

山西省工程建设地方标准

建筑工程施工安全资料管理标准

The management standards for documents of
construction safety of architectural works

DBJ04/T

批准部门：山西省住房和城乡建设厅

主编单位：山西省建设工程安全监督管理总站

实施日期： 年 月 日

关于发布山西省工程建设地方标准
《建筑工程施工安全资料管理标准》的通知

晋建标字〔2020〕 号

前 言

本标准根据晋建标函〔2020〕366号《关于加快推进工程建设地方标准编制工作的通知》的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，依据国家相关安全标准、规范，并在广泛征求意见的基础上，对《建筑工程施工安全资料管理规程》DBJ04/T289-2011进行了修订，并更名为《建筑工程施工安全资料管理标准》。

本标准共分6章5个附录，主要技术内容是：1.总则；2.术语；3.基本规定；4.建设单位安全资料；5.监理单位安全资料；6.施工单位安全资料；A-E共5个附录。

本标准修订的主要内容有：明确了建设单位在开工前一次性向施工单位拨付“三项费用”，使施工单位的安全投入有了根本保障。修订了监理单位审核危险性较大的分部分项工程清单、超过一定规模的危险性较大的分部分项工程清单、危险性较大的分部分项工程专项施工方案、危险性较大的分部分项工程验收资料内容，并修改了监理单位的相关安全作用表等，明确了各方参见主体安全工作的责、权、利。并对施工单位安全管理资料进行了修订和增加。

本标准由山西省住房和城乡建设厅负责管理，山西省建设工程安全监督管理总站负责具体技术内容的解释。为了提高标准质量，请各单位在本标准执行过程中，注意总结经验，发现需要修改和补充之处，随时将有关意见反馈给山西省建设工程安全监督管理总站（通讯地址：太原市建设北路85号，邮政编码：030013，电子邮箱：jsaq@sxjs.gov.cn），以供今后修订参考。

本标准主编单位：山西省建设工程安全监督管理总站

本标准主要起草人：常治富 钦 佩 金新安 张迎庆 史向红
魏彩青 单振山 李碧玉 张新龙 刘志荣
王晓亮 霍 钰 王 瑾 徐丽君 吕栋楠
叶 萍

本标准主要审查人：史毅清 梁福中 焦民顺 王宏业 赵旭峰
韩 君 张兰香 王荣香

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	3
3.1	管理与职责	3
3.2	安全资料的类别	3
3.3	安全资料的编制要求	4
3.4	安全资料的组卷	5
4	建设单位安全资料	6
4.1	一般规定	6
4.2	安全作用表	6
5	监理单位安全资料	8
5.1	一般规定	8
5.2	安全资料	8
5.3	安全作用表	9
6	施工单位安全资料	12
6.1	一般规定	12
6.2	安全资料	12
6.3	消防保卫安全资料	19
6.4	文明施工安全资料	19
6.5	扬尘治理安全资料	20
6.6	基坑工程安全资料	21
6.7	高处作业安全资料	21

6.8	脚手架工程安全资料	22
6.9	模板工程及支撑体系安全资料	23
6.10	施工用电安全资料	24
6.11	机械设备安全资料	24
6.12	建筑起重机械安全资料	25
6.13	吊装工程安全资料	27
6.14	安全考评资料	28
附录 A	建筑工程施工安全资料分类表	29
附录 B	安全资料用表	37
附录 C	建筑工程施工安全资料封面	272
附录 D	建筑工程施工安全资料卷内目录	273
附录 E	建筑工程施工安全资料备考表	274
	本标准用词说明	275
	引用标准名录	276

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms	2
3	Basic Requirement	3
3.1	Management and Obligation	3
3.2	Classification of Safety Documents	3
3.3	Classification Requirements of Safety Documents	4
3.4	Group Volume of Safety Documents	5
4	Safety Documents in Construction Company	6
4.1	General Requirement	6
4.2	Tables for Safety Work	6
5	Safety Documents in Supervision Company	8
5.1	General Requirement	8
5.2	Safety Documents	8
5.3	Tables for Safety Work	9
6	Safety Documents in Execution Company	12
6.1	General Requirement	12
6.2	Safety Documents	12
6.3	Safety Documents of Fire Security	19
6.4	Safety Documents of Civilized Construction	19
6.5	Safety Documents of Dust Emission Control	20
6.6	Safety Documents of Foundation Pit Project	21
6.7	Safety Documents of Opening and Limb Protection	21
6.8	Safety Documents of Scaffold Project	22

6.9	Safety Documents of Formwork Project and Support System	23
6.10	Safety Documents of Temporary Power	24
6.11	Safety Documents of Mechanical Equipment	24
6.12	Safety Documents of Constructional Hoisting Machinery	25
6.13	Safety Documents of Hoisting Project	27
6.14	Documents of Safety Evaluation	28
Appendix A	The Classification Table of Safety Documents of Constructional Engineering	29
Appendix B	The Table of Safety Documents	37
Appendix C	The Cover of Safety Documents of Constructional Engineering	272
Appendix D	The Contents in Files of Safety Documents of Constructional Engineering	273
Appendix E	The Reference Table of Safety Documents of Constructional Engineering	274
	Explanation of Wording in This Standard	275
	List of Quoted Standards	276

1 总 则

1.0.1 为加强我省建筑工程施工安全资料的规范化管理，使安全资料内容真实、有效、完整，提高工程安全管理水平，统一施工安全资料的编制内容和要求，结合我省的实际情况，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于山西省行政区域内的新建、改建、扩建的房屋建筑工程、市政基础设施工程施工安全资料的管理。

1.0.3 本标准依据《中华人民共和国安全生产法》、《建筑施工安全检查标准》、《市政工程施工安全检查标准》、《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等国家现行的有关工程建设的法律、法规和相关国家标准及系列施工安全验收标准、规范编制。

1.0.4 施工安全资料的管理，除符合本标准，还应符合国家、行业和我省现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 施工安全资料 (safety documents of construction)

是指房屋建筑工程和市政基础设施工程在施工过程中所形成的安全管理的记录、表格等。简称安全资料。

2.0.2 生产安全隐患 (hidden dangers of safe production)

是指生产经营单位违反安全生产法律、法规、规章、标准的规定, 或者因其他因素在施工过程中存在的可能导致事故发生的物的危险状态、人的不安全行为和管理上的缺陷。

2.0.3 一般隐患 (common hidden dangers)

是指危害程度和整改难度较小, 检查发现后能够立即进行整改排除的生产安全隐患。

2.0.4 重大隐患 (major hidden dangers)

是指危害程度和整改难度较大, 应全部或者局部停止作业, 排查原因, 制定整改方案, 经过一定时间整改和治理方能够排除的生产安全隐患。

2.0.5 危险源 (dangerous source)

是指可能导致死亡、伤害、职业病、财产损失、施工环境破坏等较大危险因素。

2.0.6 三违 (three violations)

是指在房屋建筑工程和市政基础设施工程的建筑施工过程中违章指挥、违规作业、违反劳动纪律的行为。

2.0.7 危险性较大分部分项工程 (separated parts of dangerous projects)

是指房屋建筑工程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, 简称“危大工程”。

2.0.8 三项费用 (three expenses)

是指安全文明施工费、临时设施费、环境保护费。

3 基本规定

3.1 管理与职责

3.1.1 建设、监理、施工等各方参建主体应分别收集整理本单位的安全资料，并应履行下列职责：

1 建设单位项目负责人对本单位的安全资料管理工作负责，并明确专人负责该项目安全资料的管理；

2 监理单位的总监理工程师对本单位的安全资料管理工作负责，并明确专人负责该项目安全资料的管理；

3 施工单位的项目负责人对本单位工程项目现场的安全资料管理工作负责，指定专门的安全资料管理人员对本单位的安全资料的收集、整理、归档保管工作负责。

3.1.2 工程项目完工后，工程项目安全资料应按国家和省有关规定及时归档、保存。

3.1.3 安全资料应随工程进度及时填写、收集、整理、归档，并建立案卷、分类编目、编号，便于查阅。

3.1.4 安全资料的内容要真实、准确、齐全，字迹规范。有关责任单位和责任人要对安全资料的真实性、完整性和有效性负责。

3.2 安全资料的类别

3.2.1 本标准将建筑工程施工安全资料分为三类：建设单位安全资料（A类）、监理单位安全资料（B类）、施工单位安全资料（C类）。

3.2.2 安全资料的类别、名称、编号应符合本标准附录A《建筑工程施工安全资料分类表》的规定。

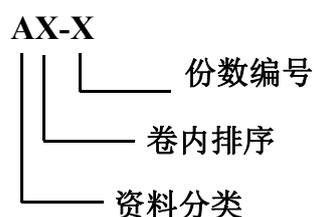
3.2.3 安全资料用表应符合本标准附录B《安全资料用表》的规定，附录B未规定的可自行确定。

3.3 安全资料的编制要求

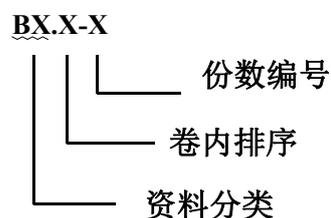
3.3.1 安全资料的填写、编制、审核及审批应按照国家、行业和省现行的有关标准、规定执行。

3.3.2 安全资料应进行编号并符合下列规定：

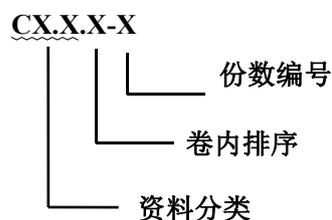
1 建设单位形成的安全资料的编号应为 AX。当一项资料内容较多时，资料代号可按 AX-X 依次排列：



2 监理单位形成的安全资料的编号应为 BX.X。当一项资料内容较多时，资料代号可按 BX.X-X 依次排列：



3 施工单位形成的安全资料分类应为 CX.X.X。当一项资料内容较多时，资料代号可按 CX.X.X-X 依次排列：



3.3.3 安全资料应符合下列要求：

1 安全资料应同步真实反映工程的实际状况；

2 安全资料应使用原件，因各种原因不能使用原件的，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；

3 安全资料应字迹清晰，签字、盖章手续齐全；打印形成的资料应有手工签名。

3.4 安全资料的组卷

3.4.1 安全资料应以工程项目或单位工程为对象进行组卷，按附录 A《建筑工程施工安全资料分类表》的分类和资料数量的多少组成一卷或多卷。声像资料应按建设工程各阶段组卷，重大事项及重要事项（危大工程或超危大工程）的声像资料应单独组卷。声像资料与纸质资料应建立相应的标识关系。

3.4.2 专业分包工程的安全资料应由分包单位整理，单独组卷，并交总包单位审核与存档。

3.4.3 卷内资料排列顺序应符合本标准附录 A《建筑工程施工安全资料分类表》的规定，并应遵循按时间先后形成的顺序，保持卷内文件资料的内在联系。除应符合相应规范要求外，文字材料排序应按事项、专业顺序排列，同一事项请示与批复、同一文件的印本与定稿、主体与附体不应分开，并按批复在前，请示在后，印本在前，定稿在后，主体在前，附体在后的顺序排序。

3.4.4 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面编写页号，单面纸质资料，页号标注在右下角；如为双面纸质资料，则单面页号标注在右下角，双面号标注在左下角。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。

3.4.5 卷内资料包括封面、目录、资料、备考。案卷封面应符合本标准附录 C《建筑工程施工安全资料封面》，卷内目录应符合本标准附录 D《建筑工程施工安全资料卷内目录》，备考表应符合本标准附录 E《建筑工程施工安全资料备考表》。

3.4.6 卷内资料、封面、目录、备考表统一采用 A4（297mm×210mm）尺寸，小于 A4 幅面的资料要用 A4 白纸（297mm×210mm）衬托，案卷装订厚度不应超过 40mm。

4 建设单位安全资料

4.1 一般规定

4.1.1 建设单位应向施工单位提供施工现场及毗邻区域内的供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地上地下管线资料，气象和水文观测资料，毗邻建筑物和构筑物、地下工程的有关资料，并保证原始资料的真实、准确、完整。

4.1.2 建设单位应在建设工程施工合同中，按照相关规定确定绿色文明工地标准实施等级，明确施工单位责任和安全文明施工费、临时设施费、环境保护费“三项费用”金额，并在开工前一次性全额拨付给施工单位，确保专款专用，并保存相关凭证。

4.1.3 建设单位在申请领取施工许可证前，应向当地建筑安全监督管理机构提供建筑工程有关安全施工措施的资料，办理安全监督备案手续，并监督、检查各参建单位的安全责任制度的落实情况。

4.1.4 建设单位在申请办理施工许可手续时，应提供危大工程清单和安全管理措施等资料。

4.1.5 安全等级为一级、二级的基坑工程，建设单位应委托具有专项设计资质的设计单位进行专项设计，并组织召开专家论证会。

基坑工程施工前，建设单位应委托具有相应勘察资质的第三方单位对基坑工程实施现场监测。

监测单位应结合现场实际情况编制专项监测方案，监测方案由监测单位技术负责人审核签字并加盖单位公章，经建设单位项目负责人及总监理工程师签字确认后方可实施。

4.1.6 建设单位在工程基本完工后，应将施工单位、监理单位的安全资料统一进行归档。并组织施工单位、监理单位对工程项目的生产安全情况进行自评价，并将评价结果报送当地建筑安全监督管理机构进行综合评价。

4.2 安全工作用表

4.2.1 建设单位应将施工许可证复印件粘贴在表 A1《建设工程施工许可证粘贴单》上。

4.2.2 建设单位在施工前应填写表 A2《施工安全监督注册申报书》，并到当地建筑安全监督管理机构办理安全监督备案手续。

4.2.3 建设单位在施工前应向施工单位提供施工现场及毗邻区域内地上地下管线资料、气象和水文观测资料、相邻建筑物和构筑物、地下工程等有关资料，填写表 A3《地上、地下管线及建（构）筑物等有关资料移交单》。移交单应经建设单位项目负责人、监理单位总监理工程师、施工单位单位项目负责人三方共同签认。

4.2.4 建设单位应按国家有关规定和合同约定向施工单位拨付建筑工程三项费用，填写表 A4《三项费用拨付情况及拨付凭证》，留存拨付凭证。

4.2.5 需夜间施工时，建设单位应到当地环境保护部门办理夜间施工审批手续，将其复印件粘贴于表 A5《夜间施工审批手续粘贴单》的相应位置。

4.2.6 工程基本完工后，建设单位应组织施工单位、监理单位在日常自评的基础上填写表 A6《建筑工程安全评价表》，上报当地建筑安全监督管理机构进行综合评价。

5 监理单位安全资料

5.1 一般规定

5.1.1 监理单位应编制《安全监理规划》和《安全监理实施细则》。

5.1.2 监理单位应审查施工单位的安全生产责任体系和预防控制体系；审查施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案；巡视检查日常施工工程安全情况和危大工程施工安全情况，按照国家有关规定进行阶段性验收，发现安全隐患应及时督促施工单位进行整改并做好记录。

5.1.3 监理单位应审查施工单位的扬尘治理方案、公共卫生方案，监测单位的监测方案，巡视检查日常发现的隐患，及时督促相关单位整改并做好记录。

5.1.4 监理单位在施工阶段负责对施工单位报送的安全资料进行审核，并对其安全资料的形成、积累、组卷进行监督、检查。

5.1.5 监理单位的安全资料应按岗位职责分工编制与填写，形成监理安全资料，指定专人整理、分类和立卷归档。

5.1.6 定期召开安全专题会议或安全例会。

5.2 安全资料

5.2.1 监理单位应保存与建设单位签订的《委托监理合同》。

5.2.2 监理单位资料应包括以下内容：监理单位营业执照、资质证书、监理人员名单及职称证书或上岗证书、总监理工程师注册执业资格证书。

5.2.3 监理单位应层层签订《监理工程师安全责任书》。

5.2.4 监理单位应将危大工程列入《安全监理规划》和《安全监理实施细则》，应针对工程特点、周边环境和施工工艺等制定安全监理工作流程、方法和措施。

5.2.5 监理单位应建立危大工程安全管理档案，将监理实施细则、专项施工方案审查、专项巡视检查、验收及整改等相关资料纳入档案管理。同时将超过一定规模的危大工程的专

项档案作为重点进行管理，将超过一定规模的危大工程专项施工方案及专家论证情况，专家意见修改索引，施工技术安全交底、验收整改及监理实施细则等相关资料纳入档案管理。

5.2.6 监理单位应定期召开安全专题会议及安全例会，并做好记录。

5.2.7 监理单位应编写《监理安全日志》，在日志中要记录施工现场安全生产的情况，发现和处理安全隐患的情况。

5.2.8 监理单位应监督整改完毕并收集有关监管部门下发的《安全隐患整改通知单》及回复单。

5.3 安全作用表

5.3.1 施工单位应在施工前向项目监理部报送其安全生产许可证、管理人员安全生产考核合格证及特种作业人员操作资格证等有关资料，填写表 B2.1《安全基本条件报审表》。项目监理部审核证书原件，留存复印件。

5.3.2 施工单位应将本项目的安全保证体系资料上报项目监理部，填写表 B2.2《安全保证体系报审表》，项目监理部签署监理意见。

5.3.3 施工单位应将已投入的安全文明施工费、临时设施费、环境保护费用填写表 B2.3《三项费用报告表》，上报建设单位和监理单位。

5.3.4 施工单位应根据项目施工的特点，在工程开工前确定危大工程清单及超过一定规模的危大工程清单，按要求填写表 B2.4《危大工程清单报审表》，并报项目监理部确认。

5.3.5 专项施工方案应由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章。若为危大工程，则填写表 B2.5《危大工程专项施工方案报审表》报项目监理部，由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施。危大工程实行分包并由分包单位编制专项施工方案的，专项施工方案应由总包单位技术负责人及分包单位技术负责人共同审核签字并加盖单位公章。

对于超过一定规模的危大工程，施工单位应组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。实行施工总承包的，由施工总包单位组织召开专家论证会。专家论证前专项施工方案应通过施工单位审核并填写表 B2.5《危大工程专项施工方案报审表》报监理工程师审

查、总监理工程师审核，并签注意见。

5.3.6 根据有关规定，对于按照规定需要验收的危大工程，施工单位、监理单位应组织相关人员进行验收，填写表 B2.6《危大工程验收表》。验收合格的，经施工单位项目技术负责人及总监理工程师签字确认后，方可进入下一道工序。

5.3.7 建筑起重机械及自升式架设设施拆装前，总包单位应对安拆单位的安拆资质、安全生产许可证、安拆方案、安拆人员资格证书、备案登记证等有关资料进行审查，填写表 B2.7《建筑起重机械和自升式架设设施验收申请表》，报项目监理部核验。项目监理部应审核证书原件，留存复印件。

5.3.8 施工单位应根据工程实际情况向监理单位申报所使用的主要施工机械清单，填写表 B2.8《机械设备报审表》，监理工程师签署意见。

5.3.9 项目监理部应重点监控危大工程，并作出详细的监理巡视检查记录，填写表 B2.9《危大工程监理巡视检查记录》。

5.3.10 除危大工程外，项目监理部还应对工程定期或不定期进行检查，并做好记录，填写表 B2.10《日常监理安全检查记录》。

5.3.11 项目监理部对施工单位项目安全保证体系落实情况及工程实体防护情况进行检查，发现存在一般隐患，签发表 B2.11《一般隐患监理通知单》。

5.3.12 施工单位接到表 B2.11《一般隐患监理通知单》后应立即进行整改，自查合格后填写表 B2.12《一般隐患监理通知回复单》，上报自查整改结果。

5.3.13 项目监理部在实施监理过程中，发现存在重大安全隐患的，应要求施工单位立即停工整改，填写表 B2.13《重大隐患暂停施工令》，并及时报告建设单位。

5.3.14 项目监理部在实施监理过程中，发现存在重大安全隐患的，应要求施工单位立即停工整改，填写表 B2.14《重大隐患监理报告书》，并及时报告当地建筑安全监督管理机构。

5.3.15 项目监理部签发表 B2.13《重大隐患暂停施工令》后，施工单位应立即停工进行整改，自查合格后填写表 B2.15《重大隐患整改复工申请表》，经监理工程师复查合格、总监理工程师批准后方可复工，并将《重大隐患整改复工申请表》报送建设单位。

5.3.16 项目监理部签发表 B2.11 《一般隐患监理通知单》、表 B2.13 《重大隐患暂停施工令》后，施工单位应立即整改或停工整改。施工单位拒不整改或者不停止施工的，监理单位应填写表 B2.16 《拒不整改/停工监理报告书》，上报当地建筑安全监督管理机构。

6 施工单位安全资料

6.1 一般规定

6.1.1 实行工程总承包的总包单位应对工程项目的安全资料负责，分包单位应服从总包单位的安全生产管理，并做好分包工程安全资料收集、整理工作。总包单位应督促、检查分包单位安全资料的编制、收集、整理、归档。

6.1.2 施工单位应将本单位的安全生产责任体系和预防控制体系的建立和落实情况及时收集、整理、归档。

6.1.3 施工单位应将安全监督管理机构、建设单位、监理单位以及本单位上级部门检查提出的安全要求和整改情况，形成资料并收集、整理、归档。

6.1.4 施工单位安全资料应随工程进度同步形成，保证资料的真实性、有效性和完整性。

6.2 安全资料

6.2.1 工程项目基本情况主要包括下列内容：

1 施工单位报送给项目监理部的表 B2.1《安全基本条件报审表》应包括工程的基本信息、相关单位情况和项目管理人员任命文件等；

2 施工单位报送给项目监理部的表 B2.2《安全保证体系报审表》应包含安全生产责任制及考核办法、安全管理目标、安全专项施工方案、领导带班制度、安全教育制度、安全技术交底制度、安全检查制度、消防安全制度、三项费用管理制度、建筑起重机械管理制度、扬尘治理责任制度、公共卫生管理制度、生产安全事故应急救援预案和现场处置方案、风险分级与隐患排查治理制度、安全生产责任书、安全组织保证体系框架图等；

3 施工单位应对项目管理人员建立花名册表 C2.1.3《项目部管理人员花名册》，记录项目负责人、专职安全管理人员等各岗位人员的持证上岗情况，同时附各类证件的复印件。

6.2.2 总包单位对分包单位的管理资料主要包括下列内容：

1 分包方管理制度；

2 施工单位应填写表 C2.2.2 《分包单位名称清单》，并收集分包合同、分包方的营业执照、资质证书、安全生产许可证复印件及分包方管理人员花名册及相关上岗证的复印件。

3 总包单位应对分包单位的人员进行管理，填写表 C2.2.3 《劳务人员花名册》，核查劳务人员的身份证，并留存复印件；

4 总包单位与分包单位签订的安全生产责任书，应明确双方的安全责任和义务；

5 分包工程施工过程中，项目部要对分包单位的安全生产、文明施工情况按照国家的标准、规范、规定进行经常性监督检查，填写表 C2.2.5 《总包单位对分包单位的安全专项检查记录》。

6.2.3 安全生产责任制管理资料主要包括下列内容：

1 安全生产责任制度；

2 项目部、施工班组层层签订的安全生产责任书；

3 安全生产责任制考核办法。项目部每季度对各岗位责任落实情况进行考核，填写表 C2.3.3 《安全生产责任制考核记录》。项目经理应由上一级单位进行考核。

6.2.4 安全目标管理资料主要包括下列内容：

1 安全管理目标；

2 安全管理目标达标计划；

3 项目部应将确定的安全实施目标进行分解、落实到人，填写表 C2.4.3 《项目安全目标责任分解图》；

4 安全管理目标考核办法。项目部每季度进行目标考核，填写表 C2.4.4 《安全管理目标考核记录》。项目经理应由上一级单位进行考核。

6.2.5 施工组织设计管理资料主要包括下列内容：

1 施工组织设计。施工组织设计应由项目部技术人员编制，项目部负责人审核，公司技术负责人批准；

2 项目部应根据工程的情况填写表 C2.5.2 《危大工程清单》；

- 3 项目部应根据工程的情况填写表 C2.5.3 《超过一定规模的危大工程清单》；
- 4 项目部应根据工程的情况填写表 C2.5.4 《危大工程专项施工方案清单》；
- 5 项目部应根据工程情况编制危大工程专项施工方案；
- 6 项目部应根据工程的情况填写表 C2.5.6 《超过一定规模的危大工程专项施工方案清单》；
- 7 项目部应将工程中超过一定规模的危大工程方案及专家论证情况，填写表 C2.5.7 《超过一定规模的危大工程专项施工方案论证报告》；
- 8 项目部应按照专家意见逐条修改，填写表 C2.5.8 《专家意见修改索引》；
- 9 项目部应根据工程的情况向项目监理部报送表 B2.4 《危大工程清单报审表》、表 B2.5 《危大工程专项施工方案报审表》。

6.2.6 危险源辨识和风险分级管控管理资料主要包括下列内容：

- 1 危险源辨识、风险评价和分级管控制度；
- 2 项目部应按有关规定，采用科学的方法，对项目存在危险源进行辨识、风险进行评价，填写表 C2.6.2 《危险源辨识与风险评价表》；
- 3 项目部按照危险源辨识与风险评价表中确定的风险，填写表 C2.6.3 《风险分级管控清单》。

6.2.7 安全技术交底和方案交底管理资料主要包括下列内容：

- 1 安全技术交底和方案交底制度；
- 2 项目部应根据施工实际情况按时填写表 C2.7.2 《建筑工程分部工程安全技术交底清单》；
- 3 项目部应根据施工实际情况按时填写表 C2.7.3 《建筑工程分项工程安全技术交底清单》；
- 4 项目部应根据施工实际情况按时填写表 C2.7.4 《道路及排水工程安全技术交底清单》；
- 5 项目部应根据施工实际情况按时填写表 C2.7.5 《桥涵工程安全技术交底清单》；
- 6 施工前，除危大工程外，项目部施工现场管理人员应对作业人员进行安全技术交

底，填写表 C2.7.6《安全技术交底》，经交底人、接收人、专职安全管理人员共同签字确认后方可实施，并及时存档；

7 危大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向项目部管理人员进行方案交底，填写表 C2.7.7《危大工程专项施工方案交底》；对超过一定规模的危大工程，项目部应结合专家论证情况、《专家意见修改索引》，按照专家意见逐条修改并完善方案，在工程实施前，编制人员或者项目技术负责人应向项目部管理人员进行方案交底，经双方签字确认后方可实施，并及时存档。项目部管理人员应向作业人员进行安全技术交底，填写表 C2.7.6《安全技术交底》，经交底人、接收人、专职安全管理人员共同签字确认后方可实施，并及时存档。

6.2.8 安全检查管理资料主要包括下列内容：

- 1 安全生产检查制度、隐患排查治理制度；
- 2 项目经理和项目总监每月至少组织一次全面安全检查，检查内容应按《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）或《市政工程施工安全检查标准》（CJJ/T275）附录 A、附录 B 安全检查评分表进行安全评价。对发现的问题在表中应有记录，并履行整改复查手续；
- 3 专职安全管理人员应进行安全检查，填写表 C2.8.3《一般安全检查记录表》；
- 4 项目部应将上级单位或部门检查的内容收集整理，粘贴于表 C2.8.4《上级单位（部门）检查记录粘贴单》的相应位置；
- 5 项目部针对排查出的安全隐患应建立隐患排查治理台账，填写表 C2.8.5《隐患排查治理台账》；
- 6 检查人员发现一般安全隐患，填写表 C2.8.6《一般隐患整改通知单》；
- 7 项目部应及时整改、消除一般隐患，填写表 C2.8.7《一般隐患整改反馈单》，或填写表 B2.12《一般隐患监理通知回复单》；
- 8 检查人员发现重大隐患，应填写表 C2.8.8《重大隐患报告单》，并及时上报监理单位、建设单位和当地建筑安全监督管理机构。针对项目监理部签发的表 B2.14《重大隐患暂停施工令》，填写表 B2.15《重大隐患整改复工申请表》，经监理工程师复查合格，总监理工程师批准后方可复工；

9 项目部应建立重大隐患台账，填写表 C2.8.9《重大隐患台账》；

10 项目部应对违章指挥、违规作业、违反劳动纪律进行处罚，填写表 C2.8.10《“三违”处罚单》

11 专职安全管理人员逐日填写《专职安全管理人员日志》，其内容主要包括工程施工部位及施工进展情况、当日主要危险性项目作业内容、安全教育、交底、班前活动情况、每日检查内容和安全隐患的处理情况。

6.2.9 安全教育管理资料主要包括下列内容：

1 安全培训教育制度；

2 安全培训教育计划；

3 项目部应对新进场工人、转岗、复岗、换岗等人员进行安全培训教育，考核合格后方可上岗，填写表 C2.9.3《公司、项目、班组安全培训教育记录卡》，附安全培训教育试卷；

4 项目部应对管理人员和作业人员进行安全培训教育，填写表 C2.9.4《日常安全培训教育记录》。

6.2.10 班前安全活动管理资料主要包括下列内容：

1 班前安全活动制度。班前安全活动由各施工班组长在每天上班前组织实施，根据本班组目前工作内容及环境状况，重点介绍施工作业内容及分工、安全注意事项、安全操作要点，本班组作业中的危险点和采取的安全措施，以达到组员在班前掌握安全操作要领，提高安全防范意识；

2 施工班组长要指定专人填写表 C2.10.2《班前安全活动记录》并归档。

6.2.11 三项费用管理资料主要包括下列内容：

1 三项费用管理制度；

2 项目部应将建设单位支付的三项费用专款专用，填写表 C2.11.2《三项费用清单》、表 B2.3《三项费用报告表》。

6.2.12 特种作业人员管理资料主要包括下列内容：

1 特种作业人员管理制度；

2 项目部应将特种作业人员情况填写表 C2.12.2《项目部特种作业人员花名册》，附建筑施工特种作业人员操作资格证书复印件。

6.2.13 安全防护设施材料管理资料主要包括下列内容：

1 安全防护设施材料管理制度；

2 安全防护设施材料进场后，项目部应组织有关单位进行验收，填写表 C2.13.2《安全防护设施材料验收表》。安全防护设施材料主要包括漏电保护器、电器开关、电缆、扣件、钢管、脚手板、安全平网、密目式安全网等。

6.2.14 个人防护用品管理资料主要包括下列内容：

1 个人防护用品的采购、验收、登记、发放、检查等制度；

2 个人防护用品采购计划。填写表 C2.14.2《个人防护用品采购计划表》；

3 项目部使用的个人防护用品应进场查验，填写表 C2.14.3《个人防护用品进场查验登记表》；

4 项目部应按有关规定发放个人防护用品，填写表 C2.14.4《个人防护用品发放记录》；

5 项目部应对个人防护用品使用情况进行检查，填写表 C2.14.5《个人防护用品检查记录》。

6.2.15 工伤事故管理资料主要包括下列内容：

1 生产安全事故报告、调查和处理制度；

2 项目部专职安全管理人员应每月统计工伤事故，填写表 C2.15.2《生产安全事故月报表》，经项目经理审核，按时上报给上一级主管单位；

3 发生生产安全伤亡事故的工程，项目部应按要求填写表 C2.15.3《生产安全伤亡事故快报表》，经项目经理审核后逐级上报；

4 伤亡事故调查处理的相关资料应按有关规定归档。

6.2.16 安全标志管理资料主要包括下列内容：

1 安全标志管理制度。对项目部各类安全标志的采购、发放、使用、保管等进行管理；

2 绘制表 C2.16.2《安全标志平面布置图》，有效控制安全标志的使用；

3 项目部应将施工现场的各类安全标志名称、设置部位及数量进行登记，填写表 C2.16.3 《安全标志登记表》。

4 对危大工程，项目部应设置危大工程标识牌和危大工程验收牌。

6.2.17 应急管理资料主要包括下列内容：

1 生产安全事故综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案；

2 一般工程项目应编制下列专项应急预案：高处坠落、触电、物体打击、机械伤害、坍塌、火灾、高温、食物中毒、压力容器爆炸、施工机械安装/拆除事故、突发公共卫生事件应急预案等；

3 项目部应成立应急救援组织，明确救援职责，填写表 C2.17.3《应急救援人员名单》；

4 项目部应配备必要的应急救援器材和物资，填写表 C2.17.4《应急救援器材清单》；

5 项目部应编制应急培训计划，明确培训方式和要求；

6 项目部应定期对全体施工人员进行应急预案和应急救援知识的培训，对全体应急救援人员进行应急救援专业技能知识的培训，填写表 C2.17.6《应急培训记录》；

7 应急预案演练计划与方案；

8 项目部按应急预案演练计划进行演练。根据本项目的事故预防重点，每年至少组织一次有针对性的应急预案演练。应急演练或应急实施结束后，项目部应对演练效果进行总结，分析存在的问题，及时修改应急预案，填写表 C2.17.8《应急演练记录》。

6.2.18 安全生产带班管理资料主要包括下列内容：

1 项目经理安全生产带班制度；

2 项目经理带班生产时，要认真做好带班生产记录并签字存档；

3 项目经理因其他事务需离开项目部时，应履行书面请假手续并存档。

6.2.19 其它安全管理资料主要包括下列内容：

1 项目部应及时整理国家、行业、有关部门的法律、法规、标准及安全生产文件，并存档；

2 项目部应收集企业的安全生产规章制度及各工种的安全生产操作规程；

3 保险保单、缴费凭证复印件；

- 4 安全例会及其它安全会议记录；
- 5 危大工程巡视记录。

6.3 消防保卫安全资料

6.3.1 消防安全管理资料主要包括下列内容：

- 1 消防安全管理组织机构；
- 2 消防安全管理制度；
- 3 施工现场防火技术专项方案；
- 4 施工现场火灾预案，定期组织演练，并有文字和图片记录；
- 5 消防设施平面图。应明确现场各类消防设施、器材的布置位置和数量；
- 6 项目部应对施工现场消防重点部位进行登记，填写表 C3.1.6《消防重点部位明细表》；
- 7 项目部应将各类消防设备、设施和器材进行登记，填写表 C3.1.7《消防设备、设施、器材登记表》；
- 8 施工现场动火作业前，应由动火作业人提出动火作业申请，动火审批应根据不同级别进行审批，填写表 C3.1.8《动火作业审批表》。

6.3.2 保卫管理资料主要包括下列内容：

- 1 安全保卫制度；
- 2 项目部值班保卫人员应每天记录当班期间工作的主要事项，填写表 C3.2.2《保卫人员值班、巡查工作记录》；
- 3 项目部应建立门卫制度，设置门卫室，门卫每天对外来人员、车辆进行登记，填写表 C3.2.3《来访人员及车辆登记表》。

6.4 文明施工安全资料

6.4.1 项目部应制定施工场地管理制度，宿舍管理制度，活动室管理制度，食堂管理制度，厕所管理制度，淋浴室管理制度，公共卫生管理制度，垃圾处理制度，施工不扰民制度，

