

房屋建筑和市政基础设施工程 安全管理资料导则 (试行)

Guidelines for safety management data of housing construction
and municipal infrastructure engineering

主编部门：吉林省建设标准化管理办公室

批准部门：吉林省住房和城乡建设厅

施行日期：2026年5月1日

2026·长春

吉林省工程建设地方标准全文公开

吉林省住房和城乡建设厅

通告

第 700 号

吉林省住房和城乡建设厅关于发布《房屋建筑和市政基础设施工程安全管理资料导则（试行）》 等 3 项吉林省工程建设导则的通告

根据工作需要，现批准《房屋建筑和市政基础设施工程安全管理资料导则（试行）》《物业服务导则》《建设工程消防验收现场评定导则》为吉林省工程建设导则，编号依次为：JJD 008-2026、JJD 009-2026、JJD 010-2026，自 5 月 1 日起实施。

吉林省住房和城乡建设厅
2026 年 4 月 27 日

吉林省工程建设地方标准全文公开

前 言

根据工作需要，将原《房屋建筑和市政基础设施工程安全管理资料标准》DB22/T 5115-2022 转化为《房屋建筑和市政基础设施工程安全管理资料导则》JJD 008-2026。

本导则共分 7 章，主要技术内容是：1 总则、2 术语、3 施工现场安全资料管理职责、4 建设单位施工现场安全资料、5 施工单位施工现场安全资料、6 监理单位施工现场安全资料、7 施工现场安全资料的编制与组卷等部分。

本导则由吉林省建设标准化管理办公室负责管理，由主编单位负责具体技术内容的解释。本导则在执行过程中，请各单位随时将有关意见和建议反馈给吉林省建设标准化管理办公室（长春市民康路 519 号，邮编 130041，电子邮箱：jljsbz@126.com），以供修订时参考。

本导则主编单位：中庆建设有限责任公司
中建三局城建有限公司

本导则参编单位：中国建筑第八工程局有限公司
吉林省华兴工程建设集团有限公司
吉林省建筑科学研究设计院
吉林建工集团有限公司
吉林安装集团股份有限公司
长春建工集团有限公司
新星宇工程建设集团有限公司
吉林省第二建筑有限责任公司

吉林天宇建设集团股份有限公司
吉林市第一建筑工程股份有限公司
长春建设集团股份有限公司
中邦汇泽园林环境建设有限公司
吉林省嘉源建筑工程咨询有限公司
吉林省共友软件有限公司
长春吉源建设集团股份有限公司
长春市城建维护集团股份有限公司
长春鸿源建设有限公司
长春市恒泰建设机械有限公司
长春市政建设咨询有限公司
中国再保险（集团）股份有限公司
北京中筑数字科技有限公司

本导则主要起草人员：宗有志 戴修力 曹晶东 李静影
李永红 刘扬 侯亮 王冠
秦凯 齐有江 冯玉宝 李文生
林永慧 邵占广 曹四海 李鹏
杜兆庆 李凯 冯键 王立荣
陶能飞 刘彦辉 夏鼎承 王金龙
王洪波 张洪军 孙伟峻 王长虹
武术 陈林义 孙立朋 方成
董明辉 申宏瑞 由焱 张淼
艾厚龙 林艳兵 隋东华 赵素云
吕直 刘占辉 刘忠会 潘正鹏
兰永华 张洪旗 贺鑫 唐麒元
王旭 康建宇 辛桂友 季晓虎
高阳 王爽 于孔明 纪洪志
张海清 康悦 曹亮 张允涛

王 宁 矫杨杨 安曙浩 王忠玉
郭宇阳 王 昊 陈世明 张 龙
刘国明 肖敬轩 钱光宇 冯金辉
张境轩 卞金玉 董连双 肖志军
温丽红 张舒宁 梁凯华 徐 鹏
李兆莲

本导则主要审查人员：周 毅 王志文 龙 飞 吴 军
安学慧 张永生 张志杰

吉林省工程建设地方标准

吉林省工程建设地方标准全文公开

目次

| | |
|------------------------|----|
| 1 总则 | 1 |
| 2 术语 | 2 |
| 3 施工现场安全资料管理职责 | 3 |
| 3.1 一般职责 | 3 |
| 3.2 建设单位管理职责 | 3 |
| 3.3 施工单位管理职责 | 4 |
| 3.4 监理单位管理职责 | 4 |
| 4 建设单位施工现场安全资料 | 5 |
| 5 施工单位施工现场安全资料 | 6 |
| 5.1 安全管理资料 | 6 |
| 5.2 文明施工资料 | 7 |
| 5.3 消防安全管理资料 | 8 |
| 5.4 脚手架工程安全资料 | 9 |
| 5.5 附着式升降脚手架安全资料 | 9 |
| 5.6 高处作业吊篮安全资料 | 10 |
| 5.7 基坑工程安全资料 | 10 |
| 5.8 模板工程安全资料 | 10 |
| 5.9 高处作业安全资料 | 10 |
| 5.10 临时用电安全资料 | 11 |
| 5.11 塔式起重机安全资料 | 11 |
| 5.12 施工升降机安全资料 | 12 |
| 5.13 门式起重机安全资料 | 12 |
| 5.14 施工机具安全资料 | 13 |

| | |
|------------------------------|-----|
| 5.15 危大工程安全资料 | 13 |
| 5.16 安全风险分级管控和隐患排查治理资料 | 14 |
| 5.17 应急管理资料 | 14 |
| 5.18 质量安全手册平台资料（部分） | 14 |
| 6 监理单位施工现场安全资料 | 15 |
| 7 施工现场安全资料的编制与组卷 | 16 |
| 7.1 编制要求 | 16 |
| 7.2 组卷的基本原则 | 16 |
| 附录 A 建设单位安全资料用表 | 18 |
| 附录 B 施工单位安全资料用表 | 23 |
| 附录 C 监理单位安全资料用表 | 144 |
| 本导则用词说明 | 151 |
| 引用标准名录 | 152 |

吉林省工程建设地方标准 JGJ 151-2018

1 总 则

1.0.1 为规范房屋建筑和市政基础设施工程（以下简称“房屋和市政工程”）施工现场安全资料管理，提高全省房屋和市政工程安全生产管理水平，根据国家有关安全生产的法律法规及标准规定，制定本导则。

1.0.2 本导则适用于在吉林省行政区域内，房屋和市政工程的建设、施工、监理单位施工现场安全管理资料建立、归档等管理工作。

1.0.3 房屋和市政工程施工现场安全管理资料除应符合本导则规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术语

2.0.1 安全管理资料 Safety management data

建设、施工、监理单位在建设工程施工过程中形成的，有关施工安全的信息记录。包括施工现场安全生产和文明施工的文字、表格、影像资料等。

2.0.2 危险性较大分部分项工程 Divisional and subdivisinal works with high risk

房屋建筑和市政基础设施工程在施工过程中，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。

2.0.3 事故隐患 hidden risk

建筑施工企业违反安全生产法律、法规、规章、标准、规程和安全生产管理制度的规定，或者因其他因素在生产经营活动中存在可能导致事故发生的物的不安全状态、人的不安全行为和管理上的缺陷。

2.0.4 临边 Temporary edges

施工现场内无围护设施或围护设施高度低于 0.8m 的楼层周边、楼梯侧边、平台或阳台边、屋面周边和沟、坑、槽、深基础周边等危及人身安全的边沿的简称。

2.0.5 临时消防设施 Temporary Fire Control Facility

设置在建设工程施工现场，用于扑救施工现场火灾、引导施工人员安全疏散等的各类消防设施，包括灭火器、临时消防给水系统、消防应急照明、疏散指示标识、临时疏散通道等。

3 施工现场安全资料管理职责

3.1 一般职责

3.1.1 建设、施工、监理等单位应将施工现场安全管理资料的形成和积累纳入工程建设管理的各个环节，建立健全工程施工现场安全资料管理岗位责任制。应对施工现场安全管理资料的真实性、完整性和有效性负责。

3.1.2 施工现场安全管理资料编制应符合工程实际情况，内容真实、准确、完整，并随工程进度同步记录、收集整理。工程竣工验收合格后，建设、施工、监理单位的安全管理资料至少保存一年。

3.1.3 建设、施工、监理等单位主管施工现场的负责人负责本单位施工现场安全资料的全过程管理工作。施工过程中施工现场安全资料的收集整理工作应有专人负责。

3.2 建设单位管理职责

3.2.1 负责建设单位施工现场安全资料的建立和管理工作。

3.2.2 按照施工合同约定及时支付工程施工安全防护、文明施工措施费，保障施工安全，并留存支付凭证。

3.2.3 建设单位在申请办理安全监督手续时，应提交危大工程清单及安全管理措施等资料。

3.2.4 对于需要进行第三方监测的危大工程，建设单位应委托具有相应专业资质的单位进行监测。

3.3 施工单位管理职责

- 3.3.1 负责施工单位施工现场安全资料的建立和管理工作。
- 3.3.2 在危大工程施工前编制专项施工方案，并建立危大工程安全管理档案。
- 3.3.3 总承包单位督促检查各分包单位编制施工现场安全资料，分包单位负责其分包范围内施工现场安全资料的同步记录、收集整理，并报送总承包单位备查。
- 3.3.4 施工单位应建立安全技术交底制度，安全技术交底应履行签字手续，并形成记录。

3.4 监理单位管理职责

- 3.4.1 监理单位负责施工现场监理安全资料的建立和管理工作。
- 3.4.2 负责对危险性较大的分部分项工程专项施工方案、开（复）工安全生产条件进行审查，对施工现场安全监理资料的同步记录、收集整理。
- 3.4.3 对危险性较大的分部分项工程，编制专项监理实施细则并建立危大工程安全管理档案。
- 3.4.4 负责对机械设备、设施、安全防护用品、用具、材料进场的安全验收相关资料进行备案。

4 建设单位施工现场安全资料

- 4.1.1 建筑工程施工许可证；
- 4.1.2 房屋和市政工程安全施工措施备案登记表（表 A.0.1）；
- 4.1.3 房屋和市政工程中止施工报告；
- 4.1.4 房屋和市政工程复工申请书；
- 4.1.5 地上、地下管线及建（构）筑物资料移交单（表 A.0.2）；
- 4.1.6 安全防护、文明施工措施费用支付凭证；
- 4.1.7 危险性较大分部分项工程清单（表 A.0.3）；
- 4.1.8 建设单位其他资料。

5 施工单位施工现场安全资料

5.1 安全管理资料

- 5.1.1 工程概况（表 B.1.1）；
- 5.1.2 施工现场总平面图和安全标志总平面布置图；
- 5.1.3 安全生产许可证副本复印件；
- 5.1.4 安全目标管理；
- 5.1.5 项目部安全生产组织机构及工会领导小组；
- 5.1.6 全员安全生产责任制；
- 5.1.7 安全生产规章制度和操作规程；
- 5.1.8 ___专项施工方案会签表（表 B.1.2）和 ___专项施工方案报审表（表 B.1.3）；
- 5.1.9 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专家论证报告（表 B.1.4）；
- 5.1.10 ___工程专项施工方案修改后报审表（表 B.1.5）；
- 5.1.11 冬、雨季施工专项施工方案和夜间施工审批手续；
- 5.1.12 职业危害防治措施；
- 5.1.13 施工现场安全防护和劳动保护用品台帐（表 B.1.6）；
- 5.1.14 安全防护用品合格证及检测资料；
- 5.1.15 项目部安全会议（活动）记录（表 B.1.7）；
- 5.1.16 ___级安全教育记录（表 B.1.8）；
- 5.1.17 ___班组安全活动记录（表 B.1.9）；
- 5.1.18 安全技术交底总目录（表 B.1.10）；
- 5.1.19 分部（分项）工程安全技术交底记录（表 B.1.11）；
- 5.1.20 项目部___安全检查记录（隐患排查记录通知单）（表 B.1.12）；

- 5.1.21 项目负责人带班生产记录（表 B.1.13）；
- 5.1.22 特种作业人员登记表（表 B.1.14）；
- 5.1.23 工程承包合同；
- 5.1.24 总、分包单位安全管理协议书；
- 5.1.25 工伤保险、安全生产责任保险等保险凭证；
- 5.1.26 安全文明施工措施费使用计划及台账；
- 5.1.27 房屋和市政工程施工阶段安全生产标准化自评表（表 B.1.15）；
- 5.1.28 施工现场生产安全事故登记表（表 B.1.16）；

5.2 文明施工资料

5.2.1 基本要求

施工现场文明施工管理应符合《建设工程施工现场环境与卫生标准》(JGJ 146)等有关规定。

5.2.2 办公、生活区资料

- 1 现场卫生设施布置图；
- 2 办公、生活区等各项卫生、环境保护管理制度；
- 3 办公、生活区临时用电管理制度；
- 4 应急药品、器材的登记及使用记录；
- 5 食堂炊事人员健康证件；
- 6 急性中毒应急救援预案；
- 7 现场临时建筑验收表（表 B.2.1）。

5.2.3 现场材料管理资料

- 1 现场存放材料平面图；
- 2 材料保存、保管制度；
- 3 成品保护措施；
- 4 材料进出场检查验收制度。

5.2.4 现场环境保护资料

- 1 项目环境管理方案；
- 2 环境保护职责；
- 3 现场各种垃圾存放、消纳管理制度；
- 4 施工不扰民制度；
- 5 防尘、防噪音、防光污染等措施。

5.2.5 治安保卫工作资料

- 1 施工现场治安保卫制度；
- 2 门卫制度；
- 3 值班员守则及交接班制度；
- 4 巡查工作记录；
- 5 外来人员来访记录。

5.3 消防安全管理资料

- 5.3.1 现场消防安全总平面布局；
- 5.3.2 消防安全管理组织机构；
- 5.3.3 消防安全管理制度；
- 5.3.4 施工现场防火技术方案；
- 5.3.5 施工现场灭火及应急疏散预案；
- 5.3.6 现场消防设施和消防警示标识布置图；
- 5.3.7 施工现场重点部位消防器材登记表（表 B.3.1）；
- 5.3.8 消防安全教育和培训；
- 5.3.9 用火作业审批表（表 B.3.2）；
- 5.3.10 消防安全技术交底；
- 5.3.11 消防安全检查；
- 5.3.12 施工现场消防验收表（表 B.3.3）；
- 5.3.13 施工现场消防安全管理档案。

5.4 脚手架工程安全资料

- 5.4.1 脚手架搭设、拆除专项施工方案；
- 5.4.2 扣件式钢管（单、双排/满堂）脚手架搭设验收记录（表 B.4.1）；
- 5.4.3 门式钢管脚手架搭设验收记录（表 B.4.2）；
- 5.4.4 悬挑式脚手架搭设验收记录（表 B.4.3）；
- 5.4.5 承插型盘扣式钢管脚手架搭设验收记录（表 B.4.4）；
- 5.4.6 钢管、扣件等材料质量证明。

5.5 附着式升降脚手架安全资料

- 5.5.1 专业承包单位营业执照、资质证书、安全生产许可证（复印件）；
- 5.5.2 产品合格证、提升设备合格证、产品认证材料；
- 5.5.3 专业承包合同和安全协议书；
- 5.5.4 附着式升降脚手架特种作业操作资格证书；
- 5.5.5 附着式升降脚手架安拆专项施工方案及专家论证报告；
- 5.5.6 附着式升降脚手架安拆专项安全技术交底；
- 5.5.7 附着式升降脚手架安拆告知书；
- 5.5.8 附着式升降脚手架进场验收记录（表 B.5.1）；
- 5.5.9 附着式升降脚手架设备安装完成自检验收记录（表 B.5.2）；
- 5.5.10 附着式升降脚手架首次安装完毕及使用前验收记录（表 B.5.3）；
- 5.5.11 附着式升降脚手架提升（下降）前检查记录（表 B.5.4）；
- 5.5.12 附着式升降脚手架检测报告；
- 5.5.13 附着式升降脚手架使用登记；
- 5.5.14 附着式脚手架日常维修保养记录（表 B.5.5）。

5.6 高处作业吊篮安全资料

- 5.6.1 产品出厂合格证、使用说明书；
- 5.6.2 租赁合同，安装、拆卸合同和安全协议；
- 5.6.3 安装、拆卸专项施工方案及专家论证报告；
- 5.6.4 吊篮安全锁（防坠落装置）检测报告；
- 5.6.5 高处作业吊篮安装验收记录（表 B.6.1）。

5.7 基坑工程安全资料

- 5.7.1 基坑工程专项施工方案及专家论证报告；
- 5.7.2 基坑工程检查验收记录（表 B.7.1）；
- 5.7.3 基坑工程安全巡视记录（表 B.7.2）；
- 5.7.4 毗邻建筑物、道路、管线沉降观测记录（表 B.7.3）；
- 5.7.5 特殊部位气体检测记录（表 B.7.4）。

5.8 模板工程安全资料

- 5.8.1 模板工程专项施工方案及专家论证报告；
- 5.8.2 扣件式钢管模板支架验收记录（表 B.8.1）；
- 5.8.3 碗扣式钢管模板支架验收记录（表 B.8.2）；
- 5.8.4 承插型盘扣式钢管模板支架验收记录（表 B.8.3）；
- 5.8.5 模板及支架拆除申请单（表 B.8.4）；
- 5.8.6 混凝土强度报告材料。

5.9 高处作业安全资料

- 5.9.1 操作平台专项施工方案；

- 5.9.2 落地式操作平台验收记录（表 B.9.1）；
- 5.9.3 悬挑式操作平台验收记录（表 B.9.2）；
- 5.9.4 移动式操作平台验收记录（表 B.9.3）；
- 5.9.5 高处作业防护设施验收记录（表 B.9.4）。

5.10 临时用电安全资料

- 5.10.1 施工现场临时用电组织设计；
- 5.10.2 施工现场临时用电工程验收记录（表 B.10.1）；
- 5.10.3 施工现场临时用电检查记录（表 B.10.2）；
- 5.10.4 绝缘电阻测试记录（表 B.10.3）；
- 5.10.5 漏电保护器测试记录（表 B.10.4）；
- 5.10.6 接地电阻测试记录（表 B.10.5）；
- 5.10.7 电工安装、巡检、维修、拆除及设备调试工作记录（表 B.10.6）；
- 5.10.8 总包、分包单位用电安全管理协议。

5.11 塔式起重机安全资料

- 5.11.1 塔式起重机（登记）备案证明；
- 5.11.2 安装、拆卸单位资质证书、安全生产许可证；
- 5.11.3 租赁合同/安装、拆卸合同、安全管理协议；
- 5.11.5 塔式起重机安装、拆卸告知书；
- 5.11.6 塔式起重机安装、拆卸专项施工方案；
- 5.11.7 方案交底、安全技术交底；
- 5.11.8 塔式起重机基础隐蔽工程资料、基础混凝土强度报告；
- 5.11.9 塔式起重机基础验收记录（表 B.11.1）；
- 5.11.10 塔式起重机预埋件或地脚螺栓产品合格证；

- 5.11.11 塔式起重机安装前检查表（表 B.11.2）；
- 5.11.12 塔式起重机安装验收记录（表 B.11.3）；
- 5.11.13 塔式起重机检验报告、建筑起重机械设备使用登记；
- 5.11.14 塔式起重机顶升加节验收记录（表 B.11.4）；
- 5.11.15 多塔作业防碰撞专项施工方案；
- 5.11.16 塔式起重机维修保养记录。

5.12 施工升降机安全资料

- 5.12.1 施工升降机（登记）备案证；
- 5.12.2 租赁合同；
- 5.12.3 施工升降机安装、拆卸合同，安全协议；
- 5.12.4 施工升降机安装、拆卸专项施工方案；
- 5.12.5 施工升降机安装、拆卸告知书；
- 5.12.6 安装、拆卸单位资质证书、安全生产许可证；
- 5.12.7 方案交底、安全技术交底；
- 5.12.8 防坠安全器标定检测报告；
- 5.12.9 施工升降机基础验收记录（表 B.12.1）；
- 5.12.10 施工升降机基础隐蔽工程资料，基础混凝土强度报告；
- 5.12.11 施工升降机安装前检查表（表 B.12.2）；
- 5.12.12 施工升降机安装验收记录（表 B.12.3）；
- 5.12.13 施工升降机加节验收记录（表 B.12.4）；
- 5.12.14 施工升降机检验报告，建筑起重机械使用登记；
- 5.12.15 施工升降机维修保养记录。

5.13 门式起重机安全资料

- 5.13.1 门式起重机（登记）备案证；

- 5.13.2 门式起重机安装、拆卸告知书；
- 5.13.3 安装、拆卸单位资质证书、安全生产许可证；
- 5.13.4 门式起重机租赁合同；
- 5.13.5 门式起重机安装、拆卸合同；安全协议；
- 5.13.6 门式起重机安装、拆卸专项施工方案；
- 5.13.7 方案交底、安全技术交底；
- 5.13.8 门式起重机基础验收记录（表 B.13.1）；
- 5.13.9 门式起重机安装前检查记录（表 B.13.2）；
- 5.13.10 门式起重机安装验收记录（表 B.13.3）；
- 5.13.11 门式起重机检验报告，建筑施工起重机械设备使用登记；
- 5.13.12 门式起重机维修保养记录。

5.14 施工机具安全资料

- 5.14.1 施工机具检查验收记录（表 B.14.1）；
- 5.14.2 打桩（钻孔）机械验收记录（表 B.14.2）；
- 5.14.3 机械设备维修保养记录（表 B.14.3）。

