固，接地电阻值 $<4\Omega$				
金属结构	应调直和校正主要结构：自由垂直度 $<4\%$ 附着状态下顶端附着结构以上垂直度应 $<2\%$				
维保单位（部门）验收意见	维保人（签字）： 维保单位（部门）负责人（签字）：			维保单位（盖章） 维保日期：	
出租（产权）单位意见：			使用单位意见：		
负责人（签字）： 验收日期：			项目机械或综合类专职安全管理人员（签字）： 验收日期：		

注：1.维保工作应由使用单位持相应资格证书的专业人员或委托第三方专业单位负责实施；

2.定期维保周期为：至少每月进行一次；3.定期维保完成后，维保单位、使用单位、产权单位应共同参加验收，签字确认，由使用单位留存归档。

表 F.0.108 门/桥式起重机定期维护保养记录

编号:

工程名称			安装位置	
设备信息号		设备在项目中编号	规格型号	
维保单位			维保月份	
项目	项目要求		存在问题	处理结果
作业环境和外观检查	起重机械明显部位应设有清晰地额定起重量标志、出厂名牌，并固定牢固		未设置起重量标志	已设置
	起重机械明显部位和相关危险部位应设置相应的警示标识、禁令标志、指示标志等标牌			
	起重机上和其运行能达到的部位周围的人行通道和人需要到达维护的部位，固定物体与运动物体之间的安全距离不应小于 2m			
	无人行通道和不需要达到维护的部位，固定物体与运动物体之间的安全距离不应小于 0.6m			
	与输电线路的距离应不小于《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005 的规定			
轨道与基础	地基承载力应符合使用说明书要求，基础应坚实稳固，路基设置排水沟，轨道基础应无杂物			
维保单位（部门）验收意见	维保人（签字）： 维保单位（部门）负责人（签字）：		维保单位（盖章） 维保日期：	
出租（产权）单位意见：	使用单位意见：			
负责人（签字）： 验收日期：	项目机械或综合类专职安全管理人员（签字）： 验收日期：			

注：1.维保工作应由使用单位持相应资格证书的专业人员或委托第三方专业单位负责实施；

2.定期维保周期为：至少每月进行一次；3.定期维保完成后，维保单位、使用单位、产权单位应共同参加验收，签字确认，由使用单位留存归档。

表 F.0.109 履带式起重机定期维护保养记录

编号:

工程名称				
设备信息号		设备在项目中编号		规格型号
维保单位				维保月份
项目	项目要求			存在问题 处理结果
外观检查	起重机械明显部位应设有清晰地额定起重量标志、出厂名牌，并固定牢固			
	起重机械明显部位和相关危险部位应设置相应的警示标识、禁令标志、指示标志等标牌			
金属结构	主要受力结构件应无变形、开焊、裂纹以及严重锈蚀现象			
维保单位(部门)验收意见	维保人(签字):		维保单位(盖章)	
	维保单位(部门)负责人(签字):		维保日期:	
出租(产权)单位意见:	使用单位意见:			
负责人(签字):	项目机械或综合类专职安全管理人员(签字):			
验收日期:	验收日期:			

注: 1.维保工作应由使用单位持相应资格证书的专业人员或委托第三方专业单位负责实施;

2.定期维保周期为:至少每月进行一次; 3.定期维保完成后,维保单位、使用单位、产权单位应共同参加验收,签字确认,由使用单位留存归档。

表 F.0.110 起重吊装作业安全综合验收记录表

编号：

工程名称		施工单位		
起重设备型号		吊装作业内容		
序号	验收项目	验收内容及要求	验收结果	备注
1	施工方案	起重吊装作业专项施工方案的编制、审核、审批手续齐全		
		超过一定规模的起重吊装专项施工方案应按规定进行专家论证		
2	起重机械	起重机械应按规定安装荷载限制装置和行程限位装置，并灵敏可靠		
		起重拔杆组装应符合设计要求，组装后应履行验收程序并经责任人签字确认		
3	钢丝绳与地锚	钢丝绳磨损、断丝、变形、锈蚀应在规范允许范围内		
		钢丝绳规格应符合起重机产品说明书要求		
		吊钩、卷筒、滑轮磨损应在规范允许范围内		
		吊钩、卷筒、滑轮应安装钢丝绳防脱装置		
		起重拔杆的缆风绳、地锚设置应符合设计要求		
4	索具	索具采用编结连接时，编结部分的长度不应小于 15 倍的绳径，且不应小于 300mm		
		索具采用绳夹连接时，绳夹的规格、数量及绳夹间距应符合规范要求		
		索具安全系数应符合规范要求		
		吊索规格应相互匹配，机械性能应符合设计要求		
5	作业环境	起重机行走作业处地面承载能力应符合产品说明书要求或采用有效加固措施		
		起重机与架空线路安全距离应符合规范要求		
6	作业人员	起重机司机应持证上岗，操作证应与操作机型相符		
		起重吊装作业应设置专职信号指挥和司索人员		
		作业前应按规定进行安全技术交底，并有交底记录		
7	起重吊装	多台起重机同时起吊一个构件时，单台起重机所承受的荷载应符合专项施工方案要求		

续表 F.0.110

序号	验收项目	验收内容及要求	验收结果	备注
7	起重 吊装	吊索系挂点应符合专项施工方案要求		
		禁止用起重机吊具载运人员		
		吊运易散落物件时，应使用专用吊笼		
8	高处 作业	应按规定设置高处作业平台，平台强度、护栏高度应符合规范要求		
		爬梯的强度、构造应符合规范要求		
		应设置可靠的安全带悬挂点		
9	构件 码放	构件码放荷载应在作业面承载能力允许范围内		
		构件码放高度应在规定允许范围内		
		大型构件码放应有保证稳定的措施		
10	警戒 监护	应按规定设置作业警戒区，并设有专人监护		
施工单位 验收结论		结论： 验收人员： (签字)	验收日期： 年 月 日 项目技术负责人： (签字)	项目负责人： (签字)
监理单位 验收结论		结论： 专业监理工程师： (签字)	验收日期： 年 月 日	总监理工程师： (签字)

注：对不符合要求的项目应在备注栏具体说明，对要求量化的参数应填实测值。

表 F.0.111 木工机械安装验收记录表

编号：

工程名称		设备名称	
设备型号		工作参数	设备编号
序号	验收项目	验收内容及要求	
1	整机	机械安装坚实稳固，保持水平位置	
		各机构应完整，零部件应齐全，连接应可靠	
		金属结构无开焊、裂纹、变形	
		机械应清洁，工作台上未放置杂物	
		刀具安装应牢固，定位应准确有效，刀具破损程度未超过使用说明书的规定	
		未使用同台电机驱动多种刀具、钻具的多功能木工机具	
2	传动系统	各传动机构运转应平稳，无异常响声	
		操作系统应灵敏可靠，各仪表指示数据应准确	
		机械噪声应控制在建筑施工场界噪声限值范围内	
3	电气系统	接零保护设置应正确，接地电阻应符合用电规定	
		短路保护、过载保护、失压保护装置动作应灵敏有效	
		未使用倒顺双向开关	
		专用开关箱设置符合规范要求，漏电保护器参数应匹配	
4	安全装置	护手安全装置、锯盘护罩、分料器、防护挡板等安全防护装置应齐全、可靠、有效，指示标志应醒目	
		外露传动部分防护罩应齐全完整，安装应牢靠	
5	作业场所	机械周围的操作空间和通道应满足工作需要	
		防护棚设置应符合规定要求	
		作业场所应配备齐全可靠的消防器材	
		有安全操作规程牌	
6	其他		
验收结论：			
验收负责人（签字）：		验收日期： 年 月 日	
参加验收 人员签字			