防污水、噪声措施等文明施工管理制度。

6.4.2 项目部应绘制施工现场总平面布置图，在施工现场设置各项临时设施。

6.4.3 项目部应绘制施工现场材料堆放平面图，现场内各种材料应按照平面图统一布置，明确各责任区的划分，确定责任人。

6.4.4 项目部应配备必要的急救药品和器材，并对急救药品器材的使用情况记录在表 C4.4 《急救药品器材登记表》中。

6.4.5 项目部应对作业人员进行公共卫生方面的宣传教育。

6.4.6 项目部设置食堂时，应建立食品安全责任制，编制食品安全事故应急处理方案。

6.4.7 项目部设置食堂时，必须办理餐饮服务许可证和炊事人员的健康合格证，并将相关证件在食堂明示，复印件存档备案。

6.4.8 项目部应加强食品、原料的进货管理，填写表 C4.8 《食品、原料采购台账》，保存原始采购单据。

6.4.9 当项目部遇突发的公共卫生事件时，填写表 C4.9 《突发公共卫生事件报告表》及时上报，并按相关部门有关规定进行处理。

6.4.10 施工现场作业过程中，各类设备产生的噪声在场界边缘应符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523，项目部应定期在施工场地边界对噪声进行监测，填写表 C4.10 《噪声监测记录》。

6.4.11 项目部应收集临时用房建筑构件的合格证、检测报告、进场材料复检报告，确保临建结构安全和消防安全，填写表 C4.11 《施工现场临建设施合格证、检测报告粘贴单》。

6.5 扬尘治理安全资料

6.5.1 项目部应制定施工扬尘治理实施专项方案。

6.5.2 项目部应建立施工扬尘治理责任制度。

6.5.3 施工工地出入口处设置车辆冲洗装置，车辆驶离工地前应冲洗干净，填写表 C5.3 《车辆冲洗台账》。

6.5.4 项目部应定期检查扬尘治理情况，填写表 C5.4 《扬尘治理检查表》。

6.6 基坑工程安全资料

6.6.1 基坑工程施工前，项目技术负责人应组织有关人员编制专项施工方案；超过一定规模的危险性较大的基坑工程，施工单位应组织专家对专项施工方案进行论证。

6.6.2 基坑工程施工前，应由项目施工技术人员对现场管理人员和作业人员进行安全技术交底，填写表 C2.7.6《安全技术交底》，危大基坑工程还应进行方案交底，填写表 C2.7.7《危大工程专项施工方案交底》，经双方签字确认后方可实施，并及时存档。

6.6.3 基坑支护完成后，若基坑等级为一级、二级的，项目经理应组织项目技术负责人、施工负责人、专职安全管理人员进行自检，自检合格后报总监理工程师或专业监理工程师、建设单位、基坑支护单位等进行验收，填写表 C6.3.1《一级、二级基坑支护验收表》；若为三级基坑的，项目经理应组织项目技术负责人、施工负责人、专职安全管理人员进行自检，自检合格后报总监理工程师或专业监理工程师等验收，填写表 C6.3.2《三级基坑支护验收表》。钢板桩支护、顶管施工、沉井施工分别填写表 C6.3.3《钢板桩支护检查验收表》、表 C6.3.4《顶管施工检查验收表》、表 C6.3.5《沉井施工检查验收表》。

6.6.4 基坑施工期间，施工单位应按有关规定对支护结构的沉降与水平位移、临近建筑物的沉降以及基坑周围地下水位等情况进行监测，分别填写表 C6.4.1《基坑支护沉降观测记录表》和表 C6.4.2《基坑支护水平位移观测记录表》。

6.6.5 人工挖孔桩作业，施工单位和监理单位应每天对安全防护进行检查，填写表 C6.5《人工挖孔桩防护检查表》。

6.6.6 人工挖孔桩和有限空间施工，施工单位应在每班作业前进行气体检测，填写表 C6.6《有限空间气体检测记录表》。

6.7 高处作业安全资料

6.7.1 高处作业施工前，项目技术负责人应组织有关人员编制专项施工方案。

6.7.2 高处作业施工前，应由项目施工技术人员对现场管理人员和作业人员进行安全技术交底，填写表 C2.7.6《安全技术交底》，危大工程还应进行方案交底，填写表 C2.7.7《危

大工程专项施工方案交底》经双方签字确认后方可实施，并及时存档。

6.7.3 高处作业防护设施搭设完毕，项目经理应组织项目技术负责人、施工负责人、专职安全管理人员进行自检、自检合格后报总监理工程师或专业监理工程师进行验收，填写表 C7.3.1《临边防护验收表》、表 C7.3.2《洞口防护验收表》、表 C7.3.3《安全防护棚验收表》、表 C7.3.4《卸料平台（落地式）验收表》、表 C7.3.5《悬挑式钢平台验收表》，验收时，可分层进行或分段进行，验收合格后方可使用。

6.7.4 高处作业防护设施的拆除（移动）应由施工负责人提出申请，经项目经理批准后进行，填写表 C7.4《安全防护设施拆除（移动）审批表》。若是临时拆除（移动），由施工负责人提出，经项目经理批准，在采取切实可行的加固措施后方可进行，临时拆除（移动）应有专人监控。

6.8 脚手架工程安全资料

6.8.1 脚手架在安装和拆除前，项目技术负责人应组织有关人员编制脚手架工程安装、拆除施工方案。超过一定规模的危险性较大的脚手架工程，施工单位应组织专家对专项施工方案进行论证。

6.8.2 脚手架在安装与拆除前，应由项目施工技术人员对现场管理人员和作业人员进行安全技术交底，填写表 C2.7.6《安全技术交底》，危大脚手架工程还应进行方案交底，填写表 C2.7.7《危大工程专项施工方案交底》，经双方签字确认后方可实施，并及时存档。脚手架在搭设前，应对钢管、扣件等进行复试，将其复印件粘贴于表 C8.2《钢管扣件复试报告粘贴单》的相应位置。

6.8.3 脚手架搭设完毕后，项目经理应组织项目技术负责人、施工负责人、专职安全管理人员进行自检，自检合格后报总监理工程师或专业监理工程师等进行验收，验收合格后方可使用。验收时，可根据进度分段、分部位进行，按照脚手架类别填写表 C8.3.1《扣件式钢管脚手架验收表》、表 C8.3.2《门式钢管脚手架验收表》、表 C8.3.3《碗扣式钢管脚手架验收表》、表 C8.3.4《承插型盘扣式钢管脚手架验收表》、表 C8.3.5《轮扣式脚手架验收表》、表 C8.3.6《悬挑式脚手架验收表》、表 C8.3.7《附着式升降脚手架首次安装完毕

及使用前检查验收表》、表 C8.3.8《附着式升降脚手架提升、下降作业前检查验收表》、表 C8.3.9《液压升降整体脚手架安装验收表》、表 C8.3.10《高处作业吊篮验收表》、表 C8.3.11《室内电梯井操作平台验收表》。

6.8.4 施工中，若需拆除脚手架的受力杆件或在脚手架上开门洞、拆除脚手架拉结等，应由项目技术负责人提出申请，经项目经理批准，确定拆除的范围和数量，在采取切实可行的加固措施、检查验收合格后，方可拆除。拆除应有专人监控，填写表 C8.4《脚手架拆除审批监控表》。

6.9 模板工程及支撑体系安全资料

6.9.1 模板工程及支撑体系安装、拆除前，项目技术负责人应组织有关人员分别编制模板工程及支撑体系安装、拆除施工方案，危大工程应编制专项施工方案。超过一定规模的危大工程，施工单位应组织专家对专项施工方案进行论证。

6.9.2 模板工程及支撑体系安装与拆除前，应由项目施工技术人员对现场管理人员和作业人员进行安全技术交底，填写表 C2.7.6《安全技术交底》，危大模板工程及支撑体系还应进行方案交底，填写表 C2.7.7《危大工程专项施工方案交底》，经双方签字确认后方可实施，并及时存档。支撑体系用钢管、扣件等应进行复试，将其复印件粘贴于表 C8.2《钢管扣件复试报告粘贴单》的相应位置。

6.9.3 模板工程及支撑体系安装搭设完成后，项目经理应组织项目技术负责人、施工负责人、专职安全管理人员进行自检，自检合格后报总监理工程师或专业监理工程师等进行验收，验收合格后方可使用，按照模板工程及支撑体系类别填写表 C9.3.1《模板工程及扣件式支撑体系验收表》、表 C9.3.2《模板工程及碗扣式支撑体系验收表》、表 C9.3.3《模板工程及承插型盘扣式钢管支撑体系验收表》、表 C9.3.4《模板工程及轮扣式钢管支撑体系验收表》、表 C9.3.5《组合铝合金模板工程验收表》。

6.9.4 模板支撑拆除时，应满足《混凝土结构工程施工规范》GB50666 的规定要求，并应由施工负责人提出申请，填写表 C9.4《模板支撑工程拆除审批表》，经项目经理和监理工程师批准后，方可实施拆除作业，严禁随意拆除。拆除过程中，应设专人监控，设置

警戒区；有后浇带的，应采取加固措施。

6.10 施工用电安全资料

6.10.1 总包单位与分包单位应签订临时用电管理协议，明确各方相关责任。

6.10.2 项目部应按实际情况编制施工现场临时用电施工组织设计、安全用电和电气防火措施、外电防护专项方案，并履行审核、审批程序。用电档案资料应齐全，并应设专人管理。用电档案资料应包括用电工程总平面图、配电装置布置图、配电系统接线图（总配电箱、分配电箱、开关箱）、接地装置设计图等。

6.10.3 临时用电工程施工前，应由项目施工技术人员对建筑电工进行安全技术交底，填写表 C2.7.6《安全技术交底》，经交底人、被交底人、专职安全管理人员签字确认后方可实施，并及时存档。

6.10.4 施工现场临时用电工程使用前，项目经理应组织项目技术负责人、施工负责人、专职安全管理人员、建筑电工、总监理工程师或专业监理工程师等进行验收签字，合格后方可投入使用。验收时可根据施工进度分项、分回路进行，填写表 C10.4《施工用电工程检查验收表》。

6.10.5 项目部应定期进行绝缘电阻测试，填写表 C10.5《绝缘电阻测试记录》。

6.10.6 项目部应每月进行接地电阻测试，填写表 C10.6《接地电阻测试记录》。

6.10.7 项目部应定期对漏电保护器进行检测，填写表 C10.7《漏电保护器检测记录》。

6.10.8 建筑电工对电气设备和线路的安装、调试、迁移、拆除等工作及时记录，填写表 C10.8《电工安装、调试、迁移、拆除工作记录》。

6.10.9 建筑电工应对用电运行情况进行巡检和维修，每日填写表 C10.9《电工巡检、维修工作记录》。

6.11 机械设备安全资料

6.11.1 机械设备入场前，项目部机械管理人员应进行登记，填写表 C11.1《机械设备管理台账》，并应收集生产厂家生产许可证、产品合格证及使用说明书等相关资料。

6.11.2 机械设备进入施工现场后，项目经理应组织项目技术负责人、机械管理人员、专职安全管理人员、使用单位有关人员、租赁单位有关人员进行验收签字，填写表 C11.2《机械设备进场验收表》，填写表 B2.8《机械设备报审表》，上报项目监理部。

6.11.3 机械设备在安装、使用、拆除前，应由项目施工技术人员对机械设备操作人员进行安全技术交底，填写表 C2.7.6《安全技术交底》，经双方签字确认后方可实施，并及时存档。

6.11.4 机械设备安装完毕后，项目经理应组织项目技术负责人，机械管理人员，专职安全管理人员，安装、使用、租赁单位进行自检，自检合格后报监理单位进行验收，填写表 C11.4.1《机械设备安装验收表》、表 C11.4.2《打桩、钻孔机械检查验收表》、表 C11.4.3《钢筋机械安装验收表》、表 C11.4.4《焊接机械安装验收表》、表 C11.4.5《混凝土搅拌机安装验收表》、表 C11.4.6《混凝土泵检查验收表》、表 C11.4.7《其它中小型、手持式等施工机具检查验收表》、表 C11.4.8《挖掘机检查验收表》、表 C11.4.9《装载机检查验收表》、表 C11.4.10《流动式起重机检查验收表》、表 C11.4.11《平地机检查验收表》、表 C11.4.12《压路机检查验收表》、表 C11.4.13《摊铺机检查验收表》、表 C11.4.14《张拉设备检查验收表》、表 C11.4.15《盾构机组装检查验收表》、表 C11.4.16《盾构机试掘进检查验收表》。

6.11.5 机械设备在日常使用过程中，项目部机械管理人员应填写表 C11.5《机械设备日常检查记录》。

6.11.6 项目部机械管理人员应按使用说明书要求对机械设备进行维护保养，填写表 C11.6《机械设备维修保养记录》。

6.12 建筑起重机械安全资料

6.12.1 项目部应收集整理建筑起重机械特种设备制造(生产)许可证、产品合格证、安装使用说明书、备案证书、租赁合同等相关资料。

6.12.2 项目部应收集整理建筑起重机械安拆单位的资质证书、安全生产许可证（流动式起重机除外），建筑起重机械相关管理规章制度，安拆人员的建筑施工特种作业人员操作

资格证书，建筑起重机械安装、拆卸合同，安装、拆卸工程安全协议书。

6.12.3 建筑起重机械安拆单位应在建筑起重机械安装、拆卸前，编制安装工程专项施工方案、拆卸工程专项施工方案；在建筑起重机械使用过程中，使用单位应编制建筑起重机械生产安全事故应急救援预案，填写表 B2.5《危大工程专项施工方案报审表》，上报项目监理部。

6.12.4 群塔（两台及两台以上）作业时，应绘制表 C12.4.1《群塔作业平面布置图》、C12.4.2《群塔作业立面示意图》，填写表 C12.4.3《塔式起重机安装顶升计划和实施记录表》，并制定群塔作业防碰撞措施。

6.12.5 产权单位对将要进场的建筑起重机械进行检查维护，填写表 C12.5《建筑起重机械进场维护记录表》。

6.12.6 建筑起重机械进入施工现场后，使用单位、产权单位、租赁单位及监理单位共同对进场待安装的建筑起重机械进行安装前的检查验收，填写表 C12.6《建筑起重机械进场验收记录表》。

6.12.7 建筑起重机械安装、拆卸前，安装、拆卸单位应填写表 C12.7.1《建筑起重机械安装告知表》、表 C12.7.2《建筑起重机械拆卸告知表》，报施工总包单位和项目监理部审核后，告知工程所在地建筑安全监督管理机构。

6.12.8 建筑起重机械安装、拆卸、使用前，应分别由安拆单位和项目施工技术人员对起重机械安拆作业人员和使用作业人员进行安全技术交底，填写表 C2.7.6《安全技术交底》和 C2.7.7《危大工程专项施工方案交底》，经双方签字确认后方可实施。

6.12.9 建筑起重机械基础工程资料包括地基承载力资料、地基处理情况资料、施工资料、检测报告、表 C12.9《建筑起重机械基础工程验收记录表》。

6.12.10 起重机械安装（拆卸）过程中，安装（拆卸）单位安装（拆卸）人员应根据施工需要填写表 C12.10《建筑起重机械安装（拆卸）过程监督记录表》，施工单位和监理单位进行过程监督。

6.12.11 建筑起重机械安装完毕后，安装单位应按照表 C12.11.1《塔式起重机安装自检表》、表 C12.11.2《施工升降机安装自检表》、表 C12.11.3《龙门架及井架物料提升机安

装自检表》、表 C12.11.4《门式起重机安装自检表》的内容进行自检，安装（拆卸）人员应做好记录。

6.12.12 建筑起重机械自检合格后，安装单位应委托有相应资质的检验检测机构检测，检测合格报告留项目部存档。

6.12.13 建筑起重机械检测合格后，总包单位应向项目监理部报表 B2.8《机械设备报审表》，并组织租赁单位、安拆单位、使用单位、监理单位等对起重机械共同进行验收签字，填写表 C12.13.1《塔式起重机安装验收表》、表 C12.13.2《施工升降机安装验收表》、表 C12.13.3《龙门架及井架物料提升机安装验收表》、表 C12.13.4《门式起重机安装验收表》。

6.12.14 总包单位应按有关规定取得建筑起重机械使用登记证书并存档。

6.12.15 塔式起重机每次顶升时，由安拆单位、施工单位及监理单位共同检查验收，由安装单位填写表 C12.15.1《塔式起重机顶升验收表》；施工升降机每次加节时，由安装单位、施工单位及监理单位共同检查验收，由安装单位填写表 C12.15.2《施工升降机加节验收表》。

6.12.16 塔式起重机每次附着锚固时，由安装单位、施工单位及监理单位共同检查验收，由安装单位填写表 C12.16《塔式起重机附着锚固验收表》。

6.12.17 建筑起重机械操作人员应将起重机械的运行情况进行记录，填写表 C12.17《建筑起重机械运行记录表》。

6.12.18 每班司机在上岗前对建筑起重机械设备的紧固件、安全装置等常规项及其重要部件进行检查验收，填写表 C12.18《建筑起重机械司机交接班设备常规项检查记录表》。

6.12.19 建筑起重机械维护保养单位应对机械定期进行检查维护保养，填写表 C12.19《建筑起重机械定期检查维护保养记录表》。

6.13 吊装工程安全资料

6.13.1 项目部应对吊装单位的营业执照、资质证书、安全生产许可证及现场人员上岗证进行验证，并收集相关的复印件。

6.13.2 吊装作业前，项目技术负责人应组织有关人员编制起重吊装工程施工方案。超过

一定规模的危大起重吊装工程，施工单位应组织专家对专项施工方案进行论证。

6.13.3 吊装机械进场后，项目部填写表 B2.8《机械设备报审表》，报项目监理部。

6.13.4 吊装机械使用前，项目经理应组织项目技术负责人、机械负责人、专职安全管理人员对吊装机械进行自检，合格后报总监理工程师或专业监理工程师进行验收，填写表 C13.4《吊装机械验收表》。

6.13.5 吊装机械使用前，项目经理应组织项目技术负责人、机械负责人、专职安全管理人员对吊装机械用吊索具进行自检，填写表 C13.5《吊索具验收表》。

6.13.6 吊装作业前，应由项目施工技术人员对现场管理人员和作业人员进行安全技术交底，填写表 C2.7.6《安全技术交底》，经双方签字确认后方可实施，并及时存档。

6.14 安全考评资料

6.14.1 安全考评主要包括下列内容：

1 项目部应依据《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）或《市政工程施工安全检查标准》（CJJ/T275），每月开展一次安全生产标准化自评工作，形成月自评材料；根据工程进度实际情况，组织开展项目安全生产标准化阶段性自评，形成阶段性自评材料，填写表 C14.1.1《建筑工程项目施工安全（月/阶段性）评价表》或表 C14.1.2《市政工程项目施工安全（月/阶段性）评价表》，建设单位项目负责人、项目总监理工程师应当对建筑施工项目安全生产标准化工作进行监督检查，并对自评材料进行审核并签署意见；

2 建筑施工项目完工后办理竣工验收前，向项目考评主体提交表 C14.2《山西省建筑施工项目安全生产标准化考评申请表》及项目自评材料；

3 项目考评主体收到项目部提交的材料后，以项目自评情况为基础，结合日常监管情况对项目安全生产标准化工作进行综合考评，向建筑施工企业发放表 C14.3《山西省建筑施工项目安全生产标准化考评结果告知书》。

附录 A

表 A 建筑工程施工安全资料分类表

资料分类	卷内排序	建筑工程施工安全资料名称	表格编号 (资料来源)	保存单位			
				建设单位	监理单位	施工单位	
A类 建设单位 安全资料	1	建设工程施工许可证粘贴单	表 A1	√	√	√	
	2	施工安全监督注册申报书	表 A2	√	√	√	
	3	地上、地下管线及建(构)筑物等有关资料移交单	表 A3	√	√	√	
	4	三项费用拨付情况及拨付凭证	表 A4	√	√	√	
	5	夜间施工审批手续粘贴单	表 A5	√	√	√	
	6	建筑工程安全评价表	表 A6	√	√	√	
B类 监理单位 安全资料	B1 监理单位 安全管理 资料	1	委托监理合同	监理单位	√	√	
		2	监理人员名单,总监理工程师注册执业资格证,总监理工程师	监理单位	√	√	
		3	监理工程师安全责任书	监理单位	√	√	
		4	安全监理规划、安全监理实施细则	监理单位	√	√	
		5	危大工程安全管理档案	监理单位		√	
		6	安全专题会议及安全例会纪要	监理单位		√	
		7	安全监理日志	监理单位		√	
		8	有关监管部门下发的《安全隐患整改通知单》及回复单	监理单位	√	√	√
	B2 监理单位 安全工作 用表	1	安全基本条件报审表	表 B2.1	√	√	√
		2	安全保证体系报审表	表 B2.2	√	√	√
		3	三项费用报告表	表 B2.3	√	√	√
		4	危大工程清单报审表	表 B2.4		√	√
		5	危大工程专项施工方案报审表	表 B2.5		√	√
		6	危大工程验收表	表 B2.6		√	√
		7	建筑起重机械和自升式架设施验收申请表	表 B2.7		√	√
		8	机械设备报审表	表 B2.8		√	√
		9	危大工程监理巡视检查记录	表 B2.9		√	
		10	日常监理安全检查记录	表 B2.10		√	
		11	一般隐患监理通知单	表 B2.11		√	√
		12	一般隐患监理通知回复单	表 B2.12		√	√
		13	重大隐患暂停施工令	表 B2.13	√	√	√
		14	重大隐患监理报告书	表 B2.14	√	√	
		15	重大隐患整改复工申请表	表 B2.15	√	√	√
		16	拒不整改/停工监理报告书	表 B2.16	√	√	

资料分类	卷内排序	建筑工程施工安全资料名称	表格编号 (资料来源)	保存单位		
				建设单位	监理单位	施工单位
C类 C2 安全管理资料	C2.1 工程项目基本情况	1 工程的基本信息、相关单位情况和项目管理人员任命文件	表 B2.1	√	√	√
		2 安全生产责任制及考核办法、安全管理目标、安全专项施工方案、安全教育制度、安全技术交底制度、安全检查制度、消防安全制度、安全措施经费管理制度、建筑起重机械管理制度、扬尘治理责任制度、公共卫生管理制度、生产安全事故应急救援预案和现场处置方案、高中度风险监控管理制度、意外伤害保险、安全生产责任书、安全组织保证体系框架图等	表 B2.2	√	√	√
		3 项目部管理人员花名册	表 C2.1.3	√	√	√
	C2.2 总包单位对分包单位安全管理	1 分包管理制度	施工单位			√
		2 分包单位名称清单	表 C2.2.2			√
		3 劳务人员花名册	表 C2.2.3			√
		4 安全生产责任书	施工单位			√
		5 安全专项检查记录	表 C2.2.5			√
	C2.3 安全生产责任制	1 安全生产责任制度	施工单位			√
		2 安全生产责任书	施工单位			√
		3 考核办法和考核记录	表 C2.3.3			√
	C2.4 安全目标管理	1 安全管理目标	施工单位			√
		2 达标计划	施工单位			√
		3 目标分解	表 C2.4.3			√
		4 考核办法和考核记录	表 C2.4.4			√
	C2.5 施工组织设计和专项施工方案	1 施工组织设计	施工单位	√	√	√
		2 危大工程清单	表 C2.5.2	√	√	√
		3 超过一定规模的危大工程清单	表 C2.5.3	√	√	√
		4 危大工程专项施工方案清单	表 C2.5.4	√	√	√
		5 危大工程专项施工方案	施工单位	√	√	√
		6 超过一定规模的危大工程专项施工方案清单	表 C2.5.6	√	√	√
		7 超过一定规模的危大工程专项施工方案论证报告	表 C2.5.7	√	√	√
		8 专家意见修改索引	表 C2.5.8	√	√	√
		9 危大工程清单报审表 危大工程专项施工方案报审表	表 B2.4 表 B2.5		√	√
	C2.6 危险源辨识和风险分级管控	1 危险源辨识和风险分级管控制度	施工单位			√
		2 危险源辨识与风险评价表	表 C2.6.2			√
		3 风险分级管控清单	表 C2.6.3			√

资料分类	卷内排序	建筑工程施工安全资料名称	表格编号 (资料来源)	保存单位		
				建设单位	监理单位	施工单位
C类 施工 单位 安全 资料	C2.7 安全技术 交底和 方案交底	1	安全技术交底和方案交底制度	施工单位		√
		2	建筑工程分部工程安全技术交底清单	表 C2.7.2		√
		3	建筑工程分项工程安全技术交底清单	表 C2.7.3		√
		4	道路及排水工程安全技术交底清单	表 C2.7.4		√
		5	桥涵工程安全技术交底清单	表 C2.7.5		√
		6	安全技术交底	表 C2.7.6		√
		7	危大工程专项施工方案交底	表 C2.7.7		√
	C2.8 安全检查	1	安全生产检查制度、隐患排查治理制度	施工单位		√
		2	阶段性安全检查	施工单位		√
		3	一般安全检查记录表	表 C2.8.3		√
		4	上级单位(部门)检查记录粘贴单	表 C2.8.4		√
		5	隐患排查治理台账	表 C2.8.5		√
		6	一般隐患整改通知单	表 C2.8.6		√
		7	一般隐患整改反馈单 一般隐患监理通知回复单	表 C2.8.7 表 B2.12	√	√
		8	重大隐患报告单 重大隐患整改复工申请表	表 C2.8.8 表 B2.15	√	√
		9	重大隐患台账	表 C2.8.9		√
		10	“三违”处罚单	表 C2.8.10		√
		11	专职安全管理人员日志	施工单位		√
	C2.9 安全教育	1	安全培训教育制度	施工单位		√
		2	安全培训教育计划	施工单位		√
		3	公司、项目、班组安全培训教育记录卡	表 C2.9.3		√
		4	日常安全培训教育记录	表 C2.9.4		√
	C2.10 班前安全 活动	1	班前安全活动制度	施工单位		√
		2	班前安全活动记录	表 C2.10.2		√
	C2.11 三项费用	1	三项费用管理制度	施工单位		√
		2	三项费用清单 三项费用报告表	表 C2.11.2 表 B2.3	√	√
	C2.12 特种作业 人员管理	1	特种作业人员管理制度	施工单位		√
		2	项目部特种作业人员花名册	表 C2.12.2		√
	C2.13 安全防护 设施材料	1	安全防护设施材料管理制度	施工单位		√
		2	安全防护设施材料验收表	表 C2.13.2		√

资料分类	卷内排序	建筑工程施工安全资料名称	表格编号 (资料来源)	保存单位		
				建设单位	监理单位	施工单位
C类 C2 安全管理资料	C2.14 个人防护用品	1 个人防护用品的采购、验收、登记、发放、检查等制度	施工单位			√
		2 个人防护用品采购计划表	表 C2.14.2			√
		3 个人防护用品进场查验登记表	表 C2.14.3			√
		4 个人防护用品发放记录	表 C2.14.4			√
		5 个人防护用品检查记录	表 C2.14.5			√
	C2.15 工伤事故	1 生产安全事故报告调查和处理制度	施工单位			√
		2 生产安全事故月报表	表 C2.15.2			√
		3 生产安全伤亡事故快报表	表 C2.15.3			√
		4 伤亡事故调查处理的相关资料	施工单位			√
	C2.16 安全标志	1 安全标志管理制度	施工单位			√
		2 安全标志平面布置图	表 C2.16.2			√
		3 安全标志登记表	表 C2.16.3			√
	C2.17 应急救援	1 生产安全事故综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案	施工单位		√	√
		2 专项应急预案清单	施工单位		√	√
		3 应急救援人员名单	表 C2.17.3		√	√
		4 应急救援器材清单	表 C2.17.4			√
		5 应急培训计划	施工单位			√
		6 应急培训记录	表 C2.17.6			√
		7 应急预案演练计划与方案	施工单位			√
		8 应急演练记录	表 C2.17.8			√
	C2.18 安全生产带班	1 安全生产带班制度	施工单位			√
		2 带班生产记录	施工单位			√
		3 请假手续	施工单位	√	√	√
	C2.19 其它	1 上级安全生产文件	施工单位			√
		2 安全生产规章制度及各工种的安全生产操作规程	施工单位			√
		3 保险保单、缴费凭证	施工单位			√
		4 安全例会及其它安全会议记录	施工单位			√

资料分类	卷内排序	建筑工程施工安全资料名称	表格编号 (资料来源)	保存单位		
				建设单位	监理单位	施工单位
C类 施工 单位 安全 资料	C3 消 防 保 卫	C3.1 消 防	1 消防安全管理组织机构	施工单位		√
		2 消防安全管理制度	施工单位		√	
		3 防火技术方案	施工单位		√	
		4 灭火及应急疏散预案、演练记录	施工单位		√	
		5 消防设施平面图	施工单位		√	
		6 消防重点部位明细表	表 C3.1.6		√	
		7 消防设备、设施、器材登记表	表 C3.1.7		√	
		8 动火作业审批表	表 C3.1.8		√	
	C3.2 保 卫	1 安全保卫制度	施工单位		√	
	2 保卫人员值班、巡查工作记录	表 C3.2.2		√		
	3 来访人员及车辆登记表	表 C3.2.3		√		
	C4 文 明 施 工	1 文明施工管理制度	施工单位		√	
		2 施工现场总平面布置图	施工单位		√	
		3 材料堆放平面图	施工单位		√	
		4 急救药品器材登记表	表 C4.4		√	
		5 公共卫生宣传教育	施工单位		√	
		6 食品安全责任制和食品安全事故应急处理方案	施工单位		√	
		7 卫生许可证和健康合格证	施工单位		√	
		8 食品、原料采购台账	表 C4.8		√	
		9 突发公共卫生事件报告表	表 C4.9		√	
		10 噪声监测记录	表 C4.10		√	
11 临时用房建筑构件合格证、检测报告、复检报告 施工现场临建设施合格证、检测报告粘贴单		施工单位 表 C4.11		√		
C5 扬 尘 治 理	1 施工扬尘治理实施专项方案	施工单位		√	√	
	2 车辆冲洗台账	表 C5.3			√	
	3 扬尘治理检查表	表 C5.4			√	
C6 基 坑 工 程	1 基坑专项方案	施工单位		√	√	
	2 安全技术交底 危大工程方案交底	表 C2.7.6 表 C2.7.7			√	
	3 一级、二级基坑支护验收表 三级基坑支护验收表 钢板桩支护检查表 顶管施工检查验收表 沉井施工检查验收表	表 C6.3.1 表 C6.3.2 表 C6.3.3 表 C6.3.4 表 C6.3.5			√	
	4 基坑支护沉降观测记录表 基坑支护水平位移观测记录表	表 C6.4.1 表 C6.4.2			√	
	5 人工挖孔桩防护检查表	表 C6.5			√	
	6 有限空间气体检测记录表	表 C6.6			√	

资料分类	卷内排序	建筑工程施工安全资料名称	表格编号 (资料来源)	保存单位		
				建设单位	监理单位	施工单位
C类 施工单位 安全资料	C7 高处作业	1 高处作业安全防护方案	施工单位		√	√
		2 安全技术交底	表 C2.7.6			√
		3 临边防护验收表 洞口防护验收表 安全防护棚验收表 卸料平台（落地式）验收表 悬挑式钢平台验收表	表 C7.3.1 表 C7.3.2 表 C7.3.3 表 C7.3.4 表 C7.3.5			√
		4 安全防护设施拆除（移动）审批表	表 C7.4			√
	C8 脚手架工程	1 脚手架安装方案 脚手架拆除方案 安全技术交底 危大工程方案交底	施工单位 表 C2.7.6 表 C2.7.7		√	√
		2 钢管扣件复试报告粘贴单	表 C8.2			√
		3 各类脚手架工程验收表	表 C8.3.1 表 C8.3.2 表 C8.3.3 表 C8.3.4 表 C8.3.5 表 C8.3.6 表 C8.3.7 表 C8.3.8 表 C8.3.9 表 C8.3.10 表 C8.3.11			√
		4 脚手架拆除审批监控表	表 C 8.4			√
	C9 模板工程 及支撑 体系	1 模板安装方案 模板拆除方案 安全技术交底 危大工程方案交底	施工单位 表 C2.7.6 表 C2.7.7		√	√
		2 钢管扣件复试报告粘贴单	表 C8.2			√
		3 模板工程及各类支撑体系验收表	表 C9.3.1 表 C9.3.2 表 C9.3.3 表 C9.3.4 表 C9.3.5			√
		4 模板支撑工程拆除审批表	表 C9.4			√

资料分类	卷内排序	建筑工程施工安全资料名称	表格编号 (资料来源)	保存单位				
				建设单位	监理单位	施工单位		
C 类 施 工 单 位 安 全 资 料	C10 施 工 用 电 安 全 资 料	1	临时用电管理协议	施工单位		√	√	
		2	施工现场临时用电组织设计、安全用电和电气防火措施、外电防护专项方案	施工单位		√	√	
		3	安全技术交底	表 C2.7.6				√
		4	施工用电工程检查验收表	表 C10.4				√
		5	绝缘电阻测试记录	表 C10.5				√
		6	接地电阻测试记录	表 C10.6				√
		7	漏电保护器检测记录	表 C10.7				√
		8	电工安装、调试、迁移、拆除工作记录	表 C10.8				√
		9	电工巡检、维修工作记录	表 C10.9				√
	C11 机 械 设 备 安 全 资 料	1	机械设备管理台账	表 C11.1				√
		2	机械设备进场验收表 机械设备报审表	表 C11.2 表 B2.8				√
		3	安全技术交底	表 C2.7.6				√
		4	机械设备安装验收表和各类设备检查验收表	表 C11.4.1 表 C11.4.2 表 C11.4.3 表 C11.4.4 表 C11.4.5 表 C11.4.6 表 C11.4.7 表 C11.4.8 表 C11.4.9 表 C11.4.10 表 C11.4.11 表 C11.4.12 表 C11.4.13 表 C11.4.14 表 C11.4.15 表 C11.4.16				√
		5	机械设备日常检查记录	表 C11.5				√
		6	机械设备维修保养记录	表 C11.6				√

资料分类	卷内排序	建筑工程施工安全资料名称	表格编号 (资料来源)	保存单位		
				建设单位	监理单位	施工单位
C类 施工 单位 安全 资料	C12 建筑 起重 机械 安全 资料	1 建筑起重机械合格证书等	施工单位			√
		2 建筑起重机械安拆单位及人员证书等	施工单位			√
		3 安装工程专项施工方案 拆卸工程专项施工方案 危大工程专项施工方案报审表	安装单位 拆卸单位 表 B2.5		√	√
		4 群塔作业平面布置图 群塔作业立面示意图 塔式起重机安装顶升计划和实施记录表	表 C12.4.1 表 C12.4.2 表 C12.4.3			√
		5 建筑起重机械进场维护记录表	表 C12.5			√
		6 建筑起重机械进场验收记录表	表 C12.6			√
		7 建筑起重机械安装告知表 建筑起重机械拆卸告知表	表 C12.7.1 表 C12.7.2			√
		8 安全技术交底 危大工程方案交底	表 C2.7.6 表 C2.7.7			√
		9 建筑起重机械基础工程验收记录表	表 C12.9			√
		10 建筑起重机械安装（拆卸）过程监督记录	表 C12.10			√
		11 塔式起重机安装自检表 施工升降机安装自检表 龙门架及井架物料提升机安装自检表 门式起重机安装自检表	表 C12.11.1 表 C12.11.2 表 C12.11.3 表 C12.11.4			√
		12 检测报告	施工单位			√
		13 建筑起重机械和自升式架设设施验收申请表 塔式起重机安装验收表 施工升降机安装验收表 龙门架及井架物料提升机安装验收表 门式起重机安装验收表	表 B2.8 表 C12.13.1 表 C12.13.2 表 C12.13.3 表 C12.13.4			√
		14 使用登记证	施工单位			√
		15 塔式起重机顶升验收表 施工升降机加节验收表	表 C12.15.1 表 C12.15.2			√
		16 塔式起重机附着锚固验收表	表 C12.16			√
		17 建筑起重机械运行记录	表 C12.17			√
		18 建筑起重机械司机交接班设备常规项检查记录表	表 C12.18			√
		19 建筑起重机械定期检查维护保养记录表	表 C12.19			√
	C13 吊装 工程 安全 资料	1 吊装单位及人员证书	施工单位			√
		2 吊装工程方案	施工单位		√	√
		3 机械设备报审表	表 B2.9			√
		4 吊装机械验收表	表 C13.4			√
		5 吊索具验收表	表 C13.5			
		6 安全技术交底	表 C2.7.6			√
	C14 安全 考评	1 工程项目施工安全月评价表	表 C14.1.1			√
		2 工程项目施工安全阶段性评价表	表 C14.1.2			
		3 山西省建筑施工项目安全生产标准化考评申请表	表 C14.2			√
		4 山西省建筑施工项目安全生产标准化考评结果告知书	表 C14.3			√