5.15 危大工程安全资料

- 5.15.1 危大工程清单；
- 5.15.2 专项施工方案编制及审批；
- 5.15.3 专家论证报告；
- 5.15.4 危险性较大分部分项工程专项方案交底记录（表 B.15.1）；
- 5.15.5 危大工程验收记录；
- 5.15.6 危大工程专项检查及整改记录。

5.16 安全风险分级管控和隐患排查治理资料

- 5.16.1 安全风险分级管控和隐患排查治理组织机构；
- 5.16.2 安全风险分级管控和隐患排查治理制度；
- 5.16.3 年度重大危险源及其控制计划清单（表 B.16.1）；
- 5.16.4 ____月度重大危险源安全监控台账（表 B.16.2）；
- 5.16.5 生产安全隐患排查台帐（表 B.16.3）；
- 5.16.6 隐患排查记录（与表 B.1.12 公用）；
- 5.16.7 重大事故隐患治理方案。

5.17 应急管理资料

- 5.17.1 综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案；
- 5.17.2 施工现场应急救援组织机构示意图（表 B.17.1）；
- 5.17.3 应急物资装备清单（表 B.17.2）；
- 5.17.4 应急部门、机构或人员联系方式（表 B.17.3）；
- 5.17.5 生产经营单位生产安全事故应急预案备案申报表（表 B.17.4）；
- 5.17.6 生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表（表 B.17.5）；

5.18 质量安全手册平台资料（部分）

- 5.18.1 安全专项施工方案综合报审论证表（表 B.18.1）。

6 监理单位施工现场安全资料

- 6.0.1 项目监理机构安全生产组织机构及监理单位资质证书副本复印件；
- 6.0.2 项目监理安全生产责任制度；
- 6.0.3 监理规划和监理实施细则；
- 6.0.4 总监理工程师任命书(表 C.0.1)；
- 6.0.5 工程开(复)工安全审查表(表 C.0.2)；
- 6.0.6 安全隐患整改(停工)通知单(表 C.0.3)；
- 6.0.7 安全监理报告(表 C.0.4)；
- 6.0.8 安全监理回复单(表 C.0.5)；
- 6.0.9 危大工程巡视检查记录(表 C.0.6)；
- 6.0.10 危大工程旁站监理记录(表 C.0.7)；
- 6.0.11 其它安全监理资料。

7 施工现场安全资料的编制与组卷

7.1 编制要求

7.1.1 施工现场安全资料应真实反映工程的实际状况，危大工程方案交底、验收和监理危大工程安全巡视检查记录及超危大工程旁站记录等应同步完成在线记录，并留存影像资料。

7.1.2 施工现场安全资料应使用原件，不能使用原件的，应在复印件上加盖原件存放单位公章，注明原件存放处，并有经办人签字及时间，对在线形成的原生电子文件，可作为电子档案直接存档。

7.1.3 施工现场安全资料应保证字迹清晰，签字盖章手续齐全。

7.1.4 《工程质量安全手册管理平台》在线办理的安全资料电子表单可参照本导则设计，本导则不再另行提供样表。

7.2 组卷的基本原则

7.2.1 施工现场安全资料应按标准的顺序进行分类组卷。

7.2.2 卷内资料排列顺序应根据卷内资料构成而定，一般顺序为封面、目录、资料部分和封底。组成的案卷应美观、整齐。

7.2.3 案卷页号的编写应以独立卷为单位。在案卷内资料材料排列顺序确定后，均以有书写内容的页码编写页号。每卷从阿拉伯数字1开始，用打号机或钢笔依次逐张连续标注页号。

7.2.4 案卷封面要包括名称、案卷题名、编制单位、编制人员、编制日期、共××册第××册等。

7.2.5 卷内资料、封面、目录、备考表统一采用 A4 幅（297 mm ×210 mm）尺寸，小于 A4 幅面的资料要用 A4 白纸（297 mm×210 mm）衬托。

7.2.6 危险性较大分部分项工程专项施工方案及安全措施编制，文中一级标题 3 号黑体，首行缩进 2 个字符，末尾不加标点；文中二级标题 3 号楷体，首行缩进 2 个字符末尾不加标点；文中三级及以下，标题 3 号仿宋体首行缩进 2 个字符末尾不加标点。正文 4 号宋体。

7.2.7 施工现场安全资料用表印章使用：表中有公章字样的，要求加盖企业公章，有盖章字样的，要求加盖企业项目机构章。

吉林省工程建设地方标准

附录 A 建设单位安全资料用表

表 A.0.1 房屋和市政工程安全施工措施备案登记表

建设单位（公章）：

日期：

编号：

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|--------|--|----------------|---------|
| 建设单位填写 | 工程项目主要情况 | 工程名称 | | 建筑面积 | |
| | | 结构、层数 | | 工程总造价 | |
| | | 施工单位 | | 资质等级 | |
| | | 监理单位 | | 资质等级 | |
| | | 开工时间 | | 计划竣工时间 | |
| | | 项目负责人 | | 安全考核合格 证书编号 | |
| | | 专职安全员 | | | |
| | | 总监理工程师 | | | |
| | | 监理工程师 | | | |
| | | | | | |
| 市（县）建设行政主管部门备案 | 备 案 内 容 | | | | 核 查 情 况 |
| | 建设单位承诺按合同约定拨付安全防护、文明施工措施费用的承诺书扫描件 | | | | |
| | 危大工程清单及其专项施工方案已编制完成的承诺书的扫描件 | | | | |
| | 建设、施工单位法定代表人及项目负责人安全生产承诺书扫描件 | | | | |
| | 其它需提供材料。 | | | | |
| 审查结论： 市（县）建设行政主管部门（公章） <div style="float: right; margin-top: 10px;">年 月 日</div> | | | | | |

注：本表由建设单位填写，建设单位、施工单位、建设行政主管部门各存一份。

表 A.0.2 地上、地下管线及建（构）筑物资料移交单

编号：

| | | | |
|------------------|--|------------------|--|
| 工程名称 | | 建设单位 | |
| 施工单位 | | 移交日期 | |
| 移交内容： | | | |
| 移交人： 建设单位（公章） | | 接受人： 施工单位（公章） | |
| 监理工程师（签字）： | | 总监理工程师（签字）： | |
| | | 年 月 日 | |

注：由建设单位填写，建设单位、监理单位、施工单位各存一份。

表 A.0.3 危险性较大的分部分项工程清单

编号:

| | |
|--|------------|
| 项目名称: | |
| 一、危险性较大的分部分项工程清单 | 如涉及请在括号里打√ |
| (一) 基坑及边坡工程 | |
| 1.开挖深度超过 3m (含 3m) 的基坑 (槽) 和高度超过 3m 的边坡工程的土方开挖、支护、降水工程; | () |
| 2.开挖深度或高度虽未超过 3m, 但地质条件、周围环境和地下管线复杂, 或影响毗邻建、构筑物安全的基坑 (槽) 及边坡的土方开挖、支护、降水工程。 | () |
| (二) 模板工程及支撑体系 | |
| 1.各类工具式模板工程: 包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程; | |
| 2.混凝土模板支撑工程: 搭设高度 5m 及以上, 或搭设跨度 10m 及以上; | () () |
| 3.施工总荷载 (荷载效应基本组合的设计值, 以下简称设计值) 10kN/m ² 及以上, 或集中线荷载 (设计值) 15kN/m 及以上, 或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程; | () () |
| 4.承重支撑体系: 用于钢结构安装等满堂支撑体系。 | () |
| (三) 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 | |
| 1.采用非常规起重设备、方法, 且单件起吊重量在 10kN 及以上的起重吊装工程; | () |
| 2.采用起重机械进行安装的工程; | () |
| 3.起重机械安装和拆卸工程; | () |
| 4.同一施工区域有两台及以上同时作业塔式起重机且存在塔臂交叉。 | () |
| (四) 脚手架工程 | |
| 1.搭设高度 24m 及以上的落地式钢管脚手架工程 (包括采光井、电梯井脚手架); | () () |
| 2.附着式升降脚手架工程; | () |
| 3.悬挑式脚手架工程; | () |
| 4.高处作业吊篮; | () |
| 5.卸料平台、操作平台工程; | () |
| 6.异型脚手架工程。 | () |
| (五) 拆除工程 | |

续表 A.0.3

| | |
|---|--|
| 1.可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建、构筑物安全的拆除工程； 2.拆除承重构件的房屋加固改造工程。 | () |
| (六) 暗挖工程 | |
| 1.采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。 | () |
| (七) 其它 | |
| 1.建筑幕墙安装工程； 2.钢结构、网架和索膜结构安装工程； 3.人工挖孔桩工程； 4.水下作业工程； 5.装配式建筑混凝土预制构件安装工程； 6.采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。 | () () () () () () |
| 二、超过一定规模的危大工程清单 | 如涉及请在括号里打√ |
| (一) 深基坑及高边坡工程 | |
| 1.开挖深度或高度在 3 m 至 5 m 范围内，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）和高边坡的土方开挖、支护、降水工程； | () |
| 2.开挖深度或高度超过 5m（含 5m）的基坑（槽）和高边坡的土方开挖、支护、降水工程。 | () |
| (二) 模板工程及支撑体系 | |
| 1.各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程； 2.混凝土模板支撑工程：搭设高度 8m 及以上，或搭设跨度 18m 及以上； 3.施工总荷载（设计值）15kN/m ² 及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m 及以上； 4.承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载 7kN 及以上。 | () () () () |
| (三) 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 | |
| 1.采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 100kN 及以上的起重吊装工程； 2.起重量 300kN 及以上，或搭设总高度 200m 及以上，或搭设基础标高在 200m 及以上的起重机械安装和拆卸工程； 3.采用非常规安装方式或不能按照产品使用说明书要求安装的塔式起重机及施工升降机安装拆卸工程。 | () () () |
| (四) 脚手架工程 | |

续表 A.0.3

| | |
|---|--|
| 1.搭设高度 50m 及以上的落地式钢管脚手架工程； 2.提升高度在 150m 及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程； 3.分段架体搭设高度 20m 及以上的悬挑式脚手架工程； 4.采用非常规安装方式或不能按照产品使用说明书要求安装使用的高处作业吊篮。 | () () () () |
| (五) 拆除工程 | |
| 1.码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体(液)体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程； 2.置换承重构件的房屋加固改造工程； 3.桥梁、隧道技术状况评定等级为四类、五类的加固工程； 4.文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。 | () () () () |
| (六) 暗挖工程 | |
| 1.采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。 | () |
| (七) 其他 | |
| 1.施工高度 50m 及以上的建筑幕墙安装工程； 2.跨度 36m 及以上的钢结构安装工程，或跨度 60m 及以上的网架和索膜结构安装工程； 3.开挖深度 16m 及以上的人工挖孔桩工程； 4.水下作业工程； 5.重量 1000kN 及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺； 6.采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。 | () () () () () () |
| 建设单位（公章） 年 月 日 | |

注：施工单位危大工程清单参照本表。

附录 B 施工单位安全资料用表

表 B.1.1 工程概况

编号：

| | | | | | | | |
|------------------------|-------|----------|-------|------|--|--|--|
| 工程名称 | | | | | | | |
| 工程地址 | | | | | | | |
| 建设单位 | | 项目负责人 | 姓名 | | | | |
| | | | 电话 | | | | |
| 施工单位 | | 项目负责人 | 姓名 | | | | |
| | | | 证书编号 | | | | |
| 监理单位 | | 总监理工程师 | 姓名 | | | | |
| | | | 证书编号 | | | | |
| | | 监理工程师 | 姓名 | | | | |
| | | | 证书编号 | | | | |
| 勘察单位 | | 项目负责人 | 姓名 | | | | |
| | | | 证书编号 | | | | |
| 设计单位 | | 项目负责人 | 姓名 | | | | |
| | | | 证书编号 | | | | |
| 建设安全监管部门 | | 电 话 | | | | | |
| 建筑面积 (m ²) | 结构 | 层数 | 地上 | | | | |
| 工程造价 (万元) | | | 地下 | | | | |
| 计划开工日期 | 年 月 日 | 计划竣工日期 | 年 月 日 | | | | |
| 施工许可证编号 | | 安全生产许可证号 | | | | | |
| 现场管理人员 | 技术负责人 | 姓名 | 施工员 | 姓名 | | | |
| | | 证书编号 | | 证书编号 | | | |

续表 B.1.1

| | | | | | | |
|----------------|-----------------|--------|--|-----|------|--|
| 现场 管理 人员 | 安全总监（安 全负责人） | 姓名 | | 技术员 | 姓名 | |
| | | 考核证书编号 | | | 证书编号 | |
| | | 注安证书编号 | | | 姓名 | |
| | 安全员 | 姓名 | | 质检员 | 证书编号 | |
| | | 证书编号 | | | 证书编号 | |
| | | 姓名 | | 机械员 | 姓名 | |
| | | 证书编号 | | | 姓名 | |
| | | 姓名 | | | 姓名 | |
| | | 证书编号 | | | 姓名 | |
| | 材料员 | 姓名 | | 试验员 | 姓名 | |
| | | 证书编号 | | | 证书编号 | |

注：现场管理人员中的安全总监（安全负责人）指施工单位项目安全总监或项目安全负责人。

表 B.1.2 _____专项施工方案会签表

编号：

| | | | | | |
|---------------------|--|---------|--|-------|----------------|
| 工程名称 | | | | | |
| 施工单位 | | | | | |
| 编制人 | | 项目技术负责人 | | 项目负责人 | |
| 生产计划部门： 负责人签字： | | | | | 年 月 日 |
| 材料设备部门： 负责人签字： | | | | | 年 月 日 |
| 安全部门： 负责人签字： | | | | | 年 月 日 |
| 技术（质量）部门： 负责人签字： | | | | | 年 月 日 |
| 施工单位技术负责人： 签字： | | | | | （公章）： 年 月 日 |

注：1.编制人、项目技术负责人、项目负责人须本人签字；
2.分包单位专项施工方案会签参照此表。

表 B.1.3 ____ 专项施工方案报审表

编号:

| 工程名称 | | 编号 | |
|---|--|----|--|
| <p>致: _____ (项目监理机构)</p> <p>我方已完成_____工程施工组织设计/(专项)施工方案的编制, 请予以审查。</p> <p>附: <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> <p style="text-align: center;">施工项目经理部 (盖章) 项目负责人 (签字)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | | | |
| <p>审查意见:</p> <p>专业监理工程师 (签字)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | | | |
| <p>审核意见:</p> <p style="text-align: center;">项目监理机构 (盖章)</p> <p style="text-align: center;">总监理工程师 (签字、加盖执业印章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | | | |
| <p>审批意见 (仅对超过一定规模的危险性较大分部分项工程专项方案):</p> <p style="text-align: center;">建设单位 (盖章)</p> <p>建设单位代表 (签字) _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | | | |

表 B.1.4 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专家论证报告

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 | | |
| 分部分项工程名称 | | | | |
| 专家论证意见（可另加附页）： | | | | |
| 结论性意见： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 修改后通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | | | | |
| 组长（签字）： _____ 年 月 日 | | | | |
| 专家一览表 | | | | |
| 姓名 | 工作单位 | 职称 | 专业 | 签字 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

总承包单位（公章）：

年 月 日

分包单位（公章）

年 月 日

表 B.1.5 ____工程专项施工方案修改后报审表

编号:

| |
|---|
| <p>致: (建设单位) (监理单位)</p> <p>我单位已按照《专家论证报告》修改意见对方案的内容进行了修改完善。并按照规定履行了企业内部相关审批手续,现报送监理单位、建设单位审定。报送专家组审核。</p> <p>附件: 1、专家论证报告; 2、修改后的安全专项施工方案。</p> <p style="text-align: right;">施工单位(公章): 项目负责人(签字):</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |
| <p>监理单位意见:</p> <p style="text-align: right;">监理单位(公章): 总监理工程师(签字、职业印章):</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |
| <p>建设单位意见:</p> <p style="text-align: right;">建设单位(公章): 项目负责人(签字):</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |
| <p>专家意见:</p> <p style="text-align: right;">专家组组长/组长指定的专家(签字):</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |
| <p>备注:</p> |

表 B.1.6 施工现场安全防护和劳动保护用品台帐

编号：

| 序号 | 名称 | 购入时间 | 生产厂家 | 生产许可证 | 产品合格证 | 检验报告 | 型号(规格) | 数量 |
|----|----|------|------|-------|-------|------|--------|----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |

注：本表由施工单位填写。

表 B.1.7 项目部安全会议（活动）记录

编号：

| | | | |
|--|---------|--------|--|
| 时 间 | 年 月 日 时 | 主持人及职务 | |
| 地 点 | | 记录人 | |
| 参加人员 | | | |
| <p>会议（活动）内容：</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; opacity: 0.3; transform: rotate(-45deg);">吉林省工程建设地方标准全文公开</p> | | | |

注：本表由项目部项目负责人组织，安全员记录，每周至少一次安全例会。

表 B.1.9 _____ 班组安全活动记录

年 月 日

编号:

| | | | | |
|-------------|---|--------------|----|------|
| 工程名称 | | | 天气 | |
| 班组长 | | 作业部位 (区域) | | 出勤人数 |
| 记录提示 | 施工部位、作业内容都有哪些危险因素，天气及环境影响，应遵守那些安全规程及制度，采取什么安全防护措施和注意事项。 | | | |
| 工作内容及安全活动内容 | 吉林省工程建设地方标准 吉林省工程安全标准 | | | |
| 发现问题及解决措施 | | | | |

表 B.1.12 项目部__安全检查记录（隐患排查记录/通知单）

编号：

| | | | |
|--------------|--|------|-------|
| 工程名称 | | | |
| 检查人员 | | 检查时间 | 年 月 日 |
| 存在问题及隐患： | | | |
| 整改措施： | | | |
| 限__日内完成整改工作。 | | | |
| 整改责任人（签字）： | | | |
| 年 月 日 | | | |
| 复查意见： | | | |
| 安全员（签字）： | | | |
| 项目负责人（签字）： | | | |
| 年 月 日 | | | |

- 注： 1 本表由项目安全员/检查人员填写，每周检查一次，同时适用于月检、专项检查、隐患排查；
 2 本表可做隐患整改通知单及复查记录。

表 B.1.13 项目负责人带班生产记录

编号：

| | | | |
|------------------|--|------|--|
| 工程名称 | | | |
| 项目负责人 (签字) | | 带班日期 | |
| 重点部位、关键环节的控制情况 | | | |
| 质量、安全生产状况及隐患消除情况 | | | |

注：本表由项目负责人填写。

表 B.1.15 房屋和市政工程施工阶段安全生产标准化自评表

编号：

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|------|------|--|
| 工程名称 | | | 建设单位 | | |
| 施工单位 | | | 监理单位 | | |
| 项目经理 | | 安全员 | | 评定日期 | |
| 结构层次 | | 建筑面积(m ²) 工程造价(万元) | | 形象进度 | |
| 安 全 自 检 评 定 情 况 | 工程安全生产标准化自我评定（可附页）： 评定负责人（签字）： 年 月 日 | | | | |
| | 施工单位意见： 项目负责人（签字）： 年 月 日 施工单位（公章） | | | | |
| | 监理单位意见： 总监理工程师（签字）： 监理单位（公章） 年 月 日 | | | | |
| | 建设单位意见： 项目负责人（签字）： 建设单位（公章） 年 月 日 | | | | |

注：1 本表由施工单位填写，监理单位对自检情况进行审核；

2、本表一式三份，建设单位、监理单位、施工单位各一份。

表 B.1.16 施工现场生产安全事故登记表

编号:

| | | | |
|---|--|------|--|
| 发生时间: | | | |
| 发生地点: | | | |
| 事故类型: <input type="checkbox"/> 高处坠落 <input type="checkbox"/> 物体打击 <input type="checkbox"/> 起重伤害 <input type="checkbox"/> 坍塌 <input type="checkbox"/> 触电 <input type="checkbox"/> 机械伤害 <input type="checkbox"/> 车辆伤害 <input type="checkbox"/> 中毒和窒息 <input type="checkbox"/> 火灾和爆炸 <input type="checkbox"/> 其他类型, 具体是: | | | |
| 人员伤亡情况: | | | |
| 事故简要经过: | | | |
| 事故初步原因: | | | |
| 工程项目名称 | | | |
| 建设单位名称 | | | |
| 项目负责人 | | 联系方式 | |
| 施工总承包单位名称 | | | |
| 法定代表人 | | | |
| 项目负责人 | | 联系方式 | |
| 施工专业承包单位名称 | | | |
| 法定代表人 | | | |
| 项目负责人 | | 联系方式 | |
| 监理单位名称 | | | |
| 法定代表人 | | | |
| 总监理工程师 | | 联系方式 | |

注: 本表由项目部安全员填写, 建设单位、监理单位、施工单位各存一份。

表 B.2.1 现场临时建筑验收表

编号:

| | | | |
|--------|------------------|---------|-------|
| 工程名称 | | | |
| 临时建筑名称 | | | |
| 安装地点 | | | 层数/面积 |
| 平面布置 | 选址情况 | 符合要求 | |
| | 防火间距 | 与在建工程距离 | |
| | | 成组布置距离 | |
| 地基与基础 | 基础预埋件 | | |
| | 地脚螺栓紧固情况 | | |
| | 螺栓数量及紧固 | | |
| 主体结构 | 柱子 | | |
| | 桁架、檩条 | | |
| | 楼板 | | |
| 围护结构 | 房屋围护结构 (保温)材料 | | |
| | 墙板 | | |
| | 屋面 | | |
| | 门、窗 | | |
| 临电 | 照明 | | |
| | 用电设备 | | |
| | 防雷 | | |
| | 配电装置 | | |
| | 配电线路 | | |
| 消防 | 消防器材配置 | | |
| | 消防安全疏散距离 | | |
| | 楼梯设置 | | |
| 资料 | 原材料构配件质量合格证 | | |
| | 进场复验报告验收记录 | | |

