

# 重庆市建筑工程施工现场 安全文明施工标准化 管理图集

编制单位：重庆市建设工程施工安全管理总站  
重庆市住房和城乡建设综合行政执法总队  
重庆建工第三建设有限责任公司

编委会主任：吴波

编委会副主任：向渝春 王春萱

主要编写人员：陈权伟 关志鹏 蒲晓明 许伏海 雷青松 庞有源 肖亮 王显忠  
詹晓通 唐己茗 李俊 张凯 肖方豪 杨晓辉 唐峰 余志江  
杨君 余明冲 江正国 陈跃奇 盛鸣鹄 项奖志 李庆元 崔羽捷  
杨荔荔 胡海 詹启谋 程瑜 余彦 谭玉阳 牟联君 林牧

审查专家：于海祥 伍培 夏阳 柳明强 李伯勋 廖奇云

## 编制说明

为贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，进一步加强我市建设工程施工现场安全文明施工管理工作，提高施工现场安全文明施工标准化管理水平，促进安全文明施工管理制度化、规范化、标准化。根据《重庆市建筑工程安全文明工地实施标准》，结合我市建设工程施工现场实际情况，编制《重庆市建设工程施工现场安全文明施工标准化管理图集》（以下简称图集）。

本图集主要内容包括：**安全管理、文明施工、施工污染防治、交叉作业与有限空间作业、高处作业、基坑及边坡工程、脚手架、模板支撑体系、临时用电、起重吊装、施工机械、消防安全、智慧工地**等十三个章节。

本图集适用于重庆市房屋建筑和市政基础设施工程。

## 一、编制依据

### （一）国家法律、法规

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国环境保护法》

《建设工程安全生产管理条例》

《中华人民共和国消防法》

《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部令第37号）

《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知（建办质〔2018〕31号）

### （二）国家标准

《安全网》（GB 5725）

《头部防护 安全帽》（GB 2811）

《安全色》（GB 2893）

《坠落防护 安全带》（GB 6095）

《建筑设计防火规范》（GB 50016）

《建设工程施工现场供用电安全规范》（GB 50194）

《建设工程施工现场消防安全技术规范》（GB 50720）

《建筑工程绿色施工规范》（GB 50905）

《高处作业分级》（GB/T 3608）

《安全标志及其使用导则》（GB 2894）

《建筑灭火器配置设计规范》（GB 50140）

《建筑边坡工程技术规范》（GB 50330）

《建筑施工安全技术统一规范》（GB 50870）  
《施工企业安全生产管理规范》（GB 50656）  
《建筑施工脚手架安全技术统一标准》（GB 51210）  
《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523）  
《一般用途钢丝绳》（GB/T 20118）

### （三）行业标准

《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ 46）  
《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ 162）  
《建筑施工作业劳动防护用品配备及使用标准》（JGJ 184）  
《建筑施工工具式脚手架安全技术规程》（JGJ 202）  
《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ 130）  
《建筑机械使用安全技术规程》（JGJ 33）  
《建筑深基坑工程施工安全技术规范》（JGJ 311）  
《建筑工程施工现场标志设置技术规程》（JGJ 348）  
《建筑施工高处作业安全技术规范》（JGJ 80）  
《建筑施工安全检查标准》（JGJ 59）  
《建设工程施工现场环境与卫生标准》（JGJ 146）  
《建筑拆除工程安全技术规范》（JGJ 147）  
《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》（JGJ 762）

#### （四）地方标准

《建设工程施工现场安全资料管理标准》（DBJ50/T-291）

《建筑施工轮盘插销式钢管模板支撑架安全技术规范》（DBJ50/T-216）

《重庆市建设工程施工现场安全设施标准图集（一）水平防护棚》（DJBT-087）

《重庆市建设工程施工现场安全设施标准图集（二）双排扣件式脚手架》（DJBT-088）

《重庆市建设工程施工现场安全设施标准图集（三）扣件式钢管满堂式（模板）支撑架》（DJBT-089）

《建设工程施工现场围挡及大门标准图集（2020版）》（DJBT50-133）

《建设工程施工现场防高处坠落生命线设置标准图集》（DJBT50-155）

《重庆市房屋建筑和市政基础设施工程安全文明施工标准图集》（DJBT50-124）

《智慧工地建设与评价标准》（DBJ50/T-356）

《建筑施工现场扬尘控制标准》（DBJ50/T-386）

《重庆市房屋建筑与市政基础设施工程现场施工从业人员配备标准》（DBJ50-157）

## 二、一般规定

（一）施工现场应按照《重庆市建筑施工安全生产标准化考评实施细则》渝建发〔2016〕52号文的有关要求，结合本图集内容执行。

（二）本图集中所选用防护设施的材料必须满足相关规范要求。

（三）本图集中设施设备、构件等示意图所标示的尺寸为参考尺寸。

（四）本图集作为建筑工程安全文明工地标准化建设、考评、验收的主要依据。

（五）“★”表示“标准化达标工地”，为重庆市建设工程施工现场安全文明施工合格工地。

（六）“★★”表示“市级安全文明工地”，为重庆市建设工程施工现场安全文明施工引领示范工地。

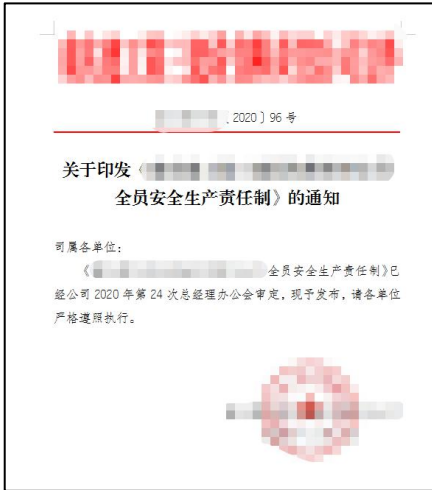
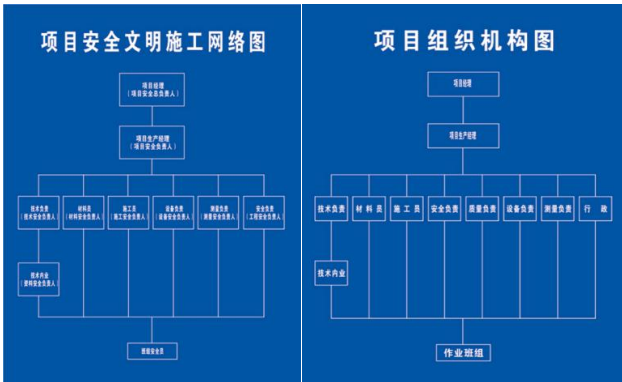
# 重庆市建筑工程施工现场安全文明施工标准化管理图集

## 目 录

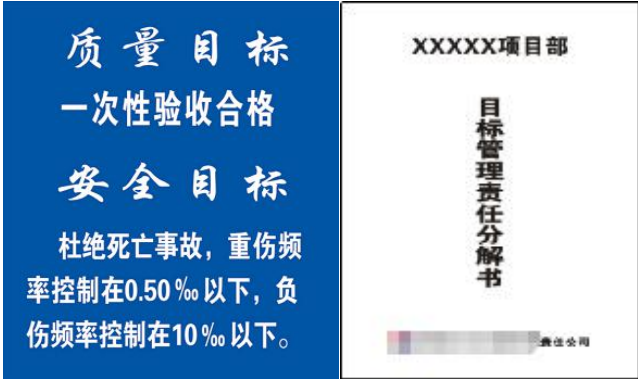
第一章	安全管理.....	1
第二章	文明施工.....	13
第三章	施工污染防治.....	25
第四章	交叉作业与有限空间作业.....	40
第五章	高处作业.....	48
第六章	基坑及边坡工程.....	63
第七章	脚手架.....	70
第八章	模板支撑体系.....	79
第九章	临时用电.....	100
第十章	起重吊装.....	111
第十一章	施工机械.....	118
第十二章	消防安全.....	122
第十三章	智慧工地.....	133



# 第一章 安全管理


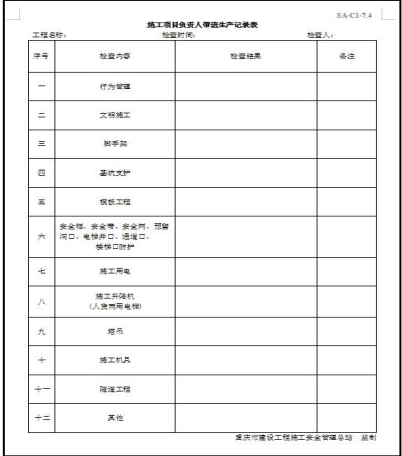


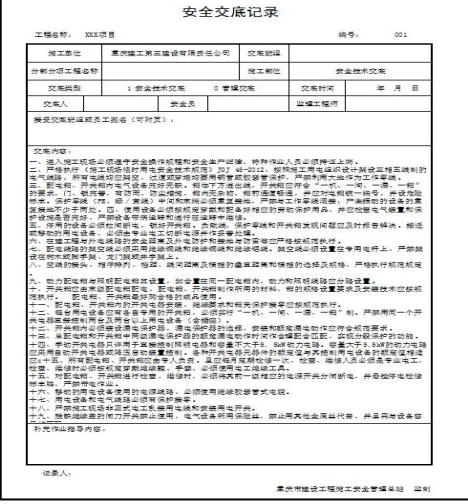
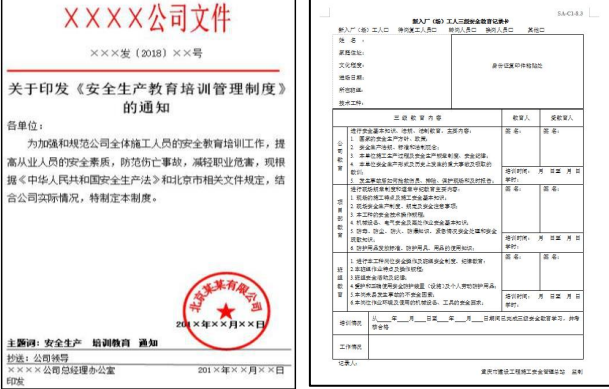
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
一	全员安全生产责任制	工程项目部应建立以项目经理为第一责任人的全员安全生产责任制并实施考核。	 <p>关于印发《<b>全员安全生产责任制</b>》的通知</p> <p>司属各单位： 《<b>全员安全生产责任制</b>》已经公司2020年第24次总经理办公会审定，现予发布，请各单位严格遵照执行。</p> <p>全员安全生产责任制文件示意图</p>	★	★★
二	安全生产管理机构设置	施工单位应依法设置安全生产管理机构，建立健全从管理机构到基层班组的管理体系。	 <p>项目安全文明施工网络图</p> <p>项目组织机构图</p> <p>安全管理机构设置示意图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地																								
三	专职安全生产管理人员配备	<p>施工单位应按《重庆市房屋建筑与市政基础设施工程现场施工从业人员配备标准》配备专职安全生产管理人员：</p> <p>1.工业、民用与公共建筑工程，建筑面积在50000m<sup>2</sup>以上时，每增加50000m<sup>2</sup>，安全员应增加1人。</p> <p>2.住宅小区或建筑群体工程，建筑面积在100000m<sup>2</sup>以上时，每增加50000m<sup>2</sup>，安全员应增加1人。</p> <p>3.市政基础设施工程，工程合同价在1亿元以上时，每增加5000万元，安全员应增加1人。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>工程类别</th> <th>配备范围</th> <th>配备标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">工业、民用与公共建筑工程</td> <td>小型 ( &lt; 3000m<sup>2</sup> )</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>中型 ( 3000-30000m<sup>2</sup> )</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>大型 ( &gt; 30000m<sup>2</sup> )</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">住宅小区或建筑群体工程</td> <td>小型</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>中型</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>大型</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">市政基础设施工程</td> <td>小型工程</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>中型工程</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>大型工程</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	工程类别	配备范围	配备标准	工业、民用与公共建筑工程	小型 ( < 3000m <sup>2</sup> )	1	中型 ( 3000-30000m <sup>2</sup> )	2	大型 ( > 30000m <sup>2</sup> )	3	住宅小区或建筑群体工程	小型	1	中型	3	大型	4	市政基础设施工程	小型工程	1	中型工程	2	大型工程	3	★	★★
			工程类别	配备范围	配备标准																								
			工业、民用与公共建筑工程	小型 ( < 3000m <sup>2</sup> )	1																								
				中型 ( 3000-30000m <sup>2</sup> )	2																								
				大型 ( > 30000m <sup>2</sup> )	3																								
			住宅小区或建筑群体工程	小型	1																								
				中型	3																								
				大型	4																								
			市政基础设施工程	小型工程	1																								
				中型工程	2																								
大型工程	3																												
总承包项目安全管理人员配备标准示意图			★	★★																									

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地										
三	专职安全生产管理人员配备(续)	4.专业承包工程,根据工期要求、所承担分部分项工程的工程量和施工危险程度增加安全员数量。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>工程类别</th> <th>配备范围</th> <th>配备标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">专业承包工程</td> <td>小型工程</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>中型工程</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>大型工程</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>专业承包工程安全管理人员配备标准示意图</p>	工程类别	配备范围	配备标准	专业承包工程	小型工程	1	中型工程	2	大型工程	3	★	★★
工程类别	配备范围	配备标准													
专业承包工程	小型工程	1													
	中型工程	2													
	大型工程	3													
四	安全管理目标及考核	施工单位应结合工程特点制定以伤亡事故控制、现场安全文明施工标准化为主要内容的安全生产管理目标及考核办法,并定期组织安全绩效考核。	 <p>质量目标 一次性验收合格</p> <p>安全目标 杜绝死亡事故,重伤频率控制在0.50‰以下,负伤频率控制在10‰以下。</p> <p>XXXXXX项目部 目标管理责任分解书</p> <p>安全管理目标示意图</p>	★	★★										

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
五	分包单位安全管理	<p>施工单位应制定对分包单位安全生产许可证、资质、资格管理及施工现场控制的要求和规定，且在总包与分包合同中明确参建各方的安全生产责任（或单独签订并留存安全生产管理协议书），作业人员应符合相应的上岗资格，项目负责人到岗，按规定配备专职安全生产管理人员，项目负责人和专职安全管理人员均应持证上岗。</p>	 <p>资质证书、安全生产许可证、安全管理协议示意图</p>	★	★★
六	施工组织设计	<p>各类建筑工程施工前，施工单位应编制施工组织设计，应包含施工合同中有关工程质量、安全、进度、文明施工等方面的要求，并在开工前完成审核和审批手续。</p>	 <p>施工组织设计审批示意图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
七	危险性较大的分部分项工程管理	<p>1.施工单位应当在危险性较大的分部分项工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。</p> <p>2.对于超过一定规模的危大工程，施工单位应当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，由施工总承包单位组织召开专家论证会。专家论证前专项施工方案应当通过施工单位审核和总监理工程师审查。</p> <p>3.严格执行住建部第37号令和建办质〔2018〕31号文相关要求。</p>	 <p style="text-align: center;">危大工程专项方案审批示意图</p>	★	★★
八	安全生产管理制度	<p>1.项目部应制定各项安全生产管理制度。项目负责人应在施工期间现场带班，全面掌握项目施工安全状况，做好带班检查记录并签字存档备查，每月带班生产时间不得少于本月施工时间的80%。</p> <p>2.严格执行建质〔2011〕111号文件要求。</p>	 <p style="text-align: center;">领导带班记录示意图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
九	安全技术交底	<p>施工单位安全技术交底应按施工工序、施工部位、施工栋号分部分项进行，施工方案实施前，项目技术负责人应向施工现场管理人员进行方案交底，施工现场管理人员应向作业人员进行安全技术交底，并由双方和项目专职安全生产管理人员共同签字确认。</p>	 <p>安全技术交底记录示意图</p>	★	★★
十	安全教育培训	<p>施工单位应建立安全教育培训制度及安全教育培训计划，对施工人员进行三级安全教育，考核合格后方可上岗作业，并及时登记建档。</p>	 <p>安全教育培训制度示意图      三级教育培训示意图</p>	★	★★