附录 B

安全资料用表目次

1	建设工程施工许可证粘贴单（表 A1）	43
2	施工安全监督注册申报书（表 A2）	44
3	地上、地下管线及建（构）筑物等有关资料移交单（表 A3）	51
4	三项费用拨付情况及拨付凭证（表 A4）	52
5	夜间施工审批手续粘贴单（表 A5）	53
6	建筑工程安全评价表（表 A6）	54
7	安全基本条件报审表（表 B2.1）	55
8	安全保证体系报审表（表 B2.2）	56
9	三项费用报告表（表 B2.3）	57
10	危大工程清单报审表（表 B2.4）	58
11	危大工程专项施工方案报审表（表 B2.5）	59
12	危大工程验收表（表 B2.6）	60
13	建筑起重机械和自升式架设设施验收申请表（表 B2.7）	61
14	机械设备报审表（表 B2.8）	62
15	危大工程监理巡视检查记录（表 B2.9）	63
16	日常监理安全检查记录（表 B2.10）	64
17	一般隐患监理通知单（表 B2.11）	65
18	一般隐患监理通知回复单（表 B2.12）	66
19	重大隐患暂停施工令（表 B2.13）	67
20	重大隐患监理报告书（表 B2.14）	68
21	重大隐患整改复工申请表（表 B2.15）	69
22	拒不整改/停工监理报告书（表 B2.16）	70
23	项目部管理人员花名册（表 C2.1.3）	71
24	分包单位名称清单（表 C2.2.2）	72
25	劳务人员花名册（表 C2.2.3）	73

26	总包单位对分包单位的安全专项检查记录（表 C2.2.5）	74
27	安全生产责任制考核记录（表 C2.3.3）	75
28	项目安全目标责任分解图（表 C2.4.3）	76
29	安全管理目标考核记录（表 C2.4.4）	77
30	危大工程清单（表 C2.5.2）	78
31	超过一定规模的危大工程清单（表 C2.5.3）	79
32	危大工程专项施工方案清单（表 C2.5.4）	80
33	超过一定规模的危大工程专项施工方案清单（表 C2.5.6）	81
34	超过一定规模的危大工程专项施工方案论证报告（表 C2.5.7）	82
35	专家意见修改索引（表 C2.5.8）	84
36	危险源辨识与风险评价表（表 C2.6.2）	85
37	风险分级管控清单（表 C2.6.3）	86
38	建筑工程分部工程安全技术交底清单（表 C2.7.2）	87
39	建筑工程分项工程安全技术交底清单（表 C2.7.3）	88
40	道路及排水工程安全技术交底清单（表 C2.7.4）	89
41	桥涵工程安全技术交底清单（表 C2.7.5）	91
42	安全技术交底（表 C2.7.6）	93
43	危大工程专项施工方案交底（表 C2.7.7）	94
44	一般安全检查记录表（表 C2.8.3）	95
45	上级单位（部门）检查记录粘贴单（表 C2.8.4）	96
46	隐患排查治理台账（表 C2.8.5）	97
47	一般隐患整改通知单（表 C2.8.6）	98
48	一般隐患整改反馈单（表 C2.8.7）	99
49	重大隐患报告单（表 C2.8.8）	100
50	重大隐患台账（表 C2.8.9）	101
51	“三违”处罚单（表 C2.8.10）	102
52	公司、项目、班组安全培训教育记录卡（表 C2.9.3）	103
53	日常安全培训教育记录（表 C2.9.4）	104
54	班前安全活动记录（表 C2.10.2）	105

55	三项费用清单（表 C2.11.2）	106
56	项目部特种作业人员花名册（表 C2.12.2）	108
57	安全防护设施材料验收表（表 C2.13.2）	109
58	个人防护用品采购计划表（表 C2.14.2）	110
59	个人防护用品进场查验登记表（表 C2.14.3）	111
60	个人防护用品发放记录（表 C2.14.4）	112
61	个人防护用品检查记录（表 C2.14.5）	113
62	生产安全事故月报表（表 C2.15.2）	114
63	生产安全伤亡事故快报表（表 C2.15.3）	115
64	安全标志平面布置图（表 C2.16.2）	116
65	安全标志登记表（表 C2.16.3）	117
66	应急救援人员名单（表 C2.17.3）	118
67	应急救援器材清单（表 C2.17.4）	119
68	应急培训记录（表 C2.17.6）	120
69	应急演练记录（表 C2.17.8）	121
70	消防重点部位明细表（表 C3.1.6）	122
71	消防设备、设施、器材登记表（表 C3.1.7）	123
72	动火作业审批表（表 C3.1.8）	124
73	保卫人员值班、巡查工作记录（表 C3.2.2）	125
74	来访人员及车辆登记表（表 C3.2.3）	126
75	急救药品器材登记表（表 C4.4）	127
76	食品、原料采购台账（表 C4.8）	128
77	突发公共卫生事件报告表（表 C4.9）	129
78	噪声监测记录（表 C4.10）	130
79	施工现场临建设施合格证、检测报告粘贴单（表 C4.11）	131
80	车辆冲洗台账（表 C5.3）	132
81	扬尘治理检查表（表 C5.4）	133
82	一级、二级基坑支护验收表（表 C6.3.1）	134
83	三级基坑支护验收表（表 C6.3.2）	135

84	钢板桩支护检查验收表（表 C6.3.3）	136
85	顶管施工检查验收表（表 C6.3.4）	137
86	沉井施工检查验收表（表 C6.3.5）	139
87	基坑支护沉降观测记录表（表 C6.4.1）	140
88	基坑支护水平位移观测记录表（表 C6.4.2）	141
89	人工挖孔桩防护检查表（表 C6.5）	142
90	有限空间气体检测记录表（表 C6.6）	143
91	临边防护验收表（表 C7.3.1）	144
92	洞口防护验收表（表 C7.3.2）	145
93	安全防护棚验收表（表 C7.3.3）	146
94	卸料平台（落地式）验收表（表 C7.3.4）	147
95	悬挑式钢平台验收表（表 C7.3.5）	148
96	安全防护设施拆除（移动）审批表（表 C7.4）	149
97	钢管扣件复试报告粘贴单（表 C8.2）	150
98	扣件式钢管脚手架验收表（表 C8.3.1）	151
99	门式钢管脚手架验收表（表 C8.3.2）	153
100	碗扣式钢管脚手架验收表（表 C8.3.3）	155
101	承插型盘扣式钢管脚手架验收表（表 C8.3.4）	157
102	轮扣式脚手架验收表（表 C8.3.5）	159
103	悬挑式脚手架验收表（表 C8.3.6）	161
104	附着式升降脚手架首次安装完毕及使用前检查验收表（表 C8.3.7）	163
105	附着式升降脚手架提升、下降作业前检查验收表（表 C8.3.8）	166
106	液压升降整体脚手架安装验收表（表 C8.3.9）	168
107	高处作业吊篮验收表（表 C8.3.10）	170
108	室内电梯井操作平台验收表（表 C8.3.11）	172
109	脚手架拆除审批监控记录（表 C8.4）	173
110	模板工程及扣件式支撑体系验收表（表 C9.3.1）	174
111	模板工程及碗扣式支撑体系验收表（表 C9.3.2）	176
112	模板工程及承插型盘扣式钢管支撑体系验收表（表 C9.3.3）	178

113	模板工程及轮扣式钢管支撑体系验收表（表 C9.3.4）	180
114	组合铝合金模板工程验收表（表 C9.3.5）	182
115	模板支撑工程拆除审批表（表 C9.4）	184
116	施工用电工程检查验收表（表 C10.4）	185
117	绝缘电阻测试记录（表 C10.5）	188
118	接地电阻测试记录（表 C10.6）	189
119	漏电保护器检测记录（表 C10.7）	190
120	电工安装、调试、迁移、拆除工作记录（表 C10.8）	191
121	电工巡检、维修工作记录（表 C10.9）	192
122	机械设备管理台账（表 C11.1）	193
123	机械设备进场验收表（表 C11.2）	194
124	机械设备安装验收表（表 C11.4.1）	195
125	打桩、钻孔机械检查验收表（表 C11.4.2）	196
126	钢筋机械安装验收表（表 C11.4.3）	198
127	焊接机械安装验收表（表 C11.4.4）	199
128	混凝土搅拌机安装验收表（表 C11.4.5）	200
129	混凝土泵检查验收表（表 C11.4.6）	201
130	其它中小型、手持式等施工机具检查验收表（表 C11.4.7）	202
131	挖掘机检查验收表（表 C11.4.8）	203
132	装载机检查验收表（表 C11.4.9）	204
133	流动式起重机检查验收表（表 C11.4.10）	205
134	平地机检查验收表（表 C11.4.11）	206
135	压路机检查验收表（表 C11.4.12）	207
136	摊铺机检查验收表（表 C11.4.13）	208
137	张拉设备检查验收表（表 C11.4.14）	211
138	盾构机组装检查验收表（表 C11.4.15）	212
139	盾构机试掘进检查验收表（表 C11.4.16）	215
140	机械设备日常检查记录（表 C11.5）	219
141	机械设备维修保养记录（表 C11.6）	220

142	群塔作业平面布置图（表 C12.4.1）	221
143	群塔作业立面示意图（表 C12.4.2）	222
144	塔式起重机安装顶升加节计划和实施记录表（表 C12.4.3）	223
145	建筑起重机械进场维护记录表（表 C12.5）	224
146	建筑起重机械进场验收记录表（表 C12.6）	225
147	建筑起重机械安装告知表（表 C12.7.1）	226
148	建筑起重机械拆卸告知表（表 C12.7.2）	227
149	建筑起重机械基础工程验收记录表（表 C12.9）	228
150	建筑起重机械安装（拆卸）过程监督记录表（表 C12.10）	229
151	塔式起重机安装自检表（表 C12.11.1）	230
152	施工升降机安装自检表（表 C12.11.2）	236
153	龙门架及井架物料提升机安装自检表（表 C12.11.3）	240
154	门式起重机安装自检表（表 C12.11.4）	245
155	塔式起重机安装验收记录表（表 C12.13.1）	249
156	施工升降机安装验收表（表 C12.13.2）	251
157	龙门架及井架物料提升机安装验收表（表 C12.13.3）	253
158	门式起重机安装验收表（表 C12.13.4）	255
159	塔式起重机顶升验收表（表 C12.15.1）	256
160	施工升降机加节验收表（表 C12.15.2）	257
161	塔式起重机附着锚固验收表（表 C12.16）	258
162	起重机械运行记录（表 C12.17）	259
163	建筑起重机械司机交接班设备常规检查记录表（表 C12.18）	260
164	起重机械定期检查维护保养记录表（表 C12.19）	261
165	吊装机械验收表（表 C13.4）	262
166	吊索具验收表（表 C13.5）	263
167	建筑工程项目施工安全（月/阶段性）评价表（表 C14.1.1）	264
168	市政工程项目施工安全（月/阶段性）评价表（表 C14.1.2）	265
169	山西省建筑施工项目安全生产标准化考评申请表（表 C14.2）	266
170	山西省建筑施工项目安全生产标准化考评结果告知书（表 C14.3）	269

表 A1 建设工程施工许可证粘贴单

(建设工程施工许可证复印件粘贴处)

表 A2

施工安全监督注册申报书

工程名称：_____

建设单位：_____ (公章)

申报日期：_____年_____月_____日

注册编号： 晋安监_____

一、工程概况

工程名称			
工程地址			
建设单位		资质等级	
勘察单位		资质等级	
设计单位		资质等级	
施工单位		资质等级	
监理单位		资质等级	
工程类型		建筑面积或投资额	
计划开工日期		计划竣工日期	
工程简况：			

二、建设单位

单位名称			
地 址		法定代表人	
项目经理		联系电话	

三、勘察单位

单位名称			
地 址		法定代表人	
项目经理		联系电话	

四、设计单位

单位名称			
地 址		法定代表人	
项目经理		联系电话	

五、监理单位

单位名称				
地 址			法定代表人	
项目 总监	姓 名		联系电话	
	注册证书号			
总监 代表	姓 名		联系电话	
	注册证书号			

七、危险性较大的分部分项工程清单

分部分项工程	内 容	预计实施 起止时间
基坑工程	<ul style="list-style-type: none"> ● 开挖深度超过 3m（含 3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。 ● 开挖深度虽未超过 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）的土方开挖、支护、降水工程。 	
模板工程及支撑体系	<ul style="list-style-type: none"> ● 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。 ● 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，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m² 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。 ● 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。 	
起重吊装及起重机械安装拆卸工程	<ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● 采用起重机械进行安装的工程。 ● 起重机械安装和拆卸工程。 	
脚手架工程	<ul style="list-style-type: none"> ● 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）。 ● 附着式升降脚手架工程。 ● 悬挑式脚手架工程。 ● 高处作业吊篮。 ● 卸料平台、操作平台工程。 ● 异型脚手架工程。 	
拆除工程	<ul style="list-style-type: none"> ● 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。 	
暗挖工程	<ul style="list-style-type: none"> ● 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。 	
其它	<ul style="list-style-type: none"> ● 建筑幕墙安装工程。 ● 钢结构、网架和索膜结构安装工程。 ● 人工挖孔桩工程。 ● 水下作业工程。 ● 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。 ● 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。 	

八、超过一定规模的危险性较大的分部分项工程清单

分部分项工程	内 容	预计实施 起止时间
深基坑工程	<ul style="list-style-type: none"> ● 开挖深度超过 5m（含 5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。 	
模板工程及 支撑体系	<ul style="list-style-type: none"> ● 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。 ● 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，或施工总荷载（设计值）15kN/m² 及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m 及以上。 ● 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。 	
起重吊装及 起重机械安装 拆卸工程	<ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● 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。 	
脚手架工程	<ul style="list-style-type: none"> ● 搭设高度 50m 及以上的落地式钢管脚手架工程。 ● 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。 ● 分段架体搭设高度 20m 及以上的悬挑式脚手架工程。 	
拆除工程	<ul style="list-style-type: none"> ● 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、构筑物拆除工程。 ● 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。 	
暗挖工程	<ul style="list-style-type: none"> ● 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。 	
其 他	<ul style="list-style-type: none"> ● 施工高度 50m 及以上的建筑幕墙安装工程。 ● 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。 ● 开挖深度 16m 及以上的人工挖孔桩工程。 ● 水下作业工程。 ● 重量 1000kN 及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。 ● 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。 	

<p style="text-align: center;">施工单位意见</p>	<p>该项工程的施工准备工作已具备正常施工条件，请予注册。</p> <p style="text-align: right;">施工单位（公章） 年 月 日</p>
<p style="text-align: center;">监理单位意见</p>	<p>经审查，该项工程施工现场符合开工前安全生产条件，请予注册。</p> <p style="text-align: right;">监理单位（公章） 年 月 日</p>
<p style="text-align: center;">建设单位意见</p>	<p>经审查，该项工程已具备安全生产条件，请予注册。</p> <p style="text-align: right;">建设单位（公章） 年 月 日</p>
<p style="text-align: center;">安全监督机构 审查意见</p>	<p>经查，该项工程施工现场符合开工前安全生产条件，且符合有关工程建设管理规定的有关条件，准予注册。</p> <p>施工合同中列明的施工任务结束，或工程基本完工、大型机具和作业人员撤场后，我单位即办理终止安全监督手续。</p> <p style="text-align: right;">注册单位（公章） 年 月 日</p>

表 A3 地上、地下管线及建（构）筑物等有关资料移交单

编号：

工程名称		建设单位	
施工单位		移交日期	
移交内容：			
项目负责人： 建设单位项目经理部： 年 月 日	项目经理： 施工单位项目经理部： 年 月 日	总监理工程师： 监理单位项目监理部： 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。

表 A4 三项费用拨付情况及拨付凭证

编号：

工程名称		合同价（万元）	
约定拨付计划：			
实际拨付时间及金额			
（拨付凭证复印件粘贴处）			

表 A5 夜间施工审批手续粘贴单

编号：

工程名称	
<p>(夜间施工审批手续粘贴处)</p>	
<p>审核意见：</p> <p style="text-align: right;">建设单位项目经理部（章）</p> <p style="text-align: right;">项目经理：</p> <p style="text-align: right;">日 期：</p>	

表 A6 建筑工程安全评价表

工程名称				安全监督备案登记证号		
施工许可证号				开/竣工时间		
工程规模		工程造价			工程类别	
建设单位				项目负责人		移动电话
监理单位				总监理工程师		移动电话
施工单位				项目经理		移动电话
				专职安全管理人员		移动电话
施工单位意见： 我单位认真落实国家和省有关安全生产法律法规和标准规范等，积极创建标准化工地，施工安全资料齐全，安全综合评价自评为（优良/合格/不合格）。		监理单位意见： 我单位认真落实监理职责，监理资料齐全有效，积极参加安全生产的检查评价，该工程安全综合评价核定为（优良/合格/不合格）。		建设单位意见： 我单位认真落实法定安全职责，同意监理单位评定的安全综合评价等级。		安全监管机构意见： 该工程基本完工，经评价，该工程达（优良/合格/不合格）。
（公章） 年 月 日		（公章） 年 月 日		（公章） 年 月 日		（公章） 年 月 日

表 B2.1 安全基本条件报审表

编号：_____

工程名称： 致_____（监理单位）： 现将我单位的安全基本条件资料上报，请予以审核。					
工程名称					
工程规模					
安全生产许可证号/有效期					
项目经理	姓 名				
	安全生产考核合格证号/有效期				
专职安全生产管理人员	姓 名				
	安全生产考核合格证号/有效期				
	是否符合配备标准				
特种作业人员名单（可附页）					
姓名	年龄	工种	建筑施工特种作业人员 操作资格证书编号	有效期	备 注
附：1.安全生产许可证复印件； 2.项目经理安全生产考核合格证书复印件； 3.专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书复印件； 4.建筑施工特种作业人员操作资格证书复印件。					
施工单位项目经理部（章） 项目经理：_____					
日 期：_____					
审查意见：					
监理工程师：_____					
日 期：_____					
审核意见：					
监理单位项目监理部（章） 总监理工程师：_____					
日 期：_____					

表 B2.2 安全保证体系报审表

编号：

<p>工程名称： 致_____（监理单位）： 现将我单位的安全保证体系上报，请予以审核。</p> <ol style="list-style-type: none">1.建立了安全生产责任制及考核办法，明确了各级人员的安全生产职责；2.具有明确的安全管理目标：有具体的伤亡指标和达标指标；3.施工组织设计中有明确的安全技术措施，危大工程编制了专项施工方案，并按有关规定审批；4.建立了安全教育制度。新进场工人进行了三级安全教育，并严格履行书面签字手续；5.建立了安全技术交底和方案交底制度；6.建立了安全检查制度，检查频次符合有关规定，查出的重大隐患能做到治理责任、措施、资金、期限和应急预案“五落实”；7.建立了消防安全制度；8.建立了领导带班制度；9.建立了三项费用管理制度；10.建立了建筑起重机械管理制度，并备案；11.建立了扬尘治理责任制度；12.建立了公共卫生管理制度；13.制定了生产安全事故应急救援预案和现场处置方案；14.建立了风险分级管控和隐患排查治理制度；15.合同管理：总分包单位签订了安全生产责任书，明确了各自的安全生产方面的责任、权利和义务；16.项目部安全组织保证体系框架图；17.其他。 <p>附：以上资料详细内容</p> <p style="text-align: right;">施工单位项目经理部（章） 项目经理： _____ 日 期： _____</p>
<p>审查意见：</p> <p style="text-align: right;">监理工程师： _____ 日 期： _____</p>
<p>审核意见：</p> <p style="text-align: right;">监理单位项目监理部（章） 总监理工程师： _____ 日 期： _____</p>

表 B2.3 三项费用报告表

编号：

工程名称：

致_____（建设单位）：

_____（监理单位）：

按照国家有关建设工程安全文明施工费、临时设施费、环境保护费调整等事项的规定，我单位已投入了_____元。现将三项费用清单报上。

附：三项费用清单

施工单位项目经理部（章）

项目经理：_____

日 期：_____

表 B2.4 危大工程清单报审表

编号：

<p>工程名称： 致_____（监理单位）： 我单位已对该工程中危大工程清单和超过一定规模的危大工程清单进行确认，请予以审查。 附：1. 危大工程清单； 2. 超过一定规模的危大工程清单。</p>	<p>施工单位项目经理部（章） 项目经理： _____ 日 期： _____</p>
<p>审查意见：</p>	<p>监理工程师： _____ 日 期： _____</p>
<p>审核意见：</p>	<p>监理单位项目监理部（章） 总监理工程师： _____ 日 期： _____</p>

表 B2.5 危大工程专项施工方案报审表

编号：

<p>工程名称： 致_____（监理单位）：</p> <p>我单位已经编写了_____（分部分项工程）的专项施工方案，并经我单位（具有法人资格单位）的技术负责人审核批准，请予以审查。</p> <p>附：1.危大工程专项施工方案； 2.超过一定规模的危大工程专项施工方案及专家论证报告。</p> <p style="text-align: right;">施工单位项目经理部（章） 项目经理： _____ 日 期： _____</p>
<p>审查意见：</p> <p style="text-align: right;">监理工程师： _____ 日 期： _____</p>
<p>审核意见：</p> <p style="text-align: right;">监理单位项目监理部（章） 总监理工程师（签字、加盖执业印章）： _____ 日 期： _____</p>

表 B2.6 危大工程验收表

编号：

<p>工程名称： 致_____（监理单位）： 我单位已对_____（分部分项工程）进行了自检，并自检验收合格，现上报请予以验收。</p> <p>附： 1. _____（分部分项工程）自检验收表； 2. 主要材料产品合格证或检验检测资料； 3. 特种作业人员操作资格证； 4. 其他资料。</p> <p style="text-align: right;">施工单位项目经理部（章） 项目经理： _____ 日 期： _____</p>
<p>验收意见：</p> <p style="text-align: right;">监理工程师： _____ 日 期： _____</p>
<p>验收意见：</p> <p style="text-align: right;">监理单位项目监理部（章） 总监理工程师： _____ 日 期： _____</p>

表 B2.7 建筑起重机械和自升式架设设施验收申请表

编号：

<p>工程名称： 致_____（监理单位）： 我单位使用的_____（建筑起重机械/自升式架设设施）已安装合格， 验收手续齐全，请予以验收。</p> <p>附： ①产品合格证、特种设备制造许可证、制造监督检验证明； ②备案登记证； ③安拆单位的营业执照、资质证书、安全生产许可证书； ④安拆单位的特种作业人员操作资格证书； ⑤专项安拆方案； ⑥自检表； ⑦检测报告。</p> <p style="text-align: right;">施工单位项目经理部（章） 项目经理： _____ 日 期： _____</p>
<p>审查意见：</p> <p style="text-align: right;">监理工程师： _____ 日 期： _____</p>
<p>审核意见：</p> <p style="text-align: right;">监理单位项目监理部（章） 总监理工程师： _____ 日 期： _____</p>

表 B2.8 机械设备报审表

编号：

工程名称： 致_____（监理单位）：					
下列主要施工机械，设施已进场，请核查并准予使用。					
设备名称	规格型号	数量	进场日期	技术状况	备 注
（可附页） <div style="text-align: right; margin-top: 100px;"> 施工单位项目经理部（章） 项目经理： _____ 日 期： _____ </div>					
审查内容：（1）是否属于“淘汰”产品； （2）是否年久失修，带“病”使用； （3）有无维修保养制度； （4）是否有进场检查验收记录。 审查意见： <div style="text-align: right; margin-top: 100px;"> 监理单位项目监理部（章） 监理工程师： _____ 日 期： _____ </div>					

表 B2.9 危大工程监理巡视检查记录

编号：

工程名称		危大工程名称	
检查部位及实施情况：			
存在问题：			
处理意见：			
监理单位项目监理部（章） 监 理 工 程 师： _____ 总监理工程师： _____ 日 期： _____			

注：根据表 C2.5.2 危大工程清单分别填写。

表 B2.11 一般隐患监理通知单

编号：

工程名称：

致_____（施工单位）：

我监理工程师对贵单位项目安全保证体系落实情况及工程实体防护情况进行检查，发现存在以下一般隐患,请立即整改，并将整改方案及整改结果上报我单位（附：整改前后的影像资料）进行复查。

一般隐患内容：（可附页）

监理单位项目监理部（章）

监 理 工 程 师：_____

总监理工程师：_____

日 期：_____

表 B2.12 一般隐患监理通知回复单

编号：

工程名称：

致_____（监理单位）：

我单位接到编号为_____的一般隐患监理通知单后，已按要求立即进行了整改，并自查合格，请予以复查。

整改内容及措施：（可附页）

施工单位项目经理部（章）

项目经理：_____

日 期：_____

复查意见：

监理单位项目监理部（章）

监 理 工 程 师：_____

总监理工程师：_____

日 期：_____

表 B2.13 重大隐患暂停施工令

编号:

工程名称:

致 _____ (施工单位):

贵单位施工的该工程存在以下重大隐患: _____

现通知贵方必须于 _____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 时起, 对本工程的 _____

部位(工序)实施暂停施工, 查处的重大隐患做到治理责任、措施、资金、期限和应急处置措施“五落实”。整改过程中请注意保证安全, 整改完毕后报我监理单位复查合格后方可施工。

监理单位项目监理部(章)

总监理工程师: _____

日 期: _____

抄报: 建设单位 _____

施工单位项目经理部(章)

项目经理: _____

日 期: _____

表 B2.14 重大隐患监理报告书

编号：

工程名称：

致_____（建筑安全监督机构）：

由我单位负责监理的该工程，其施工单位为_____。经检查，该项目存在以下重大安全隐患：

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

报建设单位后，我单位项目监理部已于_____年_____月_____日下达重大隐患暂停施工令（_____号）。

特此报告。

附：重大隐患暂停施工令

监理单位（公章）

总监理工程师：_____

日 期：_____

表 B2.15 重大隐患整改复工申请表

编号：

工程名称：

致_____（监理单位）：

接贵单位第_____号重大隐患暂停施工令，我单位立即组织有关人员进行了停工整改，现安全隐患已消除，达到复工条件，请核查并签发复工指令。

附：具备复工条件的相关资料及自检合格报告

施工单位项目经理部（章）

项目经理：_____

日 期：_____

监理工程师：_____

日 期：_____

审查意见：

- 具备复工条件，同意复工；
- 不具备复工条件，暂不同意复工。

监理单位项目监理部（章）

总监理工程师：_____

日 期：_____

表 B2.16 拒不整改/停工监理报告书

编号：

工程名称：

致_____（有关安全主管部门或安全监督机构）：

由我单位负责监理的该工程，其施工单位为_____。经检查，该项目存在以下重大安全隐患：

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

报经建设单位同意，我单位项目监理机构已于____年____月____日下达_____（_____号），但该企业不服从我单位的安全监理，拒不停工/整改，请予监督检查。

特此报告。

附：一般隐患监理通知单或重大隐患暂停施工令

建设单位（公章）

项目经理：_____

日期：_____

监理单位（公章）

总监理工程师：_____

日期：_____

表 C2.3.3 安全生产责任制考核记录

被考核人： 职务： 考核周期： 年 月 日至 年 月 日

序号	考核内容（职责和具体工作内容）	考核方式	考核结果 (优良、合格、不合格)
总评：	考核人		
	考核时间		年 月 日

表 C2.4.3 项目安全目标责任分解图

编号：

工程名称	
<p>(粘贴处可附表)</p> <p>施工单位项目经理部 (章)</p> <p>项目经理： _____</p>	

表 C2.4.4 安全管理目标考核记录

被考核人： 职务： 考核周期： 年 月 日至 年 月 日

序号	考核内容（职责和具体工作内容）	考核方式	考核结果 (优良、合格、不合格)
总评：		考核人	
		考核时间	年 月 日

表 C2.5.2 危大工程清单

编号：

工程名称			
序号	详细内容情况		有/没有
1	基坑工程	开挖深度超过 3m（含 3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程	
		开挖深度虽未超过 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）的土方开挖、支护、降水工程	
2	模板工程及支撑体系	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程	
		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，或施工总荷载（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	
		承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系	
3	起重吊装及起重机械安装拆卸工程	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	
		采用起重机械进行安装的工程	
		起重机械安装和拆卸工程	
4	脚手架工程	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）	
		附着式升降脚手架工程	
		悬挑式脚手架工程	
		高处作业吊篮	
		卸料平台、操作平台工程	
		异型脚手架工程	
5	拆除工程	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程	
6	暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程	
7	其他	建筑幕墙安装工程	
		钢结构、网架和索膜结构安装工程	
		人工挖孔桩工程	
		水下作业工程	
		装配式建筑混凝土预制构件安装工程	
		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	

项目经理：

安全资料管理人员：

表 C2.5.3 超过一定规模的危大工程清单

编号：

工程名称			
序号	详细内容情况		专家论证情况
1	深基坑工程	开挖深度超过 5m（含 5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程	
2	模板工程及支撑体系	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程	
		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，或施工总荷载（设计值）15kN/m ² 及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m 及以上	
		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	
3	起重吊装及起重机械安装拆卸工程	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	
		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	
4	脚手架工程	搭设高度 50m 及以上的落地式钢管脚手架工程	
		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	
		分段架体搭设高度 20m 及以上的悬挑式脚手架工程	
5	拆除工程	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	
		文物保护单位、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程	
6	暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程	
7	其 他	施工高度 50m 及以上的建筑幕墙安装工程	
		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	
		开挖深度 16m 及以上的人工挖孔桩工程	
		水下作业工程	
		重量 1000kN 及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺	
		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	

项目经理：

安全资料管理人员：

表 C2.5.4 危大工程专项施工方案清单

编号：

工程名称		
序 号	危大工程专项施工方案名称	备 注

项目经理：

安全资料管理人员：

**表 C2.5.7 超过一定规模的危大工程专项施工方案
论证报告**

工程名称						
论证内容						
建设单位						
设计单位			勘察单位			
专项设计单位 1			专项设计单位 2			
总承包单位			企业技术负责人			
项目经理			项目技术负责人			
监理单位			项目监理负责人			
分包单位			分包单位负责人			
专家一览表						
姓 名	性 别	年 龄	工 作 单 位	职 务 / 职 称	专 业	专 家 来 源
超过一定规模的危大工程概况						

专家论证结论					
通过		修改后通过		不通过	
专家意见：					
专家签字		组长：			
		组员：			

- 注：1.专家论证结论应在“通过”、“修改后通过”或“不通过”后打√。
- 2.专家论证结论为“通过”的，施工单位可参考专家意见自行修改完善。
- 3.专家论证结论为“修改后通过”的，施工单位的修改情况应报专家组组长或专家组组长指定一名专家代其审核并在专家意见修改索引中签字。
- 专家论证结论为“不通过”的，施工单位修改后应重新组织专家论证。
- 论证内容应填写相应的专项施工方案、专项设计方案、监测方案等名称。

表 C2.6.2 危险源辨识与风险评价表

编号：

工程名称									
序号	危险源		危险源 分类	风险描述	可能造成的 事故分类	风险评价	风险等级	风险标识	控制方式
	作业区域	活动/工序							

项目经理：

安全资料管理人员：

年 月 日

表 C2.6.3 风险分级管控清单

编号：

工程名称						
序号	活动/工序	风险描述	风险等级	标识	分级管控	管控负责人

项目经理：

安全资料管理人员：

年 月 日

表 C2.7.2 建筑工程分部工程安全技术交底清单

编号：

工程名称		
序号	安全技术交底名称	安全技术交底编号
1	土方开挖分部工程安全技术交底	
2	基坑支护分部工程安全技术交底	
3	桩基施工分部工程安全技术交底	
4	降水工程分部工程安全技术交底	
5	模板工程分部工程安全技术交底	
6	脚手架工程分部工程安全技术交底	
7	钢筋工程分部工程安全技术交底	
8	混凝土工程分部工程安全技术交底	
9	施工用电分部工程安全技术交底	
10	建筑装饰装修工程分部工程安全技术交底	
11	建筑屋面工程分部工程安全技术交底	
12	建筑幕墙工程分部工程安全技术交底	
13	临建设施分部工程安全技术交底	
14	预应力工程分部工程安全技术交底	
15	拆除工程分部工程安全技术交底	
16	爆破工程分部工程安全技术交底	
17	建筑起重机械分部工程安全技术交底（塔吊、施工升降机、物料提升机、施工电梯等）	
18	机械设备分部工程安全技术交底	
19	吊装分部工程安全技术交底	
20	洞口与临边防护分部工程安全技术交底	
21	其他分部工程安全技术交底	

项目经理：

安全资料管理人员：

表 C2.7.4 道路及排水工程安全技术交底清单

编号：

工程名称			
序号	项 目	安全技术交底名称	安全技术交底编号
1	路基施工	土石方开挖施工安全技术交底	
		土方回填施工安全技术交底	
2	基层施工	基层施工安全技术交底	
3	面层施工	水泥混凝土面层施工安全技术交底	
		沥青混凝土面层施工安全技术交底	
4	附属构筑物 施工	侧平石砌筑施工安全技术交底	
		人行道铺设施工安全技术交底	
		各种结构形式的挡土墙施工安全技术交底	
		护坡施工安全技术交底	
		其他构筑物施工安全技术交底	
5	基坑支护	基坑开挖、支护安装工程施工安全技术交底	
		基坑支护拆除工程施工安全技术交底	
6	桩基施工	桩基施工安全技术交底	
7	降水施工	井点降水工程施工安全技术交底	
		其他降水工程施工安全技术交底	
8	钢筋工程	钢筋加工制作安全技术交底	
		钢筋绑扎安全技术交底	
		动火作业安全技术交底	
9	模板施工	模板安装工程施工安全技术交底	
		模板拆除工程施工安全技术交底	
10	管道、井 施工	管材安装施工安全技术交底	
		检查井、雨水口施工安全技术交底	
		顶管施工安全技术交底	
		沟槽回填安全技术交底	
11	施工用电	配电线路敷设安全技术交底	
		配电箱和开关箱安装安全技术交底	
12	机电安装	泵站机电安装安全技术交底	
13	高处作业	洞口作业安全技术交底	
		临边作业安全技术交底	
		高处作业安全技术交底	
		其他作业安全技术交底	

续表 C2.7.4

工程名称			
序号	项目	安全技术交底名称	安全技术交底编号
14	道路、排水 工程施工 机械	土石方机械使用安全技术交底	
		钢板桩机械使用安全技术交底	
		基层、路面机械使用安全技术交底	
		吊装机械使用安全技术交底	
		其他施工机械使用安全技术交底	
15	道路、排水 工程施工 机具	混凝土泵送设备使用安全技术交底	
		木工机械使用安全技术交底	
		钢筋机械使用安全技术交底	
		小型夯实机械使用安全技术交底	
		焊接设备使用安全技术交底	
		搅拌机使用安全技术交底	
		顶管设备使用安全技术交底	
		降水设备使用安全技术交底	
		其他设备使用安全技术交底	
16	消防	动火作业安全技术交底	
17	其他		