续表 B.2.1

| | |
|--|---|
| 验收结论： | |
| 搭设单位： 现场负责人（签字）： 年 月 日 | 使用单位： 现场负责人（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 |

注：由施工单位组织，监理单位参加，各留存一份记录

表 B.3.1 施工现场重点部位消防器材登记表

年 月 日

编号：

| 工程名称： | | | | | | | |
|---------|------|-------------|----|------|-----|-----------|-----|
| 序号 | 重点部位 | 消防器材配备情况 | | | | | 责任人 |
| | | 灭火器 | 沙箱 | 消防水桶 | 消防锹 | 其他 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 安全员（签字） | | 项目技术负责人（签字） | | | | 监理工程师（签字） | |

注：本表由项目部安全员填写，监理单位、施工单位各存一份。

表 B.3.2 用火作业审批表

编号：

| | | | |
|--|--------|------------------------|-----------------------|
| 工程名称 | | | |
| 申请用火单位 | | 动火人 | |
| 动火部位 | | 动火作业级别及种类（用火、气焊、电焊等） | |
| 动火作业起止时间 | 由 至 | 年 月 日 时 分 年 月 日 时 分 | 起 分 止 分 止 |
| 动火原因，防火的主要安全措施和配备的消防器材： 监护人（签字）： 申请人（签字）： 年 月 日 | | | |
| 审批意见： 项目负责人(签字)： 年 月 日 | | | |

注：本表由动火人填写，项目部、班组各存一份；用火证当日有效，变换用火部位时需重新申请

----- 盖 章 线 -----

表 B.3.2 用火作业审批表

编号：

| | | | |
|--|--------|------------------------|-----------------------|
| 工程名称 | | | |
| 申请用火单位 | | 动火人 | |
| 动火部位 | | 动火作业级别及种类（用火、气焊、电焊等） | |
| 动火作业起止时间 | 由 至 | 年 月 日 时 分 年 月 日 时 分 | 起 分 止 分 止 |
| 动火原因，防火的主要安全措施和配备的消防器材： 监护人（签字）： 申请人（签字）： 年 月 日 | | | |
| 审批意见： 项目负责人(签字)： 年 月 日 | | | |

注：本表由动火人填写，项目部、班组各存一份；用火证当日有效，变换用火部位时需重新申请。

表 B.3.3 施工现场消防验收表

编号：

| 工程名称 | | 编 号 | |
|------|----------|--|------|
| 施工单位 | | 验收部位 | |
| 分包单位 | | 监理单位 | |
| 序号 | 检查项目 | 内容和要求 | 检查结果 |
| 1 | 管理制度 | 1.有防火技术方案，落实防火管理各项制度、有明显的防火标志和宣传教育 | |
| | | 2.落实动火审批制度，动火前对动火人进行交底 | |
| | | 3.成立义务消防队，消防器材专人管理 | |
| | | 4.发现火险隐患，按“三定”原则落实整改，有记录 | |
| 2 | 易燃易爆物品管理 | 1.与在建工程的防火间距满足要求 | |
| | | 2.可燃材料宜存放于库房内，露天存放时，应分类成垛堆放规范 | |
| | | 3.易燃易爆危险品应分类专库储存，库房内应通风良好，并应设置严禁明火标志，并保持好安全距离。 | |
| | | 4.易燃液体应用密封容器盛装 | |
| | | 5.废弃的易燃物、易燃液体等不得随便丢弃，应妥善处置 | |
| 3 | 防火器材配置 | 1.根据《建设工程施工现场消防安全技术规范》要求合理配备消防器材的种类及数量 | |
| | | 2.需设置临时室内消防给水的建筑物，应保证有足够的用水量及消防水压 | |
| | | 3.施工现场消防给水干管的管径不得小于DN100，临时室内消防给水竖管的设置数量不应少于2根，管径不得小于DN100。 | |
| | | 4.灭火器的最大保护距离应符合要求 | |
| | | 5.临时设施区每100m ² 配置不少于两具3A级别的灭火器，厨房等用火部位的灭火器数量应适当增加 | |

续表 B.3.3

| | | | |
|---|--|----------------------------------|--|
| 3 | 防火器材配置 | 6.现场动火作业部位应配备消防器材 | |
| 4 | 现场防火 | 1.消防通道的设置必须满足消防救援的要求，不得阻塞消防通道。 | |
| | | 2.在建工程内不得兼作办公室宿舍 | |
| | | 3.高层建筑施工现场上下要有通讯报警装置 | |
| | | 4.严禁宿舍使用电炉、小太阳等大功率电器及使用明火 | |
| | | 5.设立吸烟区，不得在非指定场所吸烟 | |
| | | 6.严禁在施工现场焚烧建筑废料 | |
| | | 7.施工现场应有可靠的防雷措施 | |
| 验收结论 | | | |
| 分包单位 安全员： 现场负责人： 年 月 日 | 施工总承包单位 安全员： 项目技术负责人： 项目负责人： 年 月 日 | 监理单位 总监理工程师： 年 月 日 | |

注：由项目技术负责人主持验收工作，将检查情况填入验收表，工程开（复）工一个月内组织验收。

表 B.4.1 扣件式钢管（单、双排/满堂）脚手架搭设验收记录

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 | | 安全技术交底情况 | | | | | |
| 脚手架材料 | 结构材料规格型号及材质是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| | 脚手板及防护设施材料是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| | 构配件辅助材料（如：扣件、销轴等）是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | | | | 检查结果 | |
| 1 | 架体基础 | 基础平整坚实，满足承载要求 | | | | | |
| | | 有排水措施（基础宜高出自然地坪 50 mm~100 mm） | | | | | |
| | | 底座、垫板均匀准确地放在定位线上 | | | | | |
| | | 设置纵、横向扫地杆 | | | | | |
| 2 | 架体与建筑物拉结 | 连墙件横向、竖向间距符合方案及规范要求 | | | | | |
| | | 连墙件距主节点 $\geq 300\text{mm}$ ，连接点牢固、可靠 | | | | | |
| | | 架体开口处连墙件垂直间距设置 ≥ 2 步，且 $\geq 4\text{m}$ | | | | | |
| | | 架体高度 $>24\text{m}$ 时，必须采用刚性连接 | | | | | |

续表 B.4.1

| | | | |
|---|----------|--|--|
| 3 | 杆件间距与接头 | 立杆纵距、立杆横距、横杆步距符合方案及规范要求 | |
| | | 立杆全高垂直度允许偏差 ± 100 mm | |
| | | 主节点处小横杆全部设置，作业层小横杆等间距设置且最大间距 $> 1/2$ 纵距 | |
| | | 立杆接头对接；立杆、大横杆接头错开，同步或同跨内相邻杆件不得有 2 个接头，相邻两步或两跨内杆件接头错开 ≤ 500 mm | |
| 4 | 剪刀撑与横向斜撑 | 剪刀撑宽度 4 跨 \sim 6 跨，且 ≤ 6 m，角度 $45^\circ\sim 60^\circ$ ，搭接长度 ≤ 1 m，用不少于 2 个扣件固定，扣件距杆端距离 ≤ 100 mm | |
| | | 高度 < 24 m 的脚手架必须在外侧立面两端、转角及中间 > 15 m 各设置剪刀撑，并由底到顶连续设置；高度 ≥ 24 m 的脚手架，在外侧立面沿长度和高度连续设置剪刀撑 | |
| | | 高度 > 24 m 的脚手架，除拐角处、开口处设置横向斜撑外，中间每隔 6 跨距设置一道 | |
| | | 横向斜撑在同一节间，由底至顶呈之字型连续布置 | |
| 5 | 脚手板与防护栏杆 | 脚手板满铺，板间紧靠且离墙面 > 150 mm | |
| | | 脚手板搭接或对接符合规范规定，无探头板 | |
| | | 作业层设 1.2m 高防护栏杆和 ≤ 180 mm 高的挡脚板 | |
| 6 | 架体封闭与防护 | 脚手架外立杆内侧设密目立网全封闭或在脚手架立杆外侧设框式钢网片防护网等其他措施全封闭，封闭严密，绑扎固定牢固可靠 | |
| | | 作业层下设安全平网兜底，且以下每隔 10m 设一道安全平网，应封闭严密，绑扎牢固可靠 | |
| | | 作业层里排架体与建筑物间应采用脚手板或安全平网封闭 | |

续表 B.4.1

| | | | |
|--|---------|--|--|
| 7 | 通道设置与防护 | 应设置人员上下通道；上下通道宽度 $\geq 1\text{m}$ ，坡度 $\geq 1:3$ ，坡道应设踏步 | |
| | | 坡道及平台两侧设 1.2m 高防护栏杆和 $\leq 180\text{mm}$ 高挡脚板；脚手板拼接严密，绑扎牢固 | |
| | | 上下通道按规定设置剪刀撑、连墙件 | |
| 8 | 施工荷载 | 架体上的施工荷载应符合方案和规范要求 | |
| 搭设单位： 现场负责人（签字）： 年 月 日 | | 使用单位： 现场负责人（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：1、本表由施工单位技术人员填写，监理单位、施工单位各存一份；
 2、危险性较大的扣件式钢管脚手架工程，建设、监理单位相关负责人参加验收，并在“其他验收人员（签字）”栏签字。

表 B.4.2 门式钢管脚手架搭设验收记录

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 | | 安全技术交底情况 | | | | | |
| 脚手架材料 | 结构材料规格型号及材质是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| | 脚手板及防护设施材料是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| | 构配件辅助材料（如：扣件、销轴等）是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | | | 检查结果 | | |
| 1 | 架体基础 | 平整、坚实、无积水、有排水设施 | | | | | |
| 2 | 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 | | | | | |
| 3 | 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 | | | | | |
| 4 | 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 | | | | | |
| 5 | 配件 | 水平架、底座、调节架设置规范，扣件拧紧力矩满足 40N·m~65 N·m 的要求 | | | | | |
| 6 | 脚手板 | 作业层满铺且铺设牢固、挂扣式脚手板挂钩锁紧 | | | | | |

续表 B.4.2

| | | | |
|--|---------|---|--|
| 7 | 防护 | 栏杆、挡脚板、安全网、硬防护、门架内侧与建筑外墙间的隔离防护符合标准要求 | |
| 8 | 荷载 | 架上不超载，材料堆放均匀 | |
| 9 | 门架立杆锁扣 | 插销、锁臂设置齐全、规范 | |
| 10 | 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 | |
| 11 | 通道 | 设置人员上下专用通道 | |
| 12 | 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 | |
| 13 | 尺寸偏差 | 门架立杆位置、假体垂直度、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 | |
| 搭设单位： 现场负责人（签字）： 年 月 日 | | 使用单位： 现场负责人（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：1、本表由施工单位技术人员填写，监理单位、施工单位各存一份；
 2、危险性较大的门式钢管脚手架工程，建设、监测单位相关负责人参加验收，并在“其他验收人员（签字）”栏签字。

表 B.4.3 悬挑式脚手架搭设验收记录

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 | | 安全技术交底情况 | | | | | | |
| 脚手架材料 | 结构材料规格型号及材质是否符合方案及规范要求 | | | | | | | |
| | 脚手板及防护设施材料是否符合方案及规范要求 | | | | | | | |
| | 构配件辅助材料（如：扣件、销轴、钢丝绳、绳夹等）是否符合方案及规范要求 | | | | | | | |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | | | | 检查结果 | | |
| 1 | 悬挑钢梁 | 悬挑梁型号、悬挑梁布置间距符合方案设计要求，应采用双轴对称、截面高度 $\leq 160\text{mm}$ 型钢；悬挑梁间距应按架体立杆纵距设置 | | | | | | |
| | | 悬挑长度、固定段长度符合方案设计要求，固定段长度应不小于悬挑段长度 1.25 倍 | | | | | | |
| | | 锚固筋或螺栓直径符合方案设计要求，锚固筋或螺栓直径应 $\leq 16\text{mm}$ ，在悬挑梁尾端设置不少于 2 道，与建筑结构连接牢固 | | | | | | |
| | | 锚固位置设置在楼板上时，楼板厚度不宜小于 120mm，如楼板厚度小于 120mm 应采取加固措施 | | | | | | |
| | | 主体结构混凝土强度等级不得低于 C20 | | | | | | |
| | | U 型钢筋拉环或锚固螺栓应预埋至混凝土梁、板底层钢筋位置，其角部设置两根 1.5 米长直径 18mm 的 HRB335 钢筋 | | | | | | |

续表 B.4.3

| | | | |
|---|----------|--|--|
| 2 | 架体稳定 | 悬挑梁上焊接短管底座，立杆插入固定并设纵横向扫地杆，距悬挑梁端部 $\leq 100\text{mm}$ | |
| | | 连墙件最大按二步三跨布置，第一步必须设置，采用刚性连接 | |
| | | 连墙件距主节点 $\geq 300\text{mm}$ ，连接点牢固可靠 | |
| 3 | 杆件间距 | 立杆横距、横杆步距符合方案要求，允许偏差 $\pm 20\text{mm}$ | |
| | | 立杆全高垂直度允许偏差 $\pm 100\text{mm}$ | |
| | | 主节点小横杆全部设置，作业层小横杆等间距设置，间距 $\geq 1/2$ 跨 | |
| | | 立杆接头对接，立杆、大横杆接头错开，同步或同跨内不得有 2 个接头，相邻两步或两跨内接头错开 $\leq 500\text{mm}$ | |
| 4 | 剪刀撑与横向斜撑 | 脚手架外侧立面按规范要求连续设置剪刀撑 | |
| | | 每道剪刀撑宽度 4 跨 \sim 6 跨，且 $\leq 6\text{m}$ ，斜杆设置角度 $45^\circ\sim 60^\circ$ ；搭接长度 $\leq 1\text{m}$ ，用不少于 2 个扣件固定，扣件距杆端距离 $\leq 100\text{mm}$ | |
| | | 脚手架除拐角处、开口处设置横向斜撑外，中间每隔 6 跨设置一道 | |
| | | 横向斜撑在同一节间，由底至顶呈之字型连续布置 | |
| 5 | 脚手板与防护栏杆 | 脚手板满铺，板间紧靠且离墙面 $\geq 150\text{mm}$ | |
| | | 脚手板搭接或对接符合规范规定，板伸出小横杆 $\geq 150\text{mm}$ | |
| | | 作业层设 1.2m 高防护栏杆和 180mm 高的挡脚板 | |
| 6 | 架体封闭与防护 | 脚手架外立杆内侧设密目立网全封闭或在脚手架立杆外侧设框式钢网片防护网等其他措施全封闭，封闭严密，绑扎固定牢固可靠 | |

续表 B.4.3

| | | | |
|--------------|---------|---|--|
| 6 | 架体封闭与防护 | 作业层下设安全平网兜底，且以下每隔10m设一道安全平网，应封闭严密，绑扎牢固可靠 | |
| | | 作业层里排架体与建筑物间隙应采用脚手板或安全平网封闭 | |
| | | 架体底部及沿建筑物边沿用硬质材料进行封闭 | |
| 7 | 通道设置 | 架体应设置供人员上下的专用通道，通道坡度、宽度、踏步等设置符合规范要求 | |
| 8 | 限载与卸载 | 架体施工荷载按方案设计要求，无超载，材料无集中堆放；悬挑梁外端宜设置斜拉钢丝绳与上层结构拉结，钢丝绳卸载不参与挑梁受力计算 | |
| 搭设单位： | | 使用单位： | |
| 现场负责人（签字）： | | 现场负责人（签字）： | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| 总包单位： | | 监理单位： | |
| 项目技术负责人（签字）： | | 监理工程师（签字）： | |
| 项目安全员（签字）： | | 总监理工程师（签字）： | |
| 项目负责人（签字）： | | | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| 其他验收人员（签字）： | | | |

注：1、本表由施工单位技术员填写，监理单位、施工单位各存一份；
2、危险性较大的悬挑钢管脚手架工程，建设、监测单位相关负责人参加验收，并在“其他验收人员（签字）”栏签字。

表 B.4.4 承插型盘扣式钢管脚手架搭设验收记录

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 | | 安全技术交底情况 | | | | | |
| 脚手架材料 | 结构材料规格型号及材质是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| | 脚手板及防护设施材料是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| | 构配件辅助材料（如：扣件、插销、可调底座等）是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | | | | 检查结果 | |
| 1 | 可调底座 | 垂直度偏差在 $\pm 5\text{mm}$ | | | | | |
| | | 插入立杆深度 $\geq 150\text{mm}$ ，允许偏差 -5mm | | | | | |
| 2 | 立杆 | 纵向间距符合方案及规范要求 | | | | | |
| | | 横向间距符合方案及规范要求 | | | | | |
| | | 竖向接长位置符合方案及规范要求 | | | | | |
| | | 基础承载力符合方案及规范要求 | | | | | |
| | | 立杆垂直度 $\leq L/500$ 且不超过 50mm ，允许偏差 $\pm 5\text{mm}$ | | | | | |
| 3 | 水平杆 | 纵横向水平杆设置符合方案及规范要求 | | | | | |
| | | 纵向步距符合方案及规范要求 | | | | | |

续表 B.4.4

| | | | |
|---|-------------------------------|------------------------------------|--|
| 3 | 水平杆 | 横向步距符合方案及规范要求 | |
| | | 插销销紧情况符合方案及规范要求 | |
| | | 水平杆水平度允许偏差在 $\pm 5\text{mm}$ | |
| 4 | 竖向斜杆 | 拐角处设置情况符合方案及规范要求 | |
| | | 其他部位符合方案及规范要求 | |
| 5 | 剪刀撑 | 垂直纵、横向设置符合方案及规范要求 | |
| 6 | 连墙件设置应符合方案和规范要求，应与主体结构、架体可靠连接 | | |
| 7 | 扫地杆设置符合方案及规范要求 | | |
| 8 | 护栏设置符合方案及规范要求 | | |
| 9 | 脚手板设置符合方案及规范要求 | | |
| 10 | 挡脚板设置符合方案及规范要求 | | |
| 11 | 人行梯架设置符合方案及规范要求 | | |
| 12 | 其他 | | |
| 搭设单位： | | 使用单位 | |
| 现场负责人（签字）： 年 月 日 | | 现场负责人（签字）： 年 月 日 | |
| 总包单位： | | 监理单位： | |
| 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：1、本表由施工单位技术人员填写，监理单位、施工单位各存一份；
2、危险性较大的承插型盘扣式钢管脚手架工程，建设、监测单位相关负责人参加验收，并在“其他验收人员（签字）”栏签字。

表 B.5.1 附着式升降脚手架进场验收记录

编号：

| 项目名称 | | | |
|-----------------------------------|----------|---|------|
| 设备名称 | | | 生产厂家 |
| 产品型号 | | | 产品数量 |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | |
| 1 | 原材质量证明文件 | 原材合格证、质量证明书 | |
| | | 原材进厂检验记录 | |
| | | 原材进厂复试报告 | |
| 2 | 结构构造 | 产品结构构造完整、齐全 | |
| 3 | 尺寸偏差 | 导轨直线度偏差 $\leq 1.5L/1000$ ，且 $\leq 5\text{mm}$ | |
| | | 其他构件直线度偏差 $\leq 2L/1000$ ，且 $\leq 6\text{mm}$ | |
| | | 有连接要求的外形尺寸偏差 $\pm 3\text{mm}$ | |
| | | 无连接要求的外形尺寸偏差 5mm | |
| 4 | 焊接质量 | 焊缝无裂纹、漏焊、气孔、夹渣、咬肉、未焊满缺陷 | |
| | | 焊缝厚度偏差 $\leq 0.2\text{mm}+0.04l$ ，且 $\leq 2.0\text{mm}$ | |
| 5 | 表面质量 | 构件表面无明显可见的影响性能和使用的表面缺陷和变形 | |
| | | 表面防腐涂装完整牢固，无龟裂、脱落、露底等缺陷 | |
| 租赁单位： 现场负责人（签字）： | | 安装单位： 现场负责人（签字）： | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| 使用单位： 项目安全员（签字）： 项目负责人（签字）： | | 监理单位： 监理工程师（签字）： 总监理工程师（签字）： | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | |

注：进场时租赁单位、使用单位、安装单位和监理单位对脚手架构配件安全性能进行入场查验，并核对该设备与告知信息是否一致。

表 B.5.2 附着式升降脚手架设备安装完成自检验收记录

编号:

| 项目名称 | | | |
|------|--------------|---|------|
| 结构形式 | | 安装部位 | |
| 安装单位 | | 安装高度 | |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | 检查结果 |
| 1 | 竖 向 主 框 架 | 各杆件的轴线应汇交于节点处，并应采用螺栓或焊接连接，如不汇交于一点，应进行附加弯矩计算 | |
| | | 各节点应焊接或螺栓连接 | |
| | | 相邻竖向主框架的高差 $\leq 30\text{mm}$ | |
| 2 | 水平支 承桁架 | 桁架上、下弦应采用整根通长杆件，或设置刚性接头；腹杆上、下弦连接采用焊接或螺栓连接 | |
| | | 桁架各杆件的轴线应相交于节点上，并宜采用节点板连接构造连接，节点板的厚度不得小于 6 mm | |
| 3 | 架体 构造 | 空间几何不可变体系的稳定结构 | |
| 4 | 立杆支 承位置 | 架体构架的立杆底端应放置在上弦节点各轴线的交汇处 | |
| 5 | 剪刀撑 设置 | 水平夹角应满足 $45^\circ\text{—}60^\circ$ | |
| 6 | 脚手板 设置 | 架体底部铺设严密，与墙体无间隙，操作层脚手板应铺满、铺牢，孔洞直径小于 25mm | |
| 7 | 扣件柠 紧力矩 | 40N m—65N m | |
| 8 | 附 墙 支 架 | 每个竖向主框架所覆盖的每一楼层处应设置一道附墙支架 | |
| | | 使用工况，应将竖向主框架固定于附墙支座上 | |
| | | 升降工况，附墙支座上应设有防倾、导向的结构装置 | |