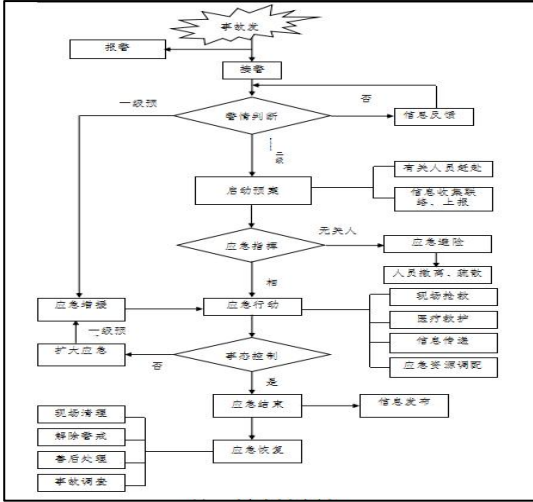

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十一	特种作业人员管理	特种作业人员应持有资格证书并处于有效期内，应及时进行上网核查并截图存档备查。	 <p style="text-align: center;">特种作业人员操作证示意图</p>	★	★★
十二	地上/下管线及建(构)筑物管理	施工单位在槽、坑、沟土方开挖前，应取得《地上/地下管线及建(构)筑物资料移交单》，对可能造成损害的毗邻建筑物、构筑物 and 地上、地下管线等，应采取专项防护措施。	 <p style="text-align: center;">管线及建(构)筑物移交单示意图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十三	劳动防护用品管理	<p>施工单位应为员工、作业人员配备必要的劳动防护用品，并督促作业人员在作业时正确使用。用人单位应建立健全劳动防护用品的采购、验收、保管、发放、使用、更换、报废等管理制度。劳动防护用品应符合国家标准或行业标准。</p>	<p style="text-align: center;">劳动防护用品实例图</p>	★	★★
十四	安全生产费用	<p>施工单位应制定安全生产资金保障制度，保证本单位安全防护、文明施工措施所需费用的投入，并建立使用计划和台账，做到专款专用。</p>	<p style="text-align: center;">安全生产资金保障制度示意图</p>	★	★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十五	安全标志	<p>施工现场应按《安全标志及其使用导则》GB 2894的相关要求合理设置安全生产宣传标语和标牌。标牌设置应牢固可靠，在主要施工部位、作业层面和危险区域以及主要通道口均应设置醒目的安全警示标志。</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>禁止标志示意图</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>警告标志示意图</p> </div> </div>	★	★★
			<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>指令标志示意图</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>提示标志示意图</p> </div> </div>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十六	应急管理	<p>施工单位应制定生产安全事故应急救援预案，并根据工程风险级别和危险性较大的分部分项工程制定专项应急救援预案，配置应急救援器材和设备，建立应急救援组织、配备应急救援人员，并定期组织应急演练，形成演练记录。</p>	 <p style="text-align: center;">应急救援流程示意图</p>	★	★★
十七	安全资料管理	<p>施工单位应及时收集、整理、组卷、归档各类安全生产管理资料，并随工程进度同步更新。</p>	 <p style="text-align: center;">施工现场安全资料管理归档实例图</p>	★	★★




序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十八	生产安全管理	<p>1.施工单位生产安全事故管理应包括报告、调查、处理、记录、统计、分析改进等工作内容。</p> <p>2.生产安全事故发生后，施工单位应按规定及时上报。实行施工总承包时，应由总承包单位负责上报。情况紧急时，可越级上报。</p> <p>3.生产安全事故报告后出现新情况时，应及时补报。</p> <p>4.生产安全事故调查和处理应做到“四不放过”。</p> <p>5.施工单位应建立生产安全事故档案。</p>	 <p>生产安全事故应急响应示意图</p> <p>该流程图详细描述了从事故发生到应急响应结束的全过程。主要步骤包括：事故发生、报警、接警、警情判断（一级报警）、启动预案、应急响应（包括疏散、救援、医疗救护、信息传递等）、事态控制、应急响应结束、信息发布、以及事后处理（包括现场清理、解除警戒、事后处理、事故调查等）。</p>	★	★★
		 <p>生产安全事故台账示意图</p> <p>该示意图展示了一个生产安全事故台账表格，标题为“生产安全事故台账”，编号为“SA-CI-12.1”。表格包含以下列：序号、姓名、性别、年龄、身份证号码、事故发生时间、事故发生地点、事故类别、伤害部位、伤害程度、直接经济损失。表格下方有“填表人”和“重庆市建设工程安全生产管理总站 监制”字样。</p>	★	★★	

# 第二章 文明施工



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
一	办公用房	<p>1.办公用房应符合安全、消防、卫生防疫、环保和防汛要求，每层建筑面积不应大于300m<sup>2</sup>。</p> <p>2.办公区推荐使用玻璃幕墙，用栏杆围成独立区域，总体布局合理、功能区齐全，外观大气、美观。</p>	 <p>办公用房示意图</p>	★	★★
二	办公室	<p>1.办公室室内净高不应低于2.5m，人均使用面积不宜小于4m<sup>2</sup>。</p> <p>2.办公室墙上应设置岗位职责和安全责任制度牌。</p> <p>3.办公室安全帽应统一放置或挂置，做到整齐美观。</p>	 <p>办公室示意图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	会议室	<p>1.会议室使用面积不宜小于30m<sup>2</sup>，会议室宜设置在临时建筑的底层。</p> <p>2.会议室挂设各组织机构、会议室管理制度、目标指标等标牌。</p>	 <p style="text-align: center;">会议室示意图</p>	★	★★
四	职工夜校	<p>1.民工夜校教室高度不应低于2.8m，面积不应小于50m<sup>2</sup>。</p> <p>2.应设置电视机、报刊、杂志、图书棋类、黑板、桌椅等学习娱乐设施。</p>	 <p style="text-align: center;">职工夜校实例图</p>		★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
五	文体活动室	<p>建筑面积8000m<sup>2</sup>以上或工程造价1000万元以上的施工现场，应设置面积不小于50m<sup>2</sup>的学习娱乐活动室，并配备29寸以上电视机和书刊杂志等学习资料。</p>	 <p>文体活动室示意图</p>		★★
六	宿舍	<p>1.宿舍楼、宿舍房间应统一编号。 2.宿舍室内高度不低于2.5m，通道宽度不小于900mm，人均使用面积不小于2.5m<sup>2</sup>，每间宿舍居住人员不超过8人，床铺高度不低于300mm。 3.宿舍、休息室必须设置可开启式外窗，床铺不应超过2层，不得使用通铺。</p>	 <p>临时宿舍示意图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
七	食堂	<p>1.食堂与厕所、垃圾站等污染源的 距离不宜小于15m，且不应设置在污 染源的下风侧。</p> <p>2.食堂应取得相关部门颁发的许可 证，并应悬挂在制作间醒目位置，炊 事人员必须经体检合格并持证上岗。</p> <p>3.食堂的卫生环境应良好，且应配 备必要的排风、冷藏、消毒、防鼠、 防蚊蝇等设施。</p>	 <p>食堂示意图</p>  <p>就餐区示意图</p>	★	★★
八	厕所	<p>厕所的厕位设置应满足男厕每50 人、女厕每25人设1个蹲便器，男厕每 50人设1m长小便槽的要求。蹲便器间 距不应小于900mm，蹲位之间宜设置 隔板，隔板高度不宜低于900mm。</p>	 <p>厕所示意图</p>	★	★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
九	淋浴间	<p>1.淋浴间的淋浴器与员工的比例宜为1:20,淋浴器间距不宜小于1m。</p> <p>2.淋浴间应设置橱衣柜或挂衣架。</p>	 <p style="text-align: center;">淋浴间示意图</p>		★★
十	盥洗设施	<p>1.施工现场设置满足施工人员使用的盥洗设施。水嘴与员工的比例宜为1:20,水嘴间距不宜小于700mm。</p> <p>2.盥洗设施的下水管口设置过滤网,并与市政污水管线连接,排水应畅通。下水道检查口安装可拆卸百叶窗。</p>	 <p style="text-align: center;">盥洗台示意图</p>		★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十一	医务室	医务室宜设生活区内，有保健药箱，有合理的医治和急救措施。	 <p style="text-align: center;">医务室示意图</p>	★	★★
十二	晾衣区	生活区应提供晾晒衣物的场所。	 <p style="text-align: center;">晾衣区实例图</p>		★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十三	开水间 休息区	<p>1.开水间、休息区宜使用集装箱，集装箱为工业成品，直接租赁或购买，由租赁或卖方负责。</p> <p>2.开水间应设置开水炉、电加热开水器、保温水桶等设备，保证开水供应。</p>	 <p>开水间、休息区示意图</p>	★	★★
十四	临时厕所	<p>1.施工现场应设置水冲式或移动式厕所，临时移动厕所采用拼装式。设专人负责清扫，并定期消毒。</p> <p>2.高层、超高层建筑中，超过8层的，应每隔3层设置一个临时移动厕所。厕所宜设置在楼层靠近水井处的卫生间里，不要与施工位置相冲突。</p> <p>3.厕所设置Φ16mm冲洗管，可与施工用水管道连接，也可独立预埋，并设置Φ110mm排污管。</p>	 <p>临时厕所实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十五	生活区临时用电	<p>生活区应专门设置充电间（柜），供对讲机、手机等充电设备充电。</p>	 <p>充电柜实例图</p>		★★
		<p>宿舍内宜采用低压USB充电接口，充电接口应使用具有3C认证，且质量合格的面板。</p>	 <p>USB充电接口实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十六	施工大门	<p>1.施工现场进出口应按照《建设工程施工现场围挡及大门标准图集（2020版）》（DJBT50-133），并结合渝建管〔2022〕143号文件要求设置大门。</p> <p>2.施工车辆出入口应于醒目位置标明项目名称和参建单位名称，做到清晰、整洁和美观，设置伸缩电动门或防锈铁门。</p>	 <p>III型大门示意图</p>	★	★★
十七	围挡	<p>1.施工围挡应按照《建设工程施工现场围挡及大门标准图集（2020版）》，并结合渝建管〔2022〕143号文件要求选取样式。其中，旅游景点、商圈、重要道路两侧工程应选用高大围挡（3.6m或5m高）；其他区域采用普通围挡（2.5m高）。</p> <p>2.施工单位应保证施工围挡设置及维护资金投入，确保施工围挡安全稳定、封闭、连续。</p>	 <p>II型围挡示意图</p>	★	★★

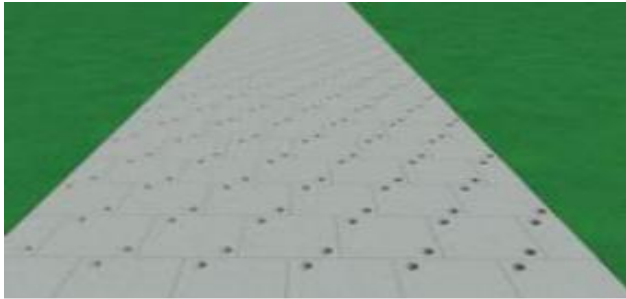
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十八	八牌二图	<p>大门处设置公示标牌，主要内容应包括：工程概况牌、管理人员及监督电话牌、安全生产牌、文明施工牌、消防保卫牌、现场出入制度牌、扬尘污染防治公示牌、农民工维权告示牌、施工现场总平面图和建筑物效果图。</p>	 <p>八牌二图实例图</p>	★	★★
十九	吸烟区	<p>施工现场应设置专门的吸烟处，严禁随意吸烟。</p>	 <p>吸烟区实例图</p>	★	★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二十	材料堆码	<p>1.材料堆场应合理设置，集中分类堆放，并应标明名称、规格等。零星材料设置专用储物架。</p> <p>2.施工现场材料堆码应采取防火、防锈蚀、防雨等措施。</p> <p>3.易燃易爆物品应分类储藏在专用库房内，并应制定防火措施。</p>	 <p>材料堆码实例图</p>	★	★★
二十一	人车分流	<p>施工现场主要出入口及主要通道，应实行人车分流，人行通道及车行通道之间用色带区分或隔离栏分隔。</p>	 <p>人车分流实例图</p>	★	★★

# 第三章 施工污染防治



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
一	裸露地面覆盖	施工现场的土石方应集中堆放，裸露的场地和集中堆放的土石方应采取全覆盖、绿化或硬化措施。	 <p data-bbox="1084 718 1284 749">裸土覆盖实例图</p>	★	★★
			 <p data-bbox="1084 1265 1284 1296">裸土绿化实例图</p>		★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二	场地硬化	<p>1.施工现场进出通道、场内道路以及材料存放区、加工区等场所应采用混凝土硬化或钢板覆盖。</p> <p>2.施工道路混凝土强度不低于C25，硬化厚度不小于200mm；材料堆场、办公区和生活区一般道路及硬质地面混凝土硬化厚度应不小于120mm。</p> <p>3.施工道路和材料堆场采用定型钢板拼装时，钢板厚度不宜小于20mm；采用装配式钢筋混凝土板时，板厚度不宜小于200mm。</p>	 <p>混凝土硬化实例图</p>	★	★★
			 <p>钢板铺设实例图</p>	★	
			 <p>装配式混凝土板示意图</p>		★★


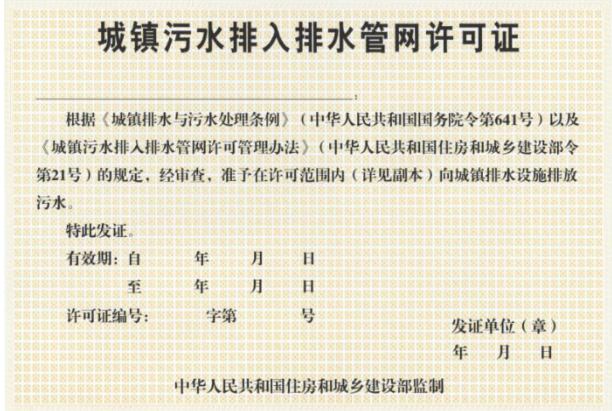
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	车辆冲洗设施	<p>施工现场出入口应设置车辆冲洗设施。严禁将未经处理的冲洗污水直接排入雨水管网和周边水体，严禁建筑垃圾及土石方运输车辆冒装、带泥上路。</p>	 <p>车辆冲洗设施实例图</p>	★	★★
			 <p>车辆冲洗设施实例图</p>		