注：1.本表为木工机械验收通用表格；

2.对要求量化的参数应在“检查结果”中填实测值，无数据的用文字说明。

表 F.0.112 混凝土机械安装验收记录表

编号：

工程名称		机械名称		
设备型号		工作参数	设备编号	
序号	验收项目	验收内容及要求		验收结果
1	整机	机械应安放在平坦坚实的地坪上,地基承载力应能承受工作荷载和振 动荷载, 机身安装应稳固		
		主要工作性能应达到使用说明书规定的额定指标		
		金属结构无开焊、裂纹、变形和严重锈蚀, 各连接螺栓应紧固		
		整机应清洁, 无漏油、漏气、漏水等现象		
		工作装置性能应可靠, 附件应齐全完整, 各部位润滑良好		
		钢丝绳规格应符合要求, 其磨损、断丝、变形、锈蚀应在规范允许范 围内		
2	传动系统	各传动机构运转应平稳, 无异常响声		
		离合器、制动器灵敏可靠		
		机械噪声应控制在建筑施工场界噪声限值范围内		
3	电气系统	接零保护设置应正确, 接地电阻应符合用电规定		
		短路保护、过载保护、失压保护装置动作应灵敏有效		
		未使用倒顺双向开关		
		专用开关箱设置符合规范要求, 漏电保护器参数应匹配		
		电缆线无接头, 无扭结、挤压和破损		
4	安全装置	安全防护罩、料斗安全挂钩、止挡装置等安全装置应完好齐全		
5	作业场所	场地周边应有良好的排水、供水、供电条件, 道路应畅通		
		防护棚设置应符合规定要求		
		有安全操作规程牌		
6	其他			
验收结论:				
验收负责人(签字):		验收日期:		年 月 日
参加验收 人员签字				

注: 1.本表为混凝土机械验收通用表格;

2.对要求量化的参数应在“检查结果”中填实测值, 无数据的用文字说明。

表 F.0.114 电焊机安装验收记录表

编号：

工程名称		设备名称		
设备型号		工作参数	设备编号	
序号	验收项目	验收内容及要求		验收结果
1	整机	焊机内外应整洁，无明显锈蚀，机架、机壳、盖罩无变形、开焊和开裂		
		零部件应完整，各部件连接螺栓应紧固牢靠		
		电焊机应设有防雨、防潮、防晒、防砸的措施		
		在载荷运行中，电焊机的温升值应在 60℃~80℃ 范围内		
2	电气系统	电焊机应做保护接零，接线柱应有防护罩		
		电焊机绝缘电阻不得小于 0.5MΩ，导线绝缘电阻不得小于 1MΩ，接地电阻不得大于 4Ω		
		电焊机一次侧电源线长度应不大于 5m，二次线长度应不大于 30m，电焊线通过道路时，应架高或穿管埋设，电缆线绝缘层无老化现象		
		专用开关箱设置应符合规范要求，距电焊机距离应不大于 3m		
		漏电保护器匹配合理、灵敏可靠，交流电焊机应设置防二次侧触电保护装置		
3	安全装置	安全防护装置应齐全有效		
		电焊钳应有良好的绝缘和隔热能力		
4	安全操作	操作人员应持证上岗		
		有安全操作规程牌		
		作业场所应配备相应的消防器材		
		接区域及焊渣飞溅范围内不得有易燃易爆物品		
5	其他			
验收结论：				
验收负责人（签字）：		验收日期：		年 月 日
参加验收人员签字				

注：1.本表为电焊机验收专用表格；

2.对要求量化的参数应在“检查结果”中填实测值，无数据的用文字说明。

表 F.0.115 土石方机械验收记录表

编号：

工程名称		设备名称			
设备型号		工作参数	设备编号		
序号	验收项目	验收内容及要求			验收结果
1	作业环境	土石方机械行走和作业场地地面应坚实平整。如地面松软，应垫有木板或垫板			
		施工场地内明、暗铺设的各类管线等设施，应采用明显记号标识			
		未在离地下管线、承压管道 1m 以内进行大型机械作业			
		机械作业区周边土体应稳定，无坍塌危险；施工标志及防护设施应完好有效			
		作业面安全净空应满足机械作业要求，夜间施工应照明充足			
2	整机	机械与架空输电线路的安全距离应符合规范要求			
		照明、信号及报警等装置应齐全有效			
		各部件应连接可靠，无松动			
		燃油、润滑油、液压油应符合要求，无泄漏现象			
3	试运行	履带的松紧度或轮胎气压应符合要求			
		各仪表指示应正常，操作控制应灵敏可靠			
4	安全操作	各部位运行平稳，无异响，不过热			
		设备操作人员应经过相关培训			
		遇大雨、雷电、浓雾等恶劣天气应停止施工			
5	其他	雨期施工时，机械应停放在地势较高的坚实位置			
验收结论：					
验收负责人（签字）：		验收日期：		年 月 日	
参加验收 人员签字					

注：1.本表为土石方机械验收通用表格；

2.对要求量化的参数应在“检查结果”中填实测值，无数据的用文字说明。

表 F.0.117 洞口开挖及防护作业安全检查表

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查日期	
序号	检查项目	检查内容与要求	检查情况
1	洞口地表及危石处理	预先清理洞口上方及侧方可能滑塌的表土、灌木及山坡危石等	<input type="checkbox"/>
		不良地质地段，应在进洞前按设计要求对地表及仰坡进行加固防护	<input type="checkbox"/>
2	截、排水系统	洞口边、仰坡的截、排水系统及时施作，在进洞前完成	<input type="checkbox"/>
		截、排水系统与路基排水顺接，不得冲刷路基坡面、桥涵锥坡及农田屋舍	<input type="checkbox"/>
		土质截水沟、排水沟应随挖随砌	<input type="checkbox"/>
3	洞口边、仰坡土石方开挖及防护	自上而下分层开挖、分层支护，不得掏底开挖或上下重叠开挖	<input type="checkbox"/>
		石质边、仰坡应采用预留光爆层法或预裂爆破法，不得采用深眼大爆破或集中药包爆破开挖	<input type="checkbox"/>
		洞口边、仰坡坡面防护应符合设计要求，监测边、仰坡变形	<input type="checkbox"/>
4	洞口危险段防护	处于陡峭、高边坡的洞口增设安全棚、防护栏杆或安全网	<input type="checkbox"/>
		危险段采取加固措施	<input type="checkbox"/>
5	洞口临近建(构)筑物保护	洞口有临近建(构)筑物且使用爆破掘进时，采取微振动控制爆破，并应监测振动波速及建(构)筑物沉降和位移	<input type="checkbox"/>
		采取措施保护周围建(构)筑物、既有线及交通道路	<input type="checkbox"/>
检查意见	专业承包单位项目负责人(签字): _____ 项目安全负责人(签字): _____ 项目技术负责人(签字): _____ 项目负责人(签字) _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日		