续表 B.5.2

| 项目名称 | | | |
|------|--------|---|------|
| 结构形式 | | 安装部位 | |
| 安装单位 | | 安装高度 | |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | 检查结果 |
| 8 | 附墙支架 | 附墙支座应采用锚固螺栓与建筑物连接，受拉螺栓的螺母不得少于两个或采用单螺母加弹簧垫圈 | |
| | | 附墙支座支承在建筑物上连接处混凝土的强度应按设计要求确定，但不得小于 C10 | |
| 9 | 架体构造尺寸 | 架高 ≤ 5 倍层高 | |
| | | 架宽 $\leq 1.2\text{m}$ | |
| | | 架体全高 \times 支承跨度 $\leq 110\text{m}^2$ | |
| | | 支承跨度直线型 $\leq 7\text{m}$ | |
| | | 支承跨度折线或曲线型架体，相邻两主框架支撑点处的架体外侧距离 $\leq 5.4\text{m}$ | |
| | | 水平悬挑长度不大于 2m ，且不大于跨度的 $1/2$ | |
| | | 升降工况上端悬臂高度不大于 $2/5$ 架体高度且不大于 6m | |
| | | 水平悬挑端以竖向主框架为中心对称斜拉杆水平夹角 $\geq 45^\circ$ | |
| 10 | 防坠落装置 | 防坠落装置应设置在竖向主框架处并附着在建筑结构上 | |
| | | 每一升降点不得少于一个，在使用和升降工况下都能起作用 | |
| | | 防坠落装置与升降设备应分别独立固定在建筑结构上 | |
| | | 应具有防尘防污染的措施，并应灵敏可靠和运转自如 | |
| | | 钢吊杆式防坠落装置，钢吊杆规格应由计算确定，且不应小于 $\phi 25\text{mm}$ | |

续表 B.5.2

| 项目名称 | | | |
|--|-----------|--|-------|
| 结构形式 | | 安装部位 | |
| 安装单位 | | 安装高度 | |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | 检查结果 |
| 10 | 防坠落装置 | 防倾覆装置中应包括导轨和两个以上与导轨连接的可滑动的导向件 | |
| 11 | 防倾覆装置设置情况 | 在防倾导向件的范围内应设置防倾覆导轨，且应与竖向主框架可靠连接 | |
| | | 在升降和使用两种工况下，最上和最下两个导向件之间的最小间距不得小于2.8m或架体高度的1/4 | |
| | | 应具有防止竖向主框架倾斜的功能 | |
| | | 应用螺栓与附墙支座连接，其装置与导轨之间的间隙应小于5mm | |
| 12 | 同步装置设置情况 | 连续式水平支承桁架，应采用限制荷载自控系统 | |
| | | 简支静定水平支承桁架，应采用水平高差同步自控系统，若设备受限时可选择限制荷载自控系统 | |
| 13 | 防护设施 | 密目式安全立网规格型号 ≥ 2000 目/100cm ² ， $\geq 3\text{kg}/\text{张}$ ；采用冲孔钢板厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ ，采用钢丝网直径 $\geq 2.5\text{mm}$ ，网孔尺寸 $\leq 15\text{mm} \times 15\text{mm}$ | |
| | | 防护栏杆高度为1.2m | |
| | | 档脚板高度为180mm | |
| | | 架体底层脚手板铺设严密，与墙体无间隙 | |
| 安装单位现场技术负责人（签字）： 安装单位安全员（签字）： 安装单位现场负责人（签字）： | | | |
| | | | 年 月 日 |

表 B.5.3 附着式升降脚手架首次安装完毕及使用前验收记录

编号：

| 项目名称 | | | | | | | |
|-------------|--------|---|--|----|--|------|--|
| 搭设部位 | | 高度 | | 跨度 | | 最大载荷 | |
| 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 | | 安全技术交底情况 | | | | | |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | | | | 检查结果 | |
| 1 | 资料复核 | 是否有专业分包合同及安全协议 | | | | | |
| | | 是否有专项施工方案 | | | | | |
| | | 是否有专项安全技术交底 | | | | | |
| | | 是否有产品合格证、使用说明书 | | | | | |
| | | 是否有提升设备合格证书 | | | | | |
| | | 特种作业人员及管理人員的相关资格证书是否齐全 | | | | | |
| 2 | 竖向主框架 | 各杆件的轴线应交汇于节点处，并应采用螺栓或焊接连接，如不交汇于一点，应进行附加弯矩验算。 | | | | | |
| | | 各节点应焊接或螺栓连接 | | | | | |
| | | 相邻竖向主框架垂直偏差不大于 5%，且 $\leq 60\text{mm}$ ，相邻竖向主框架的高差 $\leq 20\text{mm}$ | | | | | |
| 3 | 水平支承桁架 | 桁架上、下弦应采用整根通长杆件，或设置刚性接头；腹杆上、下弦连接采用焊接或螺栓连接 | | | | | |
| | | 桁架各杆件的轴线应相交于节点上，并宜采用节点板连接构造连接，节点板的厚度不得小于 6 mm | | | | | |
| 4 | 架体构造 | 空间几何不可变体系的稳定结构 | | | | | |
| 5 | 立杆支撑位置 | 架体构架的立杆底端应放置在上弦节点各轴线的交汇处 | | | | | |

续表 B.5.3

| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | 检查结果 |
|----|----------|--|------|
| 6 | 立杆间距 | 应符合方案且小于等于 1.5m 的要求 | |
| 7 | 纵向水平杆的步距 | 应符合方案且小于等于 1.8m 的要求 | |
| 8 | 剪刀撑设置 | 平台外应沿全高设置剪刀撑，剪刀撑的斜杆水平夹角应满足 45° ~ 60° ；装配型工作平台应采用框式钢网片防护网可代替剪刀撑 | |
| 9 | 脚手板设置 | 架体底部铺设严密，与墙体无间隙，操作层脚手板应铺满、铺牢，孔洞直径小于 25mm | |
| 10 | 扣件拧紧力矩 | 平台构件采用扣件钢管构架的，各扣件、连接螺栓齐全、紧固，扣件螺栓拧紧力矩为 40N·m—65N·m | |
| 11 | 附墙支座 | 每个竖向主框架所覆盖的每一楼层处应设置一道附墙支架 | |
| | | 使用工况，应将竖向主框架固定于附墙支座上 | |
| | | 升降工况，附墙支座上应设有防倾、导向的结构装置。 | |
| | | 附墙支座应采用锚固螺栓与建筑物连接，受拉螺栓的螺母不得少于两个或采用单螺母加弹簧垫圈 | |
| | | 附墙支座支承在建筑物上连接处混凝土的强度应按设计要求确定，但不得小于 C15 | |
| 12 | 架体构造尺寸 | 平台总高度 \leq 所附着建筑物的 5 倍层高 | |
| | | 平台宽度 \leq 1.2m | |
| | | 架体全高 \times 支承跨度 \leq 110 m ² | |
| | | 支承跨度直线型 \leq 7m | |
| | | 支承跨度折线或曲线型架体，相邻两主框架支撑点处的架体外侧距离 \leq 5.4m | |
| | | 水平悬挑长度不大于 2m，且不大于跨度的 1/2 | |
| | | 升降工况上端悬臂高度不大于 2/5 架体高度且不大于 6m | |

续表 B.5.3

| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | 检查结果 |
|----|----------|---|------|
| 12 | 架体构造尺寸 | 水平悬挑端以竖向主框架为中心对称斜拉杆水平夹角 $\geq 45^\circ$ | |
| 13 | 防坠落装置 | 防坠落装置应设置在竖向主框架处并附着在建筑结构上 | |
| | | 每一升降点不得少于一个，在使用和升降工况下都能起作用 | |
| | | 防坠落装置与升降设备应分别独立固定在建筑结构上 | |
| | | 应具有防尘防污染的措施，并应灵敏可靠和运转自如 | |
| | | 钢吊杆式防坠落装置，钢吊杆规格应由计算确定，且不应小于 $\phi 25\text{mm}$ | |
| | | 防倾覆装置中应包括导轨和两个以上与导轨连接的可滑动的导向件 | |
| 14 | 防倾覆设置情况 | 每个竖向主框架外应均有防倾覆装置，防倾覆装置包括导轨和两个以上与导轨连接的可滑动的导向件 | |
| | | 在升降和使用两种工况下，最上和最下两个导向件之间的最小间距不得小于 2.8m 或架体高度的 1/4 | |
| | | 应具有防止竖向主框架倾斜的功能 | |
| | | 应用螺栓与附墙支座连接，其装置与导轨之间的间隙应小于 5mm | |
| | | 连续式水平支承桁架，应采用限制荷载自控系统 | |
| 15 | 同步装置设置情况 | 限制荷载自控系统应具有超载 15%时的声光报警和显示报警机位，荷载变化超过 30%自动停机的功能 | |
| | | 水平高差同步控制系统，当水平支承结构两端高差达到 30mm 时自动停机 | |
| | | 分控箱应能显示机位编号，总控制箱应有急停、单机手动和多机手动控制功能 | |

续表 B.5.3

| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | 检查结果 |
|--------------|------|--|------|
| 16 | 防护设施 | 采用密目式安全立网规格型号 ≥ 2000 目/100 cm^2 ， $\geq 3\text{kg}$ /张，采用冲孔钢板厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ ，采用钢丝网直径 $\geq 2.5\text{mm}$ ，网孔尺寸 $\leq 15\text{mm} \times 15\text{mm}$ | |
| 16 | 防护设施 | 作业层外侧设置防护栏杆高度为 1.2m | |
| | | 作业层外侧设置档脚板高度为 180mm | |
| | | 水平支承结构底部应设置脚手板，并应铺满铺牢，与建筑结构墙面之间空隙设置脚手板全封闭，最底层脚手板采用非金属板的应采用安全兜网 | |
| 17 | 电气系统 | 供电系统应符合 JG J46 的规定 | |
| | | 设置专用开关箱 | |
| | | 绝缘电阻 $\geq 0.5\text{M}\Omega$ | |
| 安装单位： | | 使用单位： | |
| 现场负责人（签字）： | | 现场负责人（签字）： | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| 总包单位： | | 监理单位： | |
| 项目技术负责人（签字）： | | 监理工程师（签字）： | |
| 项目安全员（签字）： | | 总监理工程师（签字）： | |
| 项目负责人（签字）： | | | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| 其他验收人员（签字）： | | | |

注：1、本表由施工单位技术员填写，专业承包单位、使用单位、总包单位、监理单位、各存一份；

2、附着式升降脚手架工程，建设、监测单位相关负责人参加验收，并在“其他验收人员（签字）”栏签字。

表 B.5.4 附着式升降脚手架提升（下降）前检查记录

编号：

| 项目名称 | | 结构形式 | |
|------|----------------|--|------|
| 建筑面积 | | 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 | 检查项目 | 检查标准 | 检查结果 |
| 1 | 支承结构工程连接处混凝土强度 | 达到专项方案设计计算要求，且 \geq C15 | |
| 2 | 附墙支座设置情况 | 每个竖向主框架所覆盖的每一层应设置一道附墙支座 | |
| | | 附墙支座上应设有完整的防坠、防倾、导向装置 | |
| 3 | 升降装置设置情况 | 单跨升降式可采用手动葫芦；整体升降式应采用电动葫芦或液压设备；应启动灵敏，运转可靠，旋转方向正确 | |
| 4 | 防坠落装置设置情况 | 防坠落装置应设置在竖向主框架处并附着在建筑结构上 | |
| | | 每一升降点不得少于一个，在使用和升降工况下都能起作用 | |
| | | 防坠落装置与升降设备应分别独立固定在建筑结构上 | |
| | | 应具有防尘防污染的措施，并应灵敏可靠和运转自如 | |
| | | 设置方法及部位正确，灵敏可靠，不应人为失效和减少 | |
| 5 | 防倾覆装置情况 | 防倾覆装置中应包括导轨和两个以上与导轨连接的可滑动的导向件 | |

续表 B.5.4

| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | 检查结果 |
|---|-------------|--|------|
| 5 | 防倾覆装置情况 | 在防倾导向件的范围内应设置防倾覆导轨，且应与竖向主框架可靠连接 | |
| 6 | 防倾覆装置情况 | 在升降和使用两种工况下，最上和最下两个导向件之间的最小间距 $\geq 2.8\text{m}$ 或架体高度 $1/4$ | |
| 7 | 建筑物的障碍物清理情况 | 无障碍物阻碍架体的滑升 | |
| 8 | 架体构件上的连墙件 | 应全部拆除 | |
| 9 | 塔吊活施工电梯附墙装置 | 符合专项施工方案的规定 | |
| 10 | 专项施工方案 | 符合专项方案的规定 | |
| 11 | 操作人员 | 经过安全技术交底并持证上岗 | |
| 12 | 运行指挥人员、通讯设备 | 人员已到位，设备工作正常 | |
| 13 | 监督检查人员 | 总包单位和监理单位人员已到场 | |
| 14 | 电缆线路、开关箱 | 符合《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ 46 中对线路负荷计算要求；设置专用开关箱 | |
| 专业承包单位： | | 使用单位： | |
| 现场负责人（签字）： 年 月 日 | | 现场负责人（签字）： 年 月 日 | |
| 总包单位： | | 监理单位： | |
| 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 | | 监理工程师（签字）： 总监理工程师（签字）： 年 月 日 | |

注：本表由施工单位技术员填写，专业承包单位、使用单位、总包单位、监理单位、各存一份。

表 B.5.5 附着式脚手架日常维修保养记录

编号：

| 项目名称 | | | | 使用登记号 | | |
|------|------|--|--|--------------|------|--------|
| 设备名称 | | | | 使用高度 (楼层) | | |
| 序号 | 检查项目 | 检查要求 | | | 检查结果 | 问题处理情况 |
| 1 | 爬升机构 | 附着支座 | 螺栓、螺母润滑良好，不得有污染物及锈蚀现象 | | | |
| | | 防坠装置 | 防坠装置转动灵活 | | | |
| | | 导轨 | 导轨接头螺栓连接牢固可靠，润滑良好 | | | |
| 2 | 提升机构 | 连接零部件连接牢固可靠，不得有损失；链条润滑良好；电源及电气元件应完好，无损坏；电气控制柜工作平稳正常； | | | | |
| 3 | 框架系统 | 连接螺栓齐全，牢固可靠 | | | | |
| 4 | 防护系统 | 外侧封闭 | 安全网或冲孔钢板无破损，且挂设牢固可靠 | | | |
| | | 内侧翻版、插板 | 无损坏、绑扎牢固 | | | |
| | | 走道板 | 操作层走道板封闭严密，固定牢固，无损坏 | | | |
| | | 断口封闭 | 断口封闭严密，固定牢固 | | | |
| 5 | 平台结构 | 结构主构件 | 杆件齐全，连接牢固可靠，无变形松动现象；连接扣件或螺栓无损坏、腐蚀、滑脱、位移现象 | | | |
| | | 架内清理 | 架体内各层无垃圾，不得堆放建筑材料 | | | |
| 6 | 钢丝绳 | 钢丝绳绳卡 | 钢丝绳绳卡规格应与使用钢丝绳绳径匹配，其数量不得少于 3 个，间距不小于绳径 6 倍；压板应在受力一侧； | | | |

续表 B.5.5

| 序号 | 检查项目 | 检查要求 | | 检查结果 | 问题处理情况 |
|----------|--------|------|--------------------|------|--------|
| 6 | 钢丝绳 | 钢丝绳 | 钢丝绳不得有锈蚀、断股、严重变形现象 | | |
| 7 | 更换构件记录 | | | | |
| 8 | 备注 | | | | |
| 保养验收意见: | | | | | |
| 项目保养负责人: | | | 设备技术负责人: | | |
| 年 月 日 | | | 年 月 日 | | |

注：本表由施工单位设备维修人员填写。

表 B.6.1 高处作业吊篮安装验收记录

编号：

| 项目名称 | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|------|------|
| 搭设部位 | | 高度 | | 长边长度 | |
| 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 | | 安全技术交底情况 | | | |
| 工具设备 | 设备规格型号及材质是否符合方案要求 | | | | |
| | 安全防护设施材料是否符合方案要求 | | | | |
| | 构配件辅助材料（如：配电箱、电缆、钢丝绳、绳夹等）是否符合方案要求 | | | | |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | | | 检查结果 |
| 1 | 技术资料 | 防护架钢结构构件产品合格证 | | | |
| | | 产品标牌内容完整（产品名称、主要技术性能、制造日期、出场编号、制造厂名称） | | | |
| 2 | 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 3，配重铁足量稳妥安放，锚固点结构强度满足要求 | | | |
| 3 | 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 | | | |
| 4 | 操作系统 | 供电系统符合施工现场临时用电安全技术规范要求 | | | |

续表 B.6.1

| | | | |
|---------------------|------|--|--|
| 4 | 操作系统 | 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 | |
| 5 | 安全装置 | 当工作钢丝绳失效、平台下降速度大于 30m/min、工作钢丝绳无负载或平台纵向倾斜角度大于 14°情况发生时，防坠落装置应能自动起作用。 | |
| | | 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 | |
| 6 | 钢丝绳 | 动力钢丝绳、安全钢丝绳及索具的规格 型号符合产品说明书要求 | |
| | | 钢丝绳无断丝、断股、松股、硬弯、锈蚀，无油污和附着物 | |
| | | 钢丝绳的安装稳妥可靠 | |
| 7 | 防护 | 施工现场安全防护措施落实，划定安全区，设置安全警示标志 | |
| 8 | 试运行 | 空载运行试验、满载运行试验 | |
| 安装单位： | | 使用单位： | |
| 现场负责人（签字）： 年 月 日 | | 现场负责人（签字）： 年 月 日 | |
| 总包单位： | | 监理单位： | |
| 项目技术负责人（签字）： | | 监理工程师（签字）： | |
| 项目安全员（签字）： | | 总监理工程师（签字）： | |
| 项目负责人（签字）： 年 月 日 | | 年 月 日 | |

注：1、每台吊篮安装一次，填写一张验收表；

2、本表由施工单位填写，监理单位、施工单位、使用单位、安装单位各存一份。

表 B.7.1 基坑工程检查验收记录

编号：

| 工程名称 | | 项目负责人 | |
|------|------|---|------|
| 总包单位 | | 开挖深度 | |
| 分包单位 | | 验收部位 | |
| 序号 | 验收项目 | 验收内容 | 验收结果 |
| 1 | 施工方案 | 基坑工程应编制专项施工方案，按规定进行审核、审批。 | |
| | | 作业前进行安全技术交底，有记录。 | |
| | | 超过一定规模条件的基坑工程专项施工方案应按规定组织专家论证，并有详细记录。 | |
| 2 | 基坑支护 | 开挖的狭窄基槽，开挖深度较大或存在边坡塌方危险应采取支护措施。 | |
| | | 自然放坡的坡率应符合专项施工方案和规范要求。 | |
| | | 基坑支护结构应符合设计要求，并有符合设计强度报告方可开挖。 | |
| | | 支护结构水平位移达到设计报警值应采取有效控制措施。 | |
| 3 | 降排水 | 基坑开挖深度范围内有地下水应采取有效的降排水措施，并符合设计要求。 | |
| | | 放坡开挖对坡顶、坡面、坡脚应采取降排水措施，并符合设计要求。 | |
| | | 基坑底四周应设排水沟和集水井，并符合设计要求。 | |
| 4 | 坑边荷载 | 基坑边堆置土、料具等荷载不超过基坑支护设计允许要求。 | |
| | | 施工机械与基坑边沿的安全距离应符合设计要求。 | |
| 5 | 安全防护 | 开挖深度 2m 及以上的基坑周边应按 1.2m 高设置防护栏杆并符合设计要求。 | |
| | | 基坑内应设置供施工人员上下的专用梯道，梯道设置符合设计要求。 | |
| | | 降水井口应按方案设置防护盖板或围栏。 | |

续表 B.7.1

| 序号 | 验收项目 | 验收内容 | 验收结果 |
|--------------|-------|-------------------------------------|------|
| 6 | 基坑监测 | 应按要求进行基坑工程监测，有符合设计要求的监测记录。 | |
| | | 基坑监测项目应符合设计和规范要求。 | |
| | | 监测点时间间隔应符合监测方案要求，监测结果变化速率较大应加密观测次数。 | |
| | | 应按设计要求提交监测报告，监测报告内容应完整。 | |
| 7 | 工作环境 | 对基坑附近的构筑物、地下管线要有相应安全措施 | |
| | 应急预案 | 应按要求编制基坑工程应急预案。 | |
| | | 应急组织机构应健全。 | |
| 8 | 验收结论： | | |
| 施工单位： | | 使用单位： | |
| 现场负责人（签字）： | | 现场负责人（签字）： | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| 总包单位 | | 监理单位： | |
| 项目技术负责人（签字）： | | 监理工程师（签字）： | |
| 项目安全员（签字）： | | 总监理工程师（签字）： | |
| 项目负责人（签字）： | | 年 月 日 | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| 其他验收人员（签字）： | | | |