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
四	湿法作业	<p>1.施工现场应在围挡、外架等部位设置喷淋雾化系统，降低现场扬尘污染。</p> <p>2.在土方开挖、回填以及破除（拆除）产生扬尘时应配备防尘设施，采取湿法作业。</p>	 <p data-bbox="1064 719 1310 751">围挡喷淋降尘实例图</p>	★	★★
			 <p data-bbox="1090 1268 1284 1299">雾炮降尘实例图</p>	★	★★

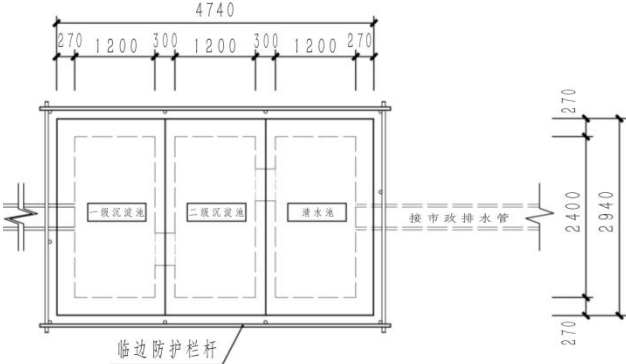

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
五	建筑材料	<p>1.建筑工地应积极推广使用预拌混凝土和预拌砂浆。</p> <p>2.对露天堆放河沙、石粉、水泥等易扬撒的物料，应设置不低于堆放高度的围栏并采用防尘网进行覆盖。</p>	 <p>预拌砂浆罐防护棚实例图</p>		★★
			 <p>易扬尘材料存放实例图</p>		★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
六	运输管理	<p>施工现场应使用具有合法牌、证的密闭式建筑垃圾渣土运输车辆。运输车辆应做到车容整洁，车辆号牌清晰，按规定路线行驶，严禁冒装离场和带泥上路。</p>	 <p>封闭式运输车辆实例图</p>	★	★★
七	扬尘监测	<p>施工现场的进出口及扬尘污染排放集中区域应安装扬尘电子监测和视频监控系统。</p>	 <p>扬尘智能监测联动系统实例图</p>	★	★★

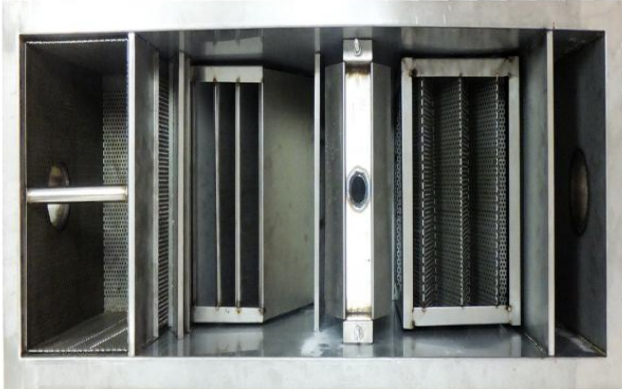

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
八	垃圾处理	<p>1.施工单位应加强管理，减少建筑垃圾的产出量。施工现场建筑垃圾应集中、分类堆放，严密遮盖，及时清运，生活垃圾采用封闭式容器存放，日产日清。</p> <p>2.建筑垃圾应装入容器或设置密闭垂直通道运输，不得高空抛洒，做到“工完场清”。</p> <p>3.施工现场建筑垃圾应分类存放，设置金属类、无机非金属类、混合类等垃圾的堆放池并应封闭。</p> <p>4.施工现场内严禁随意丢弃和焚烧各类废弃物。</p>	<p>密闭式专用垃圾通道实例图</p>		★★
			<p>建渣中转仓实例图</p>		★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
九	混凝土洗泵管	<p>混凝土洗泵管采用预装立管（波纹管或PVC管）向下排放砂浆，宜安装在预留洞靠剪力墙位置。将直径不小于300mm的立管分段连接，安装超出作业层600mm为宜，将立管拼接并使用管箍安装固定在结构上。</p>	 <p>泵管保护实例图</p>	★	★★
十	污水排放	<p>1.项目开工前，施工单位应根据现场条件，明确污水排放方式或清运方式，设置污水临时存放、排放设施。</p> <p>2.污水排放应按相关要求申报排水许可后排入市政污水管网。禁止将污水排入雨水管网和周边水体。</p>	 <p>排水许可证示意图</p>	★	★★



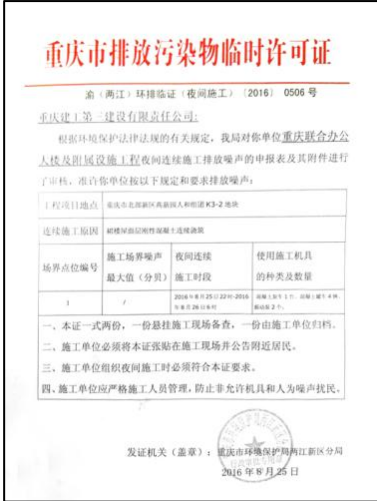

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十一	沉淀池	<p>1.施工现场应设置排水沟、集水井及三级沉淀池，施工污水应经沉淀处理达到排放标准后，方可排入市政污水管网。沉淀池中积存的污泥应定期清理。</p> <p>2.沉淀池应设置防护盖板，周围应搭设防护栏杆，护身栏杆高度不小于1.2m。</p> <p>3.每级沉淀池面积应不小于2m<sup>2</sup>，深度应不小于1.2m。</p>	 <p style="text-align: center;">沉淀池平面图</p>	★	★★
			 <p style="text-align: center;">沉淀池实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十二	排水沟	<p>施工现场道路两侧必须设置排水沟，将水疏导至沉淀池。路面侧混凝土一次成型，其他部位（无路面侧）使用砌块砌筑，排水沟深度宜为250~300mm，净宽度为300mm，沟底设50mm垫层，坡度不小于1%；排水沟须设置沟盖板，内侧及顶部均抹灰。</p>	 <p>排水沟实例图</p>	★	★★
十三	节水措施	<p>鼓励对施工污水进行循环使用，减少污水排放。</p>	 <p>自动水循环系统示意图</p>		★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十四	隔油池、化粪池	<p>1.生活区设置简易有效的隔油池和化粪池，定期委托专业机构进行清理。</p> <p>2.化粪池应进行防渗漏处理，并定期进行清掏，按照环境卫生有关规定进行收集转运。</p>	 <p style="text-align: center;">隔油池实例图</p>	★	★★
			 <p style="text-align: center;">化粪池防渗漏处理实例图</p>		

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地				
十五	噪音排放标准	<p>1.施工现场场界噪音排放应符合现行国家标准《建筑施工场界环境噪音排放标准》(GB12523)的规定。</p> <p>2.施工现场应对场界噪声排放进行监测、记录和控制。</p>	<table border="1"> <tr> <td>昼间(6:00至22:00)</td> <td>夜间(22:00至次日6:00)</td> </tr> <tr> <td>70dB(A)</td> <td>55dB(A)</td> </tr> </table> <p>建筑施工场界环境噪声排放限值示意图</p>	昼间(6:00至22:00)	夜间(22:00至次日6:00)	70dB(A)	55dB(A)	★	★★
昼间(6:00至22:00)	夜间(22:00至次日6:00)								
70dB(A)	55dB(A)								
十六	施工信息公示	<p>在噪音敏感建筑物集中区域内进行施工作业的,项目部应在现场醒目位置公示项目名称、建设内容、建设时间、参建各方负责人信息、可能产生的噪声污染和采取的防治措施等。</p>	 <p>噪音控制公示牌实例图</p>	★	★★				



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十七	噪音控制	<p>施工现场宜选用低噪声、低振动的设备，强噪音设备宜设置在远离居民区的一侧，应采用隔声、吸声材料搭设的防护棚或屏障。</p>	 <p>移动式多功能隔音棚实例图</p>		★★
			 <p>隔音箱实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地																				
十八	夜间施工管理	<p>1.因抢修、抢险作业和因生产工艺要求或者特殊需要必须连续作业的，应按照有关规定取得夜间施工证明后，方可施工，并在施工现场显著位置公示或者以其他方式公告附近居民。</p> <p>2.夜间施工时应调整作业机械设备使用，减少噪音大、振动大的机械设备使用，做好相应降噪措施，并应减少人为噪音，一旦有噪音扰民投诉，应立即停止噪音作业。</p>	 <p>重庆市排放污染物临时许可证</p> <p>渝（两江）环排临证（夜间施工）〔2016〕0506号</p> <p>重庆建工第三建设有限责任公司</p> <p>根据环境保护法律法规的有关规定，我局对你单位重庆联合办公大楼及附属设施工程夜间连续施工排放噪声的申报表及其附件进行了审核，准予你单位按以下规定和要求排放噪声：</p> <table border="1"> <tr> <td>工程地点</td> <td colspan="3">重庆市北碚新桥南路人和组团K3-2地块</td> </tr> <tr> <td>连续施工原因</td> <td colspan="3">根据保留原有建筑上盖楼改建</td> </tr> <tr> <td>场界点位编号</td> <td>施工场界噪声</td> <td>夜间连续</td> <td>使用施工机具的种类及数量</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>最大值（分贝）</td> <td>施工时段</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2024年8月25日22:00-2024年8月26日04:00</td> <td>噪声限值（分贝）：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)</td> </tr> </table> <p>一、本证一式两份，一份悬挂施工现场备查，一份由施工单位归档。</p> <p>二、施工单位必须将本证张贴在施工现场并公告附近居民。</p> <p>三、施工单位组织夜间施工时必须符合本证要求。</p> <p>四、施工单位应严格施工人员管理，防止非允许机具和人为噪声扰民。</p> <p>发证机关（盖章）：重庆市环境保护局两江新区分局 2016年8月25日</p> <p>夜间施工证明示意图</p>	工程地点	重庆市北碚新桥南路人和组团K3-2地块			连续施工原因	根据保留原有建筑上盖楼改建			场界点位编号	施工场界噪声	夜间连续	使用施工机具的种类及数量	1	最大值（分贝）	施工时段				2024年8月25日22:00-2024年8月26日04:00	噪声限值（分贝）：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)	★	★★
工程地点	重庆市北碚新桥南路人和组团K3-2地块																								
连续施工原因	根据保留原有建筑上盖楼改建																								
场界点位编号	施工场界噪声	夜间连续	使用施工机具的种类及数量																						
1	最大值（分贝）	施工时段																							
		2024年8月25日22:00-2024年8月26日04:00	噪声限值（分贝）：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)																						
十九	敏感时段管控	<p>除抢修、抢险作业外，禁止高考、中考前15日内以及高考、中考期间，在噪声敏感建筑物集中区域进行排放噪声污染的夜间施工作业；禁止高考、中考期间在考场周围100m区域内进行产生环境噪声污染的施工作业。</p>	 <p>关于开展2021年高考期间施工噪声污染防治工作的通知</p> <p>司属各项目：</p> <p>为切实贯彻落实重庆市高考期间施工噪声污染防治管理要求，确保考试期间为考生创造安静的学习和考试环境。经公司研究决定，自2021年6月1日起至中考结束期间，公司将开展高考期间施工噪声污染防治工作，现将有关事项通知如下：</p> <p>一、管理要求</p> <p>（一）中考考前15日内以及中考期间司属各项目严禁夜间施工（高考时间为6月7日-6月9日，中考时间为6月12日-6月14日）。</p> <p>（二）中考期间，考场周围100m区域内所有项目严禁一切施工活动，如属地行政主管部门有其他管理要求，应严格按照规定执行。</p> <p>二、工作要求</p> <p>（一）中考期间各属地环保主管部门针对中考施工噪声</p> <p>中高考期间施工噪声污染防治文件示意图</p>	★	★★																				

# 第四章 交叉作业与 有限空间作业

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地															
一	交叉作业	交叉作业时，下层作业位置应处于上层作业的坠落半径之外。安全防护棚和警戒隔离区范围的设置应根据上层作业高度确定，并大于坠落半径。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>上层作业高度 (<math>h_b</math>)</th> <th>坠落半径 (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><math>2 \leq h_b \leq 5</math></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><math>5 &lt; h_b \leq 15</math></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><math>15 &lt; h_b \leq 30</math></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><math>h_b &gt; 30</math></td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>高处作业坠落半径示意图</p>	序号	上层作业高度 ( $h_b$ )	坠落半径 (m)	1	$2 \leq h_b \leq 5$	3	2	$5 < h_b \leq 15$	4	3	$15 < h_b \leq 30$	5	4	$h_b > 30$	6	★	★★
序号	上层作业高度 ( $h_b$ )	坠落半径 (m)																		
1	$2 \leq h_b \leq 5$	3																		
2	$5 < h_b \leq 15$	4																		
3	$15 < h_b \leq 30$	5																		
4	$h_b > 30$	6																		
二	工具式双层防护棚	搭设在起重设备的起重机臂回转范围之内和建筑物周边的加工区应设置满足规范要求的工具式双层防护棚。加工区地面需硬化，基础必须牢固可靠，顶部应张挂安全警示标识和安全宣传横幅。	 <p>工具式双层防护棚示意图</p>	★	★★															