注：在“□”内，合格的打“√”，不合格的打“×”，缺项的留空不填。

表 F.0.118 管棚和超前小导管作业安全检查表

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查日期	
序号	检查项目	检查内容与要求	检查情况
1	工作面照明	隧道支护施工作业面用电符合临时用电要求	<input type="checkbox"/>
		照明亮度满足安全作业的需要	<input type="checkbox"/>
2	作业面危石清除	隧道支护每项工序施工前均对作业面进行全面检查	<input type="checkbox"/>
		按照要求及时清除松动的岩石和喷射混凝土块	<input type="checkbox"/>
3	作业前初期喷护	隧道支护按初喷—架设钢架(钢筋网)—锚喷—复喷程序施工	<input type="checkbox"/>
		爆破找顶后立即喷射混凝土封闭围岩	<input type="checkbox"/>
4	超前支护与初期支护连接	超前支护在完成开挖工作面的加固后进行	<input type="checkbox"/>
		每循环之间有足够的搭接长度与初期支护有效连接	<input type="checkbox"/>
5	施工用作业台架	施工用作业台架应牢固可靠，并应设置安全栏杆	<input type="checkbox"/>
6	施工机具	管棚和小导管施工前检查钻机、注浆机及配套设备、风水管等施工机具的安全性能	<input type="checkbox"/>
		施工过程中确保钻机稳定牢靠	<input type="checkbox"/>
		注浆管接头及高压风水管连接牢固	<input type="checkbox"/>
7	管棚和小导管存放	临时存放时，根据平台设计荷载及安全性能验算结果确定存放数量和高度	<input type="checkbox"/>
		有防止其滚落、滑下的防护措施	<input type="checkbox"/>
		在洞内空地堆放时设置醒目的安全警示标志	<input type="checkbox"/>
8	管棚起吊作业	指定专人指挥，统一指令	<input type="checkbox"/>
		起吊范围内严禁有人进入	<input type="checkbox"/>
检查意见		专业承包单位项目负责人(签字): 项目安全负责人(签字): 项目技术负责人(签字): 项目负责人(签字): 日期: 年 月 日	

注：在“□”内，合格的打“√”，不合格的打“×”，缺项的留空不填。

表 F.0.119 明洞作业安全检查表

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查日期	
序号	检查项目	检查内容与要求	检查情况
1	洞顶及四周防水措施	明洞开挖前, 洞顶及四周应设防水、排水设施	<input type="checkbox"/>
2	土石方开挖	明洞应自上而下开挖	<input type="checkbox"/>
		石质地段开挖应控制爆破炸药用量, 开挖后应立即施作边坡防护	<input type="checkbox"/>
		开挖松软地层边、仰坡应随挖随支护	<input type="checkbox"/>
3	明洞衬砌	衬砌模板及支架必须具有足够的强度、刚度和稳定性	<input type="checkbox"/>
		模板及支架的安装稳固牢靠	<input type="checkbox"/>
		脚手架和工作平台搭设牢固, 设有扶手、栏杆	<input type="checkbox"/>
		衬砌钢筋安装时设有临时支撑, 临时支撑应牢固可靠并有醒目的安全警示标志	<input type="checkbox"/>
		衬砌端头挡板安设牢固、支撑稳固	<input type="checkbox"/>
4	明洞回填	衬砌强度达到设计的 70%, 且防水层完成后方可回填	<input type="checkbox"/>
		由人工夯实回填至拱顶以上 1m 方可采用机械回填	<input type="checkbox"/>
5	雨天施工的安全及防护措施	制定严密的施工方案	<input type="checkbox"/>
		制定严密的防护措施	<input type="checkbox"/>
		对山体稳定情况进行了监测和检查	<input type="checkbox"/>
检查意见	专业承包单位项目负责人(签字) _____ 项目安全负责人(签字): _____ 项目技术负责人(签字): _____ 项目负责人(签字): _____ 日期: 年 月 日		

注: 在“口”内, 合格的打“√”, 不合格的打“×”, 缺项的留空不填。

表 F.0.120 全断面开挖作业安全检查表

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查日期	
序号	检查项目	检查内容与要求	检查情况
1	施工用作业台架	施工用作业台架应牢固可靠，并应设置安全栏杆	<input type="checkbox"/>
2	现场开挖循环进尺、炸药用量	隧道在开挖下一循环作业前，对照设计检查初期支护施作情况来确保施工作业环境安全	<input type="checkbox"/>
		控制一次同时起爆的炸药量以便减少爆破振动对围岩的影响	<input type="checkbox"/>
		对地质条件较差地段应对围岩进行超前支护或预加固	<input type="checkbox"/>
		按照工艺要求控制循环进尺	<input type="checkbox"/>
3	地质条件变化后开挖方法及时变换	根据情况及时变换适宜的开挖方法，变换开挖方法时，应有过渡措施	<input type="checkbox"/>
4	爆破找顶	爆破后应按先机械后人工的顺序找顶，并应安全确认	<input type="checkbox"/>
		人工找顶时对周围环境中的碎石、危石进行清理	<input type="checkbox"/>
5	两并行隧道开挖工作面之间的距离及防护措施	开挖工作面纵向距离应根据两隧道间距、围岩情况确定，且不宜小于两倍洞径	<input type="checkbox"/>
		间距小的隧道，采取措施防止后行洞开挖对先行洞产生不良影响	<input type="checkbox"/>
6	隧道贯通前的安全措施	接近贯通面时，两端施工采取有效手段加强联系与统一指挥	<input type="checkbox"/>
		隧道双向开挖面间相距 15~30m 时，改为单向开挖，撤走停挖段的作业人员和机具	<input type="checkbox"/>
检查意见		专业承包单位项目负责人(签字): _____ 项目安全负责人(签字): _____ 项目技术负责人(签字): _____ 项目负责人(签字): _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日	

注：在“□”内，合格的打“√”，不合格的打“×”，缺项的留空不填。

表 F.0.121 台阶法开挖作业安全检查表

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查日期	
序号	检查项目	检查内容与要求	
		检查情况	
1	台阶长度和高度	台阶长度不宜超过隧道开挖宽度的 1.5 倍 上台阶高度宜为 2.5m	
2	围岩较差、开挖工作面不稳定时，开挖进尺调整和加固措施	采用短进尺、上下台阶错开开挖或预留核心土 宜采用喷射混凝土、注浆等措施加固开挖工作面	
3	上台阶开挖	上台阶钢架施工时，可采用扩大拱脚和加强锁脚 锚杆、增设临时仰拱等措施控制钢架下沉和变形	
		根据围岩条件和初期支护钢架间距确定台阶上部开挖循环进尺，上台阶每循环开挖支护进尺 V、VI 级围岩不应大于 1 榀钢架间距，IV 级围岩不得大于 2 榀钢架间距	
		围岩较差、变形较大的隧道，上部断面开挖后应立即采取控制围岩及初期支护变形量的措施	
4	下台阶开挖	下台阶应在上台阶喷射混凝土强度达到设计强度的 70%后开挖	
		台阶下部断面一次开挖长度应与上部断面相同且不得超过 1.5m	
		台阶下部开挖后应及时喷射混凝土封闭	
5	爆破找顶	爆破后应按先机械后人工的顺序找顶，并应安全确认	
		人工找顶时对周围环境中的碎石、危石进行清理	
6	两并行隧道开挖工作面之间的距离及防护措施	开挖工作面纵向距离应根据两隧道间距、围岩情况确定，且不宜小于两倍洞径	
		间距小的隧道，采取措施防止后行洞开挖对先行 洞产生不良影响	
7	隧道贯通前的安全措施	接近贯通面时，两端施工采取有效手段加强联系与统一指挥	
		隧道双向开挖面间相距 15~30m 时，改为单向开挖，撤走停挖段的作业人员和机具	
8	施工用作业台架	施工用作业台架应牢固可靠，并应设置安全栏杆	
检查意见		专业承包单位项目负责人(签字): 项目安全负责人(签字): 项目技术负责人(签字): 项目负责人(签字): 年 月 日	