- 注：1、本表由施工单位技术人员填写，监理单位、施工单位各存一份；
 2、基坑支护及验收应符合专项施工方案设计要求；
 3、危险性较大的基坑工程建设、勘察、设计、监测单位相关负责人参加验收，并在“其他验收人员（签字）”栏签字。

表 B.7.2 基坑工程安全巡视记录

编号：

| 工程名称 | | | |
|-----------------------|---------------------------------|------|----|
| 巡查时间 | | 天气 | |
| 分类 | 巡查内容 | 巡查结果 | 备注 |
| 支护结构 | 冠梁、支撑、围檩是否有裂缝 | | |
| | 支护桩（墙）有无裂缝、侵限情况 | | |
| | 冠梁、围檩（腰梁）的连续性，有无过大变形 | | |
| | 围檩（腰梁）与桩（墙）之间的密贴性，围檩与支撑的防坠落措施 | | |
| | 锚杆垫板有无松动变形 | | |
| | 立柱有无倾斜、沉陷或隆起 | | |
| | 止水帷幕有无开裂、渗漏水 | | |
| | 面层有无开裂、脱落 | | |
| | 基坑有无涌土、流砂、管涌 | | |
| | 其他 | | |
| 施工工况 | 开挖后暴露的岩土体情况与岩土勘察报告有无差异 | | |
| | 基坑开挖长度、分层厚度 | | |
| | 侧壁开挖暴露面是否及时封闭 | | |
| | 支撑、锚杆是否施工及时 | | |
| | 基坑边坡、侧壁及周边地表截、排水措施及效果，坑边或基底有无积水 | | |
| | 基坑支护降水、回灌设施运转情况 | | |
| | 基坑周边地面堆载情况 | | |
| | 爆破后岩体是否出现松动 | | |
| 吊脚桩支护形式时，岩肩处岩体有无开裂、掉块 | | | |

续表 B.7.2

| 分类 | 巡查内容 | 巡查结果 | 备注 |
|----------|----------------------------|------|----|
| 施工 工况 | 其他 | | |
| 周边 环境 | 管道破损、渗漏情况 | | |
| | 围护墙厚土体有无沉陷、裂缝及滑移 | | |
| | 周边建筑物有无开裂、裂缝发展情况 | | |
| | 周边道路（地面）有无出现断裂缝或沉陷、裂缝有无发展 | | |
| | 临近施工（堆载、开挖、打桩、降水）情况 | | |
| | 存在水力联系的临近水体（湖泊、河流等）的水位变化情况 | | |
| | 其他 | | |
| 监测 设施 | 基准点、监测点的完好状况、保护情况 | | |
| | 监测元器件的完好状况、保护情况 | | |
| | 观测工作条件 | | |

现场巡查人：

项目负责人：

表 B.7.3 毗邻建筑物、道路、管线沉降观测记录

编号：

| | | | | | |
|------------------|------|----|---------|----------|-----------------|
| 工程名称 | | | | 仪器型号 | |
| 施测单位 | | | | 施测时间 | |
| 观测点、仪器位置、基准点平面图： | | | | | |
| 观测点 编号 | 实测标高 | | 沉降量(mm) | | 建(构)筑物状态及地基荷载情况 |
| | 上次 | 本次 | 本次 | 累计 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 观测人 | | | | 项目技术负责人 | |
| 记录人 | | | | 监理工程师意见： | |

注：本表由施工单位填写，附监测点布置图，施工单位、监理单位各存一份。

表 B.8.1 扣件式钢管模板支架验收记录

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 | | 安全技术交底情况 | | | | | |
| 模板支架材料 | 结构材料规格型号及材质是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| | 安全防护设施材料是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| | 构配件辅助材料（如：扣件、可调托撑、可调底座等）是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| 序号 | 检查项 | 检查内容 | | 方案要求 | 实际情况 | 符合性 | |
| 1 | 可调托撑 | 垂直度偏差在 $\pm 5\text{mm}$ | | | | | |
| 2 | | 插入钢管内长度 $\geq 150\text{mm}$ | | | | | |
| 3 | | 伸出钢管外长度 $\leq 200\text{mm}$ | | | | | |
| 4 | 可调底座 | 垂直度偏差在 $\pm 5\text{mm}$ | | | | | |
| 5 | | 插入钢管内长度 $\geq 150\text{mm}$ | | | | | |
| 6 | 基础 | 表面 | | | | | |
| 7 | | 排水 | | | | | |
| 8 | | 垫板 | | | | | |
| 9 | | 底座 | | | | | |
| 10 | | 基础承载力 | | | | | |
| 11 | 立杆 | 立杆垂直度 $\leq h/500$ | | | | | |
| 12 | | 梁底纵、横向间距 | | | | | |

续表 B.8.1

| | | | | | |
|---------------------|--------------|-------------------------------------|--|--|--|
| 13 | 立杆 | 板底纵、横向间距 | | | |
| 14 | | 伸出顶部水平杆至可调托撑的长度 $\leq 200\text{mm}$ | | | |
| 15 | | 竖向接长位置 | | | |
| 16 | 水平杆 | 水平杆水平度偏差在 $\pm 5\text{mm}$ | | | |
| 17 | | 纵、横向水平杆设置 | | | |
| 18 | | 梁底纵、横向步距 | | | |
| 19 | | 板底纵、横向步距 | | | |
| 20 | 剪刀撑 | 垂直纵、横向设置 | | | |
| 21 | | 水平向设置 | | | |
| 22 | 扫地杆设置情况 | | | | |
| 23 | 已有建筑结构拉结设置情况 | | | | |
| 24 | 扣件拧紧扭力矩 | | | | |
| 25 | 安全防护情况 | | | | |
| 26 | 其他 | | | | |
| 搭设单位： | | 使用单位 | | | |
| 现场负责人（签字）： 年 月 日 | | 现场负责人（签字）： 年 月 日 | | | |
| 总包单位： | | 监理单位： | | | |
| 项目技术负责人（签字）： | | 监理工程师（签字）： | | | |
| 项目安全员（签字）： | | 总监理工程师（签字）： | | | |
| 项目负责人（签字）： 年 月 日 | | 年 月 日 | | | |
| 其他验收人员（签字）： | | | | | |

注：1、本表由施工单位技术人员填写，监理单位、施工单位各存一份；
2、施加荷载前验收；
3、危险性较大的扣件式钢管模板支架工程建设、设计、监测单位相关负责人参加验收，并在“其他验收人员（签字）”栏签字。

表 B.8.2 碗扣式钢管模板支架验收记录

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 | | 安全技术交底情况 | | | | | |
| 模板 支架 材料 | 结构材料规格型号及材质是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| | 安全防护设施材料是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| | 构配件辅助材料（如：扣件、可调托撑、可调底座等）是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| 序号 | 检查项 | 检查内容 | | 方案要求 | 实际情况 | 符合性 | |
| 1 | 可调托撑 | 垂直度偏差在 $\pm 5\text{mm}$ | | | | | |
| 2 | | 插入钢管内长度 $\geq 150\text{mm}$ | | | | | |
| 3 | | 伸出钢管外长度 $\leq 200\text{mm}$ | | | | | |
| 4 | 可调底座 | 垂直度偏差在 $\pm 5\text{mm}$ | | | | | |
| 5 | | 插入钢管内长度 $\geq 150\text{mm}$ | | | | | |
| 6 | 基础 | 表面 | | | | | |
| 7 | | 排水 | | | | | |
| 8 | | 垫板 | | | | | |
| 9 | | 底座 | | | | | |
| 10 | | 基础承载力 | | | | | |
| 11 | 立杆 | 立杆垂直度 $\leq h/500$ | | | | | |

续表 B.8.2

| | | | | | |
|--------------|--------------|-------------------------------------|-------------|--|--|
| 12 | 立杆 | 梁底纵、横向间距 | | | |
| 13 | | 板底纵、横向间距 | | | |
| 14 | | 伸出顶部水平杆至可调托撑的长度 $\leq 200\text{mm}$ | | | |
| 15 | | 竖向接长位置 | | | |
| 16 | 水平杆 | 水平杆水平度偏差在 $\pm 5\text{mm}$ | | | |
| 17 | | 纵、横向水平杆设置 | | | |
| 18 | | 梁底纵、横向步距 | | | |
| 19 | | 板底纵、横向步距 | | | |
| 20 | 剪刀撑 | 垂直纵、横向设置 | | | |
| 21 | | 水平向设置 | | | |
| 22 | 扫地杆设置情况 | | | | |
| 23 | 已有建筑结构拉结设置情况 | | | | |
| 24 | 扣件拧紧扭力矩 | | | | |
| 25 | 安全防护情况及紧固情况 | | | | |
| 26 | 其他 | | | | |
| 搭设单位： | | | 使用单位 | | |
| 现场负责人（签字）： | | | 现场负责人（签字）： | | |
| 年 月 日 | | | 年 月 日 | | |
| 总包单位： | | | 监理单位： | | |
| 项目技术负责人（签字）： | | | 监理工程师（签字）： | | |
| 项目安全员（签字）： | | | 总监理工程师（签字）： | | |
| 项目负责人（签字）： | | | 年 月 日 | | |
| 年 月 日 | | | 年 月 日 | | |
| 其他验收人员（签字）： | | | | | |

- 注： 1、本表由施工单位技术人员填写，监理单位、施工单位各存一份；
 2、施加荷载前验收；
 3、危险性较大的碗口式钢管模板支架工程建设、设计、监测单位相关负责人参加验收，并在“其他验收人员（签字）”栏签字。

表 B.8.3 承插型盘扣式钢管模板支架验收记录

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 | | 安全技术交底情况 | | | | | |
| 模板支架材料 | 结构材料规格型号及材质是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| | 安全防护设施材料是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| | 构配件辅助材料（如：扣件、可调托撑、可调底座等）是否符合方案及规范要求 | | | | | | |
| 序号 | 检查项 | 检查内容 | | 方案要求 | 实际情况 | 符合性 | |
| 1 | 可调托撑 | 垂直度偏差在 $\pm 5\text{mm}$ | | | | | |
| 2 | | 插入立杆深度 $\geq 150\text{mm}$ ，允许偏差 -5mm | | | | | |
| 3 | 可调底座 | 垂直度偏差在 $\pm 5\text{mm}$ | | | | | |
| 4 | | 插入立杆深度 $\geq 150\text{mm}$ ，允许偏差 -5mm | | | | | |
| 5 | 立杆 | 立杆垂直度 $\leq L/500$ 且不超过 50mm ，允许偏差 $+5\text{mm}$ | | | | | |
| 6 | | 立杆组合对角线长度偏差在 $\pm 6\text{mm}$ | | | | | |
| 7 | | 梁底纵横向间距 | | | | | |
| 8 | | 板底纵横向间距 | | | | | |
| 9 | | 竖向接长位置 | | | | | |
| 10 | | 基础承载力 | | | | | |
| | 水平杆 | 水平杆水平度偏差在 $\pm 5\text{mm}$ | | | | | |

表 B.8.4 模板及支架拆除申请单

编号：

| | | | |
|---|------------------------------|----------------|-----|
| 作业单位及班组 | | 申请人 | |
| 拆除部位 | | 形象进度 | |
| 浇筑砼时间 | | 拆除时间 | |
| 拆模准备情况 | 检查内容 | 实际情况 | 符合性 |
| | 顶板、梁模板拆除，混凝土同条件试块试压情况（附强度报告） | | |
| | 作业人员安全教育培训及安全交底情况 | | |
| | 拆除安全措施 | | |
| 混凝土试块试压日期 | | 试块强度达到设计强度的百分比 | |
| 项目部意见： 项目技术负责人（签字）： 项目负责人（签字）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div> | | | |
| 监理单位意见： 监理工程师（签字）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div> | | | |

注：本表由施工单位填写，施工单位、监理单位各存一份。

表 B.9.1 落地式操作平台验收记录

编号：

| 项目名称 | | | | | |
|-------------|---------------------------|---------------------------------|--|----|------|
| 搭设部位 | | 高度 | | 跨度 | |
| 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 | | 安全技术交底情况 | | | |
| 平台材料 | 结构材料规格型号及材质是否符合方案要求 | | | | |
| | 平台脚手板及防护设施材料是否符合方案要求 | | | | |
| | 构配件辅助材料（如：扣件、销轴等）是否符合方案要求 | | | | |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | | | 检查结果 |
| 1 | 基础 | 基础平整坚实，满足承载要求，有排水措施 | | | |
| 2 | 平台 | 方案设计：平台尺寸（ ） | | | |
| | | 平台高度不应大于 15m，高宽比不应大于 3：1 | | | |
| 3 | 架体稳定 | 应与建筑物进行刚性连接或加设防倾措施，不得与脚手架连接 | | | |
| | | 应在立杆下部设置底座或垫板、纵向与横向扫地杆 | | | |
| | | 应在外地面设置剪刀撑或斜撑 | | | |
| | | 应逐层设置连墙件，连墙件间隔不应大于 4m，并应设置水平剪刀撑 | | | |
| 4 | 防护 | 平台及平台与建筑结构间满铺脚手板，铺板严密、牢固。 | | | |
| | | 按规范设 1.2m 高防护栏杆，并加装硬质挡板 | | | |
| 5 | 荷载 | 明显处挂限荷牌（ ），严禁超载。 | | | |

续表 B.9.1

| | |
|--|---|
| 安装单位： 现场负责人（签字）： 年 月 日 | 使用单位： 现场负责人（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（安全）（签字）： 总监理工程师（签字）： 年 月 日 |

注：本表由施工单位工程技术人员填写，监理单位、施工单位各存一份。

表 B.9.2 悬挑式操作平台验收记录

编号：

| 项目名称 | | | | | |
|-------------|----------------------------------|---|--|----|------|
| 搭设部位 | | 高度 | | 跨度 | |
| 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 | | 安全技术交底情况 | | | |
| 平台材料 | 结构材料规格型号及材质是否符合方案要求 | | | | |
| | 平台脚手板及防护设施材料是否符合方案要求 | | | | |
| | 构配件辅助材料（如：扣件、销轴、钢丝绳、绳夹等）是否符合方案要求 | | | | |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | | | 检查结果 |
| 1 | 平台 | 方案设计：平台尺寸（ ） 主梁型号（ ），次梁型号（ ）。 | | | |
| | | 平台悬挑长度不宜大于 5m | | | |
| | | 严禁操作平台设置在临时设施上 | | | |
| 2 | 上下拉、 支点 安全装置 | 搁置点、拉结点、支撑点应设置在稳定的主体结构上 | | | |
| | | 平台根部应与建筑物可靠连接。 | | | |
| | | 斜拉杆或钢丝绳在平台两侧两边各设前后两道，两道中的每一道均应作单道受力计算。 | | | |
| | | 钢丝绳应采用专用的钢丝绳夹连接，钢丝绳夹数量应与钢丝绳直径相匹配，且不得少于 4 个。 | | | |
| | | 设置 4 个经过验算的吊环。 | | | |
| | | 吊运平台时应使用专用吊具、索具，吊点不少于 4 处。 | | | |

续表 B.9.2

| | | | |
|---------------------|----|--|--|
| 3 | 防护 | 建筑物锐角、利口周围系钢丝绳处应加衬软垫物，平台外侧应略高于内侧。 | |
| | | 平台台面及与建筑结构间铺板严密、牢固，临边设不低于 1.2m 高的固定防护栏杆，并应设置防护挡板全封闭。 | |
| 4 | 荷载 | 明显处挂限荷牌（ ），严禁超载。 | |
| 安装单位： | | 使用单位： | |
| 现场负责人（签字）： 年 月 日 | | 现场负责人（签字）： 年 月 日 | |
| 总包单位： | | 监理单位： | |
| 项目技术负责人（签字）： | | 监理工程师（签字）： | |
| 项目安全员（签字）： | | 总监理工程师（签字）： | |
| 项目负责人（签字）： 年 月 日 | | 年 月 日 | |

注：本表由施工单位工程技术人员填写，监理单位、施工单位各存一份。

表 B.9.3 移动式操作平台验收记录

编号：

| 项目名称 | | | | | |
|-------------|---------------------------|--|--|----|------|
| 搭设部位 | | 高度 | | 跨度 | |
| 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 | | 安全技术交底情况 | | | |
| 平台材料 | 结构材料规格型号及材质是否符合方案要求 | | | | |
| | 平台脚手板及防护设施材料是否符合方案要求 | | | | |
| | 构配件辅助材料（如：扣件、销轴等）是否符合方案要求 | | | | |
| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | | | 检查结果 |
| 1 | 操作平台 | 平台面积不宜大于 10m ² | | | |
| | | 高度不宜大于 5m，高宽比不应大于 2：1 | | | |
| 2 | 平台构造 | 平台的轮子与平台架体连接应牢固 | | | |
| | | 立柱底端离地面不得大于 80mm | | | |
| | | 行走轮和导向轮应配有制动器或刹车闸 | | | |
| | | 平台架体应保持垂直，不得弯曲变形 | | | |
| 3 | 通道设置 | 架体应设置可靠的供人员上下的爬梯 | | | |
| 4 | 平台防护 | 平台台面必须满铺脚手板，铺设严密、牢固 | | | |
| | | 平台周围必须设不低于 1.2m 高的固定防护栏杆，并设置不低于 180mm 的挡脚板 | | | |

续表 B.9.3

| | | | |
|--|------|---|--|
| 5 | 施工荷载 | 施工荷载不应大于 1.5KN/m ² | |
| 安装单位： 现场负责人（签字）： 年 月 日 | | 使用单位： 现场负责人（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 | |

注：本表由施工单位工程技术人员填写，监理单位、施工单位各存一份。

表 B.9.4 高处作业防护设施验收记录

编号:

| | | | |
|----------|--|-------|----|
| 项目 | | 工程部位 | |
| 搭设班组 | | 班组长 | |
| 操作人员人数 | | 证书符合性 | |
| 安全技术交底情况 | | | |
| 基本条件 | 施工现场临边、洞口等安全防护设施的设置应编制专项方案 | | |
| | 安全防护设施所用配件、材料和工具的规格应符合专项方案 | | |
| | 安全防护设施的节点构造及其与建筑物的固定情况应符合专项方案 | | |
| | 扣件和连接件的紧固程度应符合规范 | | |
| | 安全防护设施的工具材料用品的性能与质量的验证 | | |
| 验收项目 | 验收内容 | 符合性 | 备注 |
| 临边护栏 | 防护栏杆高度为 1.2m 时应为两道横杆，上杆距地面高度为 1.2m，下杆应在上杆和挡脚板中间；当防护栏杆高度大于 1.2m 时，应增设横杆，横杆间距不应大于 600mm，立柱间距应小于 2m | | |
| | 坡屋面防护栏杆高度不低于 1.5m | | |
| | 护栏上栏杆处，稳定强度应能承受 1000N 的外力 | | |
| | 挡脚板高为 180mm | | |
| | 密目网设在护栏里侧，连接严密绑扎牢固 | | |
| | 洞口下沿低于 80cm 的窗口洞口应设 1.2m 高护栏 | | |

续表 B.9.4

| | | | |
|---------|---|--|--|
| 竖向洞口 | 洞口短边边长小于 0.5m, 应采取封堵措施 | | |
| | 洞口短边边长大于 0.5m 时, 应在临空一侧设置高度不小于 1.2m 的防护栏杆, 并采用密目式安全网或工具式篮板封闭, 设置挡脚板 | | |
| | 洞口宽大于 1.5m 洞口四周设护栏, 洞口下挂设安全平网 | | |
| 非竖向洞口防护 | 非竖向洞口短边长为 25mm-500mm 时应用采取承载力满足要求的盖板覆盖 | | |
| | 非竖向洞口短边长为 500mm-1500mm 时应用采取承载力满足要求的盖板覆盖或防护栏杆 | | |
| | 非竖向洞口短边长大于 1500mm 时应在洞口作业处设置高度不小于 1.2m 防护栏杆, 洞口下挂设安全平网 | | |
| 电梯井口防护 | 墙面竖向落地洞口应设可开关门或固定护栏 | | |
| | 电梯口处设防护门外, 在电梯井内每隔 10m 挂设一道平网 | | |
| 平网挂设 | 头层墙高度超过 3.2m 的二层楼面周边, 以及无外脚手的高度超过 3.2m 的楼层周边, 必须在外围架设安全平网一道。 | | |
| | 平网距上方作业层高度不应大于 6m | | |
| | 平网挂设应严密牢固、网面不可张紧 | | |
| | 平网应外高里低, 其水平夹角为 15° | | |
| 登高设施 | 单面梯、折梯、马凳的规格质量应符合设计要求, 结构牢固 | | |
| | 马凳上搭设跳板跨距不应大于 1m, 端部伸出长度小于 15cm | | |
| | 单面梯、折梯踏步间距应小于 30cm | | |
| | 单面梯支脚应有防滑设置, 折梯应设拉撑装置 | | |