序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二	工具式双层防护棚 (续)	<p>施工升降机首层出入口应搭设工具式双层安全通道防护棚，安全通道上方铺设双层 50mm 脚手板或满足相应要求的钢跳板，通道入口处挂设限载标识、安全操作规程和乘坐安全须知牌等。</p>	 <p>施工升降机首层出入口工具式防护棚示意图</p>	★	★★
		<p>施工现场立体交叉作业时，应编制双层防护棚的专项施工方案。方案应包含工字钢规格、悬挑长度、间距、钢丝绳卸荷以及计算等技术要求。</p>	 <p>悬挑式水平硬质防护棚实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	安全通道防护棚	<p>1.建筑物主要出入口应搭设工具式的安全通道防护棚，高度大于或等于3.5m，宽于出入口两边各不小于1m，多层建筑防护棚长度不小于3m，高层建筑防护棚长度不小于6m。</p> <p>2.安全通道上方应采用双层搭设，两层防护的间距不应小于700mm，铺设双层50mm脚手板或满足相应要求的钢跳板，上部铺设0.5mm镀锌铁皮瓦防水保护层，通道入口处悬挂安全警示标志。</p>	 <p>安全通道防护棚实例图</p>	★	★★
			 <p>安全通道防护棚实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地																																																																																												
四	有限空间作业安全管理	<p>1.施工单位应编制有限空间作业专项施工方案、安全作业操作手册、安全技术措施等，并向管理人员进行方案交底。</p> <p>2.有限空间作业应明确作业现场负责人、监护人员和作业人员，现场负责人和监护人员可以为同一人，由施工单位项目管理人员担任。不得在没有监护人的情况下作业。</p> <p>3.施工单位应对有限空间作业现场负责人、监护人员、作业人员开展安全教育培训。</p> <p>4.有限空间作业实施作业审批制度。</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>施工组织设计（施工方案）</b> <b>《有限空间作业专项施工方案》</b></p> <p>建设单位：_____ XXXXXX _____</p> <p>工程名称：_____ XXXXXX _____</p> <p>工程地址：_____ XXXXXX _____</p> <p>编制人员：_____ XXX _____</p> <p>技术负责：_____ XXX _____</p> <p>项目经理：_____ XXX _____</p> <p>编制日期：_____ XXX _____</p> <p>xx 公司 xx 项目</p> </div> <p style="text-align: center;"><b>有限空间作业专项方案示意图</b></p>	★	★★																																																																																												
			<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">有限空间作业审批表</th> <th colspan="2">审批意见</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">编 号：_____</td> </tr> <tr> <td colspan="4">项目名称：_____</td> </tr> <tr> <td colspan="4">危险源辨识：_____</td> </tr> <tr> <td colspan="4">作业部位：_____</td> </tr> <tr> <td colspan="4">作业内容：_____</td> </tr> <tr> <td colspan="4">主要危险因素：_____</td> </tr> <tr> <td>项目负责人</td> <td>监护人</td> <td>作业人员</td> <td>审批人</td> </tr> <tr> <td>姓名：_____</td> <td>姓名：_____</td> <td>姓名：_____</td> <td>姓名：_____</td> </tr> <tr> <td>签字：_____</td> <td>签字：_____</td> <td>签字：_____</td> <td>签字：_____</td> </tr> <tr> <td>日期：_____</td> <td>日期：_____</td> <td>日期：_____</td> <td>日期：_____</td> </tr> <tr> <td>开工时间</td> <td>年月日时分</td> <td>结束时间</td> <td>年月日时分</td> </tr> <tr> <td>序号</td> <td>主要危险源</td> <td colspan="2">审批意见（签名）</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>有限空间作业人员安全教育</td> <td>审批人</td> <td>作业人员</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>有限空间作业过程中设备安全检查和作业许可审批</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>特殊危险源辨识设备设施完好可靠</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>特殊作业票、危险源辨识表、安全作业票（作业）表、安全技术措施审批</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>开展作业前和作业过程中的危险源辨识</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>特殊危险源辨识设备完好可靠</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>作业人员穿戴个人防护用品和防护用品</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>作业前设备符合要求的状况、进行安全</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>作业前设备完好可靠、安全绳、安全带、救生绳、救生索等安全措施落实</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>其他安全措施</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">备注：本审批表作为进入有限空间作业的许可，不作为审批依据，正副审批人、审批时间不得少于一个。</p> </div> <p style="text-align: center;"><b>有限空间作业审批表示意图</b></p>	有限空间作业审批表		审批意见		编 号：_____				项目名称：_____				危险源辨识：_____				作业部位：_____				作业内容：_____				主要危险因素：_____				项目负责人	监护人	作业人员	审批人	姓名：_____	姓名：_____	姓名：_____	姓名：_____	签字：_____	签字：_____	签字：_____	签字：_____	日期：_____	日期：_____	日期：_____	日期：_____	开工时间	年月日时分	结束时间	年月日时分	序号	主要危险源	审批意见（签名）		1	有限空间作业人员安全教育	审批人	作业人员	2	有限空间作业过程中设备安全检查和作业许可审批			3	特殊危险源辨识设备设施完好可靠			4	特殊作业票、危险源辨识表、安全作业票（作业）表、安全技术措施审批			5	开展作业前和作业过程中的危险源辨识			6	特殊危险源辨识设备完好可靠			7	作业人员穿戴个人防护用品和防护用品			8	作业前设备符合要求的状况、进行安全			9	作业前设备完好可靠、安全绳、安全带、救生绳、救生索等安全措施落实			10	其他安全措施			★	★★
有限空间作业审批表		审批意见																																																																																															
编 号：_____																																																																																																	
项目名称：_____																																																																																																	
危险源辨识：_____																																																																																																	
作业部位：_____																																																																																																	
作业内容：_____																																																																																																	
主要危险因素：_____																																																																																																	
项目负责人	监护人	作业人员	审批人																																																																																														
姓名：_____	姓名：_____	姓名：_____	姓名：_____																																																																																														
签字：_____	签字：_____	签字：_____	签字：_____																																																																																														
日期：_____	日期：_____	日期：_____	日期：_____																																																																																														
开工时间	年月日时分	结束时间	年月日时分																																																																																														
序号	主要危险源	审批意见（签名）																																																																																															
1	有限空间作业人员安全教育	审批人	作业人员																																																																																														
2	有限空间作业过程中设备安全检查和作业许可审批																																																																																																
3	特殊危险源辨识设备设施完好可靠																																																																																																
4	特殊作业票、危险源辨识表、安全作业票（作业）表、安全技术措施审批																																																																																																
5	开展作业前和作业过程中的危险源辨识																																																																																																
6	特殊危险源辨识设备完好可靠																																																																																																
7	作业人员穿戴个人防护用品和防护用品																																																																																																
8	作业前设备符合要求的状况、进行安全																																																																																																
9	作业前设备完好可靠、安全绳、安全带、救生绳、救生索等安全措施落实																																																																																																
10	其他安全措施																																																																																																

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
五	有限空间作业防护	<p>1.有限空间作业前，必须先检查其内部是否存有可燃、有毒有害或有可能引起窒息的气体，严格遵循“先通风、再检测、后作业”原则，符合安全要求方可进入。</p>	 <p>气体检测仪实例图</p>	★	★★
		<p>2.施工单位应为作业人员配备符合国家标准要求的通风、检测、照明、通讯、应急救援等设备和个人防护用品。</p>	 <p>防爆轴流风机实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
五	有限空间作业防护(续)	<p>呼吸防护用品的选择应符合《呼吸防护用品的选择、使用与维护》(GB/T 18664)要求。缺氧条件下,应符合《缺氧危险作业安全规程》(GB 8958)要求。</p>	 <p>防毒面具实例图</p>	★	★★
		<p>有限空间作业时,施工单位应对作业区域进行封闭管理,保持出入口畅通,并在有限空间进出口周边显著位置设置安全警示标志和安全告知牌。</p>	 <p>有限空间作业现场警示标志及安全告知牌示意图</p>	★	★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
六	有限空间作业事故应急救援	<p>1.施工单位应按照《生产安全事故应急预案管理办法》、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》等要求，结合施工现场有限空间作业事故风险，制定科学、合理、可行、有效的有限空间作业事故专项应急预案。</p> <p>2.项目每年至少进行一次有限空间作业专项应急演练。</p>	<div data-bbox="973 258 1387 739" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>《有限空间作业事故专项应急预案》</p> <p>建设单位：_____ XXXXXX _____</p> <p>工程名称：_____ XXXXXX _____</p> <p>工程地址：_____ XXXXXX _____</p> <p>编制人员：_____ XXX _____</p> <p>技术负责：_____ XXX _____</p> <p>项目经理：_____ XXX _____</p> <p>编制日期：_____ XXX _____</p> <p>xx 公司 xx 项目</p> </div> <p style="text-align: center;">专项应急预案示意图</p>	★	★★
		 <p style="text-align: center;">应急演练实例图</p>	★	★★	



# 第五章 高处作业

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
一	安全帽和安全带	<p>1.安全帽质量应符合现行国家标准《头部防护 安全帽》GB2811的要求，应具有生产许可证、产品合格证和产品质量检测报告。</p> <p>2.施工现场人员应正确佩戴安全帽。</p>	 <p style="text-align: center;">安全帽正确佩戴实例图</p>	★	★★

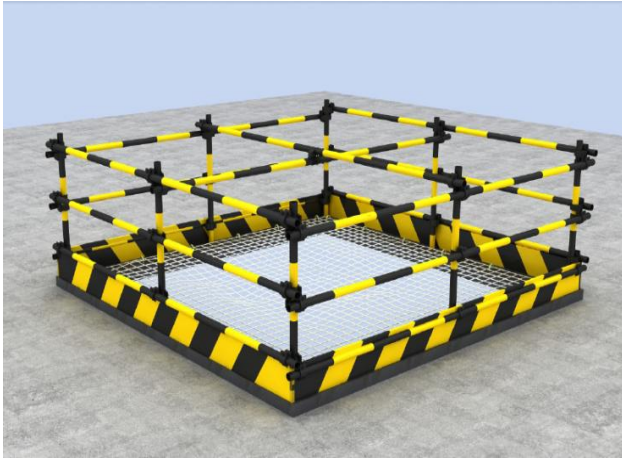



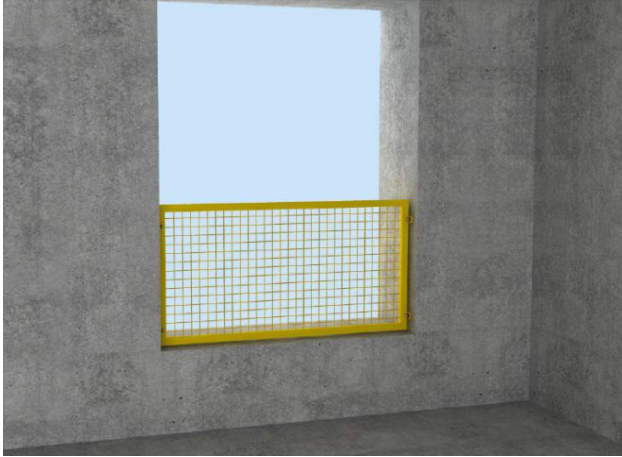

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
一	安全帽和安全带(续)	<p>1.安全带质量应符合现行国家标准《坠落防护 安全带》GB6095的要求,应具有生产许可证、产品合格证和产品质量检测报告。</p> <p>2.安全带应每年检测一次,检测合格后方可使用。安全带的安全绳(包括未展开的缓冲器)有效长度不应大于2m,有两根安全绳(包括未展开的缓冲器)的安全带,其单根有效长度不应大于1.2m。</p> <p>3.高处作业人员应正确系挂安全带。安全带宜高挂低用,腰带系紧高度应在肚脐下方0mm~20mm位置,并调节扎紧扣将腰带系紧,安全带的安全绳在使用过程中不应打结。</p>	 <p style="text-align: center;">安全带正确系挂实例图</p>	★	★★

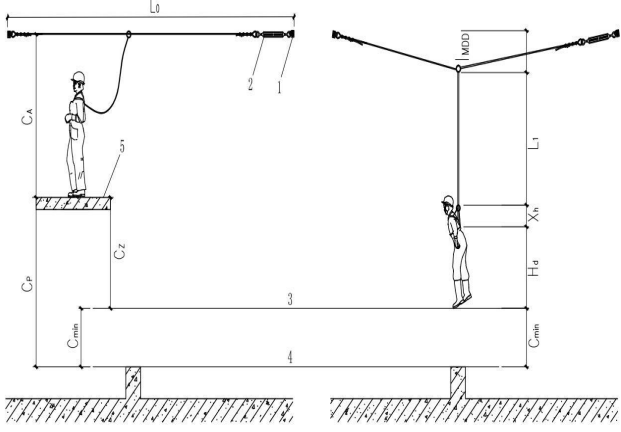
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二	临边防护	<p>施工现场工作面坠落高度基准面在2m及以上时，应在临空一侧设置临边防护栏杆，并应符合下列规定：</p> <p>1.防护栏杆高度应为1.2m，立柱间距不应大于2m，挡脚板高度不应小于180mm。</p> <p>2.防护栏杆的设置、固定及连接，应确保防护栏杆任何部位处，均能承受任何方向1KN的外力作用。</p> <p>3.防护栏杆及挡脚板应喷刷红白或黄黑相间的安全警示色，并挂设警示标志和验收牌。</p>	 <p>工具式防护栏杆实例图</p>		★★
			 <p>扣件钢管式防护栏杆实例图</p>	★	




序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二	临边防护 (续)	<p>施工升降机在建筑物间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。</p>	 <p>停层平台两侧边防护实例图</p>	★	★★
		<p>停层平台口应设置高度不应低于1.8m的楼层防护门，并应设置防外开装置。</p>	 <p>停层平台口楼层防护门实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	洞口防护	<p>当非竖向洞口短边边长小于800mm时，应预留单层钢筋网片加盖板覆盖进行防护，并应符合下列规定：</p> <p>1. 洞口预留钢筋直径不应小于6mm，间距不应大于150mm。</p> <p>2. 盖板尺寸可根据现场洞口尺寸选择相应规格的盖板，且必须封闭牢固、严密、美观，并做好检查维护。</p> <p>3. 盖板边缘距离洞口边缘应不小于150mm，盖板的上表面应喷涂倾角45°、间距200mm红白或黄黑相间的安全警示色。</p> <p>4. 各类传料口的封堵应采用工具式翻板，作业完成后应及时恢复。</p>	 <p>800mm以下洞口防护实例图</p>		★★
		<p>当非竖向洞口短边边长小于800mm时，应采用盖板覆盖或防护栏杆进行防护，并应固定牢固。</p>	 <p>800mm以下洞口防护实例图</p>	★	




序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	洞口防护 (续)	<p>当非竖向洞口短边边长大于800mm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。</p>	 <p>800mm以上洞口防护示意图</p>	★	★★
		<p>1.电梯井口应设置工具式防护门，其高度不应小于1.5m，防护门底端距地面高度不应大于50mm，并应设置挡脚板和喷刷警示色。</p> <p>2.电梯井内应逐层设置固定的硬质防护层，硬质防护层的上表面应喷涂倾角45°、间距200mm红白或黄黑相间的安全警示色。</p> <p>3.电梯安装前，由建设单位组织监理单位、施工单位和电梯安装单位办理场地移交手续。</p>	 <p>电梯井防护实例图</p>	★	★★


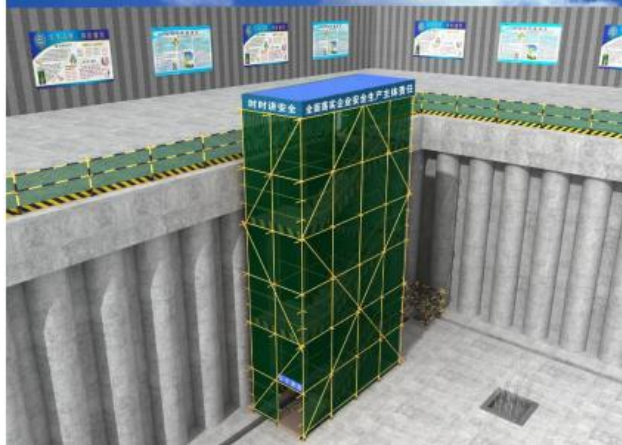
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	洞口防护 (续)	窗台高度低于800mm的竖向洞口及建筑结构预留的其他竖向洞口应设置防护栏杆。	 <p data-bbox="1003 731 1378 759">竖向洞口工具式防护栏杆示意图</p>		★★
			 <p data-bbox="1040 1256 1334 1285">竖向洞口防护栏杆实例图</p>	★	