表 F.0.122 分部开挖作业安全检查表

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查日期	
序号	检查项目	检查内容与要求	检查情况
1	施工用作业台架	施工用作业台架应牢固可靠，并应设置安全栏杆	<input type="checkbox"/>
2	爆破找顶	爆破后应按先机械后人工的顺序找顶，并应安全确认 人工找顶时对周围环境中的碎石、危石进行清理	<input type="checkbox"/>
3	两并行隧道开挖工作面之间的距离及防护措施	开挖工作面纵向距离应根据两隧道间距、围岩情况确定，且不宜小于两倍洞径。 间距小的隧道，采取措施防止后行洞开挖对先行洞产生不良影响。	<input type="checkbox"/>
4	隧道贯通前的安全措施	接近贯通面时，两端施工采取有效手段加强联系与统一指挥 隧道双向开挖面间相距 15~30m 时，改为单向开挖，撤走停挖段的作业人员和机具	<input type="checkbox"/>
5	环形开挖预留核心土法	环形开挖进尺宜为 0.5~1.0m;核心土面积应不小于整个断面面积的 50% 开挖后应及时施工喷锚支护、安设钢架支撑，相邻钢架必须用钢筋连接，并设临时钢架或临时仰拱 围岩地质条件差、自稳时间短时，开挖前进行超前支护 核心土与下台阶开挖应在上台阶支护完成后、喷射混凝土强度达到设计强度的 70%后进行	<input type="checkbox"/>
6	中隔壁法	初期支护完成后方可进行下一分部开挖，地质较差时，每个台阶底部均应设临时钢架或临时仰拱 同侧上下层开挖工作面应保持 3~5m 距离 先开挖侧喷射混凝土强度达到设计要求后再进行另一侧的开挖	<input type="checkbox"/>
6	中隔壁法	左右两侧导坑开挖工作面的纵向间距不宜小于 15m 开挖形成全断面时应及时完成全断面初期支护闭合 中隔壁及临时支撑在浇筑二次衬砌时方可逐段拆除	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	双侧壁导坑法	及时施工初期支护并尽早封闭成环 侧壁导坑形状应近似于椭圆形断面，导坑跨度宜为隧道跨度的 1/3 左右导坑前后距离不宜小于 15m 导坑与中间土体同时施工时，导坑应超前 30~50m	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
检查意见		专业承包单位项目负责人(签字): 项目安全负责人(签字):	项目技术负责人(签字): 项目负责人(签字): 日期: 年 月 日

注：在“口”内，合格的打“√”，不合格的打“×”，缺项的留空不填。

表 F.0.123 衬砌台车验收表

工程名称			
设备型号		使用单位	
安装地点		安装日期	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	主体结构	主体结构是否弯曲变形,焊缝无裂纹、脱焊等缺陷,各连接件、紧固件牢固可靠轴承转动灵活润滑良好,各转动部件运转灵活可靠、行走制动牢靠	
2	电机系统	电机、制动器工作灵活可靠,各部件坚固、润滑良好,减速机构运转平稳、无异响,联轴器无裂纹或严重磨损,齿轮皮带等有防护罩	
3	传动链条	使用规格符合要求,无断扣、无严重锈蚀,坚固良好	
4	电器系统	元件接触良好,接头牢固,所有电器及电机有防护罩,绝缘良好,工作装置电缆固定,有过流、保护、漏电保护器。电器控制和保护装置灵活可靠	
5	液压系统	液压系统应有防止过载和液压冲击的安全装置,并应工作可靠,无漏油现象,液压油管无破损、无漏油现象	
6	行走系统	行走轨道左右间距符合规范要求,轨道平顺、无硬弯,接头螺栓紧固无松动	
7	围护栏以及楼梯	临边防护到位	
8	试验	空载试验下各安全装置工作正常,各机构运转正常、可靠,操作系统、控制系统工作正常	
验收结论	<p>合格<input type="checkbox"/> 不合格<input type="checkbox"/></p> <p>操作人(签字): 机械管理员(签字):</p> <p>专职安全生产管理人员(签字):</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

表 F.0.124 衬砌台车作业安全检查表

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查日期	
序号	检查项目	检查内容与要求	检查情况
1	工作面照明	衬砌施工作业面用电符合临时用电的要求	<input type="checkbox"/>
		照明亮度满足安全作业的需要	<input type="checkbox"/>
2	设备绝缘	衬砌作业台架、作业平台上的各类用电设备有绝缘保护装置	<input type="checkbox"/>
		电缆线路符合洞内临时用电要求	<input type="checkbox"/>
3	台车安全性能	衬砌作业台架有足够的强度、刚度和稳定性	<input type="checkbox"/>
		衬砌台车、台架组装调试完成经验收合格后方可使用	<input type="checkbox"/>
4	台车移动	衬砌作业台架、仰拱施工栈桥的移动,有专人指挥,慢速移位	<input type="checkbox"/>
		工作区是否有非作业人员和车辆通行、停留	<input type="checkbox"/>
		非作业人员、设备、材料、工器具等撤离到安全地点	<input type="checkbox"/>
5	台车安全防护设施	衬砌作业台架、作业平台四周设置安全栏杆、密闭式安全网、人员上下工作梯	<input type="checkbox"/>
		衬砌台车及防水板施工作业台架配置灭火器	<input type="checkbox"/>
6	台车组装拆卸作业环境	衬砌台车的组装、拆卸在洞外宽敞、平坦、坚实的场地上进行	<input type="checkbox"/>
		当条件限制,必须在洞内组装、拆卸时,选在围岩条件较好和洞身较宽阔的地段进行	<input type="checkbox"/>
7	台车吊装及拆卸作业	埋设衬砌台车各类吊点、吊具牢固可靠	<input type="checkbox"/>
		组装、拆卸的吊装作业符合起重作业要求	<input type="checkbox"/>
8	台车支撑系统安全性能	使用衬砌台车进行混凝土作业时安排专人检查台车支撑系统安全性能	<input type="checkbox"/>
检查意见		操作人(签字): _____ 项目安全负责人(签字): _____ 机械管理员(签字): _____ 日期 年 月 日	