续表 B.9.4

| | | | | |
|--|---|---------------------------------------|--|--|
| 防护棚 | 施工现场有坠物危险的场所、通道口、出入口应按规范要求设置防护棚，防护棚的木板厚度应不小于 50mm | | | |
| | 建筑物高度超过 24m 应设双层防护 | | | |
| | 人员进出的通道口防护棚宽度应大于通道口宽度 | | | |
| | 长度应符合相关坠物高度半径 | | | |
| | 防护棚两侧应采取封闭措施 | | | |
| 安全带使用 | 安全带挂设应符合高挂低用原则 | | | |
| | 临边或高处作业设置的供安全带挂设的索具杆件等应牢固 | | | |
| 其他设施 | 支拆模 | 这些高处作业所用登高平台吊篮及直爬梯等应依据相关技术措施或方案要求进行验收 | | |
| | 柱筋绑扎 | | | |
| | 构件安装 | | | |
| 验收结论： | | | | |
| 搭设单位： 现场负责人（签字）： 年 月 日 | | 使用单位： 现场负责人（签字）： 年 月 日 | | |
| 总包单位： 安全员（签字）： 项目技术负责人（签字）： 年 月 日 | | 监理单位： 监理工程师（签字）： 年 月 日 | | |

注：1、本表由施工单位填写，监理单位、施工单位各存一份；
2、每层验收一次。

表 B.10.1 施工现场临时用电工程验收记录

编号：

| 项目名称 | | | |
|------------------|--|--------------|------|
| 电气班组负责人 | | 操作人员持证人数 | |
| 临时用电施工组织设计编制审批情况 | | 临时用电安全技术交底情况 | |
| 验收内容 | 临时用电施工组织设计要求 | 实际验收情况 | 验收结论 |
| 配电室 | 配电室建筑耐火等级应达到 3 级，应配备适用于电气火灾的灭火器材。 | | |
| | 配电室应设置警示标志牌、供电平面图、系统图。 | | |
| | 按要求应配备应急照明。 | | |
| 配电箱 | 配电系统必须采用“TN-S”系统，满足三级配电、两级漏电保护。 | | |
| | 每台用电设备必须有专用开关箱。 | | |
| | 专用消防配电线路应自施工现场总配电箱的总断路器上端接入，且应保持不间断供电。 | | |
| | 总、分配电箱电器安装应符合要求。 | | |
| | 总、分配电箱及开关箱安装位置周边环境应符合要求，门锁齐全并有防雨设施。 | | |
| | 总、分配电箱应安装 N 线、PE 线端子板，开关箱应设 PE 线端子板，导线颜色应符合要求。 | | |
| 电器元件选择情况 | 总配电箱与开关箱内电器应具有可视断点、短路、过载、漏电保护功能。 | | |
| | 电器开关、电缆、电线应与临电组织设计负荷计算相符合。 | | |
| | 总、分配电箱内电器安装应符合要求。 | | |

续表 B.10.1

| | | | |
|-----------|---|--|--|
| 漏电保护器 | 漏电保护器必须符合国家标准（三证一书），选型应匹配。 | | |
| | 开关箱中漏电保护器的额定漏电动作电流不应大于 30mA，额定漏电动作时间不应大于 0.1s。潮湿或腐蚀介质场所应采用防溅型产品，其额定漏电动作电流不应大于 15mA，额定漏电动作时间不应大于 0.1s。 | | |
| | 总配电箱设漏电保护器的额定漏电动作电流应大于 30mA，额定漏电动作时间应大于 0.1s，其额定漏电动作电流应与漏电动作时间的乘积不应大于 30mA s。中性导体（N）必须通过总漏电保护器引出。 | | |
| 接地与防雷保护系统 | 保护导体（PE）必须由电源进线重复接地处引出。 | | |
| | 电气设备应按规范要求做保护接地。 | | |
| | TN 系统的 PE 线至少在配电室或总配电箱以及中间处和末端处做重复接地，每处重复接地电阻值不应大于 10Ω | | |
| | 接地体不得使用螺纹钢，每一接地装置的接地线采用 2 根及以上导体做电气连接。 | | |
| | 现场起重机械、脚手架、升降机等，按要求采取防雷措施。 | | |
| 配电线路 | 线路截面应满足负荷计算要求。线路及接头应能满足机械强度和绝缘强度要求。 | | |
| | 线路的设置、材料及相序排列、档距、与邻近线路或固定物的距离符合要求。 | | |
| | 电缆应采用埋地或架空敷设，并符合要求。严禁沿地面、脚手架、树木等敷设。 | | |
| | 埋地电缆应设置地面走向标识。 | | |

续表 B.10.1

| | | | |
|--------|--|--|--|
| 配电线路 | 室内明敷主干线距地高度不应小于2.5m。 | | |
| 现场照明 | 照明用电与动力用电分设，不得混用。电压为 220V 的照明设施必须安装漏电保护器。照明灯具金属外壳需作保护接地。 | | |
| | 手持照明灯和特殊场所照明应使用安全电压，照明变压器必须使用安全隔离变压器。 | | |
| | 使用环境、电压等级、照明器具选择应符合临电规范要求。 | | |
| | 灯具与地面、易燃物之间的安全距离及线路架设应符合要求。 | | |
| 外电防护 | 搭设外电防护设施应编制专项方案，进行安全技术交底，应有专人监护。防护设施应符合要求，并设警示标志。 | | |
| | 在外电架空线路正下方不得施工、建造临时设施或堆放材料物品。 | | |
| 验收意见： | 验收日期： 年 月 日 | | |
| 验收人员签字 | | | |

注：1、电气技术人员、项目技术负责人、项目负责人、总监理工程师、安装及使用单位电工参加验收。

表 B.10.2 施工现场临时用电检查记录

编号：

| 工程名称 | | | |
|-----------|-----------|--|------|
| 施工单位(项目部) | | 项目负责人 | |
| 序号 | 检查项目 | 检查内容 | 存在问题 |
| 1 | 施工组织设计 | 临时用电施工组织设计内容是否符合要求 | |
| | | 临时用电是否单独绘制图纸 | |
| | | 临时用电工程是否经过编制、审核、批准和使用单位共同验收 | |
| 2 | 外电防护 | 搭设外电防护是否有专项方案，是否进行安全技术交底。防护设施、材料是否符合要求 | |
| | | 在外电架空线路下方是否进行施工、建造临时设施或堆放材料物品 | |
| | | 在建工程（含脚手架）的周边与外电架空线路边线之间的最小安全距离是否符合要求 | |
| | | 是否设置安全警示标志 | |
| 3 | 接地与防雷保护系统 | 保护导体（P E）是否由电源进线重复接地处引出 | |
| | | 电气设备是否按规范要求接保护接地 | |
| | | 系统工作接地、重复接地电阻值是否符合要求 | |
| | | 接地体材料是否符合要求，接地线是否符合要求 | |
| | | 现场起重机械、脚手架、升降机等，是否采取防雷措施 | |
| 4 | 配电箱与开关箱 | 配电系统必须采用“TN-S”系统，是否满足三级配电、两级剩余电流动作保护要求 | |
| | | 总、分配电箱电器安装是否符合要求 | |

续表 B.10.2

| | | | |
|---|---------|--|--|
| 4 | 配电箱与开关箱 | 总、分配电箱及开关箱安装位置周边环境是否符合要求，门锁是否齐全并有防雨设施 | |
| | | 总、分配电箱是否安装 N 线、PE 线端子板，开关箱是否设 PE 线端子板，导线颜色是否符合要求 | |
| | | 总、分配电箱是否设置各分回路标识 | |
| | | 每台用电设备是否有专用开关箱 | |
| | | 用电巡视检查记录是否及时填写 | |
| 5 | 漏电保护器 | 开关箱中漏电保护器是否符合要求。潮湿或腐蚀介质场所是否采用防溅型产品，漏电保护器是否符合要求。 | |
| | | 总配电箱设漏电保护器是否符合要求。中性导体（N）是否通过总漏电保护器引出。 | |
| 6 | 配电线路 | 线路及接头是否满足机械强度和绝缘强度要求。 | |
| | | 电缆是否采用埋地或架空敷设，埋深或架空是否符合规范要求。严禁沿地面、脚手架、树木等敷设线路。 | |
| | | 埋地电缆是否设置地面走向标识。 | |
| | | 室内明敷主干线距地高度是否小于 2.5m。 | |
| | | 电气设备所用电源线材质是否符合要求。 | |
| 7 | 现场照明 | 照明用电与动力用电是否混用。 | |
| | | 手持照明灯和特殊场所照明是否使用安全电压，照明变压器是否使用安全隔离变压器。 | |

表 B.10.3 绝缘电阻测试记录

编号:

| 工程名称 | | | | | 检测区域 | | | | |
|---------|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| 仪表名称及型号 | | | | | 检测日期 | | | | |
| 序号 | 用电线路名称 (用电设备名称) | A-B (MΩ) | B-C (MΩ) | C-A (MΩ) | A-PE (MΩ) | B-PE (MΩ) | C-PE (MΩ) | N-PE (MΩ) | 测试结果 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 测试结论 | | | | | | | | | |
| 电气技术人员 | | | | | 安全员 | | | | |
| 检测人(电工) | | | | | 电气监理工程师 | | | | |

注：1、本表由电工填写；2、绝缘电阻最小值：配电线路及电气设备 0.5 MΩ、手持电动工具：I类 2MΩ；II类 7MΩ；III类 1MΩ；3、每月至少测试 1 次。

表 B.10.4 漏电保护器测试记录

编号:

| 工程名称 | | | | 检测区域 | | | |
|---------|--------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------------|------|
| 仪表名称及型号 | | | | 检测日期 | | | |
| 序号 | 总配电箱漏电保护器（回路编号）/开关箱漏电保护器（设备名称） | 受控设备功率（KW） | 实测数据 | | | 漏电保护器选型及接线情况 | 检测结果 |
| | | | 漏电动作值（mA） | 漏电动作时间（s） | 漏电保护动作可靠性（复位） | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 结论 | | | | | | | |
| 电气技术人员 | | 安全员 | | 检测人（电工） | | 电气监理工程师 | |

- 注：1、本表由电工填写；
 2、总配电箱剩余电流动作保护器与开关箱漏电（剩余电流动作）应分别测试；
 3、每月至少测试 1 次；
 4、剩余电流动作保护器即为漏电保护器。

表 B.10.5 接地电阻测试记录

编号：

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------|----|------|------|--------------|---------|-------------|---------|------|------|------|
| 工程名称 | | | | | | | | | | | | |
| 检测区域 | | | | | | | 仪表名称及型号 | | | | | |
| 接地类别 | | | | | | | 检测日期 | | | | | |
| 季节系数 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
| | 1.05 | 1.05 | 1 | 1.60 | 1.90 | 2.0 | 2.20 | 2.55 | 1.60 | 1.55 | 1.55 | 1.35 |
| 序号 | 测试接地体地点 | 实测电阻值 (Ω) | | 季节系数 | | 换算后实际电阻值 (Ω) | | 标准规定电阻值 (Ω) | | 检测结果 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 结论 | | | | | | | | | | | | |
| 电气技术人员 | 安全员 | | | | 电工 | | | | 电气监理工程师 | | | |

注：本表由电工填写。

- 1、规定电阻 (Ω) 为临时用电规范中规定的电阻值；
- 2.实际电阻值 (Ω) 为实测电阻×季节系数； 3.每月至少测试 1 次。

表 B.10.6 电工安装、巡检、维修、拆除及设备调试工作记录

编号:

| | | | | | |
|--|------------|----|-------|-----|--|
| 工程名称 | | | | | |
| 工作 内容 | 安装、拆除设备名称: | | | | |
| | 维修设备名称: | | | | |
| <p>1、巡检及处理问题记录:</p> <p>2、维修、安装、拆除、设备调试工作记录:</p> <p>3、其他工作情况记录:</p> | | | | | |
| 记录人 | | 日期 | 年 月 日 | 审核人 | |

注：记录人为专业电工，每周由项目经理审核签字。

B表 B.11.1 塔式起重机基础验收记录

编号：

| 工程名称 | | | | | |
|--|------------------------|---|--|-------|--|
| 施工单位 | | | | | |
| 备案证编号 | | 塔机型号 | | 生产厂家 | |
| 安装单位 | | | | 验收日期 | |
| | | | | 年 月 日 | |
| 序号 | 内 容 | 验收结果 (合格√、不合格×) | | 备 注 | |
| 1 | 基础承载力、隐蔽资料齐全 | | | | |
| 2 | 基础混凝土强度报告 | | | | |
| 3 | 基础表面平整度符合说明书要求 | | | | |
| 4 | 基础预埋件符合说明书要求 | | | | |
| 5 | 基础尺寸(长×宽×厚)mm | | | | |
| 6 | 基础排水措施 | | | | |
| 7 | 基础与周边架空输电线安全距离 | | | | |
| 8 | 防雷接地、及重复接地 | | | | |
| 9 | 基础地下有无暗沟、孔洞 (附勘探资料) | | | | |
| 安装单位： 现场负责人(签字)： 年 月 日 | | 基础施工单位： 技术负责人(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 | | | |

注：本表由施工单位技术员填写。

表 B.11.2 塔式起重机安装前检查表

编号:

| 工程名称 | | | | |
|-------|------|--|-----------------|----|
| 施工地点 | | | | |
| 备案证编号 | | 设备型号 | | |
| 序号 | 项目类别 | 检查项目及其内容 | 检查结果 (合格√、不合格×) | 备注 |
| 1 | 资料复核 | 登记备案证 | | |
| 2 | | 安装告知手续 | | |
| 3 | | 安装合同及安全协议 | | |
| 4 | | 专项施工方案 | | |
| 5 | | 基础验收及其隐蔽工程资料 | | |
| 6 | | 预埋件或地脚螺栓产品合格证 | | |
| 7 | | 塔机出厂日期、生产厂家与实体相符 | | |
| 8 | 基础 | 基础应符合说明书的要求 | | |
| 9 | | 基础应有排水设施, 不得积水 | | |
| 10 | 结构件 | 主要结构件应无明显塑性变形、裂纹、严重锈蚀和可见焊接缺陷 | | |
| 11 | | 塔式起重机的斜梯、直立梯、护圈和各平台应位置正确, 安装应齐全完整, 无明显可见缺陷, 并应符合使用说明书的要求 | | |
| 12 | | 平台钢板网不得有破损 | | |
| 13 | 起升机构 | 钢丝绳的规格、型号应符合使用说明书的要求 | | |
| 14 | | 钢丝绳应符合现行国家标准《起重机钢丝绳 保养、维护、安装、检验和报废》GB/T 5972 的规定 | | |
| 15 | | 卷扬机应无渗漏, 润滑应良好, 各连接紧固件应完整、齐全 | | |

续表 B.11.2

| | | | | |
|----|------|---|--|--|
| 16 | | 卷筒和滑轮有下列情况之一时应报废： 裂纹或轮缘破损；卷筒壁磨损量达原壁厚的 10%；滑轮绳槽壁厚磨损量达原壁厚的 20%；滑轮槽底的磨损量超过相应钢绳直径的 25% | | |
| 17 | | 制动器零件不得有下列情况之一： 可见裂纹；制动块摩擦衬垫磨损量达原厚度的 50%；制动轮表面磨损量达 1.5mm~2mm；弹簧出现塑性变形；电磁铁杠杆系统空行程超过其额定行程的 10% | | |
| 18 | | 防护罩完好、稳固 | | |
| 19 | | 吊钩防止吊索或吊具非人为脱落的装置应可靠有效 | | |
| 20 | | 吊钩不得补焊，有下列情况之一的应予以报废： 用 20 倍放大镜观察表面有裂纹；钩尾和螺纹部分等危险截面及钩筋有永久性变形；挂绳处截面磨损量超过原高度的 10%；心轴磨损量超过其直径的 5%；开口度比原尺寸增加 10% | | |
| 21 | 回转机构 | 回转减速机应固定可靠，外观应整洁、润滑应良好 | | |
| 22 | | 回转机构防护罩应完整，无破损 | | |
| 23 | | 钢丝绳、卷筒、滑轮、制动器的检查应符合相关标准的规定 | | |
| 24 | 变幅系统 | 变幅小车结构应无明显变形，车轮间距应无异常 | | |
| 25 | | 小车维修挂篮应无明显变形 | | |
| 26 | 防脱装置 | 钢丝绳必须设有防脱装置，该装置与滑轮及卷筒轮缘的间距不得大于钢丝绳直径的 20% | | |
| 27 | 顶升系统 | 液压系统应有防止过载和液压冲击的安全溢流阀 | | |

续表 B.11.2

| | | | | |
|----|------|--|--|--|
| 28 | 顶升系统 | 顶升液压缸应有平衡阀或液压锁，平衡阀或液压锁与液压缸之间不得采用软管连接 | | |
| 29 | | 泵站、阀锁、管路及其接头不得有明显渗漏油渍 | | |
| 30 | 司机室 | 司机室固定牢固可靠，门窗应完好，应有绝缘地板和符合消防要求的灭火器，起重特性曲线图（表）、安全操作规程标牌应清晰可见 | | |
| 31 | 安全装置 | 起升高度限位器、起重量限制器、起重力矩限制器、幅度限位器、回转限位器是否齐全完好 | | |
| 32 | | 小车变幅的塔机应设有终端缓冲装置 | | |
| 33 | | 动臂变幅的塔机应设有臂架极限位置的限制装置，该装置应能有效防止臂架向后倾翻 | | |
| 34 | | 小车变幅的塔机应设小车断绳保护装置 | | |
| 35 | | 小车变幅的塔机应设小车防坠落装置，且应有效，可靠 | | |
| 36 | | 自升式塔机应具有爬升装置防脱功能，应有效，可靠 | | |
| 37 | 电气系统 | 电气柜或配电箱应有门锁。门内应有操作指示，门外应有警示标志 | | |
| 38 | | 塔机应设有短路、过流、欠压、过压及失压保护、零位保护、电源错相及断相保护装置，并应齐全 | | |
| 39 | | 塔机应设置有非自动复位的紧急断电开关，该开关应设在司机操作方便的地方 | | |
| 40 | | 在司机室内明显位置应装有总电源开合状况、指示信号灯和电压表 | | |

续表 B.11.2

| | |
|--|---|
| 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： 机械负责人（签字）： 技术负责人签字（签字）： 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 |

注：由项目负责人组织检查

B.11.3 塔式起重机安装验收记录

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 | | | | | | |
| | | 基础周围有排水措施 | | | | | | |
| | | 路基箱或枕木铺设符合要求，夹板、道钉使用正确 | | | | | | |
| | | 塔机安装后，钢轨顶面纵、横方向上的倾斜度，对于上回转塔机不应大于3/1000；对于下回转塔机不应大于5/1000；在轨道全程中，轨道顶面任意两点的高差应小于100mm | | | | | | |
| | | 塔式起重机底架平整度符合使用说明书要求 | | | | | | |
| | | 止挡装置距钢轨两端距离 $\geq 1\text{m}$ | | | | | | |
| | | 行走限位装置距止挡装置距离 $\geq 1\text{m}$ | | | | | | |
| 轨接头间距不大于4mm，接头高低差不大于2mm | | | | | | | | |

续表 B.11.3

| | | | | |
|---|--------|--|--|--|
| 3 | 机构及零部件 | 钢丝绳在卷筒上面缠绕整齐、润滑良好 | | |
| 2 | 基础与轨道 | 钢丝绳规格正确，断丝和磨损未达到报废标准 | | |
| | | 钢丝绳固定和编插符合国家及行业标准 | | |
| | | 各部位滑轮转动灵活、可靠，无卡塞现象 | | |
| | | 吊钩磨损未达到报废标准、保险装置可靠 | | |
| | | 各机构转动平稳、无异常响声 | | |
| | | 各润滑点润滑良好、润滑油牌号正确 | | |
| | | 制动器动作灵活可靠。联轴节连接良好，无异常 | | |
| 4 | 附着锚固 | 锚固框架安装位置符合规定要求 | | |
| | | 塔身与锚固框架固定牢靠 | | |
| | | 附着框、锚杆、附着装置等各处螺栓、销轴齐全、正确、可靠 | | |
| | | 垫铁、楔块等零部件齐全可靠。 | | |
| | | 最高附着点下塔身轴线对支承面垂直度不得大于相应高度的 2/1000。 | | |
| | | 独立状态或附着状态下最高附着点以上塔身轴线对支承面垂直度不得大于 4/1000 | | |
| 5 | 电气系统 | 附着点以上塔式起重机悬臂高度不得大于规定要求 | | |
| | | 供电系统电压稳定、正常工作、电压 $(380 \pm 10\%)$ V | | |
| | | 仪表、照明、警报系统完好、可靠 | | |
| | | 控制、操纵装置动作灵活、可靠 | | |
| | | 按要求设置短路和过电流、失压及零位保护、断错项保护，切断总电源的紧急开关符合要求 | | |
| | | 电气系统对地的绝缘电阻不小于 0.5MΩ | | |

续表 B.11.3

| | | | | |
|--------------|-----------|--|--|--|
| 5 | 电气系统 | 塔机金属结构、轨道、所有电气设备的金属外壳、金属线管、安全照明的变压器低压侧等均应可靠接地，接地电阻不应大于4Ω，重复接地电阻不应大于10Ω | | |
| 6 | 安全限位与保护装置 | 起重量限制器灵敏可靠，其综合误差不大于额定值的±5% | | |
| | | 力矩限制器灵敏可靠，其综合误差不大于额定值的±5% | | |
| | | 回转限位器灵敏可靠 | | |
| | | 行走限位器灵敏可靠 | | |
| | | 变幅限位器灵敏可靠 | | |
| | | 起升高度限位器灵敏可靠 | | |
| | | 顶升横梁防脱装置完好可靠 | | |
| | | 吊钩上的钢丝绳防脱钩装置完好可靠 | | |
| | | 滑轮、卷筒上的钢丝绳防脱装置完好可靠 | | |
| | | 小车断绳保护装置完好可靠 | | |
| 小车断轴保护装置完好可靠 | | | | |
| | | 塔式起重机使用高度超过30m时，应配置障碍灯 | | |
| | | 起重臂根部铰点高度超过50m时应配备风速仪 | | |
| 7 | 环境 | 布设位置合理，符合施工组织设计要求 | | |
| | | 与架空线最小距离符合规定 | | |
| | | 塔式起重机的尾部与周围建（构）筑物及其外围施工设施之间的安全距离不得小于0.6m | | |
| 8 | 司机室 | 应有绝缘地板和符合消防要求的灭火器，门窗应完好，起重特性曲线图（表）、安全操作规程标牌应固定牢固，清晰可见 | | |
| 9 | 其他 | 对检测单位意见复查 | | |