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
四	生命线	<p>1.对存在高处坠落风险没有其他有效防范措施的部位，应按《建设工程施工现场防高处坠落生命线设置标准图集》DJBT50-155规范设置生命线，为高处作业人员提供牢固的安全带挂点。</p>	 <p style="text-align: center;">生命线使用示意图</p> <p>说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1—生命线锚固点；</li> <li>2—绳端连接件；</li> <li>3—最低坠落位置；</li> <li>4—最高障碍物；</li> <li>5—作业平台；</li> <li><math>L_0</math>—生命线长度；</li> <li><math>L_1</math>—安全带安全绳长度；</li> <li><math>X_h</math>—安全带伸长距离；</li> <li>IMDD—生命线变形距离；</li> <li><math>C_p</math>—作业面最小安全高度；</li> <li><math>C_{min}</math>—最小安全距离：1m；</li> <li><math>C_A</math>—作业面与生命线的距离；</li> <li><math>H_d</math>—工人站立情况下安全带挂环与作业平台的距离；</li> <li><math>C_z</math>—坠落完成后人员最低点与作业面的距离；</li> </ul> <p>注：当工人身高1.8m时，<math>H_d</math>可设为1.5m。</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地																																							
四	生命线 (续)	<p>2.生命线设置所需构配件其性能应符合现行国家相关标准的要求。</p> <p>生命线设置所需的主要构配件及参数</p>	 <p>脚手架上设置水平生命线示意图</p>	★	★★																																							
		<table border="1" data-bbox="379 435 848 953"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>所需构配件</th> <th>型号参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>钢丝绳</td><td>Φ10</td></tr> <tr><td>2</td><td>卸扣</td><td>8-DW2</td></tr> <tr><td>3</td><td>花篮螺栓</td><td>K00D型M16</td></tr> <tr><td>4</td><td>钢筋锚环</td><td>Φ12HPB300级</td></tr> <tr><td>5</td><td>对拉螺栓</td><td>M12</td></tr> <tr><td>6</td><td>螺母</td><td>10厚</td></tr> <tr><td>7</td><td>垫圈</td><td>2厚</td></tr> <tr><td>8</td><td>膨胀螺栓</td><td>M16</td></tr> <tr><td>9</td><td>扁平吊装带</td><td>2T</td></tr> <tr><td>10</td><td>套环</td><td>与钢丝绳型号匹配</td></tr> <tr><td>11</td><td>绳端连接器</td><td>与锚固点大小匹配</td></tr> <tr><td>12</td><td>绳夹</td><td>与钢丝绳型号匹配</td></tr> </tbody> </table>	序号			所需构配件	型号参数	1	钢丝绳	Φ10	2	卸扣	8-DW2	3	花篮螺栓	K00D型M16	4	钢筋锚环	Φ12HPB300级	5	对拉螺栓	M12	6	螺母	10厚	7	垫圈	2厚	8	膨胀螺栓	M16	9	扁平吊装带	2T	10	套环	与钢丝绳型号匹配	11	绳端连接器	与锚固点大小匹配	12	绳夹	与钢丝绳型号匹配	 <p>采用扁吊装带设置水平生命线示意图</p>
		序号	所需构配件			型号参数																																						
		1	钢丝绳			Φ10																																						
2	卸扣	8-DW2																																										
3	花篮螺栓	K00D型M16																																										
4	钢筋锚环	Φ12HPB300级																																										
5	对拉螺栓	M12																																										
6	螺母	10厚																																										
7	垫圈	2厚																																										
8	膨胀螺栓	M16																																										
9	扁平吊装带	2T																																										
10	套环	与钢丝绳型号匹配																																										
11	绳端连接器	与锚固点大小匹配																																										
12	绳夹	与钢丝绳型号匹配																																										
<p>3.生命线的锚固方式应根据分部分项工程施工实际情况选择安全、可靠的设置方式，可采取以下设置方式：</p> <p>(1) 在脚手架上设置生命线时，生命线与架体主节点使用绳端连接器连接。</p>	 <p>斜屋面上设置水平生命线示意图</p>																																											




序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
四	生命线 (续)	<p>(2) 在混凝土结构设置生命线时,可在混凝土结构中预埋钢筋锚环、利用对拉丝杆洞设置对拉螺栓、在混凝土结构中设置带有封闭圆环的膨胀螺栓作为生命线锚固点。</p> <p>(3) 在框架结构上设置生命线时,可利用扁平吊带绕柱兜设作为锚固点。</p> <p>(4) 在钢结构上施工作业时,可在钢梁上设置圆钢抱箍与钢板连接作为底板,再在钢板上焊接槽钢,通过在槽钢上预留孔作为生命线的锚固点。</p> <p>(5) 在塔式起重机起重臂和平衡臂上设置水平生命线时,可分别在起重臂和平衡臂的现有结构上采用绳夹将钢丝绳固定牢固;在塔式起重机上下爬梯上设置垂直生命线时,可在塔机回转过渡节的横杆上设置防坠器。</p> <p>(6) 生命线锚固点的设置方式及所需构配件的参数值应符合《建设工程施工现场防高处坠落生命线设置标准图集》DJBT50-155的规定。</p>	 <p>采用对拉螺栓设置水平生命线示意图</p>  <p>采用膨胀螺栓设置水平生命线示意图</p>  <p>钢梁上设置水平生命线示意图</p>	★	★★

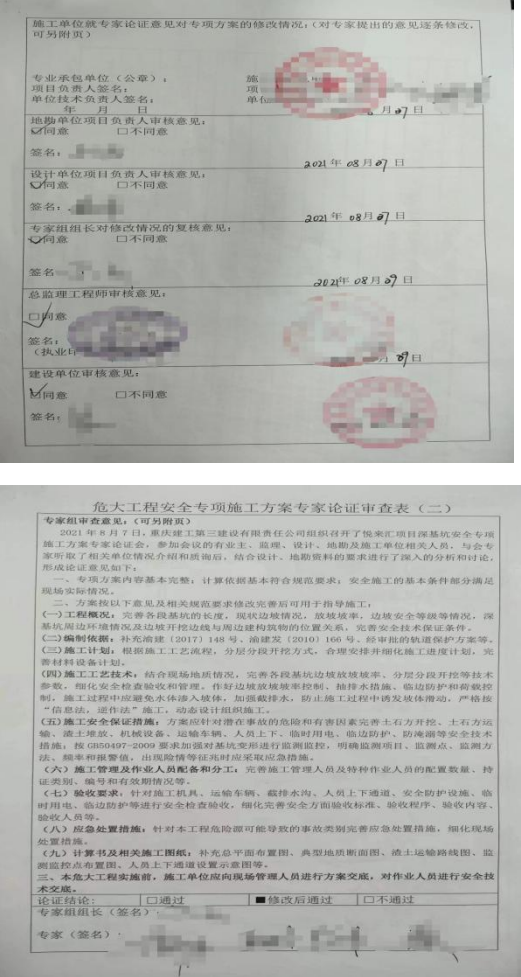
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
五	攀登作业	<p>1.人行塔梯宜采用合格的工具式产品，其最大使用高度应按照使用说明书执行。塔梯顶部和各平台应满铺防滑板，并应固定牢固，四周应按临边作业要求设置防护栏杆，高度超过5m时，应与既有结构间设置连墙件。</p> <p>2.人行塔梯在使用期间应避免人员集中、同时上下。</p>	 <p style="text-align: center;">人行塔梯实例图</p>		★★
		<p>1.人行步道应附着外脚手架或建筑物设置。</p> <p>2.人行步道宽度不应小于1m，拐弯处应设置平台，其宽度不应小于步道宽度。</p> <p>3.步道两侧及平台外围均应设置栏杆及挡脚板，栏杆高度应为1.2m，挡脚板高度不应小于180mm。</p>	 <p style="text-align: center;">人行步道示意图</p>	★	★★

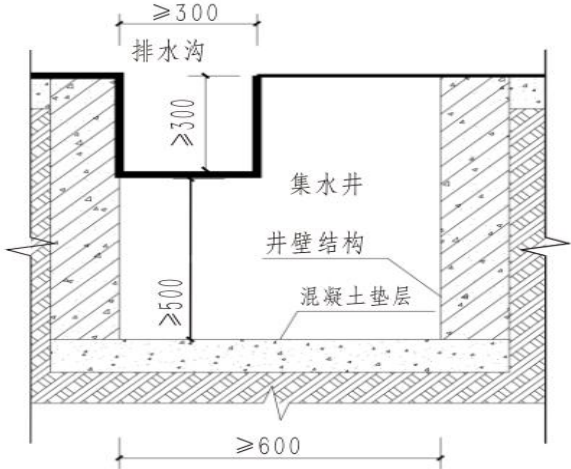
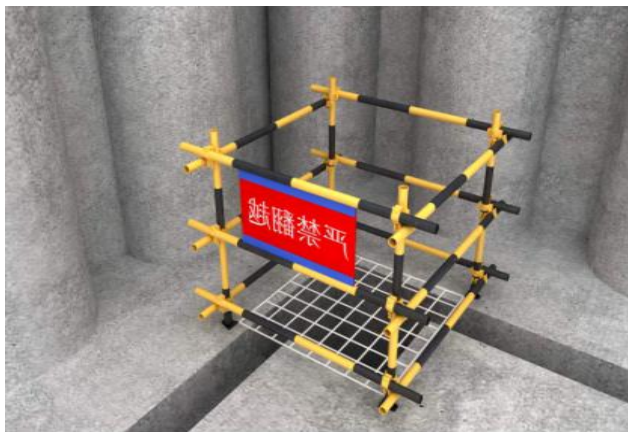
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
五	攀登作业 (续)	<p>攀登作业使用安全带时应采用防坠器，并应符合下列规定：</p> <p>1.防坠器应选用符合现行国家标准《坠落防护 速差自控器》GB 24544的规定。</p> <p>2.防坠器应在攀爬的最高点设置可靠的连接，可借助钢管、预埋锚环、钢构件上焊接拉环等进行连接。</p>	 <p>防坠器设置实例图</p>	★	★★
六	悬空作业	<p>使用登高作业车等机械作为高处操作平台时，应采用符合现行国家标准《移动式升降工作平台设计计算、安全要求和测试方法》GB 25849和《移动式升降工作平台安全规则、检查、维护和操作》GB/T 27548要求的定型成套产品，并按其说明书使用和维护。</p>	 <p>登高作业车实例图</p>		★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
七	高处水平通道	<p>在塔吊或其他存在高坠风险部位设置的高处水平通道，行走道板应满铺具有防滑功能的稳定刚性结构面板，不宜采用竹脚手板，并不得堆放杂物，影响通行。通道两侧应设置临边防护栏杆，并应采用密目式安全网封闭，栏杆下部应设置挡脚板。</p>	<p>高处水平通道示意图</p>	★	★★
八	移动式操作平台	<p>1.移动式操作平台面积不宜大于10m<sup>2</sup>，高度不宜大于5m，高宽比不应大于2:1，移动式操作平台架体应保持垂直，不得弯曲变形，严禁超荷载及单点受力使用。</p> <p>2.操作平台的临边应设置防护栏杆，并设置供人上下、踏步竖向间距不大于300mm的扶梯。</p> <p>3.操作平台经建设、监理、施工单位三方验收合格后使用，操作平台显眼位置悬挂验收合格牌。</p>	<p>移动式操作平台示意图</p>	★	★★

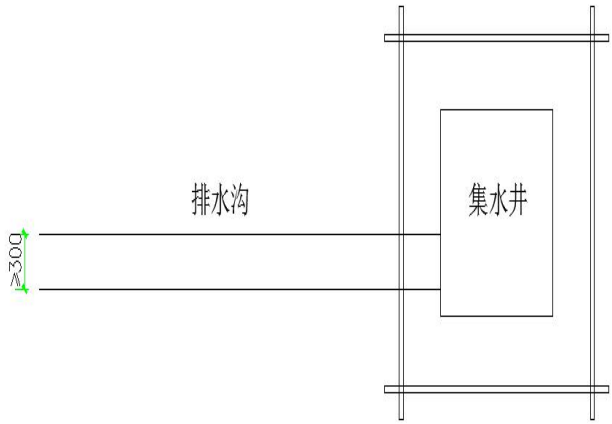
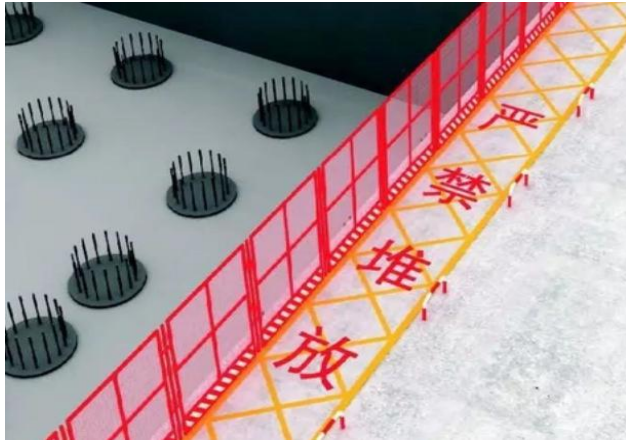
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
九	悬挑式操作平台	<p>1.悬挑式操作平台的悬挑长度不宜大于5 m，均布荷载不应大于5.5KN/m<sup>2</sup>，集中荷载不应大于15KN，悬挑梁应锚固固定。</p> <p>2.采用斜拉方式的悬挑式操作平台，平台两侧的连接吊环应与前后两道斜拉钢丝绳连接，每一道钢丝绳应能承载该侧所有荷载。</p> <p>3.悬挑式操作平台的外侧应略高于内侧，外侧应安装防护栏杆并应设置防护挡板全封闭。</p> <p>4.悬挑式操作平台上方应采用硬质材料封闭严密。</p>	 <p>悬挑式操作平台示意图</p>	★	★★

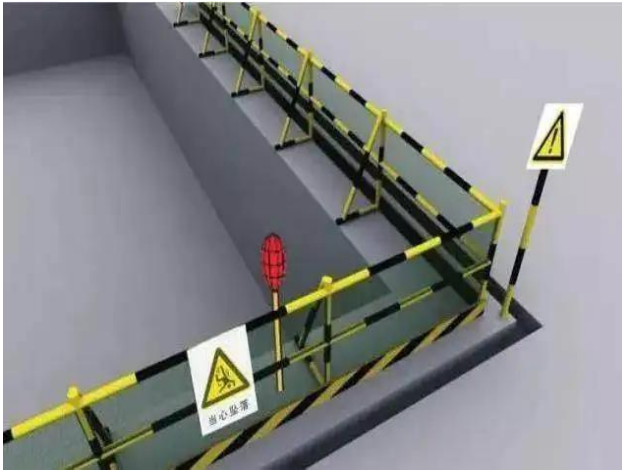
# 第六章 基坑及边坡工程


序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
一	专项方案	<p>1.施工单位应当在基坑及边坡工程施工前，组织工程技术人员编制专项施工方案。</p> <p>2.对于超过一定规模的基坑及边坡工程，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。</p>	 <p style="text-align: center;">专项施工方案审批流程实例图</p>	★	★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二	排水措施	<p>集水井大小和数量应根据基坑涌水量和渗漏水量、积水水量确定，且直径(或宽度)不宜小于600mm，底面应比排水沟沟底深500mm，间距不宜大于30m。</p>	 <p>集水井大样图</p>  <p>基坑排水沟、集水井示意图</p>	★	★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	排水措施 (续)	排水沟深度、宽度、坡度应根据基坑涌水量计算确定，排水沟底宽不宜小于300mm。	 <p style="text-align: center;">基坑排水沟平面图</p>	★	★★
四	材料堆码	<p>1.基坑周边1.2m范围内不得堆载，3m以内限制堆载。</p> <p>2.基坑边1.2m范围内应设置警戒线，警戒线范围内应有严禁堆载的警示语。</p>	 <p style="text-align: center;">基坑周边限载示意图</p>	★	★★