项目经理：

安全资料管理人员：

表 C2.7.5 桥涵工程安全技术交底清单

编号：

工程名称			
序号	项目	安全技术交底名称	安全技术交底编号
1	土方工程	土石方开挖施工安全技术交底	
		土方回填施工安全技术交底	
2	围堰工程	围堰施工安全技术交底	
		围堰拆除安全技术交底	
3	降水工程	井点降水工程施工安全技术交底	
		其他降水施工安全技术交底	
4	基坑支护	基坑支护安装工程施工安全技术交底	
		基坑支护拆除工程施工安全技术交底	
5	基础工程	灌注桩工程施工安全技术交底	
		沉井基础施工安全技术交底	
		扩大基础工程施工安全技术交底	
		其他基础工程施工安全技术交底	
6	钢筋工程	钢筋加工制作安全技术交底	
		钢筋绑扎安全技术交底	
		动火作业安全技术交底	
7	模板工程	模板安装工程施工安全技术交底	
		模板拆除工程施工安全技术交底	
8	脚手架工程	脚手架搭设工程安全技术交底	
		脚手架拆除工程安全技术交底	
		操作平台安全技术交底	
		其他脚手架工程安全技术交底	
9	桥梁下部、上部结构	墩身、台身施工安全技术交底	
		梁、板施工安全技术交底	
		箱涵施工安全技术交底	
		其他施工安全技术交底	
10	预应力	预应力张拉施工安全技术交底	
		孔道注浆施工安全技术交底	
11	吊装工程	吊装施工安全技术交底	
12	桥面系工程	侧平石砌筑施工安全技术交底	
		水泥混凝土桥面铺装施工安全技术交底	
		沥青混凝土桥面铺装施工安全技术交底	
		人行道铺装施工安全技术交底	
		变形装置施工安全技术交底	
		栏杆安装施工安全技术交底	
		其他施工安全技术交底	

续表 C2.7.5

工程名称			
序号	项目	安全技术交底名称	安全技术交底编号
13	附属构筑物	挡土墙施工安全技术交底	
		护坡施工安全技术交底	
		护底施工安全技术交底	
		其他施工安全技术交底	
14	施工用电	配电线路敷设安全技术交底	
		配电箱和开关箱安装安全技术交底	
15	高处作业	洞口作业安全技术交底	
		临边作业安全技术交底	
		其他作业安全技术交底	
16	桥涵工程机械	各种打桩机械使用安全技术交底	
		土石方机械使用安全技术交底	
		钢板桩机械使用安全技术交底	
		基层、路面机械使用安全交底	
		吊装机械使用安全交底	
		其他机械使用安全交底	
17	桥涵工程机具	混凝土泵送设备使用安全技术交底	
		木工机械使用安全技术交底	
		钢筋机械使用安全技术交底	
		焊接设备使用安全技术交底	
		搅拌机使用安全技术交底	
		顶进设备使用安全技术交底	
		降水设备使用安全技术交底	
		张拉设备使用安全技术交底	
		其他设备使用安全技术交底	
18	消防	动火作业安全技术交底	
19	其他		

项目经理：

安全资料管理人员：

表 C2.7.6 安全技术交底

编号:

工程名称		分部分项工程名称	
交底内容:			
交底人签字		接受人签字	
专职安全管理人员 签字		交底日期	

注：交底一式三份，交底人、接受人、专职安全管理人员各一份。

表 C2.7.7 危大工程专项施工方案交底

编号：

工程名称		专项施工方案名称	
交底内容：			
交底人 (编制人员或项目技术负责人) 签字		接受人 (施工现场管理人员) 签字	
交底日期	年 月 日		

注：交底一式两份，交底人、接受人各一份。

表 C2.8.4 上级单位（部门）检查记录粘贴单

编号：

(粘 贴 处)

表 C2.8.7 一般隐患整改反馈单

编号：

项目名称		
<p>致_____（单位）：</p> <p>根据贵单位于_____年_____月_____日对我项目安全检查下发的《一般隐患整改通知单》内容，我项目部采取下列措施进行了整改，现将整改情况反馈给你们。</p>		
监理单位项目监理部意见：	施工单位项目经理部意见：	
（章） 年 月 日	（章） 年 月 日	

表 C2.8.9 重大隐患台账

编号：

序号	工程名称	工程类别	日期	重大隐患描述	整改措施或方案 (可附页说明)	整改资金 落实情况	整改计划 完成日期	整改实 际完成 日期	整改 责任人

备注：1.工程类别填写房屋建筑工程或者市政基础设施工程；
 2.重大隐患发现后应立即落实督办人；
 3.对于重大隐患有特殊情况的可另附页说明。

项目经理：

专职安全管理人员：

年 月 日

表 C2.8.10 “三违”处罚单

编号：

工程名称		被处罚单位或个人	
“三违”事项			
处罚意见			
被处罚人		处罚人	
审批人		日期	

注：此表适用于施工单位内部管理，一式二份，处罚单位和被处罚单位或个人各一份。

表 C2.9.3 公司、项目、班组安全培训教育记录卡

编号：

工程名称									
姓名		性别		年龄		文化程度		工种	
身份证号码						进场日期			
户籍所在地						考核结果			
安全教育内容									
公司级教育	进行安全基本知识、法规、法制教育内容： 1.党和国家的安全生产方针、政策； 2.安全生产法规、标准和法制观念； 3.本单位施工过程及安全生产规章制度、安全纪律； 4.本单位安全生产形式及历史上发生的重大事故及应吸取的教训； 5.发生事故后如何抢救伤员、排险、保护好现场、及时进行报告等。								
	教育人 签 名				受教育人 签 名				学时
项目级教育	工程项目规章制度及遵章守纪教育内容： 1.本项目安全生产规章制度及安全生产状况； 2.本工程的施工特点、施工安全基本知识、工作环境及危险因素； 3.各工种安全技术操作规程；所从事工种的安全职责、操作技能及强制性标准； 4.自救、互救、急救方法、疏散和现场紧急情况的处理、发生生产安全事故后报告及应急措施； 5.安全设备设施、个人防护用品的使用和维护； 6.有关事故案例。								
	教育人 签 名				受教育人 签 名				学时
班组级教育	本工种班组制度、纪律教育及安全操作规程的教育内容： 1.本班组安全活动制度及劳动纪律、施工作业特点； 2.本工种安全技术操作规程； 3.正确使用安全防护装置（设施）及个人劳动防护用品知识； 4.本岗位易发生事故的不安全因素及防范对策； 5.本岗位作业环境及使用的机械设备、工具的安全要求。								
	教育人 签 名				受教育人 签 名				学时

注：本表中考核结果分为合格、不合格。

表 C2.9.4 日常安全培训教育记录

编号：

工程名称					
主讲部门		主讲人		教育类别	<ul style="list-style-type: none"> ● 节假日前后安全教育 □ 季节性施工安全教育 ● 转岗、复岗教育 □ 违章、事故教育 ● 新工艺、新技术、新方法安全教育 ● 特种作业人员教育 □ 机械操作人员教育
培训日期		参加人数			
培训内容：（可附页）					
受教育人员签字 （可附页）					
项目经理				记录人	

表 C2.10.2 班前安全活动记录

编号：

工程名称						
班组名称		当天作业部位		日期：	年	月 日
班组长签名		作业人数		<input type="radio"/> 上午	<input type="radio"/> 下午	<input type="radio"/> 晚上
施工员签名		天气情况				
<p>活动内容：</p>						
<p>安全措施及注意事项：</p>						
参加活动 作业人员 签名						

表 C2.11.2 三项费用清单

编号：

工程名称					
序号	内容	数量	金额（元）	相关票据 证 号	
1	安全防护措施费用	安全防护用具	安全帽		
			安全带、安全服装、安全胶鞋等个人防护用品		
			安全网		
			安全检测费用及其他		
		临时用电	标准配电箱		
			电缆		
			漏电保护器		
			架设施工用电线路的电杆、横担、瓷夹、瓷瓶等		
			外电防护设施		
			安装、搭设、拆除人工费		
			其他		
		外防护架体和洞口与临边防护设施	钢管		
			扣件		
			脚手板		
			密目式安全网		
			定型工具式防护		
			安全设施搭设、拆除人工费		
			安全检测费及其他		
		建筑施工起重设备配套防护设施	建筑用塔式起重机、施工升降机、物料提升机等起重设备安全防护设施费用		
		消防器材	灭火器		
			消防锹、消防钩、消防钳等		
			消防用钢管、配件等		
			消防管道安装、拆卸人工费		
			其他		

续表 C2.11.2

序号	内容		数量	金额(元)	相关票据 证 号	
2	文明 施工 与环 境保 护费 用	安全警示标志牌				
		现场围挡、大门				
		五牌一图				
		企业标志				
		场容场貌	地面硬化			
			排水设施			
			绿化			
			喷淋、洒水、喷雾设备			
			洗车台			
			车辆冲洗设备			
			其他			
		材料堆放	材料标牌			
			材料库房			
			易产生扬尘建筑材料遮盖措施			
			裸露土方采取固化、绿化、密闭苫盖等措施			
		智能监控	建筑工地扬尘在线监测和视频监控系统			
垃圾清运	垃圾箱或桶、垃圾池					
	密闭垃圾站					
	垃圾管道运输设施					
	日常垃圾清理费用					
3	专 职 安 全 管 理 人 员 培 训 学 习 的 费 用	继续教育				
		日常教育				
	特 种 作 业 人 员 培 训 学 习 的 费 用	继续教育				
		日常教育				
	员 工 日 常 安 全 培 训 的 费 用					
劳 务 人 员 日 常 安 全 培 训 的 费 用	农民工夜校或教育场所 培训用桌子、椅子、电视以及 书籍资料等					
4	应 急 救 援	应急救援人员培训费用				
		应 急 救 援 器 材	药品			
			担架			
			通讯工具			
			演练费用			
其他						
5	其 他	安全检查、评价费用				
		安全检查时用于悬挂的标语和展示的标牌等				
		其他安全活动费用				
总 计						

项目经理:

项目技术负责人:

安全资料管理人员:

年 月 日

表 C2.13.2 安全防护设施材料验收表

编号：

工程名称		施工单位		
产品名称 规格型号		生产厂家		
租赁单位		使用单位		
序号	验收项目	验收内容	验收要求	验收结果
1	资格审查	厂家有生产许可证，产品有质量合格证、法定检测单位的测试报告	按入场时间分批查验	
2	外观质量		达到有关规范、标准要求	
3	性能		达到有关规范、标准要求	
4	其它			
验收结论： <div style="text-align: center;"> 施工单位项目经理部（章） 年 月 日 </div>			项目经理	
			项目技术负责人	
			材料员	
			安全专职管理人员	

表 C2.14.5 个人防护用品检查记录

编号：

工程名称				
序号	防护用品名称	检查、维修、保养、更换内容	检查人	检查日期
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

项目经理：

检查维修人员：

防护用品管理人员：

表 C2.15.2 生产安全事故月报表

年 月

编号：

工程名称																									
	职工平均人数（人）			伤亡事故件数（起）				伤亡人员（人）												受伤害人 损失工作日 总数 (工日)	直接经 济损失 (元)				
								总计			总包单位人员						分包单位人员								
	总计 (1=2+3)	总包单 位人员	分包 人员	总计	一般 事故	较大 事故	重大 事故	特别 重大 事故	轻 伤	重 伤	死 亡	小计			其中：临时工			轻 伤	重 伤			死 亡			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	轻 伤	重 伤	死 亡	轻 伤	重 伤	死 亡	轻 伤	重 伤	死 亡	18	19	20	21	22	
总计																									
备注：伤亡事故的类型及发生的详细部位、过程、初步原因分析：																									

项目经理：

专职安全管理人员：

施工单位项目经理部（章）

年 月 日

表 C2.15.3 生产安全伤亡事故快报表

编号：

工程名称：_____ 事故部位：_____									
事故发生日期：____年__月__日__时__分 事故报告日期：____年__月__日__时__分									
事故类别：_____ 气象情况：_____									
受伤 害人 姓名	伤害状况 (死、伤)	工种	性 别	年 龄	本工种 年限	受过何种 安全教育	经济损失		备注
							直接	间接	
事故简要经过及初步原因分析：（可附页）									
处置情况：									

项目经理（签章）：

专职安全管理人员：

年 月 日

表 C2.16.2 安全标志平面布置图

编号:



图例

- ① 当心触电
- ② 当心坠落
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧
- ⑨

工程名称			
设计人		比例尺	
项目负责人		制图时间	

表 C2.17.6 应急培训记录

编号:

工程名称			
培训目的			
培训对象			
培训日期		培训地点	
主讲人		记录人	
培训内容			
参加培训 人员签名			

表 C3.1.7 消防设备、设施、器材登记表

编号：

工程名称		地 址			
工程高度		层 数		水泵台数	
扬 程		水压情况		设水箱否	
水箱容量		泵房是否设专用线路			
消防竖管口径		水口如何配备			
器材箱的配备		水龙带数		现场消火栓数	
灭火器材数量		维修时间		是否有效	
制定的措施及泵房配电线路图					
年 月 日					

项目经理：

消防安全管理人员：

表 C3.2.2 保卫人员值班、巡查工作记录

编号：

工程名称		保卫人员	
值班时间	年 月 日 时 分到	年 月 日 时 分	
值班及巡查情况：			

注：应记明当班进出车辆、所载物品、往外拉运材料批准人、外来人员及所发生的重要事件等。

表 C4.10 噪声监测记录

编号：

工程名称			
监测仪器型号			
监测时间起止	由 年 月 日 时 分起 至 年 月 日 时 分止	监测人	
监测点	监测结果		
监测点示意图			
备注			

注：监测方法按《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12524 执行。

表 C4.11 施工现场临建设施合格证、检测报告粘贴单

编号：

工程名称	
<p style="text-align: center;">(施工现场临建设施合格证、检测报告粘贴处)</p>	

表 C5.4 扬尘治理检查表

编号：

工程名称		工程地点	
施工进度		建筑面积 /工程造价	
序号	检查内容	检查结果	备注
1	有扬尘治理专项方案，明确责任人、职责、治理措施、奖罚措施等具体内容并进行公示，并定期进行检查，有记录		
2	工地围挡沿四周连续设置，高度符合要求；大门、围挡及临设屋面颜色符合要求；现场设置扬尘在线监测设备，并按规定使用		
3	主要道路及场地按要求进行硬化处理		
4	土方作业应采用湿法作业，施工现场裸露地面、土堆采用符合规范要求的绿色密目网覆盖		
5	外脚手架同一面须采用同一颜色的密目网进行封闭		
6	派专人负责卫生保洁，按规定洒水降尘		
7	运输渣土和建筑垃圾车辆应采取措施密闭措施，手续齐全，严禁抛洒滴漏		
8	楼内清理垃圾采用密闭式专用垃圾道或采用容器吊运；现场按要求设置密闭式垃圾池（站），施工垃圾、生活垃圾分类存放，按规定及时清运		
9	建筑材料分类整齐存放，设置材料标识牌，使用易产生扬尘的建筑材料时，采取密闭搬运、存储或采用防尘布苫盖等防尘措施		
10	在工地出入口设置冲洗车辆的设施并按规定使用，车辆驶离工地前均冲洗干净，且有车辆冲洗台账		
11	设置在线监测设备并能正常使用		
12	其他		

项目经理：

专职安全管理人员：

年 月 日

C6.3.1 一级、二级基坑支护验收表

编号：

工程名称			
施工单位	分包单位	支护方式	
	总包单位		
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案；超过一定规模的危大工程有专家论证报告 有安全技术交底；危大工程有方案交底	
2	临边防护	坑槽开挖深度不足 2m，按规定放坡；超过 2m 时，应设临边防护栏杆，挂密目式安全网或工具式挡板封闭	
3	坑壁支护	坑槽开挖设置安全边坡应符合规范或设计要求；特殊支护做法符合设计和方案要求	
4	排水措施	有效排水措施；坑外降水有防止临边建筑危险沉降措施	
5	坑边荷载	坑边荷载应符合支护设计要求和有关规范规定	
6	上下通道	人员上下应设专用通道并有防滑措施	
7	作业环境	基坑内作业人员必须有安全可靠立足点；垂直作业，必须有切实可行的隔离防护措施；光线不足时应设置足够的照明	
8	基坑支护的监测	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和措施	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		分包单位项目经理部（章） 年 月 日	专职安全 管理人员
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		总包单位项目经理部（章） 年 月 日	专职安全 管理人员
验收意见：			
监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日			
建设单位：		基坑设计单位：	
（章） 年 月 日		（章） 年 月 日	

表 C6.3.2 三级基坑支护验收表

编号：

工程名称			
施工单位	分包单位	支护方式	
	总包单位		
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案；超过一定规模的危大工程有专家论证报告 有安全技术交底；危大工程有方案交底	
2	临边防护	坑槽开挖深度不足 2m，按规定放坡；超过 2m 时，应设临边防护栏杆，挂密目式安全网或工具式挡板封闭	
3	坑壁支护	坑槽开挖设置安全边坡应符合规范或设计要求；特殊支护做法符合设计和方案要求	
4	排水措施	有效排水措施；坑外降水有防止临边建筑危险沉降措施	
5	坑边荷载	坑边荷载应符合支护设计要求和有关规范规定	
6	上下通道	人员上下应设专用通道并有防滑措施	
7	作业环境	基坑内作业人员必须有安全可靠立足点；垂直作业，必须有切实可行的隔离防护措施；光线不足时应设置足够的照明	
8	基坑支护的监测	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和措施	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		专职安全管理人员	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		专职安全管理人员	
验收意见：		监理单位项目监理部（章）	
		专业监理工程师：	
		总监理工程师：	
		年 月 日	

表 C6.3.3 钢板桩支护检查验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		入场日期	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	进场检验	有产品质量证明书，特殊要求的还应委托有资质的检测机构进行抽样复验	
		规格型号、材料牌号、产品长度等主要性能参数应满足设计要求	
		进场应进行外观检验	
2	安全事项	有专项施工方案；超过一定规模的危大工程有专家论证报告	
		基坑开挖深度范围内存在地下水的，开挖前应及时降水，应实施有效的降水、排水措施	
		基坑周围地面应进行防水、排水处理，严防雨水或生活用水等地面水浸入基坑周边土层	
		基坑挖土时，应采取必要的安全防护措施，严禁碰撞破坏支护结构和拉锚、支撑系统	
3	功能要求	保证支护结构体系的强度和变形满足要求	
		保证基坑周边建（构）物、地下管线、道路的安全和正常合用	
		保证地下结构的施工空间	
		对于有止水要求的，保证支护结构兼具止水功能	
验收结论：		项目经理	
施工单位项目经理部（章）		项目技术负责人	
		施工负责人	
		专职安全管理人员	
年 月 日			
验收意见： 监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日			

表 C6.3.4 顶管施工检查验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		入场日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	作业环境	施工过程的安全和环境保护应符合《建筑施工安全检查标准》JGJ59 及《建筑施工现场环境与卫生标准》JGJ146 的有关规定	
		施工前应对周边建（构）筑物、管线进行调查摸底，制定合理的监测方案，对需重点保护的建（构）筑物、管线应加密监测。监测应委托有资质的测量单位，进行信息化施工	
		管道内应配备有害气体测试仪、通风设备，有害气体的检测应符合《作业环境气体检测报警仪通用技术要求》GB12358 的规定；采用化学材料止水部位焊接作业、防腐作业、登高作业时，应有专项施工措施	
		管道内的通风系统应进行计算确定，并应设置通风装置及有毒有害气体检测报警装置，顶管施工全过程应采取通风措施	
		管道内供气量不应小于每人 25m ³ /h~30m ³ /h，出口空气质量应符合环境保护要求	
		通风管应固定在工作井及管道内壁侧边，并不应影响施工作业	
		管道内应设有应急照明系统，应急照明宜安装在顶管机和中继间处	
2	顶铁、传力机构	顶铁应具有刚度大且稳定性好的结构性能；顶铁与管接口端面之间的接触面应衬垫缓冲材料	
		机管后座尺寸应满足顶管最大顶力扩散需要，确保工作井结构安全；后座安装应与顶进轴线垂直，后座与反力墙之间宜设传力结构	
3	导轨、油泵、动火、工作井	导轨安装前，应先复核管道位置，导轨的高度与穿墙管标高相对应；两导轨安装平等、等高，并应固定牢靠；导轨对管道的轴心支承角宜为 60°	
		油泵站应与千斤顶相匹配，并应有备用油泵，油泵流量应满足顶进要求；油泵站应设置	
		焊、割作业点与氧气瓶、乙炔瓶、易燃易爆物品的距离应符合操作规定；施工现场的焊割作业，必须符合防火要求	
		工作井、接收井施工应采取高空作业防护措施，施工平台必须有足够强度的防护栏杆和全身式的安全带，在吊装过程中，井内施工人员应站在落物碰不到的地方	

续表 C6.3.4

序号	验收项目	验收内容	验收结果
4	安全文明施工要求	顶管施工现场的预留孔、洞等必须加盖安全网盖,基坑、集土坑、泥浆池四周应设防护栏杆	
		施工现场应设置排水系统,严禁向排水系统排放泥浆;排水沟的废水应经沉淀池过滤达到标准后排入市政排水管网	
		施工期间噪声应按《建筑施工场所噪声限值》GB12523的规定控制	
		夜间施工应办理相关手续,并应采取措施减少声、光的不利影响,设置夜间安全警示装置	
		顶管工程施工过程中,应对施工影响范围内的重要建(构)筑物、管线及其他设施进行监测,监测的内容和范围应符合《工程测量规范》GB50026和《建筑变形测量规范》JGJ8的规定	
验收结论			
验收单位		施工单位 (章)	租赁单位 (章)
<p>验收意见:</p> <p style="text-align: right;"> 监理单位项目监理部(章) 专业监理工程师: 总监理工程师: 年 月 日 </p>			

表 C6.3.5 沉井施工检查验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		入场日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	专项方案	施工前应根据设计文件、水文地质资料及现场实际情况编制	
		有经审批的专项施工方案，编制内容应有针对性	
		专项施工方案实施前，进行安全技术交底，并应存档	
		危大工程有方案交底；超过一定规模的危大工程有专家论证报告	
2	筑岛要求	斜坡上筑岛应有有效的抗滑措施	
		在淤泥等软土上筑岛时，应将软土挖除，换填或采取其他加固措施	
		无围堰筑岛的临水面坡度不应大于 1:1.75	
		岛体应牢固，地基承载力应满足设计要求	
3	沉井制作	筑岛沉井施工期间，应采取必要的防护措施保证筑岛岛体稳定，坡面、坡脚不应被水冲刷损坏	
		底节沉井制作用的脚手架平台和模板支撑架应搭设牢固	
		支垫的布置应满足设计要求	
		底节沉井抽垫时混凝土强度应符合设计要求，并应满足抽垫后沉井受力要求	
4	沉井下沉、接高、封底	支垫应分区、依次、同步地向沉井外抽出，并应随抽随用砂土回填捣实	
		筑岛沉井下沉时，挖土应自井孔中间向刃脚处分层、均匀、进行，不得先挖沉井外圈土	
		带气筒的浮式沉井，筒身应采取防护措施	
		下沉施工过程中应对影响范围内的建（构）筑物、道路或地下管线采取保护措施，同时保证下沉施工过程和终沉时的坑底稳定	
5	安全防护	在刃脚或内隔墙附近开挖时，不得有人停留；对于有底梁或支撑的沉井，严禁人员在梁下穿越；沉井接高时必须停止沉井内取土作业	
		机械取土时井内严禁站人；人工取土、助填作业必须系安全带	
		在降水条件下施工的干封底沉井，封底时应继续降水，并应稳定保持地下水位距坑底不小于 0.5m	
		沉井上部设置作业平台时，施工均布荷载、集中荷载应在设计允许范围内	
验收结论	验收单位	沉井临边应设置防护栏杆	
		沉井内外应设置安全可靠的上下通道，各井室内应悬挂钢梯和安全绳	
		水中沉井上应配备消防、救生器材	
		年 月 日	
验收单位	施工单位 (章)	租赁单位 (章)	

表 C6.4.1 基坑支护沉降观测记录表

编号：

工程名称					施工单位 (总包)								
监测项目					监测仪器 及编号								
监测单位					委托单位								
日期 测点	相对 高度	第一次		第二次		第三次		第四次		第五次		第六次	
		本次	累计	本次	累计	本次	累计	本次	累计	本次	累计	本次	累计
J1													
J2													
J3													
J4													
J5													
J6													
J7													
J8													
J9													
J10													
施工工况													
规范允许 闭合差													
现场实测 闭合差													
委托单位 项目负责人				监测单位 项目负责人						监测人			

表 C6.4.2 基坑支护水平位移观测记录表

编号：

工程名称						施工单位 (总包)							
监测项目						监测仪器 及编号							
监测单位						委托单位							
日期 测点	初始 读数	第一次		第二次		第三次		第四次		第五次		第六次	
		本 次	累 计	本 次	累 计	本 次	累 计	本 次	累 计	本 次	累 计	本 次	累 计
S1													
S2													
S3													
S4													
S5													
S6													
S7													
S8													
S9													
S10													
施工工况													
委托单位 项目负责人						监测单位 项目负责人				监测人			

表 C6.5 人工挖孔桩防护检查表

编号：

工程名称			
施工单位 (总包)		日期	
序号	检查项目	检查内容与要求	验收结果
1	施工方案、 交底、 记录	有经审批的专项施工方案	
		有安全技术交底；危大桩有方案交底	
		气体监测记录	
		有混凝土护壁强度检测记录	
2	井孔 周边防护	第一护壁应高出地面 200mm	
		井孔周边有防护栏杆并符合要求	
		夜间施工有指示灯	
		成孔后有盖孔板	
3	井内防护	井内有半圆平板（网）防护	
		井内有上下爬梯	
		上下联络信号明确	
4	送风	送风管、设备数量满足并性能完好	
		风管材料符合要求不破损	
		孔深超过 5m 施工过程坚持送风	
5	井内作业	井内作业，井上有人监护	
		井内作业人员必须配戴安全帽，系安全带或安全绳	
		井内抽水，作业人员必须脱离水面	
		作业人员连续作业不得超过 2h	
6	护壁拆模	护壁及时	
		护壁拆模应经工程技术人员同意	
7	现场照明	井孔内使用 36V（含）以下安全电压照明	
		井孔内应使用防水电缆和防水灯泡	
8	配电系统	配电系统符合规范要求，漏电保护器动作电流不大于 15mA	
9	垂直运输	料斗和吊索材质应具有轻、软性能，并应有防坠落装置	
		机具符合规范要求	
		料斗装土、料不得过满	
验收结论：		项目经理	
施工单位项目经理部（章） 年 月 日		项目技术负责人	
		施工负责人	
		专职安全管理 人员	
验收意见：		监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日	

表 C6.6 有限空间气体检测记录表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)		有限空间名称			
检测日期	部位	检测仪器			气体的种类 和检测数值	是否 超标	检测人
		名称	规格型号	编号			
项目经理					检测人		

表 C7.3.1 临边防护验收表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)	
序号	验收项目	验收要求	验收部位 验收结果
1	施工的楼梯口、楼梯平台和梯段边	应安装防护栏杆或定型化防护设施；外设楼梯口、楼梯平台和梯段边的防护栏杆还应采用密目式安全立网封闭	
2	建筑物外围边沿处	若没有外脚手架的工程，应采用防护栏杆；有外脚手架的工程，应采用密目式安全立网全封闭。密目式安全立网应设置在脚手架外侧立杆上，并与脚手杆紧密连接	
3	施工升降机、龙门架和井架物料提升机等各类垂直运输设备设施与建筑物设置的停层平台两侧边	应设置防护栏杆、挡脚板，并应采用密目式安全立网或工具式栏板封闭	
4	停层平台口	应设置高度不低于 1.8m 的楼层防护门，并应设置防外开装置；井架物料提升机通道中间，应分别设置隔离设施	
5	坠落高度基准面 2m 及以上进行临边作业	在临空一侧设置防护栏杆，并应采用密目式安全立网或工具式栏板封闭	
验收结论：		项目经理	
		施工负责人	
施工单位项目经理部（章） 年 月 日		专职安全管理 人员	
验收意见：			
监理单位项目监理部（章） 总监理工程师/专业监理工程师： 年 月 日			

表 C7.3.2 洞口防护验收表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)	
序号	验收项目	验收要求	验收部位 验收结果
1	电梯井口	应设置高度不应小于 1.5m 的防护门，防护门底端距地面高度不应大于 50 mm，并应设置挡脚板	
2	洞口作业	当竖向洞口短边边长小于 500 mm 时，应采取封堵措施；当垂直洞口短边边长大于或等于 500 mm 时，应在临空一侧设置高度不小于 1.2m 的防护栏杆，并应采用密目式安全立网或工具式栏板封闭，设置挡脚板	
		当非竖向洞口短边尺寸为 25mm~500 mm 时，应采用承载力满足使用要求的盖板覆盖，盖板四周搁置应均衡，且应防止盖板移位	
		当非竖向洞口短边边长为 500 mm~1500 mm 时，应采用盖板覆盖或防护栏杆等措施，并应固定牢固	
		当非竖向洞口短边长大于或等于 1500mm 时，应在洞口作业侧设置高度不小于 1.2m 的防护栏杆，洞口应采用安全平网封闭	
3	电梯井道	每隔 2 层且不大于 10m 加设一道水平安全网。电梯井内的施工层上部，应设置隔离防护设施	
4	洞口盖板	应能承受不小于 1kN 的集中荷载和不少于 2kN/m ² 的均布荷载，有特殊要求的盖板应另行设计	
5	墙面等处落地的竖向洞口、窗台高度低于 800 mm 的竖向洞口及框架结构在浇注完混凝土没有砌筑墙体时的洞口	按临边防护要求设置合格的防护栏杆	
验收结论：		项目经理	
施工单位项目经理部（章）		施工负责人	
年 月 日		专职安全管理人员	
验收意见：			
监理单位项目监理部（章） 总监理工程师 / 专业监理工程师： 年 月 日			

表 C7.3.3 安全防护棚验收表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)		
序号	验收项目	验收要求	验收结果	
1	长度	上层作业高度小于等于 5m 大于等于 2m 时, 大于 3m; 上层作业高度小于等于 15m 大于 5m 时, 大于 4m; 上层作业高度小于等于 30m 大于 15m 时, 大于 5m; 上层作业高度大于 30m 时, 大于 6m		
2	高度	当为非机动车辆通行时, 棚底至地面高度不小于 3m, 当为机动车辆通行时, 棚底至地面高度不小于 4m		
		当建筑物高度大于 24m 并采用木质板搭设时不小于 4m		
3	形式	当建筑物高度大于 24m 并采用木质搭设时, 为双层, 两层防护的间距不小于 700mm		
		当顶棚采用竹芭或木质板搭设时, 为双层, 间距不小于 700mm; 当采用木质板或与其等强度的其他材料搭设时, 可为单层, 木板厚度不小于 50mm		
验收结论:			项目经理	
施工单位项目经理部 (章) 年 月 日			施工负责人	
			专职安全管理 人员	
验收意见:				
监理单位项目监理部 (章) 总监理工程师/专业监理工程师: 年 月 日				

表 C7.3.4 卸料平台（落地式）验收表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)	
验收部位		安装日期	年 月 日
平台类型	固定 <input type="checkbox"/> 移动 <input type="checkbox"/>	搭设高度	
平台面积		限定荷载	
编号	验收内容	验收结果	
1	按规范进行设计计算；有经审批的专项施工方案；有安全技术交底；危大工程有方案交底		
2	底部坚实平整、符合施工方案要求、有排水措施		
3	立杆、大小横杆设置与间距符合规定		
4	剪刀撑搭设、间距、角度、设置符合规定		
5	拉结、支撑设置的间距、角度、设置符合规定		
6	架体横平竖直、整体稳定牢固、材质符合规定		
7	架体的立杆材质、连接部位与方式符合规定		
8	操作、施工作业面四周防护严密、牢靠、安全		
9	操作平台面铺设材料符合规定、不留孔隙		
10	登高扶梯防护措施齐全		
11	进入作业面的通道铺设牢固、平整		
12	有限载标志牌、严禁超载		
13	移动式操作平台，轮子与平台连接牢固，立柱底端离地面不得超过 80mm，使用时有可靠的固定措施		
验收结论：		项目经理	
施工单位项目经理部（章） 年 月 日		项目技术负责人	
		施工负责人	
		专职安全管理人员	
验收意见：			
监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日			

表 C7.3.5 悬挑式钢平台验收表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)	
验收部位		安装日期	年 月 日
平台面积		限定荷载	
序号	验收内容	验收结果	
1	按规范进行设计计算；有经审批的专项施工方案；有安全技术交底和方案交底		
2	搁置点与上部拉结点，必须位于建筑物上，不得设置在脚手架等施工设施或设备上，平台根部应与建筑物作保险连接，安装制作必须符合设计要求		
3	斜拉杆或钢丝绳，在平台两侧各设前后两道，两道中的每道均应作单道受力计算		
4	设置 4 个经过验算的吊环，用 HPB235 或 HPB300 钢筋制作。吊运平台时应使用卡环		
5	安装时，钢丝绳应采用专用挂钩挂牢，采取其他方式时卡头的卡子最少不得少于 4 个		
6	建筑物锐角利口围系钢丝绳处应加衬软垫物，平台外口应略高于内口，有防位移措施		
7	平台铺设应牢固、严密，不准使用竹胶板，左右两侧必须装置固定的防护栏杆，正面可设置活动门		
8	标示限载牌、严禁超载		
验收结论： <div style="text-align: center;"> 施工单位项目经理部（章） 年 月 日 </div>		项目经理	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		专职安全管理人员	
验收意见： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日 </div>			

表 C7.4 安全防护设施拆除（移动）审批表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)	
申请拆除设施 名称及部位			
申请拆除班组		申请人	
计划拆除时间	年 月 日	申请时间	年 月 日
拆除原因：			
加固措施：			
实施负责人：			
批准意见：		项目经理	
		施工负责人	
		专职安全管理人员	
施工单位项目经理部（章） 年 月 日			
拆除作业 监控情况	监控人： 年 月 日		
注：施工过程中，凡是需要拆除安全防护设施、脚手架的受力杆件或在脚手架中开门洞、拆除脚手架拉结时，由施工负责人提出申请，经项目经理批准，采取切实可行的加固措施，验收合格后，方可拆除、移动，并报监理部备案。			