续表 B.11.3

| | |
|--|---|
| 安装单位： 负责人（签字）： <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | 使用单位： 负责人（签字）： <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |
| 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）： <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | 监理单位： 监理工程师（签字）： 总监理工程师（签字）： <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |
| 其他验收人员（签字）： | |

注：1、由项目负责人组织验收；
 2、塔式起重机安装工程建设、设计、监测单位相关负责人参加验收，并在“其他验收人员（签字）”栏签字。

表 B.11.4 塔式起重机顶升加节验收记录

编号:

| | | | | | |
|--------------|--|--|-------|--------------------|----|
| 工程名称 | | | | | |
| 施工地点 | | | | | |
| 安装单位 | | | | 负责人 | |
| 塔机型号 | 备案证编号 | | 原塔高 m | 顶升后高 m | |
| | | | | 验收结果 (合格√、不合格×) | 备注 |
| 顶升之前检查 | 标准节数量和型号是否正确 | | | | |
| | 标准节套架，平台等是否开焊、变形和裂纹 | | | | |
| | 顶升防脱装置可靠有效 | | | | |
| | 套架滚轮转动是否灵活，与塔身的间隙是否符合说明书规定 | | | | |
| | 液压系统压力是否达到要求，油管是否破损，油面是否达到出厂规定要求，无泄漏、操控系统灵敏有效 | | | | |
| | 钢轨顶面纵横方向倾斜度是否超过 3‰ | | | | |
| | 电缆线是否放松到足够高度 | | | | |
| | 顶升套架和回转支承是否可靠连接 | | | | |
| 顶升之后检查 | 附着必须是原厂生产，符合出厂规定，并稳固、可靠； | | | | |
| | 塔身连接是否可靠，螺栓和销子是否齐全 | | | | |
| | 塔身与回转平台高强螺栓连接是否可靠，螺栓拧紧力矩是否达标 | | | | |
| | 套架是否降低到规定位置，电源是否切断 | | | | |
| | 最高附着点以下塔身轴线对支承面垂直度不得大于相应高度的 2‰；最高附着点以上塔身轴线对支承面垂直度不得大于 4‰ | | | | |
| | 顶升油缸是否放置在规定位置 | | | | |
| | 附着必须是原厂生产，符合出厂规定，并稳固、可靠 | | | | |
| 安全限位装置是否齐全有效 | | | | | |

续表 B.11.4

| | | | |
|--|--------------------------|---|--|
| 附着检查 | 附着装置的设置和自由端高度是否符合使用说明 | | |
| | 附着水平距离、附着间距是否符合要求 | | |
| | 附着装置的构件和预埋件是否由原制造厂家制造 | | |
| | 附着装置设计时是否对支承处的建筑主体结构进行验算 | | |
| 结论 | | | |
| 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 | |

注：由项目负责人组织验收。

表 B.12.1 施工升降机基础验收记录

编号：

| | | | | |
|--|--|-------|---|----|
| 工程名称 | | | 施工地点 | |
| 施工单位 | | 备案证编号 | 设备型号 | |
| 验收项目及标准要求 | | | 验收结果 (合格√、不合格×) | 备注 |
| 地基的承载能力不小于 MPa | | | | |
| 基础设置在地下室顶或楼面结构上，未对其支撑结构进行承载力验算。 | | | | |
| 基础混凝土强度（并附试验报告） | | | | |
| 基础周围有排水设施 | | | | |
| 基础地下有无暗沟、孔洞（附勘探资料） | | | | |
| 混凝土基础尺寸（预埋件尺寸）和地脚螺栓数量、规格 | | | | |
| 是否符合图纸及说明书要求 | | | | |
| 砼基础表面平整情况 | | | | |
| 验收意见： | | | | |
| 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 | |

注：由项目负责人组织验收。

表 B.12.2 施工升降机安装前检查表

编号:

| 工程名称 | | | | |
|-------|------|--|--------------------|----|
| 施工地点 | | | | |
| 备案证编号 | | 设备型号 | | |
| 序号 | 项目类别 | 检查项目及其内容 | 检查结果 (合格√、不合格×) | 备注 |
| 1 | 资料复核 | 登记备案证 | | |
| 2 | | 安装告知手续 | | |
| 3 | | 安装合同及安全协议 | | |
| 4 | | 专项施工方案 | | |
| 5 | | 防坠安全器标定检测报告 | | |
| 6 | | 基础验收及其隐蔽工程资料 | | |
| 7 | | 施工升降机出厂日期、生产厂家与实体相符 | | |
| 8 | 基础 | 基础应满足使用说明书或专项施工方案的要求 | | |
| 9 | | 基础及周围应有排水设施，不得积水 | | |
| 10 | 吊笼 | 吊笼门框净高不应小于 2m，净宽不应小于 0.6m，吊笼箱体应完好，无破损 | | |
| 11 | | 吊笼门应装有机锁钩，设有电气安全开关 | | |
| 12 | | 当吊笼顶板作为安装、拆卸、维修的平台或设有天窗时，顶板应抗滑，且周围应设有护栏。该护栏的上扶手高度不应小于 1.1m，中间高度应设置横杆，挡脚板高度不应小于 100mm，护栏与顶板边缘的距离不应大于 100mm，并应符合使用说明书的要求 | | |

续表 B. 12.2

| | | | | |
|----|-------|--|--|--|
| 13 | 吊笼 | 吊笼顶部应有紧急出口，并应配有专用扶梯，出口门应装向外开启的活板门，并应设有电气安全连锁开关，并应灵敏、有效 | | |
| 14 | | 吊笼内应有产品铭牌、安全操作规程，操作开关及其他危险处应有醒目的安全警示标志 | | |
| 15 | 架体结构 | 主要结构件应无明显塑性变形、裂纹和严重锈蚀，焊缝应无明显可见焊接缺陷 | | |
| 16 | 钢丝绳 | 钢丝绳的规格、型号应符合使用说明书的要求 | | |
| 17 | | 钢丝绳绳端固定应牢固、可靠，并应符合使用说明书的要求 | | |
| 18 | | 钢丝绳应符合现行国家标准《起重机钢丝绳 保养、维护、安装、检验和报废》GB/T5972 的规定 | | |
| 19 | 滑轮曳引轮 | 滑轮、曳引轮无裂纹、破损；滑轮轮槽壁厚磨损不应超过原壁厚的 20%，轮槽底部直径减少量不应超过钢丝绳直径的 25%，槽底应无沟槽 | | |
| 20 | | 应有防钢丝绳脱落装置，该装置与滑轮外缘的间隙不应大于钢丝绳直径的 20%，且应可靠有效 | | |
| 21 | 传动系统 | 传动系统旋转的零部件应有防护罩等安全防护设施 | | |
| 22 | | 对齿轮齿条式施工升降机，其传动齿轮、防坠安全器的齿轮与齿条啮合时，接触长度沿齿高不得小于 40%，沿齿长不得小于 50% | | |
| 23 | 导轮背轮 | 导轮连接及润滑应良好，无明显侧倾偏摆 | | |
| 24 | | 背轮安装应牢靠，并应贴紧齿条背面，润滑应良好，无明显侧倾偏摆 | | |
| 25 | 制动器 | 制动器应符合使用说明书的要求 | | |

B.12.3 施工升降机安装验收记录

编号：

| 工程名称 | | | | | |
|------|---------|---------|--|--------------------|----|
| 使用单位 | | | | 使用地点 | |
| 安装单位 | | | | 资质证书编号 | |
| 设备型号 | | | | 备案证编号 | |
| 验收项目 | | 验收要求 | | 验收结果 (合格√、不合格×) | |
| 序号 | | | | | 备注 |
| 1 | 基础和围护设施 | 基础 | 应有排水设施 | | |
| | | 防护围栏 | 基础上吊笼和对重升降通道应设防护围栏，高度不低于1.8m | | |
| | | 围栏门联锁保护 | 机械锁紧装置及电气安全开关灵敏有效 | | |
| 2 | 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 | | |
| | | 螺栓及销轴连接 | 安装准确，紧固，定位可靠 | | |
| | | 导轨架垂直度 | 架设高度 H (m) 垂直度偏差 (mm) $\leq 70 \quad \leq 1/1000H$ $> 70-100 \quad \leq 70$ $> 100-150 \quad \leq 90$ $> 150-200 \quad \leq 110$ $> 200 \quad \leq 130$ | | |
| 3 | 吊笼 | 紧急出口活动门 | 吊笼顶应设紧急出口活动板门，并设有安全开关，当门打开时吊笼不能启动 | | |
| 4 | 层门 | 停层层门 | 各停层点应设净高度 $\geq 1.8m$ ，楼层平台侧面防护装置与吊笼或层门之间任何开口的间距不应大于 150mm；吊笼门框外缘与登机平台之间的水平距离不应大于 50mm | | |

续表 B.12.3

| | | | | | |
|---|---------|-------------------|---|--|--|
| 5 | 对重和钢丝绳 | 对重及导轨 | 对重应符合说明书要求，导轨接缝应平整，导向良好 | | |
| | | 钢丝绳及绳端固结 | 钢丝绳完好、绳端固结符合要求 | | |
| 6 | 传动及导向装置 | 齿轮齿条 | 接触斑点分布位置应趋近齿面中部；接触斑点沿高度方向不少于40%，沿长度方向不少于50% | | |
| | | 制动器 | 制动性安全可靠、灵敏有效、手动释放装置良好 | | |
| | | 导向轮及背轮 | 连接及润滑良好，导向灵活，无明显倾斜现象 | | |
| 7 | 安全防护装置 | 附着装置 | 附着必须是原厂生产，符合出厂规定，并稳固、可靠 | | |
| | | 悬臂高度 | 应符合使用说明书要求 | | |
| | | 防坠安全器 | 在有效期内使用 | | |
| | | 防松绳开关 | 对重应设置防松绳开关 | | |
| | | 安全钩 | 有效防止吊笼脱离导轨架或安全器输出齿轮脱离齿条 | | |
| | | 上、下限位开关；上、下极限限位开关 | 灵敏有效 | | |
| | | 越程距离 | 上限位与上极限限位开关之间的越程距离符合要求 | | |
| | | 急停开关 | 灵敏有效 | | |
| 8 | 电气系统 | 超载保护装置 | 超载保护装置灵敏有效 | | |
| | | 接地保护 | 按规定设置防雷接地装置 $\leq 4\Omega$ | | |
| | | 电气线路 | 排列整齐，接地线和零线分开 | | |

续表 B.12.3

| | | | | | | |
|--|------|------------------------------------|---|--|--|--|
| 8 | 电气系统 | 电缆及电缆导向装置 | 电缆完好无破损，导向架按规定设置 | | | |
| | | 仪表、照明、报警系统完好可靠 | | | | |
| 9 | 试运行 | 空载 | 双吊笼施工升降机应分别对两个吊笼进行试运行。试运中吊笼应启动、制动正常，运行平稳，无异常现象 | | | |
| | | 额定载重量 | | | | |
| | | 125%额定载重量 | | | | |
| 10 | 坠落试验 | 吊笼制动后，结构及连接件应无任何损害或永久变形，且制动距离应符合要求 | | | | |
| 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：1、由项目负责人组织验收；

2、施工升降机安装工程建设、设计、监测单位相关负责人参加验收，并在“其他验收人员（签字）”栏签字。

表 B.12.4 施工升降机加节验收记录

编号：

| | | | |
|--|---|--------------------|----|
| 安拆单位 | | 施工地点 | |
| 原高度 | | 接高后高度 | |
| 验收项目 | 验收内容 | 验收结果 (合格√、不合格×) | 备注 |
| | 应有专项施工方案 | | |
| | 应有安全技术交底 | | |
| | 标准节连接是否可靠，螺栓是否齐全 | | |
| | 标准节连接螺栓拧紧力矩是否符合技术要求 | | |
| | 导轨架安装垂直度是否符合技术要求 | | |
| | 天轮与对重安装是否符合技术要求 | | |
| | 限位开关、极限开关安装调整是否符合技术要求、是否灵敏、可靠 | | |
| | 附着装置的安装是否符合设计要求 | | |
| | 附墙架的安装间距是否符合使用说明书要求 | | |
| | 按规定设置防雷接地 | | |
| | 验收结论 | | |
| 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 | | |

注：由项目负责人组织验收。

表 B.13.1 门式起重机基础验收记录

编号：

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|----|
| 工程名称 | | 施工地点 | |
| 施工单位 | | 备案证编号 | |
| | | 设备型号 | |
| 验收项目及标准要求 | | 验收结果 (合格√、不合格×) | 备注 |
| 地基的承载力满足使用说明书要求 | | | |
| 基础周围有排水设施 | | | |
| 基础地下有无暗沟、孔洞 (附勘探资料) | | | |
| 基础与周边架空输电线安全距离 | | | |
| 防雷接地、及重复接地 | | | |
| 是否符合图纸及说明书要求 | | | |
| 验收意见： | | | |
| 安装单位： | | 使用单位： | |
| 负责人（签字）： | | 负责人（签字）： | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| 总包单位： | | 监理单位： | |
| 项目技术负责人（签字）： | | 监理工程师（签字）： | |
| 项目安全员（签字）： | | 总监理工程师（签字）： | |
| 项目负责人（签字）： | | | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | |

注：由项目负责人组织验收。

表 B.13.2 门式起重机安装前检查记录

编号：

| 工程名称 | | | | |
|-------|--------------|---|--------------------|----|
| 施工地点 | | | | |
| 备案证编号 | | 设备型号 | | |
| 序号 | 项目类别 | 检查项目及其内容 | 检查结果 (合格√、不合格×) | 备注 |
| 1 | 资料复核 | 登记备案证 | | |
| 2 | | 安装告知手续 | | |
| 3 | | 安装合同及安全协议 | | |
| 4 | | 专项施工方案 | | |
| 5 | | 地基承载力勘察报告 | | |
| 6 | | 基础验收记录 | | |
| 7 | 基础 | 基础应符合说明书的要求 | | |
| 8 | | 基础应有排水设施，不得积水 | | |
| 9 | 结构件 | 主要结构件应无明显塑性变形、裂纹、严重锈蚀和可见焊接缺陷 | | |
| 10 | | 门式起重机的斜梯、直立梯、护圈和各平台应位置正确，安装应齐全完整，无明显可见缺陷，并应符合使用说明书的要求 | | |
| 11 | | 平台钢板网不得有破损 | | |
| 12 | 起升机构 运行机构 | 钢丝绳的规格、型号应符合使用说明书的要求 | | |
| 13 | | 钢丝绳应符合现行国家标准《起重机钢丝绳 保养、维护、安装、检验和报废》GB/T 5972 的规定 | | |
| 14 | | 卷扬机应无渗漏，润滑应良好，各连接紧固件应完整、齐全 | | |
| 15 | | 卷筒上钢丝绳绳端固结应符合使用说明书的要求 | | |

续表 B.13.2

| | | | | |
|----|---------------|---|--|--|
| 16 | | 卷筒和滑轮有下列情况之一时应报废： 裂纹或轮缘破损；卷筒壁磨损量达原壁厚的 10%；滑轮绳槽壁厚磨损量达原壁厚的 20%；滑轮槽底的磨损量超过相应钢绳直径的 25% | | |
| 17 | 起升机构 运行机构 | 制动器零件不得有下列情况之一： 可见裂纹；制动块摩擦衬垫磨损量达原厚度的 50%；制动轮表面磨损量达 1.5mm~2mm；弹簧出现塑性变形； 电磁铁杠杆系统空行程超过其额定行程的 10% | | |
| 18 | | 防护罩完好、稳固 | | |
| 19 | | 吊钩防止吊索或吊具非人为脱落的装置应可靠有效 | | |
| 20 | | 吊钩不得补焊，有下列情况之一的应予以报废： 用 20 倍放大镜检查表面有裂纹；钩尾和螺纹部分等危险截面及钩筋有永久性变形；挂绳处截面磨损量超过原高度的 10%；心轴磨损量超过其直径的 5%；开口度比原尺寸增加 10% | | |
| 21 | 防脱装置 | 钢丝绳必须设有防脱装置，该装置与滑轮及卷筒轮缘的间距不得大于钢丝绳直径的 20% | | |
| 22 | 司机室 | 应有绝缘地板和符合消防要求的灭火器，门窗应完好，起重特性曲线图（表）、安全操作规程标牌应固定牢固，清晰可见 | | |
| 23 | 安全保护和 防护装置 | 起升高度（下降深度）限位器完好 | | |

续表 B.13.2

| | | | | |
|---|-----------|--|--|--|
| 24 | 安全保护和防护装置 | 起重量限制器完好 | | |
| 25 | | 运行机构行程限位器完好 | | |
| 26 | | 缓冲器和端部止挡 | | |
| 27 | | 紧急停止开关齐全 | | |
| 28 | | 联锁保护装置齐全 | | |
| 29 | | 偏斜显示（限制）装置齐全 | | |
| 30 | | 轨道清扫器齐全 | | |
| 31 | | 抗风防滑装置齐全 | | |
| 32 | | 防碰撞装置齐全 | | |
| 33 | | 防倾翻安全钩齐全 | | |
| 34 | | 电缆卷筒终端限位装置齐全 | | |
| 35 | 电气系统 | 电气柜或配电箱应有门锁。门内应有原理图或布线图、操作指示等，门外应有警示标志 | | |
| 36 | | 门式起重机应设有短路、过流、欠压、过压及失压保护、零位保护、电源错相及断相保护装置，并应齐全 | | |
| 37 | | 在司机室内明显位置应装有总电源开合状况指示信号灯和电压表 | | |
| 安装单位： 负责人（签字）： | | 使用单位： 负责人（签字）： | | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | | |
| 总包单位： 机械负责人（签字）： 技术负责人签字（签字）： 安全员（签字）： 项目负责人（签字）： | | 监理单位： 监理工程师（签字）： 总监理工程师（签字）： | | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | | |

注：由项目负责人组织检查

表 B.13.3 门式起重机安装验收记录

编号:

| 工程名称 | | | | | | |
|-------|---------|---|-------|---|--------------------|----|
| 门式起重机 | 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。 | | | | |
| | | 结构无变形、开焊、疲劳裂纹。 | | | | |
| 2 | 基础与轨道 | 地基坚实、平整。 | | | | |
| | | 基础周围有排水措施。 | | | | |
| | | 路基箱或枕木铺设符合要求，夹板、道钉使用正确。 | | | | |
| | | 止挡装置距钢轨两端距离 $\geq 1\text{m}$ | | | | |
| | | 行走限位装置距止挡装置距离 $\geq 1\text{m}$ | | | | |
| | | 钢轨接头间距不大于 2mm ，接头高低差不大于 1mm | | | | |
| 3 | 机构及零部件 | 钢丝绳在卷筒上面缠绕整齐、润滑良好 | | | | |
| | | 钢丝绳规格正确，断丝和磨损未达到报废标准 | | | | |
| | | 钢丝绳绳端固结符合国家及行业标准 | | | | |
| | | 各部位滑轮转动灵活、可靠，无卡塞现象 | | | | |
| | | 吊钩磨损未达到报废标准、保险装置可靠 | | | | |
| | | 各机构转动平稳、无异常响声 | | | | |

续表 B.13.3

| | | | |
|------------|-----------|---|--|
| 3 | 机构及零部件 | 各润滑点润滑良好、润滑油牌号正确 | |
| | | 制动器动作灵活可靠，联轴节连接良好，无异常。 | |
| 4 | 电气系统 | 供电系统电压稳定、正常工作、电压（380±10%）V。 | |
| | | 仪表、照明、警报系统完好、可靠。 | |
| | | 控制、操纵装置动作灵活、可靠。 | |
| | | 按要求设置短路和过电流、失压及零位保护、断错相保护，切断总电源的紧急开关符合要求。 | |
| | | 电气系统对地的绝缘电阻不小于1MΩ。 | |
| 5 | 防雷接地 | 门式起重机金属结构、轨道、所有电气设备的金属外壳、金属线管、安全照明的变压器低压侧等均应可靠接地；接地电阻不应大于4Ω，重复接地电阻不应大于10Ω | |
| | | 门式起重机应设防雷接地装置，并符合要求 | |
| 6 | 安全保护和防护装置 | 起升高度（下降深度）限位器灵敏有效 | |
| | | 起重量限制器灵敏有效 | |
| | | 运行机构行程限位器灵敏有效 | |
| | | 缓冲器和端部止挡完好有效 | |
| | | 紧急停止开关灵敏有效 | |
| | | 联锁保护装置灵敏有效 | |
| | | 偏斜显示（限制）装置灵敏有效 | |
| | | 轨道清扫器完好有效 | |
| 抗风防滑装置完好有效 | | | |