注: 在“□”内,合格的打“√”,不合格的打“×”,缺项的留空不填。

表 F.0.125 不良地质和特殊岩土地段作业安全检查表

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查日期	
序号	检查项目	检查内容与要求	检查情况
1	富水软弱破碎围岩隧道	加强对隧道围岩和支护结构变形、地下水位监测	<input type="checkbox"/>
		严格控制开挖循环进尺，初期支护及时施作	<input type="checkbox"/>
		遵循“防、排、堵、截”相结合原则治水	<input type="checkbox"/>
		出现浑水、突水突泥、顶钻、高压喷水、出水量突然增大、坍塌等突发情况立即停止施工	<input type="checkbox"/>
2	岩溶地质隧道	开展地质调查，预测分析，制定防范措施	<input type="checkbox"/>
		隧道溶洞与地表水存在水力联系时，宜在旱季施工	<input type="checkbox"/>
		爆破开挖控制单段起爆药量和总装药量，控制爆破振动	<input type="checkbox"/>
		配备足够数量的排水设备	<input type="checkbox"/>
3	含水沙层和风积沙隧道	含水沙地段开挖应先治水后开挖；风积沙地段开挖应先加固后开挖	<input type="checkbox"/>
		严格控制循环进尺，加强监控量测	<input type="checkbox"/>
		开挖完成后及时支护，尽早衬砌、封闭成环	<input type="checkbox"/>
		遇缝必堵，严防沙粒从支护缝隙中漏出	<input type="checkbox"/>
4	黄土隧道	施工前应验证黄土年代、成因、含水率、强度、压缩性、孔隙率、抗水性等情况，掌握详细的地质信息	<input type="checkbox"/>
		进洞前，洞口的防排水系统应施作完毕	<input type="checkbox"/>
		采取回填夯实、填土反压、改变地表水径流等方法处理地表和浅埋段的冲沟、陷穴、裂缝	<input type="checkbox"/>
		宜在旱季开挖洞口，雨季施工采取控制措施	<input type="checkbox"/>
		含水率较大的地层应及时排水，不得浸泡墙脚、拱脚	<input type="checkbox"/>
		施工中密切观察垂直节理和监测拱脚下沉情况	<input type="checkbox"/>
5	膨胀岩土地质隧道	施工前查明膨胀岩土岩性、规模、各向异性程度、吸水性、围岩强度比、水文地质、膨胀地理等情况	<input type="checkbox"/>
		加强监测围岩净空位移、围岩压力，根据监测结果及时调整预留变形量和支护参数	<input type="checkbox"/>

续表 F.0.125

序号	检查项目	检查内容与要求	检查情况
5	膨胀岩土地质隧道	控制开挖循环进尺, 逐次开挖断面各分部, 分部开挖不得超前独进	<input type="checkbox"/>
		隧道开挖断面轮廓应圆顺	<input type="checkbox"/>
		隧道开挖后应尽快初喷混凝土封闭岩面, 并控制施工用水, 加强施工用水管理, 岩面不得受水浸泡	<input type="checkbox"/>
6	岩爆地质隧道	加强围岩特性、岩爆强度等级、水文地质情况等预报预测和分析	<input type="checkbox"/>
		宜在围岩内部应力释放后采用短进尺开挖, 每循环进尺宜为1.0~2.0m	<input type="checkbox"/>
		拱部及边墙应布设预防岩爆锚杆, 施工机械重要部位应加装防护钢板	<input type="checkbox"/>
		每循环内对暴露的岩面应加大监测及找顶频次	<input type="checkbox"/>
		密切观察岩面剥落、监听岩体内部声响情况, 出现岩爆迹象, 作业人员应及时撤离	<input type="checkbox"/>
7	软岩大变形地质隧道	加强围岩岩性、地应力、水文地质、地质构造、变形机理分析, 确定可能产生的变形程度与危害	<input type="checkbox"/>
		监测拱顶下沉、周边位移、底鼓、围岩内部位移、支护结构变形等情况, 及时调整支护参数和预留变形量	<input type="checkbox"/>
		严格控制循环进尺, 仰拱、二衬应及时施作、封闭成环	<input type="checkbox"/>
8	冻土隧道	施工前应查明冻土类别、含水率及分布规律、结构特征、厚度及物理力学性质	<input type="checkbox"/>
		洞口边、仰坡应“快开挖、快防护”	<input type="checkbox"/>
		开挖爆破后, 应及时喷锚支护封闭围岩	<input type="checkbox"/>
9	含瓦斯隧道	建立专门机构并设专人做好瓦斯检测、记录和报告工作	<input type="checkbox"/>
		作业面配备瓦检仪, 高瓦斯工点和瓦斯突出地段配置高浓度瓦检仪和自动检测报警断电装置, 瓦斯隧道人员聚集处应设置瓦斯自动报警仪	<input type="checkbox"/>
		瓦斯含量低于0.5%时, 应每0.5~1h检测一次; 瓦斯含量高于0.5%时, 应随时检测	<input type="checkbox"/>
		进入隧道施工前, 应检测开挖面及附近20m范围内、断面变化处、导坑上部、衬砌与未衬砌交界处 上部、衬砌台车内部、拱部塌穴等易集聚瓦斯部位、机电设备及其附近20m范围内、岩石裂隙、溶洞、采空区、通风不良地段等部位的瓦斯浓度	<input type="checkbox"/>

续表 F.0.125

序号	检查项目	检查内容与要求	检查情况
9	含瓦斯隧道	通风设施应保持良好状态，并配置一套备用通风装置，各工作面应独立通风	<input type="checkbox"/>
		风筒、风道、风门、风墙等设施应保持封闭，施工中应设专人维修和保养，不得频繁开启风门	<input type="checkbox"/>
		应配置两套电源供电，并采用双电源线路，电源线不得分接隧道以外任何负荷	<input type="checkbox"/>
		按规定设置灭火器、消防水池、消防沙等消防设施	<input type="checkbox"/>
		应采用湿式钻孔开挖，装药前、放炮前和放炮后爆破工、班组长和瓦斯检测员现场检查瓦斯浓度并参加爆破全过程	<input type="checkbox"/>
		爆破作业应使用煤矿许用炸药和煤矿许用瞬发电雷管或煤矿许用毫秒延期电雷管，并应使用防爆型发爆器起爆	<input type="checkbox"/>
		爆破母线应呈短路状态，并包覆绝缘层	<input type="checkbox"/>
		炮孔应使用炮泥填堵，填料应采用黏土或不燃性材料	<input type="checkbox"/>
		起爆网络应由工作面向起爆站依次连接	<input type="checkbox"/>
		铲装石渣前应浇湿石渣	<input type="checkbox"/>
		开挖完成后应及时喷锚支护、封闭围岩、堵塞岩面缝隙	<input type="checkbox"/>
		瓦斯隧道严禁两个作业面之间串联通风	<input type="checkbox"/>
		洞口 20m 范围内严禁明火	<input type="checkbox"/>
		严禁使用黑火药或冻结、半冻结的硝化甘油类炸药，同一工作面不得使用两种不同品种的炸药	<input type="checkbox"/>
高瓦斯工区和瓦斯突出工区电气设备与作业机械必须使用防爆型	<input type="checkbox"/>		
检查意见	专业承包单位项目负责人(签字): _____ 项目安全负责人(签字): _____ 项目技术负责人(签字): _____ 项目负责人(签字): _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日		