表 C8.2 钢管扣件复试报告粘贴单

编号：

工程名称		使用部位	
<p>(钢管扣件复试报告粘贴处)</p>			

表 C8.3.1 扣件式钢管脚手架验收表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)	
验收部位		搭设高度	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案；搭设高度超过 50m 及以上的有专家论证报告	
		有安全技术交底；危大脚手架有方案交底	
2	立杆基础	基础按方案要求平整夯实，地耐力符合设计要求，排水畅通，立杆底部设置的垫板、底座应符合规范和方案要求	
		架体应在距立杆底端高度不大于 200mm 处设置纵、横向扫地杆，并应用直角扣件固定在立杆上，横向扫地杆应设置在纵向扫地杆的下方	
3	构配件	宜采用符合国家现行标准的 $\phi 48.3 \times 3.6$ 钢管，钢管弯曲、变形、锈蚀应在规范允许范围内	
		扣件应无脆裂、变形、滑丝，在螺栓拧紧扭力矩达到 65 N·m 时，不得发生破坏	
		钢、木、竹脚手板的材质、密目网应符合现行国家标准；木脚手板厚度不应小于 50mm	
4	构配件复试	脚手架用钢管扣件有符合技术性能的复试报告	
5	架体与建筑物拉结	连墙件应从架体底层第一步纵向水平杆处开始设置，当该处设置有困难时应采取其它可靠措施固定	
		对搭设高度超过 24m 的双排脚手架，应采用刚性连墙件与建筑结构可靠拉结	
6	杆件间距与剪刀撑	架体立杆、纵向水平杆、横向水平杆间距应符合规范和方案要求	
		纵向剪刀撑及横向斜撑的设置应符合规范和方案要求	
		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和方案要求	
7	脚手板与防护栏杆	脚手板材质、规格应符合方案要求，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	
		作业层应按规范和方案要求设置防护栏杆；	
		作业层外侧应设置高度不小于 180mm 的挡脚板	

续表 C8.3.1

序号	验收项目	验收内容	验收结果
8	横向水平杆	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	
9	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，且固定应符合规范和方案要求	
		立杆接长除顶层顶步外，不得采用搭接	
		杆件对接扣件应交错布置，并符合规范和方案要求	
		扣件紧固力矩不应小于 40N·m，且不应大于 65N·m	
10	架体防护及作业环境	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	
		高处作业应有可靠的立足点，高度超过 2m 应搭设操作平台；作业面孔洞、临边防护措施应严密	
11	通道	架体应设置供人员上下的专用通道；运输砣铺设走道垫板应稳定牢固，安全畅通	
		专用通道的设置应符合规范和方案要求	
12	防雷接地	脚手架四周设置接地极，用扁钢连接，接地电阻不大于 10Ω	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		专职安全管理 人员	
		施工单位项目经理部（章）	
		年 月 日	
验收意见：			
监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日			

表 C8.3.2 门式钢管脚手架验收表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)	
验收部位		搭设高度	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案	
		有安全技术交底；危大脚手架有方案交底	
2	立杆基础	基础按方案要求平整夯实，地耐力符合设计要求，排水畅通，立杆底部设置的垫板、底座应符合规范和方案要求	
		底层门架下端应设置纵、横向通长的扫地杆，纵向扫地杆应固定在距门架立杆底端不大于 200mm 处的门架立杆上，横向扫地杆宜固定在紧靠纵向扫地杆下方的门架立杆上	
3	构配件	门架及配件表面应平直光滑，焊缝应饱满，不应有裂缝、开焊、焊缝错位、硬弯、凹痕、毛刺、锁柱弯曲等缺陷	
		门架及配件表面应涂刷防锈漆或镀锌	
		钢管不应有严重的弯曲、变形、锈蚀	
4	构配件复试	脚手架用钢管扣件有符合技术性能的复试报告	
5	架体稳定	架体与建筑物结构拉结应符合规范和方案要求	
		架体剪刀撑斜杆与地面夹角应在 45°~60°之间，应采用旋转扣件与立杆固定，剪刀撑设置应符合规范和方案要求	
		门架立杆的垂直偏差应符合规范要求	
		交叉支撑的设置应符合规范和方案要求	
6	杆件锁臂	架体杆件、锁臂应按规范要求进行组装	
		按规范要求设置纵向水平加固杆	
		架体使用的扣件规格应与连接杆件相匹配	

续表 C8.3.2

序号	验收项目	验收内容	验收结果
7	脚手板	脚手板材质、规格应符合方案要求，铺板应严密、牢靠	
		挂扣式钢脚手板的挂扣必须完全挂扣在水平杆上，挂钩应处于锁住状态	
8	架体防护及作业环境	作业层应按规范要求设置防护栏杆；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进行封闭，网间连接应严密	
		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	
		高处作业应有可靠的立足点，高度超过2m应搭设操作平台；作业面孔洞、临边防护措施应严密	
9	荷载	架体上的施工荷载应符合规范和方案要求	
		施工均布荷载、集中荷载应在设计允许范围内	
10	通道	架体应设置供人员上下的专用通道；运输砼铺设走道垫板应稳定牢固，安全畅通	
		专用通道的设置应符合规范和方案要求	
11	防雷接地	脚手架四周设置接地极，用扁钢连接，接地电阻不大于10Ω	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		专职安全管理人员	
		施工单位项目经理部（章） 年 月 日	
验收意见：			
监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日			

表 C8.3.3 碗扣式钢管脚手架验收表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)	
验收部位		搭设高度	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案	
		有安全技术交底；危大脚手架有方案交底	
2	立杆基础	基础按方案要求平整夯实，地耐力符合设计要求，排水畅通，立杆底部设置的垫板、底座应符合规范和方案要求	
		架体纵横向扫地杆距立杆底端高度不应大于 400mm	
3	构配件	宜采用符合国家现行标准的钢管，钢管弯曲、变形、锈蚀应在规范允许范围内	
		碗扣、可调托撑、接头、底座等符合规范要求	
		钢、木、竹脚手板的材质、密目网应符合现行国家标准；木脚手板厚度不应小于 50mm	
4	构配件复试	脚手架用钢管扣件有符合技术性能的复试报告	
5	架体稳定	架体与建筑物结构拉结应符合规范和方案要求，并应从架体底层第一步纵向水平杆处开始设置连墙件，当该处设置有困难时应采取其它可靠措施固定	
		架体拉结点应牢固可靠，连墙件应采用刚性杆件	
		架体竖向应沿高度方向连续设置专用斜杆或八字撑	
		专用斜杆两端应固定在纵横向水平杆的碗扣节点处，专用斜杆或八字型斜撑的设置角度应符合规范要求	
6	杆件锁件	架体立杆间距、水平杆步距应符合规范和方案要求	
		按专项施工方案设计的步距在立杆连接碗扣节点处设置纵、横向水平杆	
		当架体搭设高度超过 24 m 时，顶部 24m 以下的连墙件层应设置水平斜杆，并应符合规范要求	
		架体组装及碗扣紧固应符合规范要求	

续表 C8.3.3

序号	验收项目	验收内容	验收结果
7	脚手板	脚手板材质、规格应符合方案要求，铺板应严密、牢靠	
		挂扣式钢脚手板的挂扣必须完全挂扣在水平杆上，挂钩应处于锁住状态	
8	架体防护及作业环境	作业层应按规范要求设置防护栏杆；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进行封闭，网间连接应严密	
		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	
		高处作业应有可靠的立足点，高度超过2m应搭设操作平台；作业面孔洞、临边防护措施应严密	
9	荷载	架体上的施工荷载应符合规范和方案要求	
		施工均布荷载、集中荷载应在设计允许范围内	
10	通道	架体应设置供人员上下的专用通道；运输砣铺设走道垫板应稳定牢固，安全畅通	
		专用通道的设置应符合规范和方案要求	
11	防雷接地	脚手架四周设置接地极，用扁钢连接，接地电阻不大于10Ω	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		施工单位项目经理部（章）	
		年 月 日	专职安全管理人员
验收意见：			
监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日			

表 C8.3.4 承插型盘扣式钢管脚手架验收表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)	
验收部位			搭设高度
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案；搭设高度超过 24m 及以上的有专家论证报告	
		有安全技术交底；危大脚手架有方案交底	
2	立杆基础	基础按方案要求平整夯实，地耐力符合设计要求，排水畅通，立杆底部设置的垫板、底座应符合规范和方案要求	
		架体纵横向扫地杆距立杆底端高度不应大于 550mm	
3	构配件	钢管材质、厚度符合规范要求，钢管弯曲、变形、锈蚀应在规范允许范围内	
		连接盘、可调底座、接头、托座、密目网等符合规范要求	
		铸件表面应光滑，不得有砂眼、缩孔、裂纹、浇冒口残余等缺陷，表面粘砂应清除干净；冲压件不得有毛刺、裂纹、氧化皮等缺陷，各焊缝符合规范要求，焊缝饱满，不得有未焊透、夹渣、咬肉、裂纹等缺陷	
4	构配件复试	脚手架用钢管扣件有符合技术性能的复试报告	
5	架体稳定	架体与建筑物结构拉结应符合规范和方案要求，并应从架体底层第一步水平杆处开始设置连墙件，当该处设置有困难时应采取其它可靠措施固定	
		架体拉结点应牢固可靠，连墙件应采用刚性杆件	
		架体竖向斜杆、剪刀撑的设置应符合规范和方案要求	
		竖向斜杆的两端应固定在纵、横向水平杆与立杆汇交的盘扣节点；斜杆及剪刀撑应沿脚手架高度连续设置，角度应符合规范和方案要求	
6	杆件设置	架体立杆间距、水平杆步距应符合规范和方案要求	
		按专项施工方案设计的步距在立杆连接插盘处设置纵、横向水平杆	
		当双排脚手架的水平杆层未设挂扣式钢脚手板时，应按规范和方案要求设置水平斜杆	

续表 C8.3.4

序号	验收项目	验收内容	验收结果
7	脚手板	脚手板材质、规格应符合方案要求，铺板应严密、牢靠	
		挂扣式钢脚手板的挂扣必须完全挂扣在水平杆上，挂钩应处于锁住状态	
8	架体防护及作业环境	作业层应按规范要求设置防护栏杆；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进行封闭，网间连接应严密	
		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	
		高处作业应有可靠的立足点，高度超过2m应搭设操作平台；作业面孔洞、临边防护措施应严密	
9	杆件接长	立杆的接长位置应符合规范要求	
		剪刀撑的接长应符合规范和方案要求	
10	通道	架体应设置供人员上下的专用通道；运输砼铺设走道垫板应稳定牢固，安全畅通	
		专用通道的设置应符合规范和方案要求	
11	防雷接地	脚手架四周设置接地极，用扁钢连接，接地电阻不大于10Ω	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
施工单位项目经理部（章）		施工负责人	
年 月 日		专职安全管理人员	
验收意见：			
监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日			

表 C8.3.5 轮扣式脚手架验收表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)	
验收部位		搭设高度	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案；高度大于 5m 有专家论证报告	
		有安全技术交底；危大脚手架有方案交底	
2	立杆基础	基础按方案要求平整夯实，地耐力符合设计要求，排水畅通，立杆底部设置的垫板符合规范和方案要求	
		架体纵横向扫地杆距立杆底端高度不应大于 550mm	
3	构配件	钢管材质、厚度符合规范要求，钢管弯曲、变形、锈蚀应在规范允许范围内	
		轮扣盘、可调底座、接头、托座、密目网等符合规范要求	
		铸件表面应光滑，不得有砂眼、缩孔、裂纹、浇冒口残余等缺陷，表面粘砂应清理干净；冲压件不得有毛刺、裂纹、氧化皮等缺陷，各焊缝符合规范要求，焊缝饱满，不得有未焊透、夹渣、咬肉、裂纹等缺陷	
4	构配件复试	脚手架用钢管扣件有符合技术性能的复试报告	
5	架体稳定	架体与建筑物结构拉结应符合规范和方案要求，拉结点应牢固可靠	
		架体竖向斜杆、剪刀撑的设置应符合规范和方案要求	
		竖向斜杆的两端应固定在纵、横向水平杆与立杆汇交的轮扣节点；斜杆及剪刀撑应沿脚手架高度连续设置，角度应符合规范和方案要求	
6	杆件设置	架体立杆间距、水平杆步距应符合规范和方案要求	
		按专项施工方案设计的步距在立杆连接插盘处设置纵、横向水平杆	

续表 C8.3.5

序号	验收项目	验收内容	验收结果
7	脚手板	脚手板材质、规格应符合方案要求，铺板应严密、牢靠	
		挂扣式钢脚手板的挂扣必须完全挂扣在水平杆上，挂钩应处于锁住状态	
8	架体防护及作业环境	作业层应按规范要求设置防护栏杆；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进行封闭，网间连接应严密	
		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	
		高处作业应有可靠的立足点，高度超过2m应搭设操作平台；作业面孔洞、临边防护措施应严密	
9	荷载	架体上的施工荷载应符合规范和方案要求	
		施工均布荷载、集中荷载应在设计允许范围内	
10	通道	架体应设置供人员上下的专用通道；运输砣铺设走道垫板应稳定牢固，安全畅通	
		专用通道的设置应符合规范和方案要求	
11	防雷接地	脚手架四周设置接地极，用扁钢连接，接地电阻不大于10Ω	
验收结论：			项目经理
			项目技术负责人
		施工单位项目经理部（章） 年 月 日	施工负责人
			专职安全管理 人员
验收意见：			
监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日			

表 C8.3.6 悬挑式脚手架验收表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)	
验收部位			搭设高度
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案；搭设高度超过 20m 及以上的有专家论证报告	
		有安全技术交底和方案交底	
2	材质	型钢悬挑梁宜采用双轴对称截面的型钢，应符合现行国家标准的规定；用于固定型钢悬挑梁的 U 型钢筋拉环或锚固螺栓材质应符合现行国家标准的规定	
		宜采用符合国家现行标准的钢管，钢管弯曲、变形、锈蚀应在规范允许范围内	
		扣件应无脆裂、变形、滑丝，在螺栓拧紧扭力矩达到 65 N·m 时，不得发生破坏	
		钢、木、竹脚手板的材质、密目网应符合现行国家标准；木脚手板厚度不应小于 50mm，两端宜各设置直径不小于 4mm 的镀锌钢丝箍两道	
		安全网应有产品质量合格证、法定检测单位的测试报告,并现场检测试验合格	
3	基础	悬挑钢梁型号及锚固件应按设计确定，钢梁截面高度不应小于 160mm	
		悬挑梁的间距应按悬挑架架体立杆纵距设置，每一纵距设置一根	
		悬挑钢梁悬挑长度应按设计确定，固定段长度不应小于悬挑段长度的 1.25 倍；型钢悬挑梁固定端应采用 2 个（对）及以上 U 形钢筋拉环或锚固螺栓与建筑结构梁板固定，U 形钢筋拉环或锚固螺栓应预埋至混凝土梁、板底层钢筋位置，并与底层钢筋焊接或绑扎牢固	
		锚固型钢悬挑梁的 U 形钢筋拉环或锚固螺栓直径不宜小于 16mm；U 形钢筋拉环、锚固螺栓与型钢间隙应用钢楔或硬木楔楔紧	
		每个型钢悬挑梁外端宜设置钢丝绳或钢拉杆与上一层建筑结构斜拉结；钢丝绳与建筑结构拉结的吊环直径不小于 20mm，吊环预埋锚固长度应符合现行国家标准的规定	
		型钢悬挑梁的悬挑端应设置能使脚手架立杆与钢梁可靠固定的定位点，定位点离悬挑梁端部不应小于 100mm	

续表 C8.3.6

序号	验收项目	验收内容	验收结果
4	架体防护	一次悬挑脚手架高度不宜超过 20m	
		作业层脚手板应铺满、铺稳，有固定措施，不得有探头板，距墙面 120~150mm；底层的脚手板应满铺且用安全网兜底	
		首层架体内连续设置平网，以上至施工层每隔 10m 设置一道安全平网	
		架体外立杆内侧应用密目式安全网封闭严密	
		作业层外侧设置 1.2m 高的双道防护栏和 180mm 高的挡脚板	
5	剪刀撑	悬挑架的外立面剪刀撑应按规范自上而下连续设置	
		剪刀撑斜杆的搭接长度不应小于 1m，并采用不少于 2 个旋转扣件固定。每道剪刀撑宽度不应小于 4 跨，且不应小于 6m，水平夹角应在 45°~60°之间	
6	防雷接地	沿脚手架四周设置，可与建筑物连接，接地电阻不大于 10Ω	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		施工单位项目经理部（章） 年 月 日 专职安全管理 人员	
验收意见：			
监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日			

表 C8.3.7 附着式升降脚手架首次安装完毕及使用前检查验收表

编号：

工程名称		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		项目负责人	
安拆单位		项目负责人	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案；提升高度 150m 及以上的有专家论证报告	
		有安全技术交底；有方案交底	
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	
		主框架内侧应设置导轨，主框架与导轨应采用刚性连接	
		竖向主框架的垂直偏差不大于 5‰，且不大于 60mm，相邻竖向主框架的高差≤20mm	
3	水平支承结构	各杆件的轴线应相交于节点上，各节点应采用焊接或螺栓连接，且应为定型桁架结构，在相邻两榀竖向主框架中间应连续设置	
4	架体结构	空间几何不可变体系的稳定结构	
5	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	
6	立杆间距	应符合现行行业标准《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130 中小于等于 1.5m 的要求	
7	平台构架	平台构架相邻立杆连接接头不在同一水平面上，且不得搭接，底部用套接或插接的除外	
		平台外立面应沿全高设置剪刀撑，剪刀撑的斜杆水平夹角应为 45°~60°；装配型的采用框式钢网片防护网代替剪刀撑	
		平台悬挑端应以竖向主框架为中心成对设置对称斜拉杆，其水平夹角不小于 45°	
		采用扣件钢管架的，各扣件、连接螺栓齐全、紧固，扣件螺栓拧紧力矩应为 40N·m~65N·m	

续表 C8.3.7

序号	验收项目	验收内容	验收结果
8	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座	
		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	
		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，螺栓露出螺母端部的长度不少于 3 扣，并不小于 10mm；垫板规格不小于 100mm×100mm×10mm	
		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	
9	架体构造尺寸	架高≤5 倍层高	
		架宽≤1.2m	
		架体全高×支承跨度≤110m ²	
		支承跨度直线型≤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≤5.4m	
		水平悬挑长度不大于 2m，且不大于跨度的 1/2；单跨式架体水平悬挑长度不应大于 1/4 的支承跨度	
		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≥45°	
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φ25mm	
11	升降设备	总高度不超过 2 倍楼层时升降动力设备额定起重量不低于 5t；总高度超过 2 倍楼层时升降动力设备额定起重量不低于 7.5t	
		电动升降设备的连续升降距离应大于一个楼层高度	
		提升装置连接可靠，无渗漏；与建筑物和架体可靠连接	

续表 C8.3.7

序号	验收项目	验收内容	验收结果	
12	防倾覆设置	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		
		防倾导轨的垂直偏差应不大于 5%，且不大于 60mm		
		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		
		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		
13	同步控制装置	升降时应配备有限制荷载或水平高差的同步控制系统		
		限制荷载自控系统应具有超载 15% 的声光报警和显示报警机位，荷载超过 30% 时自动停机的功能		
		水平高差同步控制系统，当水平支承结构两端高差达到 30mm 时能自动停机，整体架最大升降差不得大于 80mm		
		分控箱应能显示机位编号，总控制箱应有急停、单机手动的多机手动控制功能		
14	防雷接地	按规范设置，接地电阻不大于 10Ω		
15	防护设施	平台外侧应全封闭，采用密目式安全立网的，网目密度 ≥2000 目/100cm ² ；采用冲孔钢板的，钢板厚度不低于 0.7mm；采用钢丝网的，钢丝直径不低于 2.5mm，网眼尺寸不大于 15×15mm		
		作业层防护栏杆高度为 1.2m 和挡脚板高度为 180mm		
		架体底层脚手板铺设严密，与墙体无间隙		
16	电缆线路、开关箱、防火措施	符合现行行业标准《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46 中的对线路负荷的计算要求；设置专用的开关箱；有防火措施		
验收结论				
验收单位	总包单位 (章)	分包单位 (章)	租赁单位 (章)	安拆单位 (章)
符合要求，同意使用 () 不符合要求，不同意使用 () 监理单位项目监理部 (章) 专业监理工程师：				
总监理工程师： 年 月 日				

**表 C8.3.8 附着式升降脚手架提升、下降作业前
检查验收表**

编号：

工程名称		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		项目负责人	
安拆单位		项目负责人	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	支承结构与工程结构连接处混凝土强度	达到专项施工方案计算值，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楼层处应设置一道附墙支架	
		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；控制柜工作正常，功能齐备	
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	
		每一升降点不得小于一个，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	
		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 $\Phi 25\text{mm}$	
5	防倾覆装置设置情况	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	
		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	

续表 8.3.8

序号	验收项目	验收内容	验收结果
6	建筑物障碍物清除情况	无障碍物阻碍外架的正常滑升	
7	架体构架上的连墙杆	应全部拆除	
8	专项施工方案	符合专项施工方案规定	
9	塔吊或施工电梯附墙装置	符合专项施工方案规定	
10	操作人员	经过安全技术交底并持证上岗	
11	运行指挥人员、通讯设备	人员已到位，设备工作正常	
12	监督检查人员	总包单位和监理单位人员已到场	
13	电缆线路、开关箱	符合现行行业标准《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46 中的对线路负荷的计算要求；设置专用的开关箱	
验收结论			
验收单位	总包单位 (章)	分包单位 (章)	租赁单位 (章)
<p>符合要求，同意使用 ()</p> <p>不符合要求，不同意使用 ()</p> <p style="text-align: center;">监理单位项目监理部 (章)</p> <p style="text-align: center;">专业监理工程师：</p> <p style="text-align: center;">总监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

表 C8.3.9 液压升降整体脚手架安装验收表

编号：

工程名称		施工单位		
验收部位		搭设高度		
租赁单位		安拆单位		
序号	验收项目	验收内容		验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案并；提升高度 150m 及以上的有专家论证报告		
		有安全技术交底；危大脚手架有方案交底		
2	架体结构	架体结构高度不应大于 5 倍楼层高；架体全高与支撑跨度的乘积不应大于 110 m ² ；架体宽度不应大于 1.2m		
		支承跨度直线型不大于 8m，折线型或曲线型不大于 5.4m		
		水平悬挑长度不应大于跨度的 1/2，且不得大于 2m；悬臂高度不得大于 6m 或架体高度的 2/5		
3	竖向主框架	可采用整体结构或分段对接式结构，结构形式应为桁架或门式刚架两类，各杆件的轴线应交汇于节点处，并应采用螺栓或焊接连接		
		竖向主框架内侧应设有导轨或导轮		
		在竖向主框架的底部应设置水平支承，其宽度与竖向主框架相同，平行于墙面，其高度不宜小于 1.8m，用于支撑工作脚手架		
4	水平支撑	水平支承各杆件的轴线应相交于节点上，并应采用节点板构造连接，节点板的厚度不得小于 6mm		
		水平支承上、下弦应采用整根通长杆件，或于跨中设一拼接的刚性接头		
		水平支承斜腹杆宜设计成拉杆		
5	附着支撑	在建筑物对应于竖向主框架的部位，每一层应设置上下贯通的附着支承		
		在使用工况时，竖向主框架应固定于附着支承结构上		
		在升降工况时，附着支承结构上应设有防倾覆、导向的结构装置		
		附着支承应采用锚固螺栓与建筑物连接，连接处的混凝土强度不得小于 C10		
6	液压升降装置	承受额定荷载 48h，滑移量不得大于 1mm；承受荷载，液压系统失压 36h，载物不滑移		
		施压 20MPa，保压 15min，无异常		
		上、下锁紧油缸在 8MPa 压力承载工况下，锁紧不滑移		

续表 C8.3.9

序号	验收项目	验收内容	验收结果
7	安全装置	脚手架的每个机位必须设置防坠落装置，防坠落装置的制动距离不得大于 80mm	
		脚手架在升降工况下，竖向主框架位置的最上附着支承和最下附着支承之间的最小间距不得小于 2.8m 或 1/4 架体高度；在使用工况下，竖向主框架位置的最上附着支承和最下附着支承之间的最小间距不得小于 5.6m 或 1/2 架体高度	
		防倾覆装置应采用螺栓与建筑主体结构连接，其装置与导轨之间的间隙不应大于 8mm	
		脚手架升降时必须具有荷载控制或同步控制功能	
8	防护设施	架体外立面应沿全高设置剪刀撑，水平夹角应为 45°~60°之间	
		操作层脚手板应铺满、铺牢，孔洞直径不得大于 25 mm	
		工作脚手架外侧应设置防护栏杆和挡脚板，挡脚板的高度不应小于 18 mm，顶层防护栏杆高度不应小于 1.5m	
9	防雷接地	按规范设置，接地电阻不大于 10Ω	
验收结论			
验收单位	施工单位 (章)	租赁单位 (章)	安拆单位 (章)
<p>验收意见：</p> <p style="text-align: center;"> 监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日 </p>			

表 C8.3.10 高处作业吊篮验收表

编号：

工程名称			
总包单位		分包单位	
验收部位		搭设高度	
租赁单位		安拆单位	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案；非标准吊篮有专家论证报告	
		有安全技术交底和方案交底	
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，符合产品说明书的要求	
		悬挑机构稳定，前支架受力点平整，结构强度满足要求，吊点符合产品说明书的要求	
		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	
		若为非标吊篮，应按经审批的专项施工方案进行验收	
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	
5	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	
		行程限位装置应正确稳固，灵敏可靠	
		超高限位器止挡安装在距顶端 800mm 处固定	

续表 C8.3.10

序号	验收项目	验收内容	验收结果	
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,设置安全警示标识		
8	配重	配重件符合产品说明书要求,有防止可移除的措施		
9	防雷接地	按规范设置,接地电阻不大于 10Ω		
10	其他	安装、操作人员的资格证书		
		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、出厂编号、制造厂名称)		
验收结果				
验收单位	总包单位 (章)	分包单位 (章)	租赁单位 (章)	安拆单位 (章)
<p>验收意见:</p> <p style="text-align: center;"> 监理单位项目监理部(章) 专业监理工程师: 总监理工程师: 年 月 日 </p>				

表 C9.3.1 模板工程及扣件式支撑体系验收表

编号：

工程名称		施工单位		
验收部位		搭设高度		
序号	验收项目	验收内容		验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案；搭设高度超过 8m 及以上的有专家论证报告		
		有安全技术交底；危大模板工程及支撑体系有方案交底		
2	构配件	宜采用符合国家现行标准的 $\phi 48.3 \times 3.6$ 钢管，钢管弯曲、变形、锈蚀应在规范允许范围内		
		扣件应无脆裂、变形、滑丝，在螺栓拧紧扭力矩达到 65 N·m 时，不得发生破坏		
		可调托撑和可调底座的直径、螺距、焊接、旋合、厚度等符合规范和方案要求		
		板材材质、厚度、性能等符合规范和方案要求		
3	构配件复试	钢管扣件有符合技术性能的复试报告		
4	立杆基础	基础按方案要求平整夯实，地耐力符合设计要求，排水畅通，立杆底部设置的垫板、底座应符合规范和方案要求		
		架体应在距立杆底端高度不大于 200mm 处设置纵、横向扫地杆，并应用直角扣件固定在立杆上，横向扫地杆应设置在纵向扫地杆的下方		
5	杆件间距与剪刀撑	架体立杆、纵向水平杆、横向水平杆间距应符合规范和方案要求		
		纵向剪刀撑、水平剪刀撑及横向斜撑的设置应符合规范和方案要求		
		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和方案要求		
6	杆件固定	立柱底部不得采用砖或多层木板垫高，上段钢管立柱与下段钢管立柱不得错开固定在水平杆上		
		当立柱底部不在同一高度时，高处的纵向扫地杆应向低处延长不少于 2 跨，高低差不得大于 1m，立柱距边坡上方边缘不得小于 0.5m		
		安装上层结构模板及其支架，其下层结构必须具有承受上层荷载的能力，或设有足够的支撑。上下层立柱应在同一竖向中心线上		

续表 C9.3.1

序号	验收项目	验收内容	验收结果
7	杆件连接	宜采用对接，对接扣件应交错布置，并符合规范和方案要求。立杆对接应交错布置，两根相邻立杆的接头不应设置在同步内，同步内隔一根立杆的两个相隔接头在高度方向错开的距离不宜小于 500mm；各接头中心至主节点的距离不宜大于步距的 1/3；立杆若采用搭接，其搭接长度不应小于 1m，并应采用不少于 2 个旋转扣件固定，端部扣件盖板的边缘至杆端距离不应小于 100mm	
		扣件紧固力矩不应小于 40N·m，且不应大于 65N·m	
		立杆接长除顶层顶步外，不得采用搭接	
		立杆的可调底座、可调托撑伸出长度不宜超过 300mm，插入立杆内的长度不得小于 150mm	
		立杆伸出顶层水平杆中心线至支撑点的长度不应超过 500mm	
8	起拱	梁板跨度大于 4m 时，模板应起拱，起拱高度与方案一致	
9	支撑体系与建筑物拉结	支撑体系与建筑结构的拉结应符合规范和方案要求	
10	监测监控	监测点布置、报警值符合规范和方案要求	
		监控记录符合规范和方案要求	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		施工单位项目经理部（章） 年 月 日 专职安全管理人员	
验收意见：			
监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日			

表 C9.3.2 模板工程及碗扣式支撑体系验收表

编号：

工程名称		施工单位	
验收部位		搭设高度	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案和 交底	有经审批的专项施工方案；搭设高度超过 8m 及以上的有专家论证报告	
		有安全技术交底；危大模板工程及支撑体系有方案交底	
2	构配件	宜采用符合国家现行标准的 $\phi 48.3 \times 3.6$ 钢管，钢管弯曲、变形、锈蚀应在规范允许范围内	
		上、下碗扣、水平杆接头、限位销符合规范要求	
		可调托撑和可调底座的直径、螺距、焊接、旋合、厚度等符合规范和方案要求	
		板材材质、厚度、性能等符合规范和方案要求	
3	构配件 复试	钢管扣件有符合技术性能的复试报告	
4	立杆基础	基础按方案要求平整夯实，地耐力符合设计要求，排水畅通，立杆底部设置的垫板、底座应符合规范和方案要求	
		架体应在距立杆底端高度不大于 400mm 处设置纵、横向扫地杆，扫地杆应与相邻立杆连接牢固	
5	杆件间距与 剪刀撑	架体立杆、纵向水平杆、横向水平杆间距应符合规范和方案要求	
		纵向剪刀撑、水平剪刀撑及横向斜撑的设置应符合规范和方案要求	
		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和方案要求	
6	杆件固定	立柱底部不得采用砖或多层木板垫高，上段钢管立柱与下段钢管立柱不得错开固定在水平杆上	
		当基础表面高差较小时，可采用可调底座调整；当基础表面高差较大时，可利用立杆碗扣节点位差配合可调底座进行调整，且高处的立杆距离坡顶边缘不宜小于 500mm	
		安装上层结构模板及其支架，其下层结构必须具有承受上层荷载的能力，或设有足够的支撑。上下层立柱应在同一竖向中心线上	

续表 C9.3.2

序号	验收项目	验收内容	验收结果
7	杆件连接	立杆顶端可调托撑伸出顶层水平杆的悬臂长度不应超过 650mm	
		立杆的可调底座、可调托撑伸出长度不宜超过 300mm，插入立杆内的长度不得小于 150mm，安装时其螺杆应与立杆钢管上下同心，且螺杆外径与立杆钢管内径的间隙不应大于 3mm	
		可调托撑上主楞支撑梁应居中设置，接头宜设置在 U 形托板上，同一断面上主楞支撑梁接头数量不应超过 50%	
8	起拱	梁板跨度大于 4m 时，模板应起拱，起拱高度与方案一致	
9	支撑体系与建筑物拉结	支撑体系与建筑结构的拉结应符合规范和方案要求	
10	监测监控	监测点布置、报警值符合规范和方案要求	
		监控记录符合规范和方案要求	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		专职安全管理人员	
		施工单位项目经理部（章） 年 月 日	
验收意见：			
监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日			

表 C9.3.3 模板工程及承插型盘扣式钢管支撑体系验收表

编号：

工程名称		施工单位	
验收部位		搭设高度	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案；搭设高度超过 8m 时，应有专家论证报告；搭设高度超过 24m 时，应另行专门设计	
		有安全技术交底；危大模板工程及支撑体系有方案交底	
2	构配件	钢管材质、厚度符合规范要求，钢管弯曲、变形、锈蚀应在规范允许范围内	
		连接盘、可调底座、接头、托座等符合规范要求	
		铸件表面应光滑，不得有砂眼、缩孔、裂纹、浇冒口残余等缺陷，表面粘砂应清除干净；冲压件不得有毛刺、裂纹、氧化皮等缺陷，各焊缝符合规范要求，焊缝饱满，不得有未焊透、夹渣、咬肉、裂纹等缺陷	
		板材材质、厚度、性能等符合规范和方案要求	
3	构配件复试	钢管扣件有符合技术性能的复试报告	
4	立杆基础	基础按方案要求平整夯实，地耐力符合设计要求，排水畅通，立杆底部设置的垫板、底座应符合规范和方案要求	
		可调底座调节丝杆外露长度不应大于 300mm，扫地杆距立杆底端高度不应大于 550mm；单肢立杆荷载设计值不大于 40KN 时，底层的水平杆步距可按标准步距设置，且应设置竖向斜杆；单肢立杆荷载设计值大于 40KN 时，底层的水平杆应比标准步距缩小一个盘扣间距，且应设置竖向斜杆	
5	杆件间距与剪刀撑	架体立杆、纵向水平杆、横向水平杆间距应符合规范和方案要求	
		纵向剪刀撑、水平剪刀撑及横向斜撑的设置应符合规范和方案要求	
		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和方案要求	
6	杆件固定	立柱底部不得采用砖或多层木板垫高，上段钢管立柱与下段钢管立柱不得错开固定在水平杆上	
		立杆基础不在同一高度时，必须将高处的扫地杆与地处的扫地杆拉通	
		安装上层结构模板及其支架，其下层结构必须具有承受上层荷载的能力，或设有足够的支撑。上下层立柱应在同一竖向中心线上	

表 C9.3.4 模板工程及轮扣式钢管支撑体系验收表

编号：

工程名称		施工单位	
验收部位		搭设高度	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案；高度大于 5m 或楼板厚度大于 350mm 或梁截面面积大于 0.5m ² ，有专家论证报告	
		有安全技术交底；危大模板工程及支撑体系有方案交底	
2	构配件	钢管材质、厚度符合规范要求，钢管弯曲、变形、锈蚀应在规范允许范围内	
		轮扣盘、可调底座、接头、托座等符合规范要求	
		铸件表面应光滑，不得有砂眼、缩孔、裂纹、浇冒口残余等缺陷，表面粘砂应清理干净；冲压件不得有毛刺、裂纹、氧化皮等缺陷，各焊缝符合规范要求，焊缝饱满，不得有未焊透、夹渣、咬肉、裂纹等缺陷	
		板材材质、厚度、性能等符合规范和方案要求	
3	构配件复试	钢管扣件有符合技术性能的复试报告	
4	立杆基础	基础按方案要求平整夯实，地耐力符合设计要求，排水畅通，立杆底部设置的垫板符合规范和方案要求	
		架体纵横向扫地杆距立杆底端高度不应大于 550mm	
5	杆件间距与剪刀撑	架体立杆、纵向水平杆、横向水平杆间距应符合规范和方案要求	
		纵向剪刀撑、水平剪刀撑及横向斜撑的设置应符合规范和方案要求	
		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和方案要求	
6	杆件固定	立柱底部不得采用砖或木板垫高，上段钢管立柱与下段钢管立柱不得错开固定在水平杆上	
		立杆基础不在同一高度时，必须将高处的扫地杆与地处的扫地杆拉通	
		安装上层结构模板及其支架，其下层结构必须具有承受上层荷载的能力，或设有足够的支撑。上下层立柱应在同一竖向中心线上	