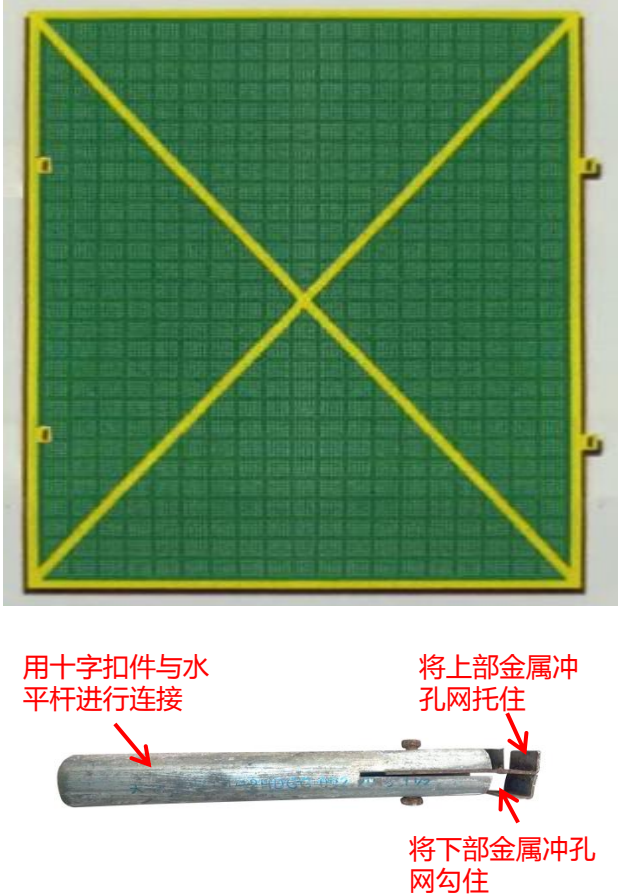
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
五	安全防护	开挖深度2m及以上的基坑、边坡周边应设置工具式防护栏杆。	 <p data-bbox="1064 963 1310 992">基坑防护栏杆示意图</p>	★	★★


序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
六	安全通道	<p>1.深基坑施工应设置人行塔梯、扶梯、入坑踏步或斜道等设施作为人员的安全通道。</p> <p>2.人行塔梯的设置应符合下列规定：</p> <p>（1）梯道的宽度不应小于1m。</p> <p>（2）基坑深度超过5m时，塔梯的数量不应少于2个。</p> <p>3.采用斜道时，应加设间距不大于400mm的防滑条等防滑措施。</p> <p>4.作业人员严禁沿坑壁、支撑或乘运土工具上下。</p>	 <p>人行步道示意图</p>	★	
			 <p>人行塔梯实例图</p>		★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
七	环境保护	<p>基坑及边坡工程土石方等易扬尘施工时应采取湿法作业，不作业裸土应采取覆盖措施。</p>	 <p>裸土覆盖实例图</p>  <p>湿法作业实例图</p>	★	★★

# 第七章 脚手架


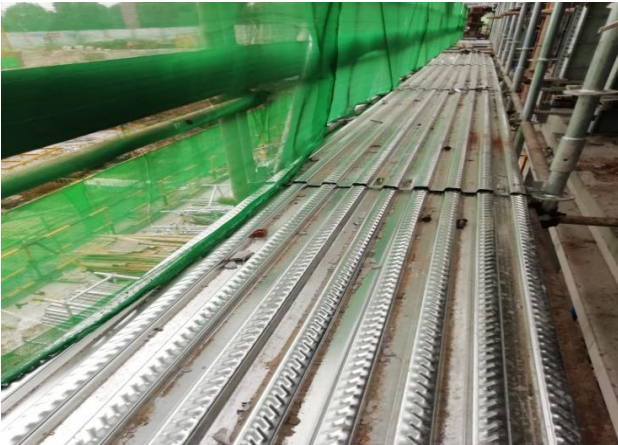
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
一	构配件及地基处理	<p>1.搭设脚手架所使用的钢管、扣件等材料必须符合现行国家标准的相关规定，并应留存送检记录及检测合格证明文件。</p> <p>2.脚手架基础分层夯实，表面采用C20砼硬化，四周设置一道排水沟。</p>	  <p>钢管实例图</p> <p>基础示意图</p>	★	★★
二	外立面形象	<p>脚手架搭设外观形象应简洁、美观，架体宜采用金属冲孔网封闭。</p>	 <p>采用钢板网封闭实例图</p>		★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二	外立面形象 (续)	<p>1.锁扣件用十字扣件与水平杆进行连接，通过锁扣件的钢托片将上部金属冲孔网托住和下部金属冲孔网勾住。</p> <p>2.每片金属冲孔网之间边耳用螺栓连接，形成整体。</p>	 <p>金属冲孔网安装示意图</p>		★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	剪刀撑	<p>剪刀撑设置要求应符合下列规定：</p> <p>1.每道剪刀撑的宽度应为4跨~6跨，且不应小于6m，也不应大于9m；剪刀撑斜杆与水平面的倾角应在45°~60°之间。</p> <p>2.高度在24m及以上的双排脚手架应在外侧全立面连续设置剪刀撑，高度在24m以下的单、双排脚手架，均必须在外侧两端、转角及中间间隔不超过15m的立面上，各设置一道剪刀撑，并应由底至顶连续设置。</p> <p>3.剪刀撑斜杆应用旋转扣件固定在与之相交的横向水平杆的伸出端或立杆上，旋转扣件中心线至主节点的距离不应大于150mm。</p>	 <p>剪刀撑实例图</p>	★	★★


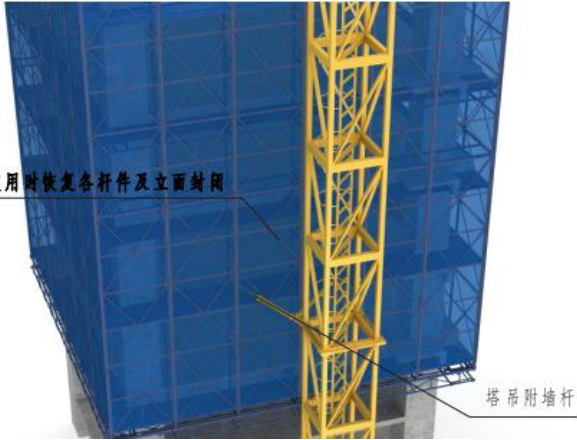


序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
四	连墙件	<p>作业脚手架应按设计计算和构造要求设置连墙件，并应符合下列规定：</p> <p>1.连墙件应采用能承受压力和拉力的构造，并应与建筑结构和架体连接牢固。</p> <p>2.连墙点宜按照两步三跨或三步两跨设置，连墙点之上架体的悬臂高度不应超过2步。</p> <p>3.拉结点应刷警示色与外架架体区分，并悬挂禁止拆除相关警示标牌。</p> <p>4.在架体的转角处、开口型作业脚手架端部应增设连墙件；连墙件的垂直间距不应大于建筑物层高，且不应大于4m，层高较大时应采用抛撑、抱柱等方式增加稳定性。</p> <p>5.当脚手架下部暂不能设连墙件时应采取防倾覆措施。当设置抛撑时，抛撑应采用通长杆件，并用旋转扣件固定在脚手架上，与地面的倾角应在45°~60°之间，连接点中心至主节点的距离不应大于300mm，抛撑应在连墙件搭设后方可拆除。</p>	 <p style="text-align: center;">连墙件实例图</p>	★	★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
五	横向斜撑	<p>卸料平台、施工电梯等预留开口位置需在搭设前提前规划材料避免拆除后影响整体受力，并应在开口处加设之字撑加固，使用完成后，需立即恢复原有结构。</p>	 <p>采用之字形连续布设</p> <p>横向斜撑实例图</p>	★	★★
六	脚手板	<p>脚手架推荐使用压锌波型钢跳板，使用时应符合以下要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.压锌波型钢跳板可用于防护棚，脚手架，悬挑防护棚等部位使用。</li> <li>2.压锌波型钢跳板承载力应满足架体设计要求。</li> <li>3.压锌波型钢跳板的连接可采用标准连接件，或采用冲孔固定，防止钢板滑落。</li> </ol>	 <p>压锌波型钢跳板实例图</p>		★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
六	脚手板 (续)	<p>脚手架的首层、作业层和作业层的下一步架体必须满铺脚手板并可靠固定。</p>	 <p>满铺脚手板实例图</p>	★	★★
七	层间防护	<p>1.脚手架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。 2.安全平网上杂物及建渣应定期清理，防止高空物体打击。</p>	 <p>架体与建筑物之间采用安全平网封闭实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
八	承插型盘扣式钢管脚手架	<p>当使用承插型盘扣式钢管搭设脚手架时，应满足以下要求：</p> <p>1.脚手架的构造体系应完整，脚手架应具有整体稳定性。</p> <p>2.应根据施工方案计算得出的立杆纵横向间距选用定长的水平杆和斜杆，并应根据搭设高度组合立杆、基座、可调托撑和可调底座。</p>	 <p>架体与建筑物之间采用安全平网封闭实例图</p>		★★
九	悬挑式脚手架	<p>1.悬挑式脚手架的悬挑支承结构应根据施工方案布设，其位置应与钢管脚手架立杆位置对应，每一跨距应设置一根型钢悬挑梁，并按确定的位置设置预埋件。</p> <p>2.严禁使用钢管代替型钢悬挑梁搭设脚手架，型钢悬挑梁宜采用双轴对称截面的型钢，型钢截面型号应经设计确定。</p> <p>3.架体底层沿建筑结构边缘在悬挑钢梁与悬挑钢梁之间应采取措施封闭，并刷警示油漆，挂设安全警示牌。</p>	 <p>悬挑脚手架实例图</p>	★	★★


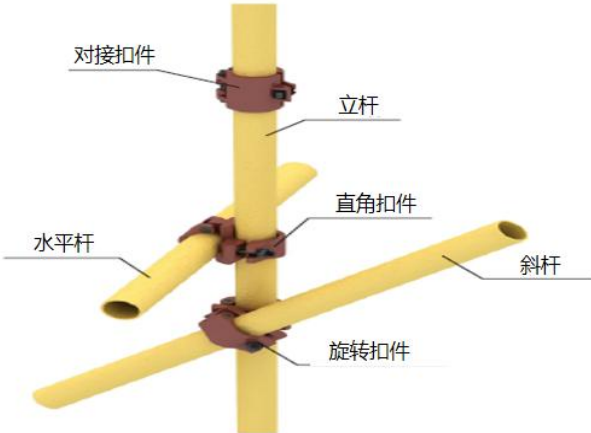
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
十	附着式升降脚手架	<p>当超高层建筑结构施工高度超过54m时宜采用全钢附着式升降脚手架。</p>	 <p>附着式升降脚手架实例图</p>		★★
		<p>当架体遇到塔吊、施工升降机、物料平台需断开或开洞时，断开处应加设栏杆和封闭，开口处应有可靠的防止人员及物料坠落的措施。</p>	 <p>使用时塔吊附着与架体关系示意图</p>	★	★★

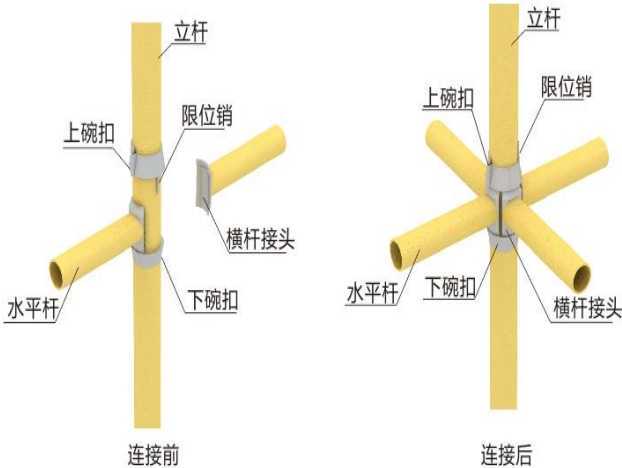
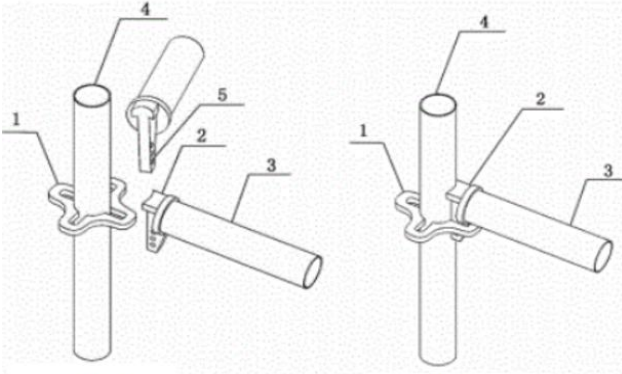
# 第八章 模板支撑体系

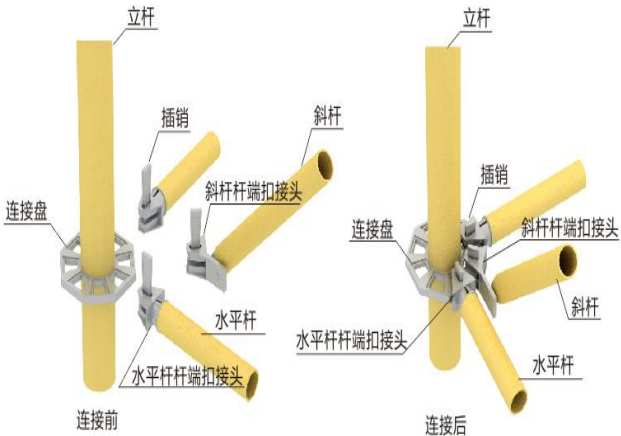

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
—	模板支架配件及类型	扣件式钢管模板支撑架，其搭设要求应符合JGJ130的规范要求。	 <p data-bbox="1003 733 1358 765">扣件式钢管模板支撑架实例图</p>	★	★★
		碗扣式钢管模板支撑架，其搭设要求应符合JGJ166的规范要求。	 <p data-bbox="1012 1282 1366 1313">碗扣式钢管模板支撑架实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
—	模板支架构配件及类型 (续)	<p>轮盘插销式钢管模板支撑架，其搭设要求应符合DBJ50/T-216的规范要求。</p>	 <p>轮盘插销式钢管模板支撑架实例图</p>	★	★★
		<p>危险性较大的模板支撑体系宜使用承插型盘扣式钢管模板支撑架，其搭设要求应符合JGJ231的规范要求。</p>	 <p>承插型盘扣式钢管模板支撑架实例图</p>	★	★★