注：在“口”内，合格的打“√”，不合格的打“×”，缺项的留空不填。

表 F.0.126 超前地质预报作业安全检查表

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查日期	
序号	检查项目	检查内容与要求	检查情况
1	作业环境	超前地质预报工作应在隧道找顶作业结束后进行	<input type="checkbox"/>
		高地应力区隧道应待工作面支护完成后进行	<input type="checkbox"/>
		工作前应观察操作空间上方、周围、开挖工作面 附近安全状态	<input type="checkbox"/>
2	高空作业	超前地质预报中使用的作业台架、高空升降车等设备安设牢固	<input type="checkbox"/>
		操作人员遵守高处作业的有关规定	<input type="checkbox"/>
3	钻探法预报 钻探作业	钻孔孔口管应安设牢固	<input type="checkbox"/>
		钻机使用的高压风、高压水的各种连接部件采用 符合要求的高压配件	<input type="checkbox"/>
		管路连接应安设牢固、经常检查	<input type="checkbox"/>
		钻孔时钻机前安设挡板	<input type="checkbox"/>
		钻孔时，禁止非操作人员进入施工区域	<input type="checkbox"/>
4	加深炮孔 探测	禁止在残孔内加深炮孔进行探测	<input type="checkbox"/>
5	爆破法探测	采用地震波反射法预报时，使用的炸药量不大 于 75g	<input type="checkbox"/>
		炸药和雷管由持有爆破证的专人领取和操作	<input type="checkbox"/>
		从事爆破作业的为专业人员	<input type="checkbox"/>
检查意见		专业承包单位项目负责人(签字): 项目安全负责人(签字): 项目技术负责人(签字) 项目负责人(签字): 日期: 年 月 日	

注: 在“□”内, 合格的打“√”,不合格的打“×”;缺项的留空不填。

表 F.0.127 施工通风作业安全检查表

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查日期	
序号	检查项目	检查内容与要求	检查情况
1	通风方式	独头掘进长度超过 150m 时应采用机械通风	<input type="checkbox"/>
		通风方式应根据隧道长度、断面大小、施工方法、设备条件等确定	<input type="checkbox"/>
		主风流的风量不能满足隧道掘进要求时，应设置局部通风系统	<input type="checkbox"/>
2	供风量	施工通风应能提供洞内各项作业所需要的最小风量，风速不得大于 6m/s	<input type="checkbox"/>
		每人供应新鲜空气不得小于 3m ³ /min,内燃机械作业供风量不宜小于 4.5m ³ /(min·kW)	<input type="checkbox"/>
		全断面开挖时风速不得小于 0.15m/s,导洞内不得小于 0.25m/s	<input type="checkbox"/>
3	通风管道警示	通风管沿线应每 50~100m 设立警示标志或色灯	<input type="checkbox"/>
4	施工用作业台架	施工用作业台架应牢固可靠，并应设置安全栏杆	<input type="checkbox"/>
5	应急保障	长及特长隧道施工应配备备用通风机和备用电源	<input type="checkbox"/>
		通风机应装有保险装置，发生故障时应自动停机	<input type="checkbox"/>
		主风机间歇时，受影响的工作面应停止工作	<input type="checkbox"/>
检查意见		专业承包单位项目负责人(签字): 项目安全负责人(签字): 项目技术负责人(签字): 项目负责人(签字): 日期: 年 月 日	

注：在“□”内，合格的打“√”，不合格的打“×”；缺项的留空不填。

表 F.0.130 监控量测作业安全检查表

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查日期	
序号	检查项目	检查内容与要求	检查情况
1	作业环境	对观测点周围环境状态进行观察判断,随时观察工作环境及周边安全状态	<input type="checkbox"/>
		监控量测过程中应保证作业平台稳定牢固、安全防护到位	<input type="checkbox"/>
		作业时应照明充足	<input type="checkbox"/>
2	开挖工作面观察	在开挖工作面和已施工地段分别进行	<input type="checkbox"/>
		开挖工作面在每次开挖后进行观察和绘制地质素描图,进行数码照像,详细填写地质情况记录表	<input type="checkbox"/>
3	洞外地表观察	洞外地表观察记录地表开裂与变形、洞口边坡与仰坡稳定状态等情况	<input type="checkbox"/>
		对地面建(构)筑物进行观察	<input type="checkbox"/>
4	穿过浅埋地段观测	做好控制爆破设计和地表监控量测设计	<input type="checkbox"/>
		加强对地表下沉观测和地面爆破振动观测	<input type="checkbox"/>
5	影响建(构)筑物	隧道附近有重要建(构)筑物、设施设备和保护对象时,应对建(构)筑物进行变形和沉降观测	<input type="checkbox"/>
		每掘进循环记录 1 次	<input type="checkbox"/>
6	异常情况处理	发现岩壁松软、掉块或钻孔中的水压、水量突然增大,以及有顶钻等异常情况时,立即停止钻进	<input type="checkbox"/>
		情况危急时,应立即撤出所有危险区域的人员,并采取处理措施	<input type="checkbox"/>
检查意见		专业承包单位项目负责人(签字): _____ 项目安全负责人(签字): _____ 项目技术负责人(签字): _____ 项目负责人(签字): _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日	

注: 在“口”内,合格的打“√”,不合格的打“×”;缺项的留空不填。

表 F.0.131 盾构机 (TBM) 安装验收记录

编号:

工程名称		工程地址	
施工总承包单位		项目负责人	
使用单位		项目负责人	
安装单位		项目负责人	
盾构 (TBM) 机械名称		型号规格	备案编号 工地自编号
验收依据		《盾构法隧道施工与验收规范》GB50446 及相关设计文件要求	
序号	验收项目	验收内容与要求	现场和资料是否符合要求
1	安全运行条件	1 盾构壳体; 2 切削刀盘; 3 拼装机; 4 螺旋输送机; 5 皮带运输机; 6 泥水输送系统; 7 同步注浆系统; 8 集中润滑系统; 9 液压系统; 10 铰接装置; 11 电气系统; 12 渣土改良系统; 13 盾尾密封系统。	
2	落实安全管理责任	本台设备管理责任人及其责任制; 定期维护保养情况; 安全操作规程; 在机身上显著位置张挂设备管理标牌。	
3	安全管理资料	按规定建立一机一档的安全技术档案; 特种作业人员的上岗资格证; 安全技术交底记录。	
4	其他资料		
安装单位意见	现场负责人签字: 安装单位 (盖章) 年 月 日	使用单位意见	现场负责人签字: 安装单位 (盖章) 年 月 日
产权单位意见	现场负责人签字: 产权单位 (盖章) 年 月 日	施工单位意见	项目经理签字: 施工单位 (盖章) 年 月 日
监理单位核查验收意见	总监理工程师签字: 监理单位 (盖章) 年 月 日		

注: 本表一式五份, 各参与验收单位各一份备案;