续表 C9.3.4

序号	验收项目	验收内容	验收结果
7	杆件连接	立杆顶端可调托撑伸出顶层水平杆的悬臂长度不应超过 650mm	
		立杆的可调底座、可调托撑伸出长度不宜超过 300mm，插入立杆内的长度不得小于 200mm	
		可调托撑上主楞支撑梁应居中设置，其间隙霉变不大于 2mm	
8	起拱	梁板跨度大于 4m 时，模板应起拱，起拱高度与方案一致	
9	支撑体系与建筑物拉结	支撑体系与建筑结构的拉结应符合规范和方案要求	
10	监测监控	监测点布置、报警值符合规范和方案要求	
		监控记录符合规范和方案要求	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		专职安全管理人员	
		施工单位项目经理部（章） 年 月 日	
验收意见：			
监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日			

表 C9.3.5 组合铝合金模板工程验收表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)	
验收部位		搭设高度	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案和交底	有经审批的专项施工方案；层高大于 3.3m 的可调钢支撑模板工程或搭设高度超过 8m 的有专家论证报告	
		有安全技术交底；危大模板工程及支撑体系有方案交底	
2	构配件	铝合金型材、材质、性能、强度、厚度符合规范和方案要求	
		铝合金材料焊接符合规范要求	
		钢材符合规范要求	
		对拉螺栓符合规范要求	
3	构配件复试	钢管扣件有符合技术性能的复试报告	
4	立杆基础	墙、柱模板的基面应调平，下端应与定位基准靠近垫平，在墙柱模板上继续安装模板时，模板应有可靠的支撑点	
5	早拆模板支撑体系	立杆间距应符合规范和方案要求	
		早拆模板支撑体系的上、下层竖向支撑的轴线偏差不应大于 15mm，支撑立柱垂直度偏差不应大于层高的 1/300	
6	模板整体组拼	墙柱模板采用对拉螺栓、斜撑时应符合设计和方案要求	
		竖向模板之间及其竖向转角之间应用销钉锁紧，销钉间距符合规范和方案要求	
		模板之间连接符合规范和方案要求	

续表 C9.3.5

序号	验收项目	验收内容	验收结果
7	起拱	梁板跨度大于 4m 时，模板应起拱，起拱高度与方案一致	
8	支撑体系与建筑物拉结	支撑体系与建筑结构的拉结应符合规范和方案要求	
9	监测监控	监测点布置、报警值符合规范和方案要求	
		监控记录符合规范和方案要求	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
		施工负责人	
		施工单位项目经理部（章） 年 月 日	专职安全管理人员
验收意见：			
监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日			

表 C9.4 模板支撑工程拆除审批表

编号：

工程名称		施工单位 (总包)	
申请拆除部位		砼浇筑日期	年 月 日
砼设计拆模强度		申请拆模日期	年 月 日
砼实际强度		砼试块报告编号	
下层支撑情况		预应力情况	
拆模警戒范围		现场监控人	
<p>拆模安全技术措施：</p>			
拆模班组		拆模申请人	
项目经理		专职安全管理人员	
<p>验收意见：</p> <p style="text-align: center;"> 监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日 </p>			

表 C10.4 施工用电工程检查验收表

编号:

工程名称		供电方式	
计算用电电流 (A)	计算用电负荷 (kVA)	选择变压器容量 (kVA)	
选择电源电缆或导线截面积 (mm ²)	供电局变压器容量 (kVA)	保护方式	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	临时用电安全管理协议	总包单位与分包单位临时用电管理协议	
2	施工方案和交底	临时用电施工组织设计/安全用电和电气防火措施, 施工单位技术负责人批准、总监理工程师审批	
		安全技术交底	
3	外电防护	按实际情况编制外电防护专项防护或设计, 按要求履行审核、审批手续	
		外电架空路线下方应无生活设施、作业棚、堆放材料、施工作业区	
		与外电架空线之间的最小安全操作距离符合规范要求	
		达不到最小安全距离要求时, 应设置坚固、稳定的绝缘隔离防护设施, 并悬挂醒目的警告标志	
4	配电路线	架空线、电杆、横担应符合规范要求, 架空线应架设在专用电杆上, 不得架设在树木、脚手架及其他设施上。架空线在一个档距内, 每层导线的接头数不得超过该层导线条数的 50%, 且一条导线应只有一个接头	
		架空线路布设符合规范要求。架空线路的档距≤35m, 架空线路的线间距≥0.3m	
		架空线与邻近线路或固定物的距离符合规范要求	
		电杆埋地、接线符合规范要求	
		电缆中应包含全部工作芯线和用作保护零线或保护线的芯线。需要三相四线制配电的电缆线路必须采用五芯电缆	
		五芯电缆应包含淡蓝、绿/黄二种颜色绝缘芯线。淡蓝色芯线必须用作工作零线 (N 线); 绿/黄双色芯线必须用作保护零线 (PE 线), 严禁混用	
		架空电缆敷设应符合规范要求	
		埋地电缆敷设方式、深度应符合规范要求, 埋地电缆路径应设方位标志	
		埋地电缆在穿越建筑物、构筑物、道路、易受机械损伤、介质腐蚀场所及引出地面 2m 至地下 0.2m 处, 应采用可靠的安全防护措施	
		在建工程内的电缆线路严禁穿越脚手架引入, 垂直敷设固定点每楼层不得少于一处	
装饰装修工程或其他特殊阶段, 应补充编制单项施工用电方案。电源线可沿墙角、地面敷设, 但应采取防机械损伤和电火措施			
室内配线必须是绝缘导线或电缆, 过墙处应穿管保护			

续表 C10.4

序号	验收项目	验收内容	验收结果
5	接地与接零保护系统	应采用 TN-S 接零保护系统供电，电气设备的金属外壳必须与 PE 线连接	
		当施工现场与外电路共用同一供电系统时，电气设备的接地、接零保护应与原系统保持一致	
		PE 线采用绝缘导线。PE 线上严禁装设开关或熔断器，严禁通过工作电流，且严禁断线	
		TN 系统中，PE 线除必须在配电室或总配电箱处做重复接地外，还必须在配电系统的中间处和末端处做重复接地。接地装置符合规范要求，每一处重复接地装置的接地电阻值不应大于 10Ω	
		工作接地电阻值符合规范要求	
		不得采用铝导体做接地体或地下接地线。垂直接地体不得采用螺纹钢。接地可利用自然接地体，但应保证其电气连接和热稳定	
		需设防雷接地装置的，其冲击接地电阻值不得大于 30Ω	
6	配电箱	符合三级配电两级保护要求，箱体符合规范要求、有门、有锁、有防雨、防尘措施	
		每台用电设备必须有各自专用的开关箱，动力开关箱与照明开关箱必须分设	
		配电箱设置位置应符合有关要求，有足够二人同时工作的空间或通道	
		配电柜（总配电箱）、分配电箱、开关箱内的电器配置与接线应符合有关要求，连接牢固，完好可靠	
		配电箱的电器安装板上必须分设 N 线端子板和 PE 线端子板。N 线端子板必须与金属电器安装板绝缘；PE 线端子板必须与金属电器安装板做电气连接	
		隔离开关应设置于电源进线端，应采用分断时具有可见分断点，并能同时断开电源所有极的隔离电器	
		配电箱、开关箱的电源进线端严禁采用插头或插座做活动连接；开关箱出线端如连接需接 PE 线的用电设备，不得采用插头或插座做活动连接	
	漏电保护装置应灵敏、有效，参数应匹配		
	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		
	总配电箱中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，但其额定漏电动作电流与额定漏电动作时间的乘积不应大于 30mA·s		

续表 C10.4

序号	验收项目	验收内容	验收结果
7	现场照明	照明回路有单独开关箱，应装设隔离开关、短路及过载保护电器和漏电保护器	
		灯具金属外壳应做接零保护。室外灯具安装高度不低于 3m，室内安装高度不低于 2.5m	
		照明器选择符合规范要求。照明器具、器材应无绝缘老化或破损	
		按规定使用安全电压。隧道、人防工程、高温、有导电灰尘、比较潮湿或灯具离地面高度低于 2.5m 等场所的照明，电源电压不应大于 36V	
		照明变压器必须使用双绕组型安全隔离变压器，严禁使用自耦变压器	
		照明装置符合规范要求	
		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，其电源应设在施工现场总电源开关的前侧，并应设置外电线路停止供电时的应急自备电源	
8	变配电装置	配电室布置应符合有关要求，自然通风，应有防止雨雪侵入和动物进入的措施	
		发电机组电源必须与外电线路电源连锁，严禁并列运行	
		发电机组并列运行时，必须装设同期装置，并在机组同步运行后再向负载供电	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
施工单位项目经理部（章）		施工负责人	
年 月 日		专职安全管理人员	
验收意见： <div style="text-align: right; margin-top: 50px;"> 监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日 </div>			

表 C10.5 绝缘电阻测试记录

编号：

工程名称							施工单位				
计量单位	$M\Omega$ (兆欧)						测试日期				
仪表型号							天气情况		气温	℃	
测试项目 测量实物	相间			相对零			相对地			零对地	
	L1- L2	L2- L3	L3- L1	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
测试结果											
测试 人员 签字	项目用电负责人：										
	项目专职安全管理人员：						测试人：				
<p>说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.电动机的绝缘电阻值不小于 $0.5M\Omega$；I 类工具的绝缘电阻值不小于 $2M\Omega$；II 类工具的绝缘电阻值不小于 $7M\Omega$；III 类工具的绝缘电阻值不小于 $1M\Omega$。 2.施工现场移动用具及手持电动工具应每月检测一次。测试合格后贴上标签，方可使用。 3.表中 L1 代表第一相，L2 代表第二相，L3 代表第三相，N 代表零线（中性线），PE 代表保护接零线。 											

表 C10.6 接地电阻测试记录

编号：

工程名称			施工单位		
仪表型号			天气情况（含湿度）		
测试日期		水平接地体 季节系数 ϕ 值		垂直接地体 季节系数 ϕ 值	气温
					℃
测试项目	防雷接地	重复接地	工作接地	保护接零	
接地 位置或 机械设备名称					
设计要求	$\leq \Omega$	$\leq \Omega$	$\leq \Omega$	$\leq \Omega$	
测试结果					
测试人员签字	项目用电负责人：		测试人：		
	项目专职安全管理人员：				

注：每月检测一次。

表 C10.8 电工安装、调试、迁移、拆除工作记录

编号：

工程名称		施工单位			
日期	施工内容（施工部位、电缆或导线截面积及敷设方式、箱柜类型、安装完毕通电运行结果）	现场作业电工及随行施工人员	工作评价	用电负责人	专职安全员

说明：

- 1.此表由当日操作电工填写，下班后交项目用电负责人保存，每周由项目用电负责人将此表交由项目安全资料管理人员保存。
- 2.操作电工在安装或拆除过程中发现问题应立即向项目用电负责人及专职安全管理人員汇报，并做好记录。
- 3.由项目用电负责人及专职安全管理人員对安装、拆除进行过程监督。
- 4.工作评价结果分为合格、不合格。

表 C11.4.1 机械设备安装验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		安装日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	整机及附属装置	查看设备的外观是否清洁、完整。附属装置是否齐备、规范	
2	传动系统	查看传动装置是否良好，有无异常	
3	工作部分与结构	查看工作部分是否正常，结构是否合理	
4	安全防护装置	查看是否齐全、良好、有效（防护罩、轴承盖、刃口防护、挡板、阀、限位、保险装置）；漏电保护器参数是否匹配、动作灵敏可靠	
5	电气电源	查看是否使用单独的开关箱，箱内电气配置接线是否正确，与施工机械设备连接的电缆是否匹配、连接牢固	
6	其他	临时试验	
验收结论			
验收单位		施工单位 (章)	租赁单位 (章)
验收意见：		监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日	

表 C11.4.2 打桩、钻孔机械检查验收表

编号：

工程名称					
设备名称/型号		安装日期	年 月 日		
序号	验收内容			验收结果	
1	外观 验收	打桩机结构件、附属部件应齐全，主要受力构件不应有失稳及明显变形			
		金属结构件焊缝不应有开焊和焊接缺陷			
		金属结构件锈蚀的深度不应超过原厚度的 10%			
		金属结构杆件螺栓连接或铆接紧固，符合使用说明书要求			
		无漏油、漏气、漏水，机容机况整洁			
2	传动 系统	运转正常，运行平稳，无异响、打滑、干磨、过热等现象。各辅助机构工作正常			
		机油压力符合使用说明书要求			
3	液压 系统	运转应平稳。液压泵、液压马达工作时不应有异响，其他液压元器件应满足使用要求；液压管路不得有渗漏			
		液压油应符合说明书要求，工作时，油温不应大于 80℃，油量应符合规定要求			
		过滤装置应齐全，滤芯、滤网应保持清洁，不应有破损			
4	制动 系统	制动有效，平稳可靠			
		各零部件不应有裂纹、过度磨损、塑性变形、开焊、缺件等缺陷			
		制动轮与制动摩擦片之间接触要均匀，制动片磨损不应超过原厚度的 50%且不应露出铆钉，制动轮的凹凸不平度不应大于 1.5mm			

续表 C11.4.2

序号	验收内容			验收结果
5	电气系统	桩机使用的电缆、电线应有合格证，且技术参数应匹配合理		
		电气箱及箱内元器件应完好，电气管线连接卡固牢靠，电缆电线按规定配置，不应有损伤、老化、裸露，各元器件动作灵敏，操作可靠，电气指示仪表完好		
		有专用开关箱并符合临时用电规范要求，并有防雨防潮措施，电源线按要求架设或有保护措施		
		桩机与架空高压输电线之间的距离应符合规范要求		
6	安全防护	设备金属外壳应做保护接零；各类安全保护装置应齐全完好、灵敏可靠；雷雨季节施工的桩机应装设避雷装置		
		漏电保护器及控制开关参数应匹配、动作应灵敏可靠		
		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		
		防过放绳装置的功能正常		
		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				
验收单位	施工单位 (章)		使用单位 (章)	租赁单位 (章)
验收意见： <div style="text-align: right;"> 监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日 </div>				

表 C11.4.3 钢筋机械安装验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		安装日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	工作场地	设有可靠的防护棚，有安全操作规程牌，有良好排水措施	
		安装场地砼硬化，机身安装稳固，固定式机械应有可靠的基础，移动式机械作业时应扣紧行走轮	
2	整机	金属结构无开焊、裂纹；外观应清洁；零部件应完整，随机附件应齐全。各部位连接应牢固，不应松动	
		操作系统应灵敏可靠，各仪表指示数据应准确	
		传动部分运转平稳，不应有异常冲击、振动、爬行、窜动、噪声、超温、超压	
3	润滑系统	润滑装置应齐全完整，润滑系统工作应有效，油路应通畅，润滑应良好	
		润滑油牌号正确，油质及油量符合说明书要求	
4	液压系统	各液压元件固定应牢固，不应有渗漏；液压系统应清洁，不应有油垢；各液压元件的调定压力应符合使用说明书的要求，并定期校准和检验	
5	电气系统	电气系统装置齐全，线路排列整齐，卡固牢靠	
		设备安装牢固，电气接触性应良好	
		电机运行时不应有异常响声、抖动及过热	
		有专用开关箱并符合临时用电规范要求	
6	安全防护	安全防护装置及限位应齐全、灵敏可靠，防护罩、板安装应牢固，不应破损	
		设备应做保护接零，并符合要求	
		漏电保护器及控制开关参数应匹配、动作应灵敏可靠；电源线应采取安全防护措施防止机械损伤	
验收结论：		项目经理	
年 月 日		机械管理人员	
		专职安全管理人员	
验收意见： 监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日			

表 C11.4.4 焊接机械安装验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		安装日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	工作场地	电焊机应安装在通风良好、干燥的地方，应搭设防雨棚，有安全操作规程牌	
2	整机	焊机内、外应整洁，不应有明显锈蚀；各部连接螺栓应紧固牢靠，不应有缺损；机架、机壳、盖罩不应有变形、开焊、开裂；行走轮及牵引件应完整，行走轮润滑应良好	
3	工作系统	在载荷运行中，电焊机的升温值应在 60~80℃ 范围内	
4	冷却系统	冷却系统工作有效，符合说明书规定	
5	电气系统	电焊机导线应具有良好的绝缘，绝缘电阻不得小于 1MΩ，电焊钳应有良好的绝缘和隔热能力；电焊钳握柄应绝缘良好，握柄和导线连接应牢靠，接触应良好	
		电焊机械的二次线应采用防水橡皮护套铜芯软电缆，电缆长度不应大于 30m，接头不得超过 3 处，且做绝缘包扎；不得采用金属构件或结构钢筋代替二次线的地线	
		有专用开关箱并符合临时用电规范要求，应使用单独的电源自动开关	
		交流弧焊机变压器的一次侧电源线长度不应大于 5m，其电源进线处必须设置防护罩	
6	安全防护	安全防护装置齐全有效	
		电焊机应有可靠的保护接零	
		漏电保护器及控制开关参数应匹配、动作应灵敏可靠。交流电焊机械应配装二次侧触电保护器	
		操作人员应持建筑施工特种作业人员操作资格证书上岗，作业时应正确穿戴安全防护用品	
		施焊场地应无堆放易燃易爆物品	
		应设置监火人，办理动火作业审批手续。施焊场所应有防止焊花飞溅措施，并配有符合要求的消防器材	
验收结论：		项目经理	
		机械管理人员	
年 月 日		专职安全管理人员	

表 C11.4.5 混凝土搅拌机安装验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		安装日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	工作场地	搅拌场地砼硬化，机身安装稳固，设有可靠的防护棚，有安全操作规程牌，并设置沉淀池，有良好排水措施	
2	外观验收	仪表齐全、有效	
		整容整洁。金属结构无开焊、裂纹、变形、严重锈蚀。各部位连接应牢固，不应松动	
3	传动系统	运行平稳无异常，离合器、制动器灵敏可靠	
		皮带松紧适宜，受力均匀，链条、链轮不应有咬齿	
		上料斗滚轮、托轮应完好	
		减速箱运转不应有异响，密封应良好，不应有漏油	
4	搅拌系统	搅拌系统工作平稳，搅拌筒磨损不应超过使用说明书规定	
5	钢丝绳	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	
6	供水系统	供水系统工作正常，供水管路不应有泄露	
	润滑装置	各润滑点润滑良好，润滑油牌号正确	
7	制动及安全装置	离合器、制动器、传动部位防护罩应齐全完好；上料斗保险挂钩及轨道上的安全插销应齐全完好	
		上料斗能可靠制动，上下限位装置动作应灵敏可靠	
		漏电保护器及控制开关参数应匹配、动作应灵敏可靠	
		操作手柄应有保险装置	
8	电气系统	电气箱及箱内元器件应完好，卡固牢靠，电缆电线不应有老化、裸露、损伤，各种电器、仪表、信号装置应齐全完好	
		设备金属外壳应做保护接零	
		有专用开关箱并符合临时用电规范要求	
9	其他	操作人员持证上岗	
验收结论：		项目经理	
		机械管理人员	
		年 月 日	专职安全管理人员
验收意见： <div style="text-align: right;"> 监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日 </div>			

表 C11.4.6 混凝土泵检查验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		安装日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	工作场地	安装场地砧硬化，有良好排水措施。机身安装稳固，有安全操作规程牌	
2	外观验收	仪表齐全、有效 整机整洁。金属结构无开焊、裂纹、变形、严重锈蚀。各部件齐全完整，各部位连接应牢固，不应松动	
3	液压系统	运转应平稳。液压系统阀组工作应灵敏，不应有中位，系统压力符合说明书的要求	
		液压油应符合说明书要求，散热器工作有效，油温不应超过 80℃，管路质量符合要求，连接可靠	
		各液压操作部分运动灵活，连接可靠	
4	泵送系统	液压缸活塞工作有力，调节阀、溢流阀工作应有效	
		泵送系统工作有效，符合说明书规定。漂洗箱中的冷却水不应浑	
5	冷却系统	冷却系统工作有效，符合说明书规定	
6	水泵(油泵)	水泵(油泵)工作不应有异响，水质(油质)不应浑浊	
7	安全装置	液压系统中应设有防止过载和液压冲击的安全装置；安全溢流阀的调整压力不得大于系统额定工作压力的 110%；系统的额定工作压力不得大于液压泵的额定压力	
		安全阀及过载保护装置应齐全、灵敏、有效；压力表应有效且在检定期内	
		漏电保护器及控制开关参数应匹配、动作应灵敏可靠	
8	电气系统	搅拌系统工作正常，料斗格栅、挡板应完好有效	
		电气箱及箱内元器件应完好，卡固牢靠，电缆电线不应有老化、裸露、损伤，各种电器、仪表、信号装置应齐全完好	
		手动、遥控控制装置动作应灵敏、可靠	
		电动混凝土泵金属外壳应做保护接零	
9	柴油机	电动混凝土泵应有专用开关箱并符合临时用电规范要求	
		柴油机启动、加速性能应良好，怠速平稳	
		运转不应有异响，油压、水温等仪表指示数据应准确，符合说明书的规定	
		柴油机曲轴箱内机油量不应过低或过高，宜在机油尺上、下刻度中间稍上位置	
10	其他	电气线路、油管管路应排列整齐、卡固牢靠	
10	其他	操作人员持证上岗	
验收结论		年 月 日	
验收单位	施工单位 (章)		租赁单位 (章)

表C11.4.7 其它中小型、手持式等施工机具检查验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		入场日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	机体	机架、机座	
		动力、传动部分	
		附件	
2	电源部分	开关箱	
		线路防护	
		漏（触）电保护	
		接零	
		绝缘保护	
3	防护装置	防护罩	
		轴盖	
		刃口防护	
		挡板	
		阀	
验收结论：		项目经理	
年 月 日		机械管理人员	
		专职安全管理人员	

表 C11.4.8 挖掘机检查验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		入场日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	整机	各总成件、零部件、附件及附属装置齐全完整，安装牢固	
		各操作杆、制动踏板的行程符合说明书规定，动作灵活、准确，不得出现油污、漏水、漏油、漏气、漏电	
		金属构件不得有弯曲、变形、开焊、裂纹；轴销安装可靠，各螺栓连接紧固	
		各仪表指示数据应准确	
		动臂、斗杆、铲斗不应有变形、裂纹、开焊且连接轴销等应润滑良好，销轴固定应牢固不松动	
		回转平台旋转应平稳，不应有阻滞、冲击，回转齿轮啮合、润滑良好	
2	安全装置	当行走踏板处于自由状态、行走操纵杆处于中立位置时，行走制动器应自动处于制动状态	
		制动总泵、分泵及连接管路不应漏油	
		制动闭锁装置、变速操纵闭锁装置、铲斗操纵装置工作应可靠	
3	电气系统	电气线路、油管管路排列整齐、卡固牢靠	
		各种照明灯、仪表灯、喇叭、电控元件、指示灯、警示灯及报警装置齐全有效	
		电瓶清洁、固定牢靠，电解液液面应高出极板 10~15mm，免维护电瓶标志符合规定	
4	传动系统	液力变矩器工作时不应有过热，传递动力平稳有效；滤清器清洁；各连接部位应密封良好，不应有漏油	
		变速器档位应准确、定位可靠，工作时不应有异响	
		各部位齿轮啮合良好、运转平稳，不应有异响	
5	液压部分传动	防止过载和冲击的安全保护装置工作正常，溢流阀调整压力符合规定要求	
		溢流阀、安全阀、单向阀、换向阀、油压控制元件应齐全完好；油管及接头不得有渗漏	
		散热器应清洁，工作时油温不应大于 80℃；滤清器应清洁完好，液压油量应在油箱上下刻线标记之间	
		操纵控制阀能有效控制回转平台左右旋转，斗杆伸出及回缩、动臂上升及下降等各种动作	
		先导控制开关杆工作可靠有效	
验收结论		年 月 日	
验收单位		施工单位 (章)	租赁单位 (章)

表 C11.4.9 装载机检查验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		入场日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	整机	各总成件、零部件、附件及附属装置齐全完整，安装牢固	
		外观清洁，不得有油污、漏水、漏油、漏气、漏电	
		各操作杆、制动踏板的行程符合说明书规定，动作灵活、准确	
		金属构件不得有弯曲、变形、开焊、裂纹；轴销安装可靠，各螺栓连接紧固	
		各仪表指示数据应准确	
		动臂、斗杆、铲斗不应有变形、裂纹、开焊且连接轴销等应润滑良好，销轴固定应牢固不松动	
2	安全装置	制动踏板行程应符合使用说明书的规定	
		制动总泵、分泵及连接管路不应漏油	
		制动蹄片与制动毂间隙调整应适宜，制动毂不应有过热，制动可靠有效	
		驻车制动摩擦片不应有油污、烧伤，驻车制动应可靠有效	
		制动闭锁装置、变速操纵闭锁装置、铲斗操纵闭锁装置工作应可靠	
3	电气系统	电气线路、油管管路排列整齐、卡固牢靠，不得有破损、老化、短路、断路	
		各种照明灯、仪表灯、喇叭、电控元件、指示灯、警示灯及报警装置齐全有效	
4	传动系统	液力变矩器工作时不应有过热，传递动力平稳有效；滤清器清洁；各连接部位应密封良好，不应有漏油	
		变速器档位应准确、定位可靠，工作时不应有异响	
		转向盘的自由行程符合说明书规定，转向及回位应灵活、准确	
		分动箱齿轮啮合良好、运转平稳，无异响；分动箱不应有漏油；齿轮油油面应达到油位标记线	
		差速器运转不应有异响；齿轮油油面应达到油位检查孔标线	
5	液压系统	溢流阀、安全阀、单向阀、换向阀、油压控制元件应齐全完好；油管及接头不得有渗漏	
		操纵控制阀能有效控制动臂上升及下降等各种动作	
验收结论		年 月 日	
验收单位		施工单位 (章)	租赁单位 (章)

表 C11.4.10 流动式起重机检查验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		进场日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	外观验收	灯光、仪表、喇叭功能良好	
2		配重安装符合要求	
3		无漏油、漏气、漏水、机容机况整洁	
4	水、油位检查	水箱水位、电瓶水位正常	
5		机油油位正常、液压油油位正常	
6		方向机油油位正常、刹车制动油油位正常	
7		变速箱油油位正常、各齿轮油油位正常	
8	发动机	机油怠速时压力值不少于国家规定的最低值	
9		水温正常	
10		发动机运转正常无异响	
11		各辅助机构工作正常	
12	传动液压	液压泵压力正常、液压油温无异常	
13		支腿正常伸缩，无下滑拖滞现象、回转正常	
14	底盘	变速箱正常	
15		刹车系统正常、各操作控制机构正常	
16	安全防护	有产品合格证	
17		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	
18		吊钩、卷筒、滑轮无裂纹，防脱钩装置有效，符合安全使用要求	
19		水平仪的指示功能正常	
20		防过绳装置的功能正常	
21		声光警示装置功能良好	
22		高架车绝缘垫块强度足够，稳定性、绝缘性能良好	
23		高架车栏杆应不低于 1.2m，各个方向均能承受不低于 1000N 的外力	
24		高架车绝缘垫块强度足够，稳定性、绝缘性能良好	
25		操作工持证上岗，遵守操作规程	
26	驾驶室内挂设安全技术性能表和操作规程		
验收结论		年 月 日	
验收单位		施工单位 (章)	租赁单位 (章)

表 C11.4.11 平地机检查验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		入场日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	整机	主要工作性能符合额定指标	
		外观整洁,各部连接坚固可靠,无明显泄露	
		各总成零部件及附属装置齐全完整	
2	动力装置	启动和加速性能良好,怠速平稳,输出功率低于额定功率的 85%	
		运转无异响,油压,水温正常	
		滤清器齐全,清洁有效	
3	液压系统	液压系统工作平稳,各仪表工作正常可靠	
		液压元件齐全有效。系统各部件连接可靠,无泄露	
		液压油油质和油量符合使用说明书要求	
4	电气系统	电器线路完整,仪表、声光信号齐全有效	
		电瓶清洁、固定良好,电解液比重、液面高度符合要求	
5	底盘工况	转向机构连接良好,性能可靠	
		离合器结合平稳,分离彻底,工作可靠,无异响;制动灵敏可靠	
		变速机构良好,定位可靠,无跳档,乱档现象	
		传动机构工作正常,无异响、过热现象	
		工作装置,零部件齐全有效,安装良好	
6	润滑工况	润滑装置齐全,油路畅通无堵,无泄露	
		润滑油规格及质量符合使用说明书要求	
		润滑良好	
验收结论		年 月 日	
验收单位		施工单位 (章)	租赁单位 (章)

表 C11.4.12 压路机检查验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		入场日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	整机	主要工作性能符合额定指标	
		外观整洁, 各部连接坚固可靠, 无明显泄露	
		各总成零部件及附属装置齐全完整	
2	动力装置	启动和加速性能良好, 怠速平稳, 输出功率是否低于额定功率的 85%	
		运转无异响, 油压, 水温正常	
		滤清器齐全, 清洁有效	
3	液压系统	液压系统工作平稳, 各仪表工作正常可靠	
		液压元件齐全有效。系统各部件连接可靠, 无泄露	
		液压油油质和油量符合使用说明书要求	
4	电气系统	电器线路完整, 仪表、声光信号齐全有效	
		电瓶清洁、固定良好, 电解液比重、液面高度符合要求	
5	底盘工况	转向机构连接良好, 性能可靠	
		离合器结合平稳, 分离彻底, 工作可靠, 无异响; 制动灵敏可靠	
		变速机构良好, 定位可靠, 无跳档, 乱档现象	
		传动机构工作正常, 无异响、过热现象	
		工作装置, 零部件齐全有效, 安装良好	
6	润滑工况	润滑装置齐全, 油路畅通无堵, 无泄露	
		润滑油规格及质量符合使用说明书要求	
		润滑良好	
验收结论		年 月 日	
验收单位		施工单位 (章)	租赁单位 (章)

表 C11.4.13 摊铺机检查验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		入场日期	年 月 日
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	整机	各总成件、零部件、附件及附属装置齐全完整，安装牢固	
		外观清洁、不得有油污、漏水、漏油、漏气、漏电	
		驾驶室门窗开关自如，雨刮器、门锁完好，玻璃不应有破损，视野清楚	
		各操作杆、制动踏板的行程符合说明书规定，动作灵活、准确	
		金属构件不得有弯曲、变形、开焊、裂纹；轴销安装可靠，各螺栓连接紧固	
		黄油嘴齐全，润滑油路畅通，润滑部位润滑良好	
		上下车扶手及踏板完好，不应有开焊、腐蚀	
		各仪表指示数据应准确	
2	动力系统	柴油机启动、加速性能良好，平稳怠速	
		运转不应有异响，油压宜为 0.15~0.3MPa，水温、仪表指示数据应准确，符合说明书规定	
		柴油机曲轴箱内机油量不应过低或过高，宜在机油尺上、下刻度中间稍上位置	
		空气、柴油、机油滤清器清洁，更换滤芯的时间应符合说明书规定	
		水箱内外清洁，并定期清洗	
		当水温超过规定值时，节温装置应能自动打开	
		风扇皮带松紧应适度	
		电气线路、油管管路排列整齐、卡固牢靠	
		风冷发动机机体、输料分料驱动、振捣、振动马达等工作时应无过热和泄露	
3	传动系统	液力变矩器工作时不应有过热，传递动力平稳有效；滤清器清洁；各连接部位应密封良好，不应有漏油	
		变速器档位应准确、定位可靠，工作时不应有异响	
		变速箱不应渗漏；润滑油油面应达到油位检查孔标线	
		分动箱齿轮啮合良好、运转平稳，无异响；分动箱不应有漏油。齿轮油油面应达到油位标记线	

续表 C11.4.13

序号	验收项目	验收内容	验收结果
4	液压系统	防止过载和冲击的安全保护装置工作正常，溢流阀调整压力符合规定要求	
		液压油泵不应有过热和泄露	
		液压缸内壁、活塞杆表面应光洁，不得有损伤；运行平稳、密封良好	
		溢流阀、安全阀、单向阀、换向阀、油压控制元件应齐全完好；油管及接头不得有渗漏	
		散热器应清洁，工作时油温不应大于 80℃；滤清器应清洁完好，液压油量应在油箱上下刻线标记之间	
		行走驱动、输料和分料驱动、振捣马达等工作时应无过热、泄露	
		操纵控制阀应能控制机械左右转向，料门收放，振动及振捣、熨平板伸缩及升降等各种动作	
5	电气系统	电气线路排列整齐、卡固牢靠，不得有破损、老化、短路、断路	
		启动电机性能良好，发电机工作正常	
		各种电控元件、指示灯、警示灯及报警装置工作有效	
		各类照明灯、仪表灯、喇叭等齐全完好	
		电瓶清洁、固定牢靠，电解液液面应高出极板 10~15mm，免维护电瓶标志符合规定	
		电加热系统中的加热管应齐全完好，当打开加热开关时，电加热系统应能自动加热，且加热温度应达到使用要求	
6	行走机构	行走架不应开裂、变形	
		履带松紧度应符合使用说明书规定，履带张紧装置有效	
		履带板螺栓应紧固，链轨轴销应固定良好，橡胶块应完整无缺	
		驱动链条应不松旷，工作时链轮链条啮合正常	

续表 C11.4.13

序号	验收项目	验收内容	验收结果
7	制动及安全装置	制动踏板行程应符合使用说明书的规定	
		制动液型号、规格应符合说明书规定；制动液液面应在标记位置	
		制动总泵、分泵及连接管路不应漏油	
		当关闭液压行驶驱动泵电磁阀时，摊铺机应能停止行驶，并能同时关闭自动调平装置，停止熨平板升级油缸浮动、振捣、振动、输料、分料工作功能	
8	工作装置	刮板输送机应完好，刮板应齐全，不应变形，链条不应松旷	
		输料减速装置工作不应有异响，润滑油油面应达到油位标记高度	
		螺旋分料器螺旋轴不应变形，螺旋叶片应齐全，不应有缺损	
		振捣梁、熨平板应工作正常，工作面平整，不应变形；断面挡板应完好	
		厚度调整机构和拱度调整机构应操纵轻便、准确	
		接受料斗不应有变形、开裂、破损	
		自动调平装置应完好	
验收结论			
验收单位	施工单位 (章)		租赁单位 (章)
<p>验收意见：</p> <p style="text-align: center;"> 监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日 </p>			

表 C11.4.14 张拉设备检查验收表

编号：

工程名称		设备名称/型号	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	安装验收	千斤顶和压力仪表应委托有资质的部门进行相关精度检测及校核	
		千斤顶使用、停用超过 6 个月或使用 200 次应重新标定	
		锚具、张拉机具必须与预应力筋配套使用	
		卡具、锚具外观完好无裂纹	
		空载运转正常，油路无泄漏	
2	千斤顶 油泵等	压力系统各管路、操作阀、油缸、油泵等应畅通、严密无泄漏	
		千斤顶必须按规定的顶力使用，不得超载	
3	电气部分	电箱电线接零保护符合规范要求，漏电保护器灵敏可靠	
		电闸箱应防水、防潮，箱内安全设备齐全，安装符合安全用电要求	
4	安全防护	安全防护装置齐全有效	
		操作人员经相应安全技术培训，有相应的安全操作规程	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
		机械管理人员	
年 月 日		专职安全管理 人员	