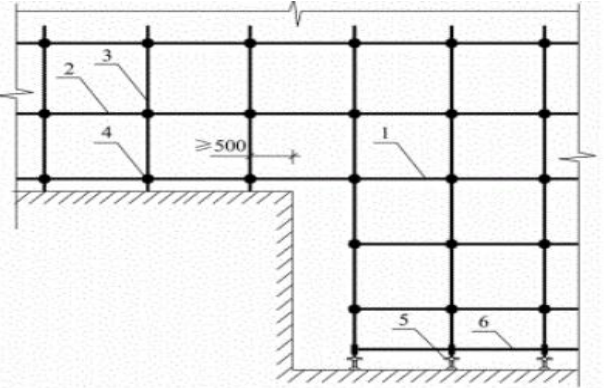
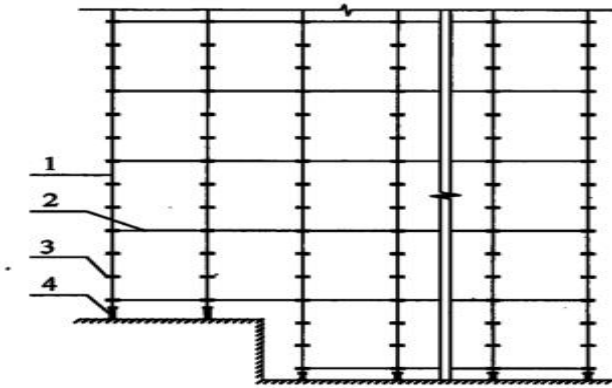
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
—	模板支架构配件及类型 (续)	<p>建筑层数超25层，层高为2.8m~3.3m的住宅建筑模板推荐采用铝合金标准模板。</p>	 <p>铝合金标准模板实例图</p>		★★
		<p>1.扣件应采用可锻铸铁或铸钢制作,其质量和性能应符合现行国家标准《钢管脚手架扣件》GB15831的规定,采用其他材料制作的扣件,应经试验证明其质量符合该标准的规定后方可使用。</p> <p>2.钢管应采用现行国家标准《直缝电焊钢管》GB/T 13793或《低压流体输送用焊接钢管》GB/T 3091中规定的Q235普通钢管。</p>	 <p>钢管、扣件示意图</p>	★	★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
—	模板支架构配件及类型 (续)	碗扣式钢管模板支撑架立杆的碗扣节点应由上碗扣、下碗扣、横杆接头和上碗扣限位销等构成。	 <p>碗扣节点构造示意图</p> <p>连接前</p> <p>连接后</p> <p>立杆</p> <p>上碗扣</p> <p>限位销</p> <p>横杆接头</p> <p>水平杆</p> <p>下碗扣</p>	★	★★
		轮盘插销式钢管模板支撑架水平杆杆端直插头侧面应为圆弧形，圆弧应与立杆外表面一致，直插头应为下部窄上部宽的楔形件。	 <p>轮盘插销式钢管模板支撑架水平杆杆端直插头示意图</p> <p>组装前</p> <p>组装后</p> <p>1-连接轮盘；2-直插头；3-水平杆；4-立杆；5-插销孔</p>	★	★★

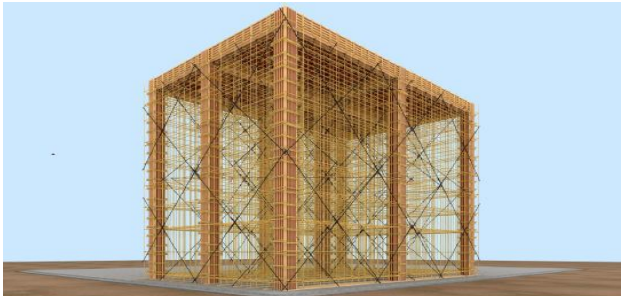
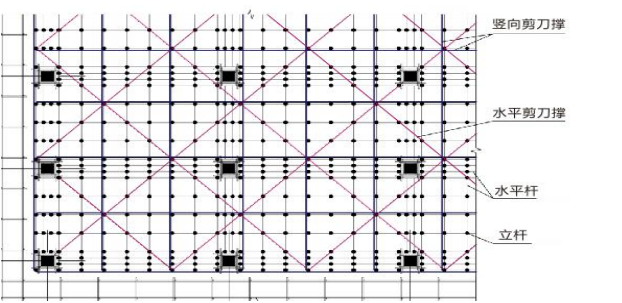
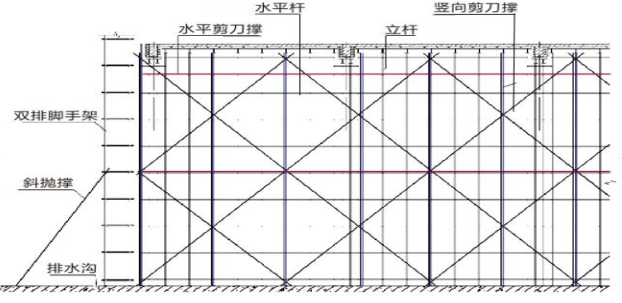
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
一	模板支架构配件及类型 (续)	<p>1.承插型盘扣式钢管模板支撑架节点应由焊接于立杆上的连接盘、水平杆杆端扣接头和斜杆杆端扣接头组成；插销外表面应与水平杆和斜杆杆端扣接头内表面吻合，插销连接应保证锤击自锁后不拔脱，抗拔力不得小于3kN。</p> <p>2.立杆盘扣节点间距宜按500mm模数设置；横杆长度宜按300mm模数设置。</p>	 <p>盘扣节点构造示意图</p>	★	★★
二	模板支架基础	<p>支撑架基础应坚实、平整，并应有排水措施；对承载力不足的地基土应采取适当方法进行加固处理。</p>	 <p>地基实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二	模板支架基础 (续)	<p>支撑架立杆底部宜设置底座或垫板；木垫板应采用长度不少于2跨、厚度不小于50mm、宽度不小于200mm的木垫板；当立杆在永久性建筑结构混凝土基面时，底座或垫板可根据情况不设置。</p>	 <p>纵向扫地杆 横向扫地杆</p> <p>模板支架立杆垫板示意图</p>	★	★★
			 <p>立杆 可调底座 基底夯实浇捣100厚C20混凝土</p> <p>模板支架立杆可调底座大样图</p>	★	★★
			 <p>立杆 木垫板 基底夯实浇捣100厚C20混凝土 ≥50 ≥200</p> <p>模板支架立杆垫板大样图</p>	★	★★

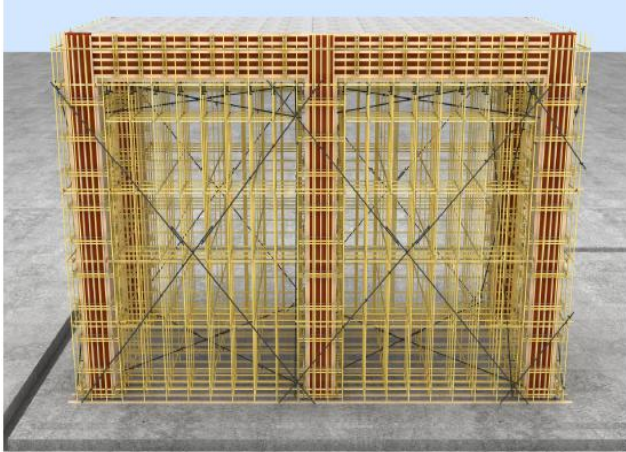
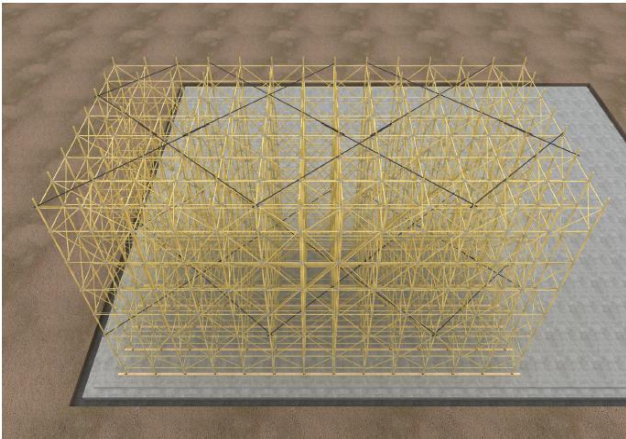
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二	模板支架基础 (续)	<p>扣件式钢管模板支撑架立杆基础不在同一高度上时，必须将高处的纵向扫地杆，向低处延长两跨与立杆固定，高低差不应大于1m，靠边坡上方的立杆轴线到边坡的距离不应小于500mm。</p>	<p>扣件式钢管模板支撑架高低跨纵、横示向扫地杆示意图</p>	★	★★
		<p>轮盘插销式钢管模板支撑架基础顶面高差较小，高差不超过可调底座范围时，可采用可调底座调整，调整后高低处扫地杆应拉通。</p>	<p>1-扫地杆；2-水平杆；3-立杆；4-轮盘节点；5-可调底座</p> <p>基础顶面高差较小时扫地杆示意图</p>	★	★★

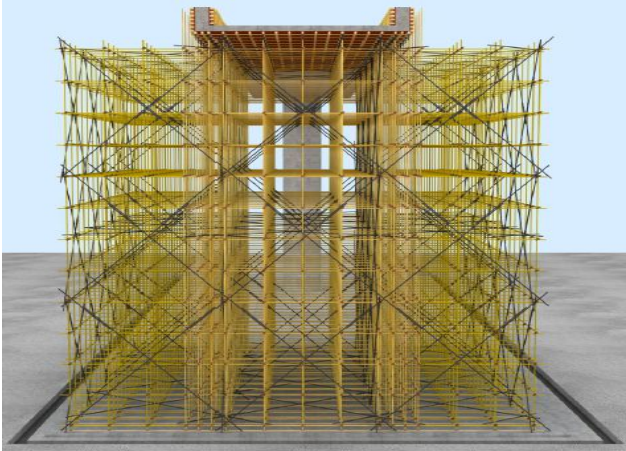
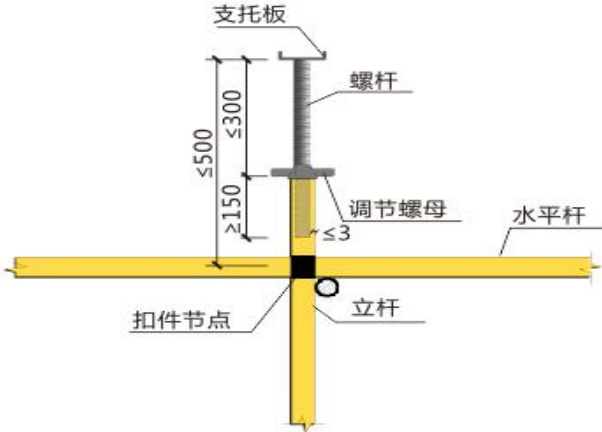
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二	模板支架基础(续)	<p>轮盘插销式钢管模板支撑架基础顶面高差超过可调底座的调节范围时,可利用立杆钢管轮盘位差在底跨处形成一个或多个底步距,配合可调底座进行调整,并将高低跨处的水平杆拉通,且高处的立杆距边坡上方边缘不得小于500mm。</p>	 <p>1-拉通扫地杆; 2-水平杆; 3-立杆; 4-轮盘节点; 5可调底座; 6-低处扫地杆</p> <p>基础顶面高差较大时扫地杆示意图</p>	★	★★
	<p>承插型盘扣式钢管模板支撑架地基高差较大时,可利用立杆节点位差配合可调底座进行调整。</p>	 <p>1-立杆; 2-水平杆; 3-连接盘; 4-可调底座</p> <p>基础顶面高差较大时扫地杆示意图</p>	★	★★	

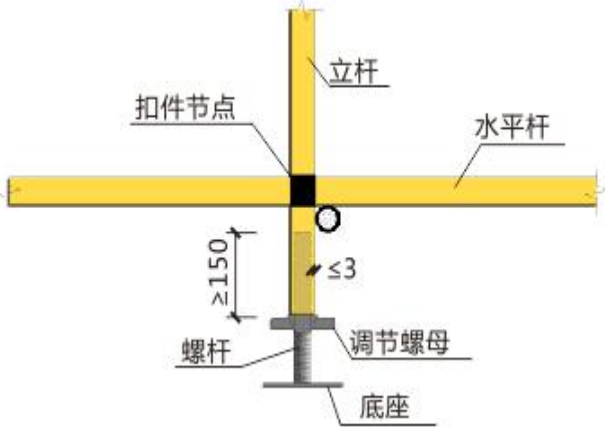
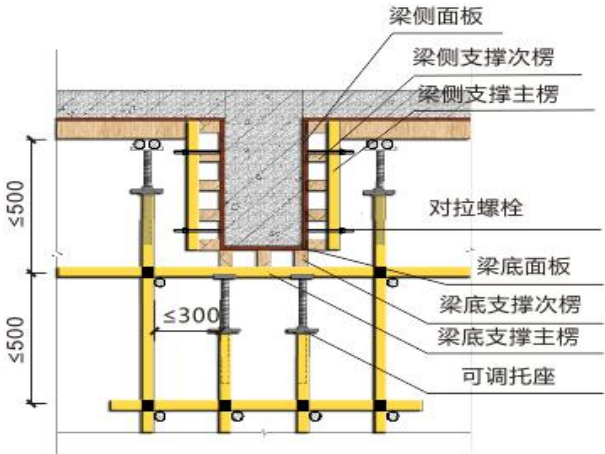
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二	模板支架基础 (续)	<p>支撑架的支承面为楼面或屋面时，支撑面下应加支顶，应根据实际荷重对该支承面进行荷载验算，确定需要支顶的层数，但至少支顶1层。</p>	 <p>楼板回顶示意图</p>	★	★★
三	模板支架构造	<p>1.扣件式钢管模板支撑架（普通型）纵横向竖向剪刀撑在架体外侧周边及内部纵、横向每5m~8m，由底至顶连续设置，剪刀撑宽度应为5m~8m。</p> <p>2.当扣件式钢管模板支撑架（普通型）高度超过8m，或施工总荷载大于15kN/m<sup>2</sup>，或集中线荷载大于20kN/m的支撑架，扫地杆的设置层应设置水平剪刀撑；水平剪刀撑至架体底平面距离与水平剪刀撑间距不宜超过8m。</p>	 <p>扣件式钢管模板支撑架剪刀撑设置示意图</p>	★	★★

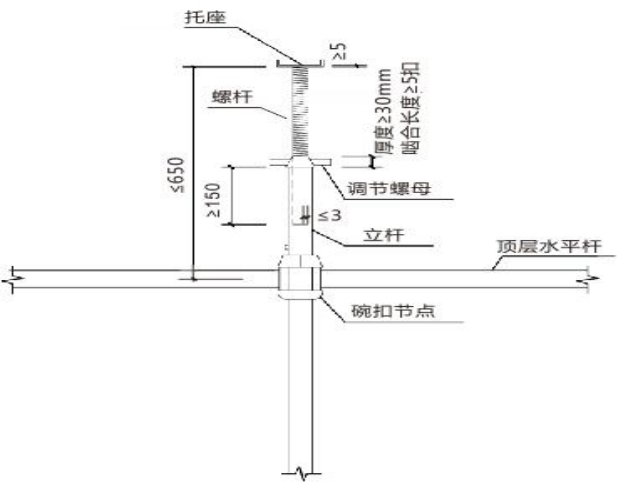
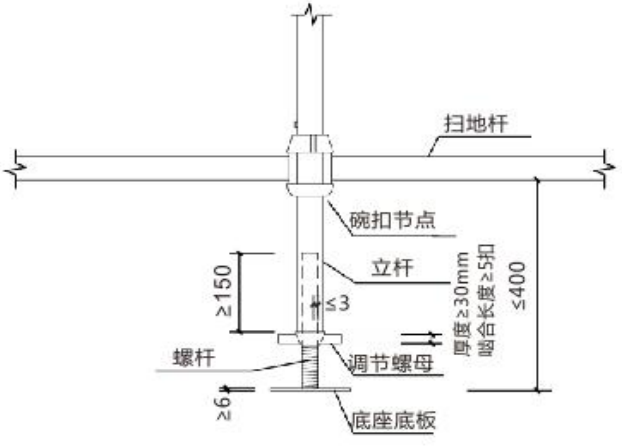
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	模板支架构造(续)	<p>1.安全等级为I级的碗扣式钢管模板支撑架,采用钢管扣件剪刀撑代替竖向斜撑时应在架体周边、内部纵向、横向每间隔不大于6m设置一道竖向剪刀撑,每道竖向剪刀撑应连续设置,剪刀撑宽度宜为6~9m。</p> <p>2.安全等级为I级的碗扣式钢管模板支撑架采用钢管扣件剪刀撑代替水平斜撑时,应在架体顶层水平杆设置层,竖向每间隔不大于8m各设置一道水平剪刀撑,每道水平剪刀撑应连续设置,剪刀撑宽度宜为6~9m。</p>	 <p>安全等级为I级的碗扣式钢管模板支撑架示意图</p>	★	★★
			 <p>安全等级为I级的碗扣式钢管模板支撑架平面示意图</p>	★	★★
			 <p>安全等级为I级的碗扣式钢管模板支撑架剖面示意图</p>	★	★★