表 F.0.132 盾构机（TBM）定期检查记录

编号：

工程名称		施工单位	
设备名称		使用部位	
检查人		检查日期	年 月 日
检查项目	检查内容		检查结果
推进系统	（铰接，推进）油缸、阀组及管路有无泄漏		
	泵、马达工作运转情况		
	泵站油箱油位检查（标尺记录有无变化）		
	推进油缸靴板检查		
	撑靴系统检查（系统压力）		
主驱动	驱动电机工作有无异响		
	齿轮箱运转时有无异响		
	主齿轮油位检查，齿轮油滤芯是否正常		
	主轴承润滑脂注脂检查		
螺旋输送机	油缸、阀组及管路连接有无泄漏		
	泵、马达工作运转情况		
	油脂润滑管路连接检查		
螺旋输送机	检查油位		
	螺机壁厚检查		
	上下闸门密封是否完好，拉绳传感器显示是否准确		
管片拼装机	油缸、阀组及管路连接有无泄漏		
	各注油口加注润滑油脂		
	泵、马达工作运转情况		
	安装机油管检查并相应保护措施		
	旋转马达是否正常		
	左右限位是否正常		
管片吊机	大臂油缸表面情况，防尘圈是否泄漏，是否有泄压		
	齿条、链条润滑情况		
	吊机行走轮磨损情况		
皮带机	管片运输小车油管保护情况		
	皮带损坏或磨损情况		
	主、从滚筒添加润滑油		
	皮带机支架内泥土清理		
	托辊的损坏及掉落情况		
油脂密封、 润滑系统	刮板检查并适度调整		
	盾尾密封油脂泵工作情况		
	润滑油脂泵工作情况		

续表 F.0.132

检查项目	检查内容	检查结果
泡沫系统	泡沫泵工作运转情况	
	泡沫水泵工作运转情况	
	泡沫剂罐检查液位（勿使泵转）	
	泡沫口是否喷射顺畅	
水系统	冷却水、水泵工作运转情况	
	自动进水装置工作情况	
	各处有无漏水情况	
	滤清器检查（压差 \leq 1bar）	
	水管卷筒是否工作，减速机油位检查	
压缩空气系统	空压机工作情况	
	储气罐放水（每班）	
	水分离器排水（每班）	
	油位检查，空气滤清器检查	
砂浆系统	搅拌马达或驱动电机减速机工作情况	
	搅拌轴轴承座润滑情况，是否存在渗漏砂浆	
	活塞杆密封是否完好	
拖车系统	拖车连接拉杆、销工作情况	
	行走轮对的联接及工作情况	
	管路及接头处是否有泄漏	
	水、气管路有无泄漏	
	拖车清洁情况	
通风	洞外风机检查、拖车上储风管起升装置状况检查	
压力	冷却循环压力	
	冷却进、出口压力	
	注浆泵压力	
	控制泵压力	
	螺机补油泵压力	
	推进泵压力	
	辅助泵压力	
温度	主泵站油温	
	冷却泵出口温度	
	内循环冷却水温度	
存在问题及处理情况		
检查情况	检查人员：_____	_____年 月 日

表 F.0.133 顶管设备安装验收表

工程名称			施工单位	
设备型号			进场日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容及要求		验收结果
1	安装			
2				
3				
4				
5				
6				
9	千斤顶、油泵 等			
10				
11				
12				
13	电气部分			
14				
15				
检查/验收意见:			项目负责人	
			项目技术负责人	
			机械管理人员	
			专职安全员	
			分包单位项目负责人	
			年 月 日	
验收意见:				
总监理工程师(专业监理工程师): 年 月 日				

表 F.0.134 顶管作业安全防护验收表

工程名称		施工单位	
序号	验收项目	验收内容及要求	验收结果
1	专项施工方案 应急处置预案		
2	人员资格和配置		
3	安全技术交底		
4	防护设施(用品)		
5	临时用电		
6	起重作业		
7	通风设施		
8	气体检测		
9	照明		
10	通信联络		
11	沉降观测		
验收结论:		项目负责人	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		专职安全员	
		年 月 日	
验收意见:			
总监理工程师(专业监理工程师):			
年 月 日			

表 F.0.136 有限空间作业气体检测记录表

编号:

作业阶段	检测位置	检测时间	检测内容及数值					判定
			氧气	可燃气体	硫化氢	一氧化碳	其他气体	合格/ 不合格
			%	%LEL	Jppm □mg·m ³	ppm □mg·m ³	ppm □mg:m ³	
初始气体检测								
再次检测								
作业中实时监测								
检测人员(签字):								
								年 月 日

表 F.0.137 有限空间作业审批单

编号：

有限空间名称			
作业单位			
作业内容		作业时间	
可能存在的危险有害因素			
作业负责人		监护人员	
作业人员		其他人员	
主要安全防护措施	1.制定有限空间作业方案并经审核、批准 2.参加作业人员经有限空间作业安全相关培训合格 3.安全防护设备、个体防护用品、作业设备和工具齐全有效，满足要求 4.应急救援装备满足要求		
作业现场负责人意见	作业现场负责人确认以上安全防护措施是否符合要求 作业现场负责人(签字):		是 否
			年 月 日
审批负责人意见	审批负责人是否批准作业 审批负责人(签字):		批准 不批准
			年 月 日

表 F.0.138 检查井、排水管道清淤作业安全防护验收表

工程名称		施工单位	
序号	验收项目	验收内容及要求	验收结果
1	专项施工方案 应急处置预案		
2	人员资格配置		
4	安全技术交底		
5	防护设施(用品)		
6	通风设施		
7	气体检测		
8	通信联络		
9	警示标志		
验收结论:		项目负责人	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		专职安全员	
验收意见:			
总监理工程师(专业监理工程师): 年 月 日			

表 F.0.139 有限空间作业安全风险防控确认表

工程名称:

编号:

序号	确认内容	确认结果	确认人
1	是否制定作业方案, 作业方案是否经本单位相关人员审核和批准		
2	是否明确现场负责人、监护人员和作业人员及其安全职责		
3	作业现场是否有作业审批表, 审批项目是否齐全, 是否经审批负责人签字同意		
4	作业安全防护设备、个体防护用品和应急救援装备是否齐全、有效		
5	作业前是否进行安全交底, 交底内容是否全面, 交底人员及被交底人员是否签字确认		
6	作业现场是否设置围挡设施, 是否设置符合要求的安全警示标志或安全告知牌		
7	是否安全开启进出口, 进行自然通风		
8	作业前是否根据环境危害情况采取隔离、清除、置换等合理的工程控制措施		
9	作业前是否使用泵吸式气体检测报警仪对有限空间进行气体监测, 检测结果是否符合作业安全要求		
10	气体检测不合格的, 是否采取强制通风		
11	强制通风后是否再次进行气体检测, 进入有限空间作业前, 气体浓度是否符合安全要求		
12	作业人员是否正确佩戴个体防护用品和使用安全防护设备		
13	作业人员是否经现场负责人许可后进入作业		
14	作业期间是否实时监测作业面气体浓度		
15	作业期间是否持续进行强制通风		
16	作业期间, 监护人员是否全程监护		
17	出现异常情况是否及时采取妥善的应对措施		
18	作业结束后是否恢复现场并安全撤离		

表 F.0.140 拆除工程安全检查表

施工单位:

编号:

工程名称		建设单位	
施工单位		监理单位	
序号	检查项目	检查内容	检查意见
1	安全管理	<p>(1) 拆除工程必须制定施工专项方案和生产安全事故应急救援预案;</p> <p>(2) 拆除工程施工合同及安全生产管理协议;</p> <p>(3) 拆除工程施工前, 应对作业人员进行岗前安全教育和培训;</p> <p>(4) 拆除工程前, 必须对作业人员进行书面安全技术交底;</p> <p>(5) 拆除工程施工使用的脚手架、安全网、必须由专业人员按方案搭设, 经验收合格后方可使用;</p> <p>(6) 拆除施工严禁立体交叉作业;</p> <p>(7) 建筑内的施工垃圾, 不得向下抛掷;</p> <p>(8) 在恶劣的气候条件下, 严禁进行拆除作业;</p> <p>(9) 清运渣土的车辆应封闭或覆盖, 出入现场时应有专人指挥;</p> <p>(10) 必须建立消防管理制度, 配备消防设施;</p> <p>(11) 施工时应有防止扬尘和降低噪声的措施;</p> <p>(12) 作业人员必须配备相应的劳动保护用品。</p>	
2	安全防护措施	<p>(1) 施工单位必须在拆除施工现场划定危险区域并设置警戒线和相关的安全标志, 应派专人监管;</p> <p>(2) 安全防护设施验收时应有验收记录;</p> <p>(3) 对地下的各类管线, 施工单位应在地面上设置明显标识。对水电气的检查井、污水井应采取相应的保护措施;</p> <p>(4) 当日拆除施工结束后, 所有机械设备应远离被拆除建筑。施工期间的临时设施应与被拆除建筑保持安全距离。</p> <p>(5) 临时施工用电应按行业标准执行</p>	
3	消防	<p>(1) 施工作业动火时, 必须履行动火审批手续, 领取动火证后方可在指定时间、地点作业;</p> <p>(2) 作业时应配备专人监护, 作业后应必须确认无火源危险后, 方可离开作业地点;</p> <p>(3) 拆除建筑时, 当遇到易燃、可燃物及保温材料时, 严禁明火作业;</p> <p>(4) 施工单位必须落实防火安全责任制, 明确责任人。</p>	
3	施工场地	<p>(1) 拆除工程施工区域设置硬质封闭围挡及醒目警示标志, 非施工人员不得进入施工区;</p> <p>(2) 被拆除建筑与周边设施的安全距离不能满足要求时, 必须采取相应的安全隔离措施;</p> <p>(3) 当拆除工程对周围相邻建筑安全可能产生危险时, 必须采取相应保护措施, 对建筑内的人员进行撤离安置;</p> <p>(4) 在拆除作业前, 施工单位应检查建筑内各类管线情况, 确认全部切断后方可施工;</p>	

续表 F. 0. 140

序号	检查项目	检查内容	检查意见
4	人工拆除	<p>(1) 楼板上严禁人员聚集或堆放材料，作业人员应站在稳定的结构或脚手架上操作，被拆除的构件应有安全的放置场所；</p> <p>(2) 拆除施工应从上至下，逐层拆除，分段进行，不得垂直交叉作业，作业面的孔洞应封闭；</p> <p>(3) 拆除建筑墙体时，严禁采用掏掘或推倒的方法；</p> <p>(4) 拆除梁和悬挑构件时，应采取有效的下落控制措施，方可切断两端的支撑；</p> <p>(5) 拆除柱子时，应沿柱子底部剔凿出钢筋，使用手动倒链定向牵引，再采用气焊切割柱子三面钢筋，保留牵引方向正面的钢筋；</p> <p>(6) 拆除管道及容器时，必须在查清残留物的性质，并采取相应措施确保安全后，方可进行拆除施工。</p>	
5	机械拆除	<p>(1) 拆除时应从上至下，逐层分段进行，应先拆除非承重结构，再拆除承重结构。拆除框架结构建筑，必须按楼板、次梁、主梁、柱子的顺序进行施工，对只进行部分拆除的建筑，必须先将保留部分加固，再进行分离拆除；</p> <p>(2) 施工中必须由专人负责监测被拆除建筑的结构状态，做好记录。当发现有不稳定状态的趋势时，必须停止作业，采取有效措施，消除隐患；</p> <p>(3) 拆除施工时，应按照施工组织设计选定的机械设备及吊装方案进行施工，严禁超载作业或任意扩大使用范围，供机械设备使用的场地必须保证足够的承载力，作业中机械不得同时回转、行走；</p> <p>(4) 进行高处拆除作业时，对较大尺寸的构件或沉重的材料，必须采用起重机具及时吊下，拆卸下来的各种材料应及时清理，分类堆放在指定的场所，严禁向下抛掷；</p> <p>(5) 采用双机抬吊作业时，施工中必须保持两台起重机同步作业；</p> <p>(6) 拆除吊装作业的起重机司机，必须严格执行操作规程，信号指挥人员必须按照有关标准的规定作业；</p> <p>(7) 拆除钢层架时，必须采取绳索将其拴牢，待起重机吊稳后，方可进行气焊切割作业。吊运过程中，应采取辅助措施使被吊物处于稳定状态；</p> <p>(8) 拆除桥梁时应先拆除桥面的附属设施。</p>	
检查意见：			
检查人员签名：_____ 年 月 日			
参建单位	建设单位	施工单位	监理单位
签名			
职务			
联系号码			

本标准用词说明

- 1 为便于在执行本规范条文时区别对待，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”；
 - 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。
- 2 条文中指明应按其他有关标准执行的，写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB 50141
- 2 《建设工程施工现场供用电安全规范》 GB 50194
- 3 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268
- 4 《盾构法隧道施工及验收规范》 GB 50446
- 5 《建筑基坑工程监测技术规范》 GB50497
- 6 《建设工程施工现场消防安全技术规范》 GB50720
- 7 《沉井与气压沉箱施工规范》 GB/T 51130
- 8 《塔式起重机安全规程》 GB 5144
- 9 《架桥机安全规程》 GB 26469
- 10 《盾构法开仓及气压作业技术规范》 CJJ217
- 11 《建筑机械使用安全技术规程》 JGJ 33
- 12 《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》 JGJ/T 46
- 13 《建筑施工高处作业安全技术规范》 JGJ 80
- 14 《龙门架及井架物料提升机安全技术规范》 JGJ 88
- 15 《建筑与市政工程地下水控制技术规范》 JGJ 111
- 16 《建筑基坑支护技术规程》 JGJ 120
- 17 《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》 JGJ 128
- 18 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》 JGJ 130
- 19 《建设工程施工现场环境与卫生标准》 JGJ 146
- 20 《施工现场机械设备检查技术规程》 JGJ 160
- 21 《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》 JGJ 166
- 22 《建筑施工土石方工程安全技术规范》 JGJ 180
- 23 《施工现场临时建筑物技术规范》 JGJ/T 188
- 24 《液压爬升模板工程技术规程》 JGJ 195
- 25 《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》 JGJ 196
- 26 《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》 JGJ 202
- 27 《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》 JGJ 215

- 28 《建筑施工承插型盘扣式钢管支架安全技术规程》 JGJ 231
- 29 《市政架桥机安全使用技术规程》 JGJ 266
- 30 《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》 JGJ 276
- 31 《建筑深基坑工程施工安全技术规范》 JGJ 311
- 32 《高处作业吊篮安装、拆卸、使用技术规程》 JB/T 11699
- 33 《建筑拆除工程安全技术规范》 JGJ 147
- 34 《城市桥梁拆除工程安全技术规范》 CJJ 248
- 35 《爆破安全规程》 GB 6772

河南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用