表 C11.4.15 盾构机组装检查验收表

编号：

工程名称				
设备名称/型号		入场日期	年 月 日	
序号	类别	验收项目	验收内容	验收结果
1	整机参数	刀盘最大转速	刀盘顺/逆时针旋转，转速由零调至最大，运行平稳后用秒表测量刀盘旋转 3 转的时间，计算刀盘正/反转最大转速，并与设计值进行对比	
		设计最大推进速度	在空载状态下，控制所有推进液压缸同时伸出，用秒表测量全部达到最大行程时间，计算得出最大推进速度	
2	刀盘与刀具	管路耐压	是否按《重型机械通用技术条件 第 11 部分：配管》JB/T5000.11 中的方法进行刀盘内部管路耐压试验	
		刀盘	按照《盾构法隧道施工与验收规范》GB50446 检查刀盘选用，刀盘开口率与地层是否具有针对性	
		刀具	刀刃/刀具破损是否更换，刀具选用与地层有无针对性	
3	盾体	气垫仓密封焊缝压力测试	工地组装完成具备试掘进条件后，对气垫仓充气进行压力测试，试验压力应为设计压力的 1.1 倍	
		安全门开口大小	在主控室操作安全门，检测安全门的开、闭、中位，对比实测尺寸与主控室的显示位置尺寸	
		盾壳	前盾、中盾、盾尾等盾壳椭圆度误差满足焊接要求，椭圆度应满足盾构掘进要求	
4	主驱动单元	慢速点动	点动旋转刀盘，现场用秒表测量刀盘转速	
		密封润滑	启动主驱动单元润滑系统，从前盾正面观察油脂是否从密封间隙处渗出，检查压力、流量显示	
5	人舱	压力测试	检测步骤如下： a.关闭所有舱门 b.打开各舱室进气阀 c.试验压力为人舱工作压力 d.关闭进气球阀，保压 30 min	
6	推进系统	伸缩速度	启动管片安装模式，推进液压缸全行程伸、缩，用秒表记录伸、缩时间，计算得出伸、缩速度	
		油缸位置	各油缸牛腿不得与盾尾存在摩擦接触，检查液压缸空载伸、缩过程是否流畅、卡顿	

续表 C11.4.15

序号	类别	验收项目	验收内容	验收结果
7	管片拼装机	回转速度	管片拼装机抓取设计最重管片状态下,进行提升、平移、回转及定位动作,用秒表记录动作时间,计算出回转速度	
		旋转角度	管片拼装机正逆时针旋转,旋转位置应达到拼装机上标定位置	
		制动性能	管片拼装机抓取设计最重管片状态下,旋转过程中关闭动力源,检查制动性能	
8	液压系统	油温报警	设定温度传感器油温报警、停机试验值,启动液压系统,当油温分别升高至设定的报警或停机试验值时,观察控制面板报警指示或停机状态,并用温度计测量油温进行比对	
		泵送装置	润滑油、液压油等油脂泵送正常,泵送压力正常,泵送管道对接正确、通畅,管道无破损	
9	电气系统	漏电保护	逐一按压回路漏电保护装置的测试开关,观察开关是否跳开;合上开关后,观察是否恢复回路供电	
		绝缘	用高低压电源摇表检测电气设备和线路的绝缘电阻值	
		应急照明	在断电状态下,用秒表测量应急照明的后备供电时间,并用照度仪测量照度值	
10	注浆系统	注浆管路	观察是否存在注浆管道破损,通水检查各注浆管道是否通畅,	
		应急注浆孔	检查各应急注浆孔保护情况,应急注浆时能否短时间正常启用,检查各应急注浆孔安装、拆卸装置是否正常	
11	盾构机密封	中盾密封	检查中盾密封方式、密封效果,检查中盾应急密封是否正常,应急密封的操作流程图不得破损、涂抹	
		盾尾密封	盾尾刷应是新焊盾尾刷,不能重复利用,盾尾刷应焊接牢固,整圈内盾尾刷间距应紧密,盾尾油脂涂抹应无缺口,涂抹完成后管片拼装前不得出现任何缺口、压伤	

续表 C11.4.15

序号	类别	验收项目	验收内容	验收结果
12	职业健康与环境安全	电气设备警告标志	设备的布置状态、动作状态、显示状态，检查时不应拆解部件	
		声音报警音量值	掘进作业时，用声级计在距离声音报警装置 1m 的四周测量报警装置的音量	
		气体监测系统	依次使用 O ₂ 、CH ₄ 、H ₂ S 标准气体分别对安装于主驱动中心位置、除尘风机出风口处的气体监测系统进行测试，将标准气体容器通过管路连接至气体监测系统进气口，气瓶喷嘴与集气罩距离不应大于 5mm，查看报警状态和浓度值。气体监测系统监测 O ₂ 浓度范围一般为 0~25%vol，精度 0.1%vol；监测 CH ₄ 浓度范围一般为 0~100%lel，精度 1%lel；监测 H ₂ S 浓度范围一般为 0~100×10 ⁻⁶ ，精度 1×10 ⁻⁶	
		紧急疏散标识	设备的布置状态、动作状态、显示状态，检查时不应拆解部件	
		视频监视设备	在主控室的监视器上，观察管片拼装、钢轨铺设和拖车尾部区域的图像，图像是否稳定、清晰	
		阀门紧急关闭	紧邻泥水仓的进、排浆阀，应有自动和手动两种控制方式，阀体动作灵活。按主控室面板上开关按钮，观察阀门开闭情况是否与主控室面板上显示阀门开闭状态一致	
验收结论				
验收单位	施工单位 (章)	租赁单位 (章)	安拆单位 (章)	
验收意见： 监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日				

表 C11.4.16 盾构机试掘进检查验收表

编号：

工程名称					
设备名称/型号				安装日期	年 月 日
序号	类别	验收项目	验收内容	验收结果	
1	盾体	目测检查	设备的布置状态、动作状态、显示状态，检查不应拆解部件		
			盾构机防侧滚装置安装牢固可靠		
		测量检查	盾尾是否失圆		
		气垫仓密封焊缝压力测试	工地组装完成具备试掘进条件后，对气垫仓充气进行压力测试，试验压力应为设计压力的 1.1 倍		
		泥水液位传感器	目测检查设备的布置状态、动作状态、显示状态，检查不应拆解部件		
2	主驱动单元	连锁控制	在刀盘未旋转情况下启动推进模式，检查连锁控制		
		刀盘扭矩	刀盘应满足工程地质和水文地质的脱困时正、反转最大扭矩要求		
3	推进系统	速度连续可调	在空载状态下，依次伸出各分区带有位移传感器的推进液压缸，伸出过程中调节推进速度旋钮，观察上位机速度显示		
		最大推力	应满足工程地质和水文地质的脱困推力要求		
4	管片拼装机	回转速度	管片拼装机抓取设计最重管片状态下，进行提升、平移、回转及定位动作，用秒表记录动作时间，计算得出回转速度		
		液压系统	提升、平移、回转及定位动作时，动作范围内无障碍、无漏油现象		
5	泥浆循环系统	工作模式	在掘进、旁通、隔离、逆洗及补浆模式下，检测对应的阀门状态		
		工作压力精度	在现场掘进过程中，检查主控室界面上显示的气垫仓压力值的波动范围		
		进、排浆压力、密度及流量装置	检查主控室界面显示进排浆压力、密度及流量参数的准确性		
		泥浆泵调速	操作泥浆泵电机，观察转速变化		
		泥浆管延伸行程	操作泥浆管延伸装置移动架，测量移动架起停行程		
		泥浆系统紧急停止	按下主控室操作台上控制泥浆循环系统的急停按钮，检查泥浆系统是否停止运转		

续表 C11.4.16

序号	类别	验收项目	验收内容	验收结果
6	空压系统	压力容器、管道	压力容器工作期间无异常响动声音，工作温度在正常范围内，空压、气体置换器等容器上方不得存放杂物、材料等	
		密封效果	压力容器、管道等密封良好，无气体泄漏现象	
		压力控制	压力表参数准确，压力表工作正常，容器内空气压力在安全控制值范围内	
7	渣土改良 (泡沫、膨润土、聚合物等等)	喷射装置	添加剂的喷口、数量满足地质、刀盘结构的要求，各添加剂喷口点位保护装置完好，喷射口通畅、喷射流量正常	
		渣土改良	采用的渣土改良材料，对地质具有针对性，排出渣土流塑性较好，温度正常	
8	渣土 输送系统	螺旋机	螺旋机作业压力正常，螺旋机转速与主控室显示器转速匹配，螺旋叶无破损无断裂，符合工程地质和水文地质条件	
		输送皮带	输送皮带无破损、断裂，渣土输送时平稳无飞溅，皮带无打滑，托辊旋转部位无积料，联动轴旋转轴保护罩无破损，皮带作业时不可跨越、穿越，检查检修时不得接触设备转动部位	
		螺旋机闸门	螺旋机后闸门开关最大、最小值符合排渣、防喷涌要求，紧急关闭时间不超出出厂控制值，具备紧急关闭功能，根据水文地质情况，确定是否采用双闸门	
9	辅助推力	铰接装置	应满足隧道轴线曲率半径的要求，最大推力应大于前后壳体姿态变化引起的阻力，每组铰接液压缸应具备行程监测功能	
10	液压系统	污染度	按《液压传动液体污染采用光学显微镜测定颗粒污染度的方法》GB/T20082 的测定方法，检测液压油污染度	
		磨损度	盾构机连续掘进里程超过 10km 后液压油应进行金属含量检测，必要时更换磨损严重构件	
11	电气系统	照明检测	在通电状态下，用照度仪测量工作区域和人行通道的照度，断电情况下检测应急照明情况	

续表 C11.4.16

序号	类别	验收项目	验收内容	验收结果
12	数据采集系统	数据记录、查询及报表生成	检查主控室界面工作参数及故障显示状态，测试数据自动记录及生成报表功能	
		远程数据传输接口	施工掘进时，在地面监控室查看掘进数据和视频图像	
13	导向系统	设计轴线管理	输入数据与设计数据允许的偏差值，模拟输入错误的设计轴线数据，使测量数据与设计轴线的偏差大于允许误差，观察导向系统是否发出警告	
		导向系统测量精度	检查主控室导向系统画面显示的测量精度及距离	
		导向复核	导向复核频次满足《盾构法隧道施工与验收规范》GB50446 要求，盾构机俯仰角、方位角、横向竖向偏差、滚转角精度符合要求	
14	辅助系统	刀盘驱动传动机构冷却润滑系统	检查刀盘驱动传动机构冷却系统润滑管路连接是否正确，模拟过滤器堵塞故障，在主控室界面上目视检查测温元件及报警功能工作状态	
15	消防	消防器材	消防器材位置固定，无松动，消防器材周边未堆放杂物，拿取方便，消防器材压力符合要求	
		标识标牌	应急通道指示标识位置符合规范要求，应急照明灯使用正常，悬挂位置符合疏散需求	
16	盾构防水	人舱/保压舱	密封良好无渗漏水，各螺栓无锈蚀现象，未经专家论证和项目经理批准不得擅自开启	
		螺旋机	出现涌水涌砂现象时，后仓门关闭及时	
		安全门	盾构掘进过程中出现螺旋机漏水现象，可将螺旋机收回，并关闭安全门	
		铰接密封	铰接启用后中盾、盾尾密封效果良好，无渗漏水	
		盾尾密封	选用的密封油脂质量良好，盾尾无渗漏水，掘进过程中盾尾刷质量良好未出现破损磨穿现象，破损的盾尾刷已更换或采取补救措施	
17	注浆系统	浆液配合比	符合工程地质和水文地质要求，试掘进沉降变化幅度可控	
		注浆设备	设备运转正常，浆液搅拌连续工作，浆液无堵管、爆管问题	

续表 C11.4.16

序号	类别	验收项目	验收内容	验收结果
17	注浆系统	二次注浆	根据工程水文地质要求的需要,确定是否增设二次注浆系统,并空留存放水泥、水玻璃的空间	
		注浆控制	具备注入速度和注浆压力调节功能。主控室显示器具备注浆流量统计功能,具备注浆点位控制功能,各注浆管运转正常	
18	职业健康 与环境安全	噪声	用声级计检测主控室噪声,检测方法按照《全断面隧道掘进机 盾构机安全要求》GB/T34650-2017 附录 C 的规定执行	
		声音报警音量值	掘进作业时,用声级计在距离声音警报装置 1m 的四周测量报警装置的音量	
		气体检测系统	依次使用 O ₂ 、CH ₄ 、H ₂ S 标准气体分别对安装于主驱动中心位置、除尘风机出风口处的气体监测系统进行测试,将标准气体容器通过管路连接至气体监测系统进气口,气瓶喷嘴与集气罩距离不应大于 5mm,查看报警状态和浓度值。气体监测系统监测 O ₂ 浓度范围一般为 0~25%vol,精度 0.1%vol;监测 CH ₄ 浓度范围一般为 0~100%lel,精度 1%lel;监测 H ₂ S 浓度范围一般为 0~100×10 ⁻⁶ ,精度 1×10 ⁻⁶	
		视频监视设备	在主控室的监视器上,观察管片拼装、钢轨铺设和拖车尾部区域的图像,图像是否稳定、清晰	
		整机急停按钮	分别按下盾体内、主控室操作台、控制柜和拖车上整机急停按钮,检查相应装置是否停止运转	
验收结论				
验收单位	施工单位 (章)	租赁单位 (章)	安拆单位 (章)	
验收意见: <p style="text-align: right;"> 监理单位项目监理部 (章) 专业监理工程师: 总监理工程师: 年 月 日 </p>				

表 C11.6 机械设备维修保养记录

编号：

工程名称						
设备名称/型号					设备编号	
保养时间 ——年	作业项目及内容					维保人 (签字)
	检查电路和 安全装置,接 线是否牢 固,安全装 置是否齐全	检查各部位 螺丝紧固情 况,更换损坏 或丢失的螺 丝,检查防护 罩是否齐全	检查三角带、 钢丝绳、绳卡, 调整三角带, 更换磨损严重 钢丝绳	检查各传动 部位润滑情 况,及时加注 机油、齿轮 油、黄油及液 压油等润滑 剂	检查运转情 况,听声音 是否正常, 制动是否可 靠	
月 日						
月 日						
月 日						
月 日						
月 日						
月 日						
月 日						
备注	可半月保养一次, 根据机械现状, 可随时进行保养。					

表 C12.4.1 群塔作业平面布置图

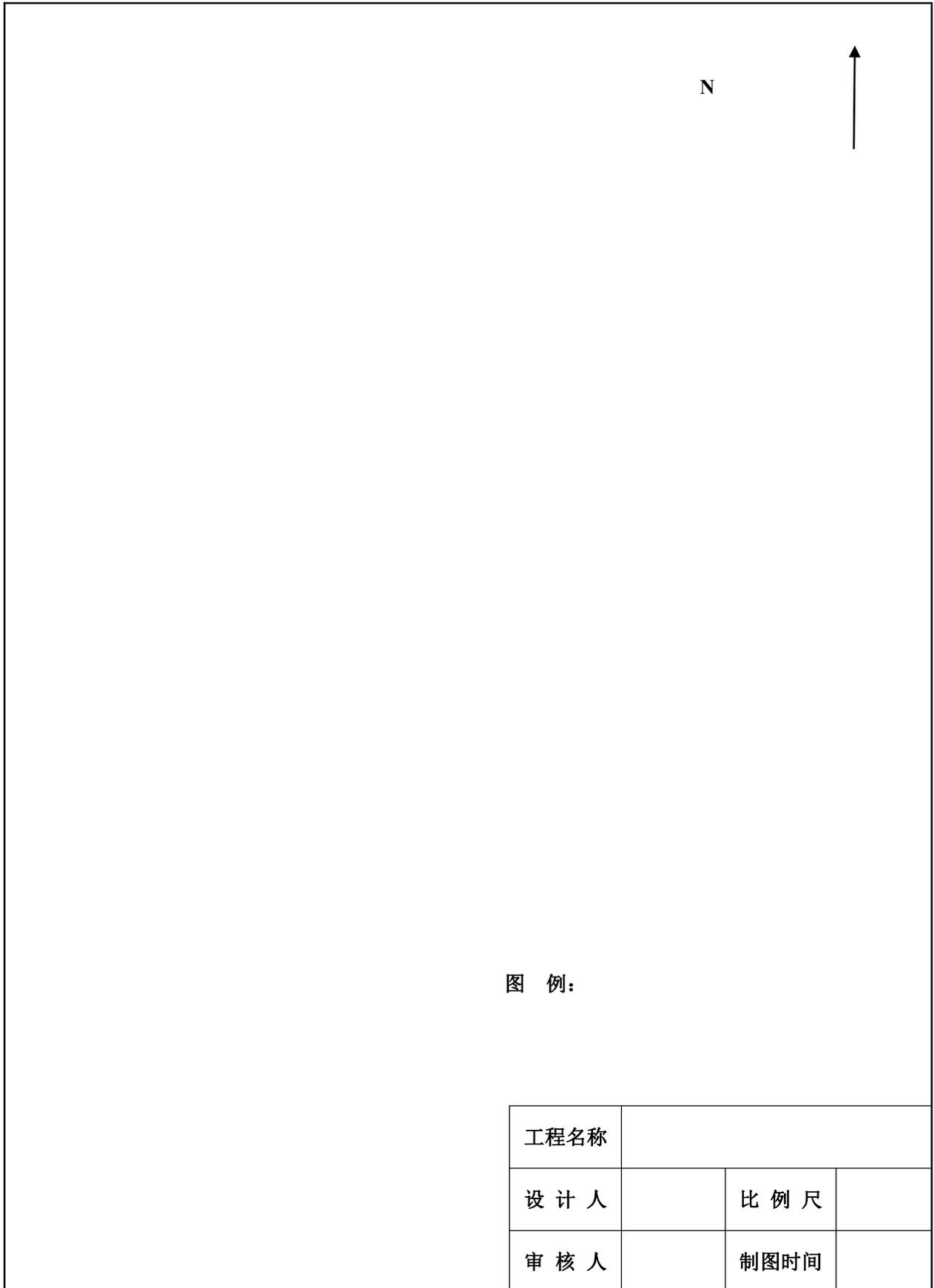


表 C12.4.2 群塔作业立面示意图

图 例：			
工程名称			
设计人		比例尺	
审核人		制图时间	

表 C12.4.3 塔式起重机安装顶升加节计划和实施记录表

编号：

工程名称				建筑高度			
塔机型号				设备编号			
安装单位				设备计划安装总高度 (m)			
计划与 实施	计划 安装 时间	实际 安装 时间	计划 安装 高度	实际 安装 高度	附着 预设 楼层	实际 附着 楼层	安装 耗时 (小时)
首次 安装							
第一次 顶升							
第二次 顶升							
第三次 顶升							
第四次 顶升							
第五次 顶升							
第六次 顶升							
第七次 顶升							
第八次 顶升							
第九次 顶升							
第十次 顶升							

表 C12.5 建筑起重机械进场维护记录表

编号：

设备名称		型 号		出厂编号	
出厂日期		生产厂家			
使用单位			维保单位		
序号	检查项目与要求			检查结果	
1	检查各系统磨损情况，调整间隙或松紧度				
2	检查主要受力部位的螺栓受损情况				
3	检查钢结构部分是否存在明显塑性变形、裂纹、严重腐蚀和可见焊接缺陷				
4	按规定加注或更换各润滑部位的润滑油(脂)				
5	检查电器设备的可靠性，对电器与电气线路进行全面检查维修，对不能满足要求的电器与线路进行更换				
6	检查、调整各机构制动器、安全保护装置和操作机构等，保证灵敏有效				
7	检查、调整液压系统，加注或更换液压油				
8	检查、调整或更换各工作系统的齿轮、传动链条、摩擦片、制动带、垫片、密封圈、滑轮、滚轮、轴承、钢丝绳和其他磨损零件				
9	排除漏油、漏水、漏电现象				
10	对整机进行全面的清理、油漆、排除其它异常现象				
产权单位：			维保单位：		
(章)			(章)		
年 月 日			年 月 日		

表 C12.7.1 建筑起重机械安装告知表

编号：

工程名称		建筑高度	
设备名称及型号		设备备案编号	
安装单位		负责人	
		联系电话	
安装日期		计划拆卸日期	
核验文件			
<p>1.建筑起重机械备案证明；</p> <p>2.安装单位资质证书、安全生产许可证副本；</p> <p>3.安装单位特种作业人员操作资格证书；</p> <p>4.建筑起重机械安装专项施工方案；</p> <p>5.安装单位与使用单位签订的安装合同及安装单位与施工总承包单位签订的安全协议书；</p> <p>6.安装单位负责建筑起重机械安装工程专职安全生产管理人员、专业技术人员名单；</p> <p>7.建筑起重机械安装工程生产安全事故应急救援预案；</p> <p>8.辅助起重机械资料及其特种作业人员证书；</p> <p>9.其他资料。</p>			
安装单位意见： <div style="text-align: right;">(章) 年 月 日</div>		施工总包单位意见： <div style="text-align: right;">(章) 年 月 日</div>	
监理单位意见： <div style="text-align: right;">(章) 年 月 日</div>		被告知单位意见： <div style="text-align: right;">(章) 年 月 日</div>	

注：此表一式四份。被告知单位、监理单位、施工总承包单位、安装单位各一份。

表 C12.7.2 建筑起重机械拆卸告知表

编号：

工程名称		工程地址	
设备名称及型号		设备报检编号	
拆卸单位		负责人	
		联系电话	
拆卸日期		建筑高度	
备注			
核验文件			
<p>1.建筑起重机械备案证明；</p> <p>2.拆卸单位资质证书、安全生产许可证副本；</p> <p>3.拆卸单位特种作业人员证书；</p> <p>4.建筑起重机械拆卸工程专项施工方案；</p> <p>5.拆卸单位与使用单位签订的拆卸合同及拆卸单位与施工总承包单位签订的安全协议书；</p> <p>6.拆卸单位负责建筑起重机械拆卸工程专职安全生产管理人员、专业技术人员名单；</p> <p>7.建筑起重机械拆卸工程生产安全事故应急救援预案；</p> <p>8.辅助起重机械资料及其特种作业人员证书；</p> <p>9.施工总承包单位、监理单位要求的其他资料。</p>			
安装单位意见： <div style="text-align: right;">(章) 年 月 日</div>		施工总包单位意见： <div style="text-align: right;">(章) 年 月 日</div>	
监理单位意见： <div style="text-align: right;">(章) 年 月 日</div>		被告知单位意见： <div style="text-align: right;">(章) 年 月 日</div>	

注：此表一式四份。被告知单位、监理单位、施工总承包单位、安装单位各一份。

表 C12.9 建筑起重机械基础工程验收记录表

编号：

工程名称		安装单位	
使用单位		安装地点	
机械设备编号		设备型号	
本机械安装位置钎探后情况： 未挖掘自然土壤： 有暗坑、暗沟： 有洞穴和地下障碍： 其他： 每平方承受的地耐力：			
根据起重机基础图的要求对地基的处理方法：（附地基承载力测试数据 kPa） <div style="text-align: right;"> 项目技术负责人： 年 月 日 </div>			
基础施工情况： <div style="text-align: right;"> 施工负责人： 年 月 日 </div>			
自检结论： <div style="text-align: right;"> 安装单位（章） 项目负责人： 年 月 日 </div>			
验收意见： <div style="text-align: right;"> 施工单位项目经理部（章） 项目经理： 项目技术负责人： 专职安全管理人员： 年 月 日 </div>			
验收意见： <div style="text-align: right;"> 监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日 </div>			

表 C12.11.1 (封面)

塔式起重机安装自检表

工程名称: _____

安装单位: _____

表 C12.11.1 塔式起重机安装自检表

编号：

设备型号		设备编号			
设备生产厂		出厂日期			
工程名称		安装单位			
工程地址		安装日期			
资料检查项					
序号	检验项目	要 求	结 果	备 注	
1	隐蔽工程验收单和混凝土强度报告	齐全			
2	安装方案、安全交底记录	齐全			
3	塔式起重机转场保养作业单或新购设备的进场验收单	齐全			
基础检查项					
序号	检验项目	实测数据	结 果	备 注	
1	地基允许承载能力 (kN / m ²)	—	—		
2	基坑围护形式	—	—		
3	塔式起重机距基坑边距离 (m)	—	—		
4	基础下是否有管线、障碍物或不良地质	—	—		
5	排水措施 (有、无)	—	—		
6	基础位置、标高及平整度				
7	塔式起重机底架的水平度				
8	行走式塔式起重机导轨的水平度				
9	塔式起重机接地装置的设置	—	—		
10	其他	—	—		
机械检查项					
序号	名称	检查项目	要 求	结 果	备 注
1		登记编号牌和产品标牌	齐全		
2	标识与环境	塔式起重机与周围环境关系	尾部与建（构）筑物及施工设施之间的距离不小于 0.6m		
			两台塔式起重机之间的最小架设距离应保证处于低位塔式起重机的起重臂端部与另一塔式起重机的塔身之间至少有 2m 的距离；处于高位塔式起重机的最低位置的部件与低位塔式起重机中处于最高位置部件之间的垂直距离不应小于 2m		
			与输电线的距离应不小于《塔式起重机安全规程》GB5144 的规定		

续表 C12.11.1

机械检查项						
序号	名称	检查项目	要求	结果	备注	
3	金属结构件	主要结构件	无可见裂纹和明显变形			
4		主要连接螺栓	齐全，规格和预紧力达到使用说明书要求			
5		主要连接销轴	销轴符合出厂要求，连接可靠			
6		过道、平台、栏杆、踏板	符合《塔式起重机安全规程》CB5144 的规定			
7		梯子、护圈、休息平台	符合《塔式起重机安全规程》GB5144 的规定			
8		附着装置	设置位置和附着距离符合方案规定，结构形式正确，附墙与建筑物连接牢固			
9		附着杆	无明显变形，焊缝无裂纹			
10		在空载，风速不大于 3m/s 状态下	独立状态塔身（或附着状态下最高附着点以上塔身）	塔身轴心线对支撑面的垂直度 $\leq 4/1000$		
11			附着状态下最高附着点以下塔身	塔身轴心线对支撑面的垂直度 $\leq 2/1000$		
12			内爬式塔式起重机的爬升框与支承钢梁、支承钢梁与建筑结构之间的连接	连接可靠		
13		爬升与回转	平衡阀或液压锁与油缸间连接	应设平衡阀或液压锁，且与油缸用硬管连接		
14			爬升装置防脱功能	自升式塔式起重机在正常加节、降节作业时，应具有可靠的防止爬升装置在塔身支承中或油缸端头从其连接结构中自行（非人为操作）脱出的功能		
15	回转限位器		对回转处不设集电器供电的塔式起重机，应设置正反两个方向回转限位开关，开关动作时臂架旋转角度应不大于 $\pm 540^\circ$			
16	起升系统	起重力矩限制器	灵敏可靠，限制值 $<$ 额定载荷 110%，显示误差 $\leq \pm 5\%$			
17		起升高度限位	对动臂变幅和小车变幅的塔式起重机，当吊钩装置顶部升至起重臂下端的最小距离为 800mm 处时，应能立即停止起升运动			
18		起重量限制器	灵敏可靠，限制值 $<$ 额定荷载 110%，显示误差 $\leq \pm 5\%$			

续表 C12.11.1

机械检查项					
序号	名称	检查项目	要求	结果	备注
19	变幅系统	小车断绳保护装置	双向均应设置		
20		小车断轴保护装置	应设置		
21		小车变幅检修挂篮	连接可靠		
22		小车变幅限位和终端止挡装置	对小车变幅的塔机，应设置小车行程限位开关和终端缓冲装置。限位开关动作后应保证小车停车时其端部距缓冲装置最小距离为 200mm		
23		动臂式变幅限位和防臂架后翻装置	动臂变幅有最大和最小幅度限位器，限制范围符合使用说明书要求；防止臂架反弹后翻的装置牢固可靠		
24	机构及零部件	吊钩	钩体无裂纹、磨损、补焊，危险截面，钩筋无塑性变形		
25		吊钩防钢丝绳脱钩装置	应完整可靠		
26		滑轮	滑轮应转动良好，出现下列情况应报废：1.裂纹或轮缘破损；2.滑轮绳槽壁厚磨损量达原壁厚的 20%；3.滑轮槽底的磨损量超过相应钢丝绳直径的 25%		
27		滑轮上的钢丝绳防脱装置	应完整、可靠，该装置与滑轮最外缘的间隙不应超过钢丝绳直径的 20%		
28		卷筒	卷筒壁不应有裂纹，筒壁磨损量不应大于原壁厚的 10%；多层缠绕的卷筒，端部应有比最外层钢丝绳高出 2 倍钢丝绳直径的凸缘		
29		卷筒上的钢丝绳防脱装置	卷筒上钢丝绳应排列有序，设有防钢丝绳脱槽装置。该装置与卷筒最外缘的间隙不应超过钢丝绳直径的 20%		
30		钢丝绳完好度	见本表 C12.11.1 钢丝绳检查项		
31		钢丝绳端部固定	符合使用说明书规定		
32		钢丝绳穿绕方式、润滑与干涉	穿绕正确，润滑良好，无干涉		
33		制动器	起升、回转、变幅、行走机构都应配备制动器，制动器不应有裂纹、过度磨损、塑性变形、缺件等缺陷。调整适宜，制动平稳可靠		
34		传动装置	固定牢固，运行平稳		
35		有可能伤人的活动零部件外露部分	防护罩齐全		

续表 C12.11.1

机械检查项					
序号	名称	检查项目	要求	结果	备注
36	电气及保护	紧急断电开关	非自动复位，有效，且便于司机操作		
37		绝缘电阻	主电路和控制电路的对地绝缘电阻不应小于0.5MΩ		
38		接地电阻	接地系统应为 TN-S 系统，应便于复核检查，接地电阻不大于 4Ω		
39		塔式起重机专用开关箱	单独设置并有警示标志		
40		声响信号器	完好		
41		保护零线	不得作为载流回路		
42		电源电缆与电缆保护	无破损，老化。与金属接触处有绝缘材料隔离，移动电缆有电缆卷筒或其他防止磨损措施		
43		障碍指示灯	塔顶高度大于 30m 且高于周围建筑物时应安装，该指示灯的供电不应受停机的影响		
44	轨道	行走轨道端部止挡装置与缓冲	应设置		
45		行走限位装置	制停后距止挡装置≥1m		
46		防风夹轨器	应设置，有效		
47		排障清轨板	清轨板与轨道之间的间隙不应大于 5mm		
48		钢轨接头位置及误差	支承在道木或路基箱上时，两侧错开≥1.5m；间隙≤4 mm；高差≤2mm		
49	轨距误差及轨距拉杆设置	<1 / 1000 且最大应<6 mm；相邻两根间距≤6m			
50	司机室	性能标牌（显示屏）	齐全，清晰		
51		门窗和灭火器、雨刷等附属设施	齐全，有效		
52		可升降司机室或乘人升降机	按《货用施工升降机 第 1 部分：运载装置可进入的升降机》GB/T10054 检查		
53	其他	平衡重、压重	安装准确，牢固可靠		
54		风速仪	臂架根部铰点高于 50m 时应设置		

续表 C12.11.1

钢丝绳检查项					
序号	检验项目	报废标准	实测	结果	备注
55	钢丝绳磨损量	钢丝绳实测直径相对于公称直径减小 7%或更多时			
56	常用规格钢丝绳规定长度内达到报废标准的断丝数	钢制滑轮上工作的圆股钢丝绳、抗扭钢丝绳中断丝根数的控制标准参照《起重机钢丝绳保养、维护、检验和报废》GB/T5972 执行			
57	钢丝绳的变形	出现波浪形时，在钢丝绳长度不超过 25d 范围内，若波形幅度值达到 4d / 3 或以上，则钢丝绳应报废			
		笼状畸变、绳股挤出或钢丝挤出变形严重的钢丝绳应报废			
		钢丝绳出现严重的扭结、压扁和弯折现象应报废			
		绳径局部严重增大或减小均应报废			
58	其他情况描述				
	资料				
	结论				
检查人			检查日期 年 月 日		

- 注：1.表中打“—”的表示该处不必填写，而只需在相应“备注”中说明即可；
 2.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按规定量化在备注栏内；
 3.表中 d 表示钢丝绳公称直径；
 4.钢丝绳磨损量= $|(公称直径 - 实测直径) / 公称直径| \times 100\%$ 。

表 C12.11.2 (封面)

施工升降机安装自检表

工程名称: _____

安装单位: _____

表 C12.11.2 施工升降机安装自检表

编号：

工程名称		工程地址													
安装单位		资质等级													
制造单位		使用单位													
设备型号		备案登记表													
安装日期		初始安装高度		最高安装高度											
检查结果代号说明		√=合格 ○=整改后合格 ×=不合格 无=无此项													
序号	名称	检查项目	要 求	检查结果	备注										
1	资料检查	基础验收表和隐蔽工程验收单	应齐全												
		安装方案、安全交底记录	应齐全												
		转场保养作业单	应齐全												
2	标志	统一编号牌	应设置在规定位置												
		警示标志	吊笼内应有安全操作规程，操纵按钮及其他危险处应有醒目的警示标志，施工升降机应设限载和楼层标志												
3	基础和围护设施	地面防护围栏门连锁保护装置	应装机电连锁装置。吊笼位于底部规定位置时，地面防护围栏门才能打开。地面防护围栏门开启后吊笼不能启动												
		地面防护围栏	基础上吊笼和对重升降通道周围应设置地面防护围栏，高度≥1.8m												
		安全防护区	当施工升降机基础下方有施工作业区时，应加设对重坠落伤人的安全防护区及其安全防护措施												
4	金属结构件	金属结构件外观	无明显变形、脱焊、开裂和锈蚀												
		螺栓连接	紧固件安装准确、紧固可靠												
		销轴连接	销轴连接定位可靠												
		导轨架垂直度	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">架设高度 h (m)</td> <td style="text-align: center;">垂直度偏差 (mm)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">H≤70</td> <td style="text-align: center;">≤ (1/1000) h</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">70<h≤100</td> <td style="text-align: center;">≤70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100<h≤150</td> <td style="text-align: center;">≤90</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">150<h≤200</td> <td style="text-align: center;">≤110</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">h>200</td> <td style="text-align: center;">≤130</td> </tr> </table>	架设高度 h (m)	垂直度偏差 (mm)	H≤70	≤ (1/1000) h	70<h≤100	≤70	100<h≤150	≤90	150<h≤200	≤110	h>200	≤130
架设高度 h (m)	垂直度偏差 (mm)														
H≤70	≤ (1/1000) h														
70<h≤100	≤70														
100<h≤150	≤90														
150<h≤200	≤110														
h>200	≤130														
			对钢丝绳式施工升降机，垂直度偏差应≤(1.5/1000) h												