续表 B.13.3

| | | | | |
|--------------|-----------|--------------------|--|--|
| 6 | 安全保护和防护装置 | 防碰撞装置完好有效 | | |
| | | 防倾翻安全钩完好有效 | | |
| | | 电缆卷筒终端限位装置灵敏有效 | | |
| 7 | 环境 | 布设位置合理，符合施工组织设计要求。 | | |
| | | 与架空线最小距离符合规定。 | | |
| 8 | 其他 | 对检测单位意见复查 | | |
| 安装单位： | | 使用单位： | | |
| 负责人（签字）： | | 负责人（签字）： | | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | | |
| 总包单位： | | 监理单位： | | |
| 项目技术负责人（签字）： | | 监理工程师（签字）： | | |
| 项目安全员（签字）： | | 总监理工程师（签字）： | | |
| 项目负责人（签字）： | | 年 月 日 | | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | | |
| 其他验收人员（签字）： | | | | |

注：1、由项目负责人组织验收；

2、门式起重机安装工程建设、设计、监测单位相关负责人参加验收，并在“其他验收人员（签字）”栏签字。

表 B.14.1 施工机具检查验收记录

编号:

| | | | |
|------------|-----------------------------------|--------------------|----|
| 工程名称 | | 安装时间 | |
| 机具名称 | | 数量 | |
| 使用班组 | | 安装人员 | |
| 分包单位 | | 电工 | |
| 基本条件 | 机械设备绝缘阻值应符合设备或工具类别的要求 | | |
| | 每台机械设备应有独立开关箱，且与机械设备水平距离不大于 3m | | |
| | I 类电动工具及其它用电设备应按规范要求接保护零线 | | |
| | I、II 类电动工具应按使用环境选用漏电保护器 | | |
| | 依据作业环境设置的防雨、防护设施应牢固可靠 | | |
| | 安装场地应平整、坚实，有排水措施 | | |
| | 固定使用的机械设备应设置安全操作规程牌 | | |
| | 移动、露天使用的机具设备所用电源线应选用耐气候型橡皮护套铜芯软电缆 | | |
| | 经试运转机具设备应性能良好 | | |
| | 各种机具的传动部位防护罩应齐全牢固 | | |
| 设备名称 | 验收内容 | 验收结果 (合格√、不合格×) | 备注 |
| 手持 电动工具 | 手持电动工具的砂轮、刀具的安装应牢固、配套 | | |
| | 应按使用环境选类型、使用 III 类工具应使用安全隔离型变压器 | | |
| | 工具手柄、外壳应完好，无破损、绝缘良好 | | |
| | 电源线不得有接头 | | |
| | 其他验收内容 | | |
| 木工机具 | 旋转锯片必须设防护罩 | | |

续表 B.14.1

| | | | |
|-------|--|--|--|
| 木工机具 | 锯片应安装牢固，无裂纹，断齿不得超过 2 个 | | |
| | 平刨机应有护手安全装置 | | |
| | 其他验收内容 | | |
| 钢筋机械 | 机械设备的离合器、变速箱应符合要求，制动器灵敏有效 | | |
| | 机械设备安装位置四周应有足够的操作空间 | | |
| | 冷拉机场地应有围挡及标志，地锚牢固 | | |
| | 其他验收内容 | | |
| 电焊机 | 外壳完整，一二次接线柱处应有保护罩 | | |
| | 电源线长不大于 5m，二次线长不大于 30m | | |
| | 交流电焊机应安装防二次侧触电保护装置 | | |
| | 其他验收内容 | | |
| 混凝土机械 | 搅拌机械的工作机构、制动器、离合器、仪表等应完好 | | |
| | 料斗上下限位灵敏有效，保险销、保险链、钢丝绳及挂钩完好 | | |
| | 设备进料口及搅拌斗防护网应完好牢固 | | |
| | 液压泵液压系统的溢流阀、安全阀应齐全有效 | | |
| | 泵管磨损量符合要求，安装架设合理牢固 | | |
| | 其他验收内容 | | |
| 振捣器 | 插入式振捣器、电动机、软管、控制开关完好，电源电缆长应不大于 30m，PE 线连接点不少于二处。 | | |
| | 其他验收内容 | | |
| | 潮湿环境漏保设置型号要求 | | |
| 打夯机 | 手柄绝缘护套良好，电源线不应大于 50m，PE 线连接点不少于二处。 | | |
| | 其他验收内容 | | |

续表 B.14.1

| | | | |
|--|-------------------------|------------------------------|--|
| 气焊（割）设备 | 气瓶应在有效检验期内，压力表应灵敏正常 | | |
| 气焊（割）设备 | 各类气瓶未安装减压器的不得使用 | | |
| | 乙炔瓶使用时应设有防止回火的安全装置 | | |
| | 乙炔瓶、氧气瓶之间及与明火距离应符合规定 | | |
| | 气瓶防震圈和防护帽配套齐全 | | |
| | 其他验收内容 | | |
| 潜水泵 | 使用前出水管绑扎应牢固 | | |
| | 放气、放水、注油等螺塞应旋紧 | | |
| | 应设有拉绳不得拉拽电缆或水管 | | |
| | 工作时，泵周围 30m 内水面不得有人畜进入 | | |
| | 其他验收内容 | | |
| 场内机动车辆 | 司机应持证上岗 | | |
| | 车辆制动、转向装置应敏有效、照明信号装置齐全。 | | |
| | 安全装置灵敏有效 | | |
| | 其他验收内容 | | |
| 其他机具 | | | |
| 验收结论： | | | |
| 安装单位： 现场负责人（签字）： 年 月 日 | | 使用单位： 技术负责人（签字）： 年 月 日 | |
| 总包单位： 项目安全员（签字）： 项目技术负责人（签字）： 年 月 日 | | 监理单位： 监理工程师（签字）： 年 月 日 | |

注：本表由施工单位机械设备管理人员填写，监理单位、施工单位各存一份。

表 B.14.2 打桩（钻孔）机械验收记录

编号：

| 工程名称 | | | 验收日期 | |
|------|------------|--|--------|------|
| 总包单位 | | | 分包单位 | |
| 租赁单位 | | | 安装单位 | |
| 设备型号 | | | 生产许可证号 | |
| 序号 | 检查项目 | 验收内容与要求 | | 验收结果 |
| 1 | 外观验收 | 灯光正常、仪表正常齐全有效 | | |
| | | 全车各部位无变形、驱动轮、托链轮、支重轮无变形、行走链条磨损符合机械性能要求 | | |
| | | 配重安装符合要求 | | |
| | | 无任何部位漏油、漏气、漏水、机容机况整洁 | | |
| 2 | 检查油位 水位 | 水箱水位、电瓶水位正常 | | |
| | | 机油油位正常、液压油位正常 | | |
| | | 方向机油位正常、刹车制动油位正常 | | |
| | | 变速箱油位正常、各齿轮油位正常 | | |
| 3 | 发动机部分 | 机油压力满足要求 | | |
| | | 水温正常 | | |
| | | 发动机运转正常无异响 | | |
| | | 各辅助机构工作正常 | | |
| 4 | 液压传动部分 | 液压泵压力正常、液压油温无异 | | |
| | | 支腿正常伸缩，无下滑拖滞现象、回转正常 | | |
| | | 变幅油缸无下滑现象、钻斗提升油缸正常 | | |
| 5 | 底盘部分 | 变速箱正常 | | |
| | | 刹车系统正常、各操作控制机构正常 | | |
| 6 | 安全防护部分 | 动力头运转正常、钻杆无弯扭变形 | | |
| | | 有产品质量合格证 | | |

续表 B.14.2

| | | | | |
|---|--------|--|------|------|
| 6 | 安全防护部分 | 起重钢丝绳无断丝、断股，无乱绳，润滑良好，符合安全使用要求 | | |
| | | 吊钩、卷筒、滑轮无裂纹，符合安全使用要求 | | |
| | | 起升高度限位器的报警切断动力功能正常 | | |
| | | 水平仪的指示正常 | | |
| | | 防过放绳装置功能正常 | | |
| | | 高压线附近作业，保证足够的安全距离 | | |
| | | 设置专用配电箱，电源线按要求架设或有保护措施，临时用电应符合《施工现场临时用电安全技术》规范要求 | | |
| | | 操作工持证上岗，遵守操作规程 | | |
| | | 驾驶室内挂设安全技术性能表和操作规程 | | |
| 验收结论 | | | | |
| 验收人签字 | 总包单位 | 分包单位 | 租赁单位 | 安装单位 |
| | | | | |
| 监理单位意见： 监理工程师（签字）： 总监理工程师（签字）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div> | | | | |

注：本表由施工单位填写，监理单位、施工单位、租赁单位各存一份。

表 B.14.3 机械设备维修保养记录

编号:

| | | | | | |
|------------|----------------|----------------|--|--------|--|
| 机械设备名称 | | 规格型号 | | 设备出厂日期 | |
| 设备使用年限 | | 设备使用单位 | | | |
| 工程名称 | | | | 记录签发人 | |
| 实施项目保养内容 | | | | | |
| 保养项目要求 | | | | | |
| 保养记录 | | | | | |
| 发现问题及解决办法 | | | | | |
| 更换主要零配件等记录 | | | | | |
| 备注 | | | | | |
| 项目保养验收意见 | 维修保养人： (签字) | 机械负责人： (签字) | | 年 月 日 | |

注：本表由施工单位设备维修人员填写，本表同样适用于起重机械维修保养。

表 B.15.1 危险性较大分部分项工程专项方案交底记录

编号：

| | |
|--|--|
| 工程名称 | |
| 方案名称 | |
| <p>交底内容：</p> <p style="text-align: center;">方案交底人：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | |
| 接受交底人签名 | |

注：本表由方案编制人员/项目技术负责人填写，接受交底人必须本人签字。

表 B.16.2 月度重大危险源安全监控台账

填报单位：

填报人：

填报时间： 年 月 日

编号：

| 序号 | 公司名称 | 单位工程名称 | 合同单位/施工单位 | 危险性较大的分部分项工程 | | 计划实施时间 | 方案编制人职务完成时间 | 专家论证时间论证情况 | 方案批准人职务完成时间 | 方案交底人完成时间 | 实施进展及状况 | 阶段验收状况 | 项目经理电话 | 项目安监责任人电话 |
|----|------|--------|-----------|--------------|----|--------|-------------|------------|-------------|-----------|---------|--------|--------|-----------|
| | | | | 名称 | 参数 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

填报说明：

- 1、本报表为建筑施工企业及项目月度重大危险源安全监控表；
- 2、建筑施工企业及项目每月进行填报。

表 B.16.3 生产安全隐患排查台账

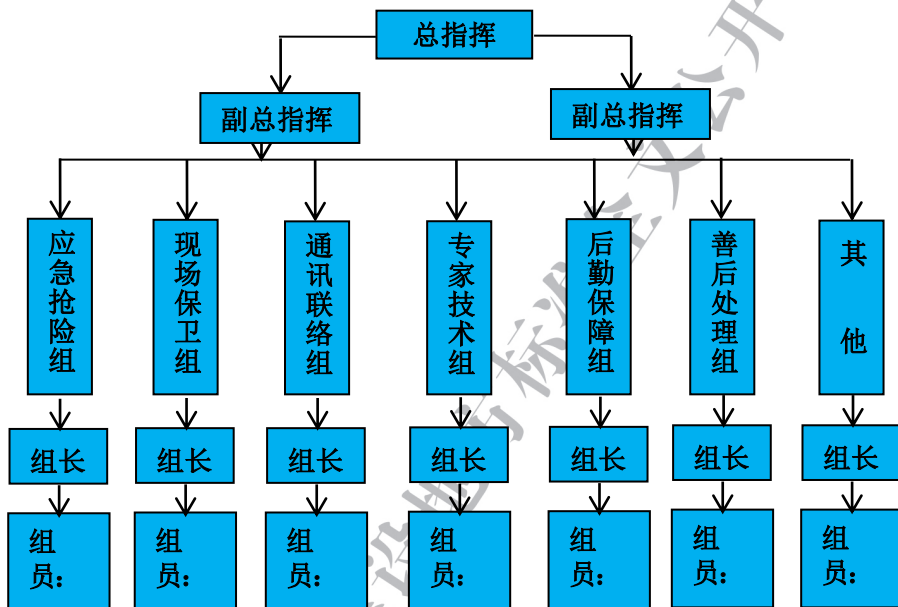
编号：

| 工程名称 | | | | | |
|------|------|------|------|------|----|
| 序号 | 检查时间 | 检查部门 | 检查形式 | 闭合情况 | 备注 |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| | | | | | |

注：此表用于隐患排查台账的目录。

表 B.17.1 施工现场应急救援组织机构示意图

编号：



编号：

| | | | |
|-----------|--|------|--|
| 总指挥 | | 联系电话 | |
| 副总指挥 | | 联系电话 | |
| 各组长 | | 联系电话 | |
| 公司分管安全负责人 | | 联系电话 | |
| 公司负责人 | | 联系电话 | |
| 行业主管部门 | | 联系电话 | |
| 急救中心 | | 联系电话 | |
| 消防部门 | | 联系电话 | |
| 其他有关部门 | | 联系电话 | |

表 B.17.4 生产经营单位生产安全事故应急预案备案申报表

编号：

| | | | |
|--|--|------|--|
| 单位名称 | | | |
| 联系人 | | 联系电话 | |
| 传真 | | 电子信箱 | |
| 法定代表人 | | 资产总额 | |
| 行业类型 | | 从业人数 | |
| 单位地址 | | 邮政编码 | |
| <p>等预案，（版本号： ），颁布日期： 年 月 日）以及相关备案材料报上，请予备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">（单位公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | | | |

注：项目应急预案申报参照本表执行。

表 B.17.5 生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表

备案编号：

| | | | |
|---|--|------|--|
| 单位名称 | | | |
| 单位地址 | | 邮政编码 | |
| 法定代表人 | | 经办人 | |
| 联系电话 | | 传 真 | |
| <p>你单位上报的：</p> <p>等预案，等应急预案（版本号： ），颁布日期： 年 月 日），以及相关备案材料已于 年 月 日收讫，材料齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">（盖 章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | | | |

注：项目应急预案备案参照本表执行。

表 B.18.1 安全专项施工方案综合报审论证表

编号：

| | | | |
|---------------------|--|---------|--|
| 项目名称 | | 建设单位 | |
| 总包企业 | | 企业技术负责人 | |
| 分包企业 1 | | 企业技术负责人 | |
| 分包企业 2 | | 企业技术负责人 | |
| 监理企业 | | 项目总监 | |
| 风险等级 | | | |
| 方案类型 | | | |
| 适用单位工程 | | | |
| 相关责任人签字栏 | | | |
| | | | |
| 超危大工程专家组论证意见（附论证报告） | | | |
| | | | |
| 超危大工程专家组组长结论 | | | |
| | | | |
| 超危大工程专家签字栏 | | | |

附录 C 监理单位安全资料用表

表 C.0.1 总监理工程师任命书

工程名称：_____ 编号：_____

致：_____（建设单位）
兹任命_____（注册监理工程师注册号：_____）为我单位
项目总监理工程师。负责履行建设工程监理合同、主持项目监理机构工作。

工程监理单位（盖章）

法定代表人（签字）

年 月 日

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 C.0.2 工程开(复)工安全审查表

工程名称:

编号:

| | |
|---|--------------------------------|
| <p>致: _____ (施工单位)</p> <p>经审查,本工程已具备安全施工条件,现同意你方开始施工,开工日期为: 年__月__日。</p> <p>1、建设、勘察、设计、施工、监理等单位及项目负责人等主要管理人员一览表;</p> <p>2、危险性较大分部分项工程清单;</p> <p>3、安全防护、文明施工措施费用存款凭证及支付计划(施工合同中约定的);</p> <p>4、建设、勘察、设计、施工、监理单位法定代表人及项目负责人安全生产承诺书;</p> <p>5、施工企业安全生产许可证(出示原件,存复印件);</p> <p>6、项目负责人、专职安全管理人员上岗情况(出示投标书和上岗证原件进行核实并封存);</p> <p>7、特种作业人员上岗情况(出示原件进行核实,并留存项目部待查);</p> <p>8、建筑起重设备登记(出示登记备案证);</p> <p>9、现场平面布置图;</p> <p>10、工商保险、安全生产责任保险等保险凭证;</p> <p>11、其它需提供材料。</p> | |
| <p>审查意见:</p> | <p>监理工程师(签字)</p> <p>年 月 日</p> |
| <p>审查意见:</p> | <p>总监理工程师(签字)</p> <p>年 月 日</p> |

注: 1、此表也可作为施工现场停工后的复工安全条件审批表。

2、本表一式三份,项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

表 C.0.4 安全监理报告

工程名称:

编号:

致: _____ (建设行政主管部门)
由 _____ (施工单位) 施工的 _____ (工程部位), 在安全
监理过程中, 我方于 ____年__月__日发出编号为__的《隐患整改(停工)通知单》,
但施工单位未予整改, 施工现场存在严重事故隐患。

特此报告。

项目监理机构 (盖章)
总监理工程师 (签字)

年 月 日

附件: 安全隐患整改(停工)通知单
其他资料

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 C.0.5 安全监理回复单

工程名称：

编号：

致：_____项目监理机构：

我方接到编号为_____的《安全隐患整改(停工)通知单》后，已按要求完成有关隐患整改工作，请予以复查。

项目经理部（盖章）

项目负责人（签字）

年 月 日

复查意见：

项目监理机构（盖章）：

监理工程师（签字）：

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 C.0.6 危大工程巡视检查记录

工程名称：

编号：

| | | | |
|--|--|------|--|
| 危大工程名称 | | 施工单位 | |
| 检查部位 | | | |
| 巡视检查内容： | | | |
| 发现问题及处理情况： | | | |
| 巡查人员（签字）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div> | | | |

注：1、本表用于现场监理人员对危险性较大分部分项的专项巡视检查。
2、本表一式一份，项目监理机构留存。

表 C.0.7 危大工程旁站监理记录

编号：

| | | | |
|--|-----------|--------|-----------|
| 工程名称 | | 编号 | |
| 旁站的关键部位、关键工序 | | 施工单位 | |
| 旁站开始时间 | 年 月 日 时 分 | 旁站结束时间 | 年 月 日 时 分 |
| <p>施工情况简述：</p> | | | |
| <p>发现的问题及处理情况：</p> <p>旁站监理人员（签字）：</p> <p>总监理工程师（签字）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | | | |

注：本表由旁站监理人员填写。

本导则用词说明

1 为了便于执行本导则条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的采用“可”。

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

引用标准名录

- 1 《安全标志及其使用导则》 GB 2894
- 2 《塔式起重机》 GB / T 5031
- 3 《塔式起重机安全规程》 GB 5144
- 4 《起重机用钢丝绳检验和报废实用规程》 GB/T 5972
- 5 《起重机械安全规程》 GB 6067
- 6 《施工升降机》 GBT 10054
- 7 《施工升降机安全规程》 GB 10055
- 8 《起重机 车轮及大车和小车轨道公差 第一部分：总则》
GB/T 10183.1-2018/ISO12488-1
- 9 《高处作业吊篮》 GB 19155
- 10 《生产经营单位生产安全事故应急原编制导则》
GB/T 29639
- 11 《建设工程施工现场供用电安全规范》 GB 50194
- 12 《基坑工程监测技术规范》 GB 50497
- 13 《施工企业安全生产管理规范》 GB 50656
- 14 《建设工程施工现场消防安全技术规范》 GB 50720
- 15 《建筑施工安全技术统一规范》 GB 50870
- 16 《建筑工程绿色施工规范》 GB/T 50905
- 17 《建筑施工脚手架安全技术统一标准》 GB 51210
- 18 《建筑机械使用安全技术规程》 JGJ 33
- 19 《施工现场临时用电安全技术规范》 JGJ 46
- 20 《建筑施工安全检查标准》 JGJ 59
- 21 《施工企业安全生产评价标准》 JGJ/T 77
- 22 《建筑施工高处作业安全技术规范》 JGJ 80
- 23 《龙门架及井架物料提升机安全技术规范》 JGJ 88
- 24 《建筑基坑支护技术规程》 JGJ 120

- 25 《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》 JGJ 128
- 26 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》 JGJ 130
- 27 《建设工程施工现场环境与卫生标准》 JGJ 146
- 28 《建筑拆除工程安全技术规范》 JGJ 147
- 29 《施工现场机械设备检查技术规程》 JGJ 160
- 30 《建筑施工模板安全技术规范》 JGJ 162
- 31 《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》 JGJ 166
- 32 《建筑施工土石方工程安全技术规范》 JGJ 180
- 33 《液压升降整体脚手架安全技术规程》 JGJ 183
- 34 《建筑施工作业劳动防护用品配备及使用标准》 JGJ 184
- 35 《施工现场临时建筑物技术规范》 JGJ/T 188
- 36 《建筑起重机械安全评估技术规程》 JGJ/T 189
- 37 《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》
JGJ 196
- 38 《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》 JGJ 202
- 39 《建筑施工升降机安装使用拆卸安全技术规程》 JGJ 215
- 40 《建筑施工承插型盘扣式钢管支架安全技术规程》
JGJ 231
- 41 《建筑施工起重吊装安全技术规范》 JGJ 276
- 42 《建筑施工临时支撑结构技术规范》 JGJ 300
- 43 《建筑施工升降设备设施检验标准》 JGJ 305
- 44 《建筑深基坑工程施工安全技术规范》 JGJ 311
- 45 《建筑施工用附着式升降作业安全防护平台》 JG/T 546
- 46 《高处作业吊篮安全规则》 JG 5027