续表 C12.11.2

序号	名称	检查项目	要求	检查结果	备注
5	吊笼	紧急逃离门	吊笼顶应有紧急出口，装有向外开启活动板门，并配有专用扶梯。活动板门应设有安全开关，当门打开时，吊笼不能启动		
		吊笼顶部护栏	吊笼顶周围应设置护栏，高度 $\geq 1.05\text{m}$		
6	层门	层站层门	应设置层站层门。层门只能由司机启闭，吊笼门与层站边缘水平距离 $\leq 50\text{mm}$		
7	传动及导向	防护装置	转动零部件的外露部分应有防护罩等防护装置		
		制动器	制动性能良好，有手动松闸功能		
		齿条对接	相邻两齿条的对接处沿齿高方向的阶差应 $\leq 0.3\text{mm}$ ，沿长度的齿差应 $\leq 0.6\text{mm}$		
		齿轮齿条啮合	齿条应有 90% 以上的计算宽度参与啮合，且与齿轮的啮合侧隙应为 $0.2\sim 0.5\text{mm}$		
		导向轮及背轮	连接及润滑应良好、导向灵活、无明显倾侧现象		
8	附着装置	附着装置	应采用配套标准产品		
		附着间距	应符合使用说明书要求或设计要求		
		自由端高度	应符合使用说明书要求		
		与构筑物连接	应牢固可靠		
9	安全装置	防坠安全器	只能在有效标定期限内使用（应提供检测合格证）		
		防松绳开关	对重应设置防松绳开关		
		安全钩	安装位置及结构应能防止吊笼脱离导轨架或安全器的输出齿轮脱离齿条		
		上限位	安装位置：提升速度 $v < 0.8$ （m/s）时，留有上部安全距离应 ≥ 1.8 （m）； $v \geq 0.8$ （m/s）时，留有上部安全距离应 $\geq 1.8 + 0.1v^2$ （m）		
		上极限开关	极限开关应为非自动复位型，动作时能切断总电源，动作后须手动复位才能使吊笼启动		
		越程距离	上限位和上极限开关之间的越程距离应 $\geq 0.15\text{m}$		
		下限位	安装位置：应在吊笼制停时，距下极限开关一定距离		
		下极限开关	在正常工作状态下，吊笼碰到缓冲器之前，下极限开关应首先动作		

表 C12.11.3（封面）

龙门架及井架物料提升机安装自检表

工程名称： _____

安装单位： _____

表 C12.11.3 龙门架及井架物料提升机安装自检表

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			
设备型号		备案登记表			
安装日期		初始安装高度		最高安装高度	
检查结果代号说明		√=合格 ○=整改后合格 ×=不合格 无=无此项			
序号	名称	检验项目	要求	结果	备注
1	资料检查	隐蔽工程验收单和混凝土强度报告	应齐全		
		安装方案、安全交底记录	应齐全		
		龙门架及井架物料提升机转场保养作业单或新购设备的进场验收单	应齐全		
2	基础	基础尺寸、外形、混凝土强度等级及地基承载力等	应符合使用说明书要求		
		排水措施	基础及周边应有排水措施，不得积水		
3	标识	登记编号牌和产品标牌	应齐全		
4	架体结构	金属结构件	无明显变形、可见裂纹和严重腐蚀，焊缝无明显的焊接缺陷		
		螺栓连接	紧固件安装准确、紧固可靠		
		架体垂直度	架体垂直度偏差不应大于架体高度的 1.5/1000		
		架体	井架式物料提升机的架体在各楼层通道的开门处应有加强措施		
		护围栏以及围栏门	架体底部应设高度不小于 1.8m 的防护围栏以及围栏门，并应完好无损，围栏门应装有电气连锁开关。吊笼应在围栏门关闭后方可启动		

续表 C12.11.3

序号	名称	检查项目	要求	结果	备注
5	吊笼	吊笼门	吊笼应设置吊笼门：吊笼两侧立面及吊笼门应采用网板结构全高度封闭，吊笼门的开启高度不应低于 1.8m		
		吊笼滚动导靴	吊笼滚动导靴应可靠有效		
		产品标牌和安全警示标识	产品标牌应固定牢固，易于观察，并应在显著位置设置安全警示标识		
6	提升机构	卷扬机锚固设施	固定卷扬机应有专用的锚固设施，且应牢固可靠		
		安全距离	卷筒两端的凸缘至最外层钢丝绳的距离不应小于钢丝绳直径的 2 倍		
		钢丝绳脱出装置	滑轮应设置防钢丝绳脱出装置，该装置与滑轮间隙不得超过钢丝绳直径的 20%		
		制动器	制动器应动作灵敏，工作应可靠		
		平衡装置	当曳引钢丝绳为 2 根及以上时，应设置张力自动平衡装置		
7	钢丝绳	钢丝绳端部固结	钢丝绳端部固结应牢固、可靠		
		规格、型号及润滑	钢丝绳的规格、型号应符合设计要求，与滑轮和卷筒相匹配，并应正确穿绕。钢丝绳应润滑良好，不得与金属结构摩擦		
		报废标准	钢丝绳达到《起重机钢丝绳保养、维护、检验和报废》GB/T5972 的规定报废条件时应予报废		
8	导向和缓冲装置	结合面错位阶差	吊笼导轨结合面错位阶差不应大于 1.5mm，对重导轨、防坠器导轨结合面错位阶差不应大于 0.5mm		
		缓冲器	吊笼和对重底部应设置缓冲器		

续表 C12.11.3

序号	名称	检查项目	要求	结果	备注
9	停层平台	防护栏杆	各停层平台搭设应牢固、安全可靠，两边应设置不小于 1.5m 高的防护栏杆，并应全封闭		
		平台门	各停层平台应设置常闭平台门，其高度不应小于 1.8m，且应向内侧开启		
10	安全装置	起重量限制器	应设置起重量限制器；当荷载达到额定起重量的 90% 时，应发出警示信号。当荷载达到额定起重量并小于额定起重量的 110% 时，起重量限制器应能停止起升动作		
		防坠安全器	吊笼应设置防坠安全器；当提升钢丝绳断绳或传动装置失效时，防坠安全器应能制停带有额定起重量的吊笼，且不应造成结构损坏。自升平台应设置有渐进式防坠安全器		
		上限位开关	应设置上限位开关；当吊笼上升至限定位置时，应触发限位开关，吊笼应停止运动，上部越程距离不应小于 3m		
		下限位开关	应设置下限位开关；当吊笼下降至限定位置时，应能触发限位开关，吊笼应停止运动		
11	吊笼安全停靠装置	停靠装置	应为刚性机构，且必须能承担吊笼、物料及作业人员等全部荷载		
12	附着装置	附着装置	物料提升机附着装置的设置应符合说明书的要求		
		与构筑物连接	附着架与架体及建筑结构应采用刚性连接，不得与脚手架连接		
13	缆风绳	地锚	当设置缆风绳时，其地锚设置应符合现行行业标准《龙门架及井架物料提升机安全技术规范》JGJ 88 的规定		
		夹角	缆风绳与地面夹角宜为 45°~60°，其下端应与地锚连接牢靠		
		预紧装置	缆风绳应设有预紧装置，张紧度应适宜		

表 C12.11.4 (封面)

门式起重机安装自检表

工程名称: _____

安装单位: _____

表 C12.11.4 门式起重机安装自检表

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			
设备型号		设备编号			
安装日期		额定起重量			
跨度		工作级别			
检查结果代号说明	√=合格 ○=整改后合格 ×=不合格 无=无此项				
序号	名称	检查项目	要 求	检查结果	备注
1	作业环境及外观	有害环境安全防护措施	应符合安全规定		
		起重量和检验合格标志	应有清晰可见的标志		
		危险部位安全标志	应有明显安全标志		
		安全距离	起重机最高点距房架下面距离应 $\geq 200\text{mm}$ ，端梁外沿至车间柱子内缘距离应 $\geq 60\text{mm}$ 。		
		检修作业或辅助检修平台	应牢固可靠、防滑性能良好		
		通道、梯子、栏杆和走台	应符合标准规定		
2	金属结构	金属结构状况	不得有腐蚀、变形、开裂等现象		
		金属结构联接	连接应牢固可靠，不得有变形		
		主梁上拱度和上翘度	$F=(0.9-1.4)S/1000$ $F=(0.9-1.4)S/350$		
		主梁腹板的局部平面度	受压区应 $\leq 0.78\delta$ ，受拉区应 $\leq 1.2\delta$		
		跨度偏差	$S \leq 10\text{m}$ 时， $\Delta S \leq \pm 2\text{mm}$ $S > 10\text{m}$ 时， $\Delta S = \pm 2 + 0.1 \times (S - 10)\text{mm}$		
		小车轨距极限偏差	$S \leq 19.5\text{m}$ 时，为 +1 至 +5mm $S \geq 19.5\text{m}$ 时，为 +1 至 +7mm		
		轨道接头状况	高低差 $\leq 1\text{mm}$ ，侧向错位 $\leq 1\text{mm}$ ，接头间隙应 $\leq 2\text{mm}$		
		最短轨道长度及挡块	1.5m，头端应设挡块		
		司机室结构安全性及固定	必须安全可靠，悬挂或支撑应牢固		
		司机室必备设施和门锁	司机室内应设灭火器，门应设门锁		
司机室视野、空间及开门方向	有走台时门向外开，没走台时向内开，视野为 180°				

续表 C12.11.4

序号	名称	检查项目	要求	检查结果	备注
3	大车轨道	大车轨距偏差	$S \leq 10\text{m}$ 时, $\Delta S = \pm 3\text{mm}$ $S > 10\text{m}$ 时, $\Delta S = \pm 3 + 0.25 \times (S - 10)\text{mm}$		
		轨道接头间隙	间隙应为 2 — 4mm		
		轨道中心与梁中心偏差	当 $\delta \geq 12\text{mm}$ 时, $g \leq \delta/2$, 当 $\delta \leq 12\text{mm}$ 时, $g \leq 6\text{mm}$		
		轨道固定状况	应牢固可靠		
		轨道缺陷及运行状况	应符合标准要求		
4	主要零部件与机构	吊钩标记和防脱钩装置	应齐全		
		吊钩缺陷和危险断面磨损	应无裂纹、剥裂等缺陷		
		吊钩开口度增加量	应符合《起重吊钩》GB/T10051 标准		
		钢丝绳选用, 安装状况及绳端固定	应符合标准		
		钢丝绳安全圈数	不少三圈		
		滑轮选用	应符合安全规程		
		滑轮防脱槽装置	应齐全		
		制动器设置	每套独立起升机构都必须装设制动器		
		制动轮与摩擦片	应接触均匀, 不得有影响制动性能的缺陷或油污		
		制动器调整	开闭灵活, 制动平稳可靠		
		减速器联接与固定	应符合标准		
		减速器工作状况	无异常声响, 振动或漏油		
		车轮缺陷	应符合《起重机车轮》JB/T6392 标准		
		联轴器及其工作状况	运行时无撞击、振动、连接无松动		
		卷筒选用	应符合标准		
卷筒缺陷	应符合《起重机卷筒》JB/T9006 标准规定				
导绳器工作状况	平稳可靠, 性能良好				

表 C12.13.1 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		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						结 果
1	塔式 起重机 结构	部件、附件、连接件安装齐全，位置正确						
		螺栓拧紧力矩达到技术要求，开口销完全撬开						
		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						
		钢轨顶面纵、横方向上的倾斜度不大于 1 / 1000						
		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 ≥ 1m						
		行走限位装置距止挡装置距离 ≥ 1m						
轨接头间距不大于 4mm，接头高低差不大于 2 mm								
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						
附着点以上塔式起重机悬臂高度不得大于规定要求								
5	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、报警系统完好、可靠						
		控制、操纵装置动作灵活、可靠						
		电气按要求设置短路和过电流、失压及零位保护，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大于 0.5MΩ						
接地系统应为 TN-S 系统，应便于复核检查，接地电阻不大于 4Ω								

续表 C12.13.1

序号	验收部位	验收要求	结果	
6	安全限位与保险装置	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		
		超高限位器灵敏可靠		
		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		
		小车断绳保护装置灵敏可靠		
		小车断轴保护装置灵敏可靠		
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小于 0.6m		
8	其他	对检测单位意见复查		
验收结论				
验收单位	施工单位 (章)	租赁单位 (章)	安拆单位 (章)	使用单位 (章)
验收意见： <p style="text-align: right;"> 监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日 </p>				

表 C12.13.2 施工升降机安装验收表

编号：

工程名称		工程地址		
设备型号		备案登记号		
设备生产厂		出厂编号		
出厂日期		安装高度		
安装负责人		安装日期		
检查结果 代号说明	√=合格 ○=整改后合格 ×=不合格 无=无此项			
序号	检查项目	要求	检查结果	备注
1	主要 部件	导轨架、附墙架连接安装齐全、牢固、位置正确		
		螺栓拧紧力矩达到技术要求，开口销完全撬开		
		导轨架安装垂直度满足要求		
		结构件无变形、开焊、裂纹		
		对重导轨符合使用说明书要求		
2	传动 系统	钢丝绳规格正确，未达到报废标准		
		钢丝绳固定和编结符合标准要求		
		各部位滑轮转动灵活、可靠，无卡阻现象		
		齿条、齿轮、曳引轮符合标准要求、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、离合器动作灵活可靠		
3	电气 系统	供电系统正常，额定电压值偏差 $\leq\pm 5\%$		
		接触器、继电器接触良好		
		仪表、照明、报警系统完好可靠		
		控制、操纵装置动作灵活、可靠		
		各种电气安全防护装置齐全、可靠		
		电气系统对导轨架的绝缘电阻应 $\geq 0.5M\Omega$		
		接地系统应为 TN-S 系统，电动机和电气设备金属外壳均应接地，接地电阻应 $\leq 4\Omega$		

表 C12.13.3 龙门架及井架物料提升机安装验收表

编号：

工程名称		安装单位		
总包单位		项目经理		
设备型号		设备编号		
安装高度		附着形式		
安装时间				
序号	验收项目	验收内容及要求	实测结果	结论 (合格√、不合格×)
1	基础	基础承载力符合要求		
		基础表面平整度符合说明书要求		
		基础混凝土强度等级符合要求		
		基础周边有排水设施		
		与输电线路的水平距离符合要求		
2	导轨架	各标准节无变形，无开焊及严重锈蚀		
		各节点螺栓紧固力矩符合要求		
		导轨架垂直度 $\leq 0.15\%$ ，导轨对接阶差 $\leq 1.5\text{mm}$		
3	动力系统	卷扬机卷筒节径与钢丝绳直径的比值 ≥ 30		
		吊笼处于最低位置时，卷筒上的钢丝绳不应少于 3 圈		
		曳引轮直径与钢丝绳的包角 $\geq 150^\circ$		
		卷扬机（曳引机）固定牢固		
		制动器、离合器工作可靠		
4	钢丝绳与滑轮	钢丝绳安全系数符合设计要求		
		钢丝绳断丝、磨损未达到报废标准		
		钢丝绳及绳夹规格匹配，紧固有效		
		滑轮直径与钢丝绳直径的比值 ≥ 30		
		滑轮磨损未达到报废标准		
5	吊笼	吊笼结构完好，无变形		
		吊笼安全门开启灵活有效		
6	电气系统	供电系统正常，电源电压 $380\text{V}\pm 5\%$		
		电气设备绝缘电阻值 $\geq 0.5\text{M}\Omega$ ，重复接地电阻值 $\leq 10\Omega$		
		短路保护、过电流保护和漏电保护齐全可靠		

续表 C12.13.3

序号	验收项目	验收内容及要求	实测结果	结论 (合格√、不合格×)
7	附墙架	附墙架结构符合说明书要求		
		自由端高度、附墙架间距 $\leq 6m$ ，且符合设计要求		
8	缆风绳与地锚	缆风绳的设计组数及位置符合说明书要求		
		缆风绳与导轨架连接处有防剪切措施		
		缆风绳与地锚夹角在 $45^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 之间		
		缆风绳与地锚用花篮螺栓连接		
9	安全与防护装置	防坠安全器在标定期限内，且灵敏可靠		
		起重量限制器灵敏可靠，误差值不大于额定值的5%		
		安全停层装置灵敏有效		
		限位开关灵敏可靠，安全越程 $\geq 3m$		
		进料口门、停层平台门高度及强度符合要求，且达到工具化、标准化要求		
		停层平台及两侧防护栏杆搭设高度符合要求		
		进料口防护棚长度 $\geq 3m$ ，且强度、刚度、稳定性符合要求		
验收结论				
验收单位	总包单位 (章)	安拆单位 (章)	租赁单位 (章)	使用单位 (章)
验收意见： 监理单位项目监理部(章) 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日				

表 C12.13.4 门式起重机安装验收表

编号：

工程名称		设备型号			
施工单位		安装单位			
使用单位		额定载荷			
租赁(产权)单位		验收日期			
序号	验收项目	验收内容及要求	验收结果		
1	安全管理	施工方案			
		安全使用技术交底			
		操作人员持证上岗			
		设备产品生产合格证			
2	轨道铺设	路基、固定基础承载能力符合要求，有排水、防雨设施，没有积水；道渣层厚度>250mm；枕木间距<600mm，道钉数量不得少于 50%			
		钢轨接头间隙<2mm~4mm，两轨顶高度差<2mm。鱼尾板安装符合要求			
		纵横方向上钢轨顶面倾斜度≤1‰			
3	安全装置	起升超高限位器、小车行走限位器、大车行走限位器、操作室门连锁安全限位器、维修平台门连锁安全限位器			
		警示电铃完好有效			
		多机在同一轨道作业防碰撞限位器			
		吊钩保险装置齐全 大车夹轨器，轨道终端 1m 处必须设置缓冲止挡器			
4	钢丝绳	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			
5	吊钩滑轮	吊钩、卷筒、滑轮无裂纹，符合安全使用要求			
6	架体	架体稳固、焊缝无开裂、符合安装技术要求			
7	用电管理	设置专用配电箱，符合临电规范要求			
		卷线器、滑线器运转正常,电源线无破损，压接、固定牢固			
		地线设置符合规范要求，地线接地电阻≤4Ω			
验收结论					
验收单位		施工单位 (章)	租赁(产权)单位 (章)	安装单位 (章)	使用单位 (章)
<p>验收意见：</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日 </div>					

表 C12.15.1 塔式起重机顶升验收表

编号：

工程名称		工程地点	
安装单位		顶升负责人	
型号	设备备案 编号	原塔高	m
顶升后高			m

序号	验收项目	检测内容	结论
1	顶升之前 检查项目	顶升系统必须完好（油液质量合格、油位合格、无泄漏，钢结构及配件无变形、无开焊）	
		标准节使用原厂配件，数量和型号正确	
		标准节、套架、平台等无开焊、变形和裂纹问题	
		塔式起重机下支座与顶升套架应可靠连接；将下支座与标准节连接螺栓松开后，塔机严禁回转操作	
		顶升横梁应搁置正确，并应有防脱装置	
		液压系统的动力电源应接线正确，电机工作前应试运转	
		套架滚轮转动灵活，与塔身的间隙合适	
		塔式起重机应配平，顶升过程中，应确保塔式起重机的平衡	
		电缆线应放松到足够长度	
		顶升安全装置灵敏可靠	
		顶升过程中严禁回转，不应进行起升、变幅等操作	
2	顶升之后 检查项目	塔身连接应可靠，螺栓和销轴齐全	
		塔身与回转下支座连接应可靠连接，螺栓拧紧力矩应达到标准要求	
		应按照先装附着装置、后顶升加节的顺序进行，附着装置的位置和支撑点的强度应符合要求	
		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	
验收结论：		年 月 日	安装单位技术负责人 专职安全管理人员 使用单位负责人
验收意见： <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日 </div>			

表 C12.15.2 施工升降机加节验收表

编号：

工程名称		工程地点		
安装单位		安装单位 负责人		
设备备案编号		接高时间	年 月 日	
型号		原高度	m 接高后高度 m	
序号	验收项目	检查内容与要求		验收结果
1	接高前检查	天轮及对重应按要求拆下；不需要拆下的天轮及对重按说明书要求进行操作，以不影响加节作业为准；将防冲顶装置拆下		
		附着件、标准节型号及数量应正确、齐全。附着的预埋（留）应正确		
		附着件、标准节应是原厂家产品，无开焊、变形和裂纹问题		
		当附着架不能满足施工现场要求时，应对附着架另行设计。附着架设计应满足构件刚度、强度、稳定性等要求，制作应满足设计要求		
		吊杆灵活可靠、吊具齐全		
		吊笼启、制动正常，无异常响声		
		防坠安全器（即限速器）在合格有效范围内		
		在使用控制盒操作时，其他操作装置应均不起作用，但吊笼的安全装置仍应起保护作用		
2	接高后检查	标准节连接可靠，螺栓齐全		
		标准节连结螺栓拧紧力矩应符合技术要求		
		导轨架安装垂直度偏差应符合技术要求		
		天轮与对重安装应符合技术要求，防冲顶装置安装符合要求		
		上、下限位开关，上、下极限开关，急停开关，防松（断）绳保护安全装置应灵敏可靠		
		附着件的安装应符合设计要求		
附着锚固点间距应符合说明书要求				
验收结论：		安装单位技术负责人		
		专职安全管理人员		
		使用单位负责人		
验收意见：		年 月 日		
		监理单位项目监理部（章）		
		专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日		

表 C12.16 塔式起重机附着锚固验收表

编号：

工程名称				安装单位				
安装地点				作业负责人				
塔式 起重机	型号		设备备案 编号		原高	m	锚固 后高	
	附着道数		各道附着 间距	m	与建筑物水平 附着距离		m	
序号	验收 项目	检测内容					结论	
1	附着 锚固之前 检查项目	附着装置的设置和自由端高度应符合有关规定						
		锚杆长度和结构形式符合附着要求						
		附着框、锚杆、附着装置等应无开焊、变形和裂纹						
		当附着水平距离、附着间距等不满足使用说明书要求时，应进行设计计算，绘制制作图和编写相关说明						
		附着装置的构件和预埋件应由原制造厂家或由具有相应能力的企业制作						
		建筑物上附着点布置和强度应符合要求						
2	附着 锚固之后 检查项目	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						
		塔式起重机自由端高度应符合使用说明书要求						
验收结论：				安装单位技术负责人				
				专职安全管理人员				
年 月 日				使用单位负责人				
验收意见：		监理单位项目监理部（章） 专业监理工程师： 总监理工程师： 年 月 日						

表 C12.17 起重机械运行记录

编号：

工程名称			
设备名称/型号			设备编号
时 间	时 分	运行情况	司机（签名）
年 月 日	起 止		
年 月 日	起 止		
年 月 日	起 止		
年 月 日	起 止		
年 月 日	起 止		
年 月 日	起 止		
年 月 日	起 止		
年 月 日	起 止		
年 月 日	起 止		

注：1 外用电梯、塔吊、移动式起重机、物料提升机等起重机械的司机，应按照规定认真填写记录并在机组存放。

2 工作记录主要内容：

- 1) 每班首次作业前试验情况；
- 2) 各安全装置、电气线路检查情况；
- 3) 设备作业的情况。

3 运行中如发现设备有异常情况，应立即停用，排除故障后方可继续运行，同时将情况填入记录。

4 起重机械运行记录单独组卷，每本填写完后送交设备产权单位存档。

表 C12.19 起重机械定期检查维护保养记录表

编号：

工程名称			
设备名称/型号		设备编号	
序号	检测内容	记 录	
1	钢结构		
2	工作机构		
3	电气系统		
4	安全保护装置		
5	固定基础机身 轴线垂直度		
6	其他		
<p>说明：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 100px;">检查维保人员：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">年 月 日</p>			

表 C13.4 吊装机械验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号			
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	资格审查	生产厂家有资质证，产品有合格证、检测报告、使用说明书，已备案。操作人员持证上岗	
2	信号装置	喇叭、电铃或汽笛等信号装置音响清晰	
3	安全装置	变幅指示器、力矩限制器、起重量限制器及各种行程限位开关等安全保护装置完好齐全、灵敏可靠	
4	吊钩	吊钩表面光洁，设有防脱装置，无剥裂、锐角、毛刺、裂纹	
5	卷筒和滑轮	卷筒两侧边缘的高度应超过最外层钢丝绳，其值不应小于钢丝绳直径的 2 倍；卷筒上钢丝绳尾端的固定装置，应有防松或自紧性能；滑轮槽应光洁平滑，不应有损伤钢丝绳的缺陷；滑轮应有防止钢丝绳跳出轮槽的装置	
6	制动器和制动轮	制动器符合操作频度的热容量；操纵部位应有防滑性能；对制动带摩擦垫片的磨损量应有调整能力。制动轮的摩擦面，无妨碍制动性能的缺陷或油污；制动片与制动轮之间的接触面应均匀，间隙调整应适宜，制动应平稳可靠	
7	钢丝绳	钢丝绳的规格型号符合说明书要求，与滑轮和卷筒相匹配，缠绕正确，润滑良好，并保持清洁，钢丝绳与卷筒连接牢固，端部固接符合规定强度	
8	传动系统	离合器接合平稳、传递动力有效、分离彻底；齿轮箱内齿轮啮合完好，油量适当；变速器挡位正确，换挡轻便；各传动部位运转不应有冲击、振动、异响及过热	
9	液压系统	工作平稳，元件完好，无泄漏、振动、异响等状况；仪表齐全、工作正常、数据准确；油箱保持清洁，定期更换滤芯	
10	电气系统	装置齐全、线路整齐、灵敏可靠、配置合理、绝缘良好、无损伤、老化	
11	地基承载力	作业路面地基承载力符合说明书要求；铺垫措施符合要求	
验收结论：		项目经理	
施工单位项目经理部（章） 年 月 日		项目技术负责人	
		机械负责人	
		专职安全管理人员	

表 C13.5 吊索具验收表

编号：

工程名称			
设备名称/型号			
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	钢 丝 绳	1 个捻距内断丝不超过 10%	
		表面磨损量和腐蚀量不超过 40%	
		直径减少不超过 7%	
		无扭结、死角、硬弯、塑性变形	
		锁紧扣螺栓、螺帽无松动	
		与金属环或其他连接件之间无松动、缝隙等	
		无麻芯抽出等严重变形	
		润滑良好	
		无焊伤、回火色	
		无接长现象	
		吊钩防脱扣装置齐全、可靠	
2	吊 带	无穿孔、切口、撕断等严重磨损	
		承载接缝无绽开、缝线磨断等现象	
		无死结	
		表面无磨蚀、酸碱烧伤及热融化、烧焦等现象	
		无纤维软化、老化、弹性变小、强度减弱等现象	
		表面无粗糙易于剥落等现象	
3	卸 扣	表面光滑，不得有毛刺、裂纹、变形	
		无补焊现象	
		螺纹旋入时应顺利自如，螺纹必须全部拧入螺口内	
4	链 环 等	磨损量不超过 10%	
		焊缝无脱焊、裂缝等	
		无拉伸变形	
		与吊钩等连接件之间无松动；紧固件、销子、轮轴等构件紧固无磨损	
		吊钩防脱扣装置齐全、可靠	
验收结论：		项目经理	
		项目技术负责人	
		机械负责人	
		专职安全管理人员	
		施工单位项目经理部（章） 年 月 日	

表 C14.1.1 建筑工程项目施工安全（月/阶段性）评价表

评价类型：月评价 阶段性评价

年 月 日

编号：

项目名称	建筑面积	结构类型	形象进度	开竣工日期	总计得分 (满分100分)	单项得分										
						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)	
评价等级																
评价意见																
评价负责人				评价人员（签字）												
项目经理 (签字)				项目总监理工程师 (签字)								建设单位项目负责人 (签字)				

表 C14.1.2 市政工程项目施工安全（月/阶段性）评价表

评价类型：月评价 阶段性评价

年 月 日

编号：

项目名称	项目类别	结构类型	形象进度	开竣工日期	总计得分 (满分100分)	单项得分										
						安全管理 (满分10分)	文明施工 (满分10分)	高处作业 (满分10分)	施工用电 (满分10分)	施工机具 (满分5分)	地基基础工程 (满分10分)	脚手架与作业平台工程 (满分10分)	模板工程及支撑系统 (满分15分)	地下暗挖与顶管工程 (满分10分)	起重吊装工程 (满分10分)	
评价等级																
评价意见																
评价负责人				评价人员（签字）												
项目经理 (签字)				项目总监理工程师 (签字)								建设单位项目负责人 (签字)				

注：项目类别是指道路工程、桥梁工程、隧道工程、管线工程等项目分类。

表 C14.2

山西省建筑施工项目安全生产
标准化考评申请表

项目名称：_____

申报单位：_____

填报日期：_____年__月__日

山西省住房和城乡建设厅（制）

建筑施工项目考评申请

我单位依据《建筑施工安全生产标准化考评暂行办法》（建质〔2014〕111号）和《建筑施工安全生产标准化考评实施办法（试行）》的有关要求，对拟完工的本项目安全生产标准化工作进行了自评，现申请考评。

我单位承诺，在申请建筑施工项目安全生产标准化考评中所提交的资料全部真实、合法、有效，复印件和原件内容一致。如有不实，愿承担由此引起的一切后果。

本项目经自评，达到以下等级：

优良 合格 不合格

项目负责人签字：

企业负责人签字：

申报单位：

（盖章）

年 月 日

建筑施工项目基本情况

项目名称			项目地址				
建筑面积			结构类型		工程造价		
层数			开工日期		竣工日期		
资质证编号			安全生产许可证编号		安全生产许可证有效期		
安监机构							
建设单位	单位名称						
	法定代表人			项目负责人			
监理单位	单位名称						
	法定代表人			项目负责人			
施工总承包单位	企业负责人			安全生产考核合格证	编号:	有效期:	
	项目负责人			安全生产考核合格证	编号:	有效期:	
	专职安全管理人员		姓 名	安全生产考核合格证编号		有效期	
专业承包单位	单位名称						
	法定代表人			项目负责人			
	安全生产许可证编号			承包专业			
专业承包单位	单位名称						
	法定代表人			项目负责人			
	安全生产许可证编号			承包专业			
专业承包单位	单位名称						
	法定代表人			项目负责人			
	安全生产许可证编号			承包专业			
备注							

表 C14.3

山西省建筑施工项目安全生产
标准化考评结果告知书

山西省住房和城乡建设厅（制）

说 明

一、《山西省建筑施工项目安全生产标准化考评结果告知书》考评结果分为“优良”、“合格”、“不合格”等级。对考评为不合格的，应在考评结果告知书备注中说明理由。

二、建筑施工企业对考评结果有异议的，应当在收到考评结果告知书 10 个工作日内，向考评主体提出复核申请，并针对不合格理由提交相关材料。

考评主体受理复核申请后，将充分听取复核意见，在 20 个工作日内做出复核结果。

三、本告知书一式二份：住房城乡建设主管部门及建筑施工企业各执一份。

项目概况			
项目名称		项目地址	
建设单位		项目负责人	
施工单位		项目经理	
监理单位		项目总监	
专业承包单位		项目负责人	
专业承包单位		项目负责人	
专业承包单位		项目负责人	
考评主体 考评结果	(单位名称)：		
	<p>你公司承建的_____项目(施工许可证号：_____),经考评,安全生产标准化达到以下等级:</p> <p><input type="radio"/>优良 <input type="radio"/>合格 <input type="radio"/>不合格</p> <p>特此告知。</p> <p style="text-align: right;">(盖章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
备注			

建筑工程施工安全资料

名 称： _____

案卷题名： _____

编制单位： _____

编制日期：自 年 月 日起至 年 月 日止

安全主管： _____

保管期限： _____ 共 _____ 卷 第 _____ 卷

附录 E

建筑工程施工安全资料备考表

本案卷已编号的文件资料共_____张。其中：文案材料_____张，图样材料_____张，照片_____张，其他_____。

立卷单位对本案卷完整准确情况的审核说明：

立卷人： 年 月 日

审核人： 年 月 日

保存单位的审核说明：

审核人： 年 月 日

接收人： 年 月 日

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:

1) 表示很严格,非这样做不可的:

正面词采用“必须”,反面词采用“严禁”;

2) 表示严格,在正常情况下均应这样做的:

正面词采用“应”,反面词采用“不应”或“不得”;

3) 表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的:

正面词采用“宜”,反面词采用“不宜”;

4) 表示有选择,在一定条件下可以这样做的,采用“可”。

2 条文中指定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 工程测量规范 GB50026
- 2 建设工程施工现场供用电安全规范 GB50194
- 3 盾构法隧道施工与验收规范 GB50446
- 4 建设工程施工现场消防安全技术规范 GB50720
- 5 建筑施工脚手架安全技术统一标准 GB51210
- 6 塔式起重机安全规程 GB5144
- 7 安全网 GB5725
- 8 货用施工升降机 第1部分：运载装置可进入的升降机 GB10054.1
- 9 货用施工升降机 第2部分：运载装置不可进入的倾斜式升降机
GB10054.2
- 10 作业环境气体检测报警仪通用技术要求 GB12358
- 11 建筑施工场界环境噪声排放标准 GB12523
- 12 钢管脚手架扣件 GB15831
- 13 建设工程文件归档整理规范 GB/T50328
- 14 起重机钢丝绳保养、维护、检验和报废 GB/T5972
- 15 起重吊钩 GB/T10051
- 16 直缝电焊钢管 GB/T13793
- 17 高处作业吊篮 GB/T19155
- 18 液压传动 液体污染 采用光学显微镜测定颗粒污染度的方法
GB/T 20082
- 19 起重机械 安全监控系统 GB/T28264
- 20 起重机械 检查与维护规程 第2部分：流动式起重机 GB/T31052.2
- 21 起重机械 检查与维护规程 第3部分：塔式起重机 GB/T31052.3

- 22 起重机械 检查与维护规程 第 9 部分：升降机 GB/T31052.9
- 23 全断面隧道掘进机 盾构机安全要求 GB/T34650
- 24 全断面隧道掘进机 泥水平衡盾构机 GB/T35019
- 25 起重机车轮 JB/T6392
- 26 起重机卷筒 JB/T9006
- 27 重型机械通用技术条件 第 11 部分：配管 JB/T5000.11
- 28 建筑变形测量规范 JGJ8
- 29 建筑机械使用安全技术规程 JGJ33
- 30 施工现场临时用电安全技术规范 JGJ46
- 31 建筑施工安全检查标准 JGJ59
- 32 建筑施工高处作业安全技术规范 JGJ80
- 33 龙门架及井架物料提升机安全技术规范 JGJ88
- 34 建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范 JGJ130
- 35 建筑施工现场环境与卫生标准 JGJ146
- 36 施工现场机械设备检查技术规程 JGJ160
- 37 建筑施工模板安全技术规范 JGJ162
- 38 建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范 JGJ166
- 39 液压升降整体脚手架安全技术规程 JGJ183
- 40 液压爬升模板工程技术规程 JGJ195
- 41 建筑施工塔式起重机安装、使用、拆除安全技术规程 JGJ196
- 42 建筑施工工具式脚手架安全技术规范 JGJ202
- 43 建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程 JGJ215
- 44 建筑施工承插型盘扣式钢管支架安全技术规范 JGJ231
- 45 建筑起重吊装工程安全技术规程 JGJ276
- 46 建筑施工升降设备设施检验标准 JGJ305

- 47 组合铝合金模板工程技术规程 JGJ386
- 48 建筑工程大模板技术规程 JGJ/T74
- 49 建筑起重机械安全评估技术规程 JGJ/T189
- 50 建筑施工用附着式升降作业安全防护平台 JG/T546
- 51 建设工程施工现场安全资料管理规程 CECS266
- 52 市政工程施工安全检查标准 CJJ/T275
- 53 建筑施工承插型轮扣式模板支架安全技术规程 T/CCIAT0003
- 54 建筑工程施工安全管理标准 DBJ04-253
- 55 建筑基坑工程技术规范 DBJ04/T306
- 56 钢板桩支护技术规程 DBJ04/T328
- 57 顶管工程施工规程 DG/TJ08-2049
- 58 起重机械定期检验规则 TSG Q7015
- 59 起重机械安装改造重大修理监督检验规则 TSG Q7016