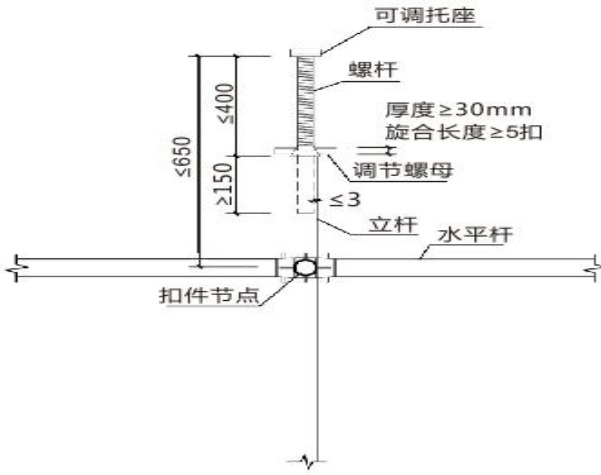
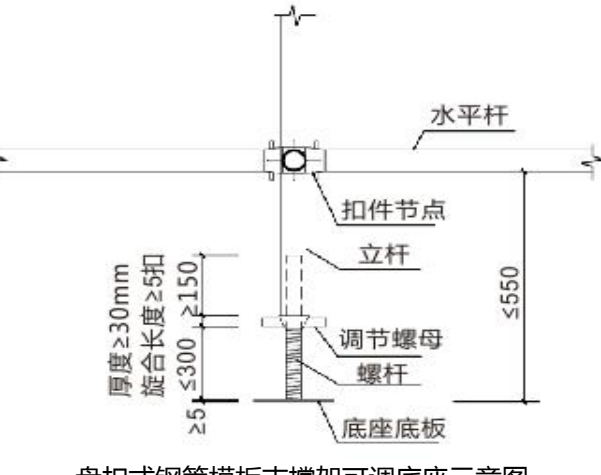


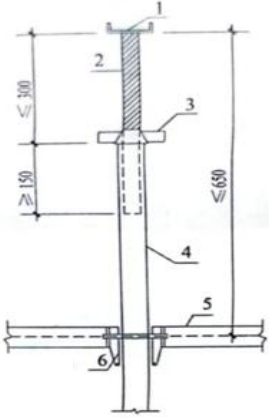
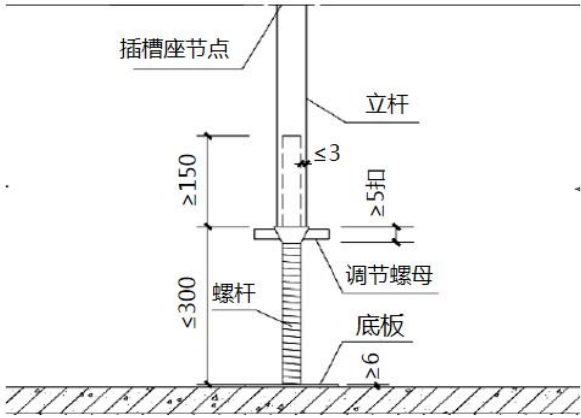
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	模板支架构造 (续)	<p>1.在轮盘插销式钢管模板支撑架外侧周边及内部纵、横向分别由底至顶设置连续封闭竖向剪刀撑，竖向剪刀撑的布置宜均匀、对称，剪刀撑跨越立杆不应大于6跨（按立杆不加密时确定的跨数），且不应大于6m。</p> <p>2.在竖向剪刀撑顶部交点平面内应设置连续封闭水平剪刀撑；扫地杆的设置层平面内应设置连续封闭水平剪刀撑；水平剪刀撑间隔层数不应大于6步；水平剪刀撑跨越立杆跨数宜与竖向剪刀撑跨越立杆跨数相一致。</p>	 <p>轮盘插销式钢管模板支撑架剪刀撑设置示意图</p>	★	★★
		<p>承插型盘扣式钢管模板支撑架应沿高度每间隔4~6个标准步距设置水平剪刀撑，并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中钢管水平剪刀撑的有关规定。</p>	 <p>承插型盘扣式钢管模板支撑架剪刀撑布置示意图</p>	★	★★

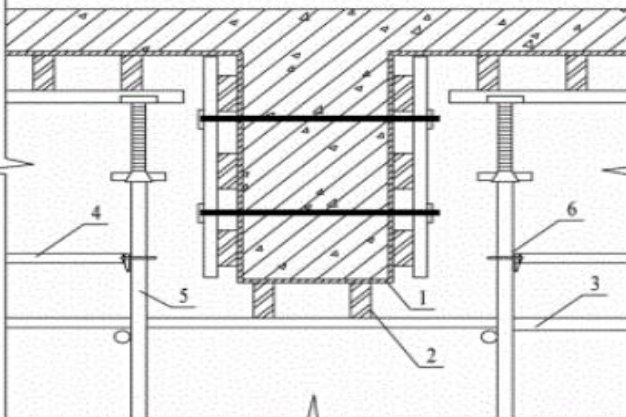
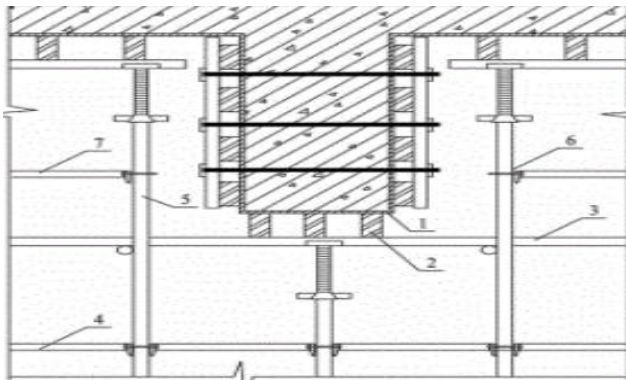
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	模板支架构造(续)	<p>承插型盘扣式钢管模板支撑架的高宽比宜控制在3以内，高宽比大于3的支撑架应与既有结构进行刚性连接，或采取增加抗倾覆措施。</p>	 <p>高宽比超限延伸布置示意图</p>	★	★★
		<p>扣件式钢管模板支撑架的可调托撑伸出长度不宜超过300mm，插入立杆内的长度不得小于150mm，立杆伸出顶层水平杆中心线至支撑点的长度不应超过500mm。</p>	 <p>扣件式钢管模板支撑架可调托撑示意图</p>	★	★★

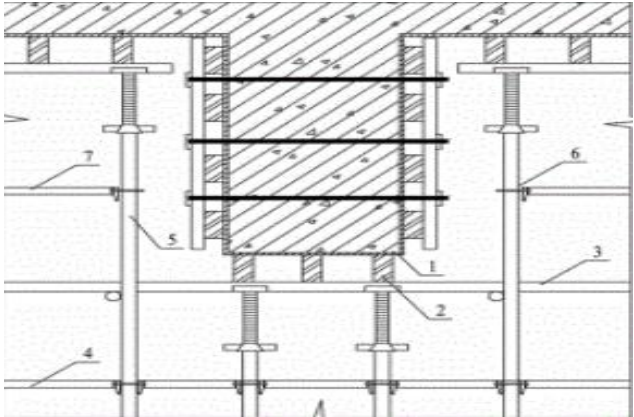
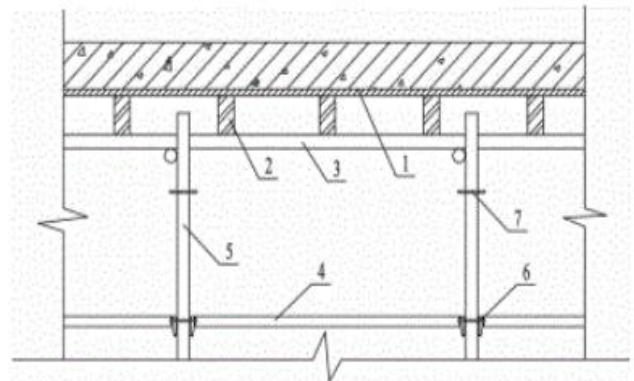
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	模板支架构造(续)	<p>扣件式钢管模板支撑架的可调底座伸出长度不宜超过300mm，插入立杆内的长度不得小于150mm，纵横向扫地杆的高度不应超过200mm。</p>	 <p>扣件式钢管模板支撑架可调底座示意图</p>	★	★★
		<ol style="list-style-type: none"> <li>扣件式钢管模板支撑架立杆纵、横向间距，水平杆步距根据所承受的荷载通过计算确定；立杆间距不宜大于1.2m，水平杆步距不宜大于1.8m，且纵横贯通。</li> <li>梁板结构的梁底应至少设置1排主承立杆，梁侧应设置辅助立杆。</li> <li>主楞、次楞的规格和型号通过计算确定（可采用木枋、矩管、钢管等）。</li> </ol>	 <p>梁支模示意图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	模板支架构造(续)	<p>碗扣式钢管模板支撑架可调托撑伸出顶层水平杆的悬臂长度不应超过650mm。可调托撑螺杆插入立杆的长度不得小于150mm，伸出立杆的长度不宜大于300mm。</p>	 <p>碗扣式钢管模板支撑架可调托撑示意图</p>	★	★★
		<p>碗扣式钢管模板支撑架可调底座螺杆插入立杆的长度不得小于150mm，伸出立杆的长度不宜大于300mm，扫地杆距地面的高度不应超过400mm。</p>	 <p>碗扣式钢管模板支撑架可调底座示意图</p>	★	★★

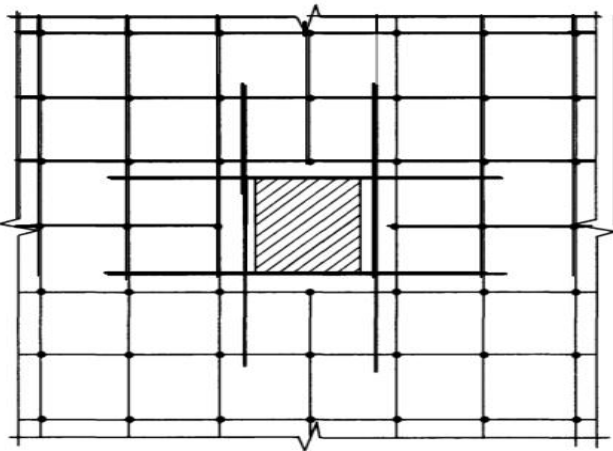

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	模板支架构造(续)	<p>盘扣式钢管模板支撑架可调托撑伸出顶层水平杆或双槽钢托梁的悬臂长度严禁超过650mm，且丝杆外露长度严禁超过400mm，可调托座插入立杆或双槽钢托梁长度不得小于150mm。</p>	 <p>盘扣式钢管模板支撑架可调托撑示意图</p>	★	★★
		<p>盘扣式钢管模板支撑架可调底座丝杆插入立杆长度不得小于150mm，丝杆外露长度不宜大于300mm，作为扫地杆的最底层水平杆中心线高度离可调底座的底板高度不应大于550mm。</p>	 <p>盘扣式钢管模板支撑架可调底座示意图</p>	★	★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	模板支架构造(续)	<p>轮盘插销式钢管模板支撑架顶部可调托撑螺杆伸出钢管顶部的长度不得大于300mm，螺杆插入立杆内的长度均不得小于150mm，上端包括可调螺杆伸出顶层水平杆中心线至支撑点的长度，不应超过650mm。</p>	 <p>1-托座；2-螺杆；3-调节螺母；4-立杆；5-水平杆；6-轮盘节点</p> <p>轮盘插销式钢管模板支撑架可调托撑示意图</p>	★	★★
		<p>轮盘插销式钢管模板支撑架底部可调底座螺杆伸出钢管底部的长度不得大于300mm，螺杆插入立杆内的长度均不得小于150mm，扫地杆距离地面高度不应超过550mm。</p>	 <p>插槽座节点</p> <p>立杆</p> <p>≤3</p> <p>≥150</p> <p>≥150</p> <p>调节螺母</p> <p>底板</p> <p>≤300</p> <p>螺杆</p> <p>≥6</p> <p>轮盘插销式钢管模板支撑架可调底座示意图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	模板支架构造(续)	<p>当轮盘插销式钢管模板支撑架梁截面面积不超过<math>0.2\text{m}^2</math>时，梁下可不设置主承立杆。</p>	 <p>1-梁底模；2-模板次楞；3-梁下扣件式钢管封顶杆兼作模板主楞；4-板下顶步轮盘插销式钢管水平杆；5-轮盘插销式钢管立杆；6-轮盘节点</p> <p>梁下不设置主承立杆示意图</p>	★	★★
		<p>当轮盘插销式钢管模板支撑架梁截面面积在<math>0.2\text{m}^2 \sim 0.3\text{m}^2</math>之间时，梁下宜设置1排主承立杆。</p>	 <p>1-梁底模；2-模板次楞；3-梁下扣件式钢管封顶杆兼作模板主楞；4-梁下顶步轮盘插销式钢管水平杆；5-轮盘插销式钢管立杆；6-轮盘节点；7-板下顶步轮盘插销式钢管水平杆</p> <p>梁下设置1排主承立杆示意图</p>	★	★★


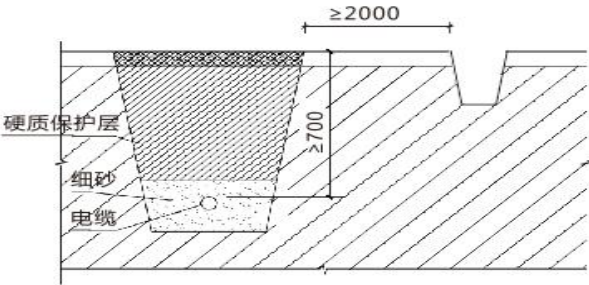
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	模板支架构造 (续)	<p>当轮盘插销式钢管模板支撑架梁截面面积超过<math>0.3\text{m}^2</math>时,宜在梁下设置多排加密立杆。</p>	 <p>1-梁底模; 2-模板次楞; 3-梁下扣件式钢管封顶杆兼作模板主楞; 4-梁下顶步轮盘插销式钢管水平杆; 5-轮盘插销式钢管立杆; 6-轮盘节点; 7-板下顶步轮盘插销式钢管水平杆</p> <p>梁下设置多排加密立杆示意图</p>	★	★★
		<p>轮盘插销式钢管模板支撑架封顶水平杆受轮盘位置限制,无法在连接轮盘部位采用带直插头的水平杆时,可采用钢管扣件式钢管与两侧轮盘插销式钢管立柱连接作为封顶杆。</p>	 <p>1-底模; 2-模板次楞; 3-梁下扣件式钢管封顶杆兼作模板主楞; 4-顶步轮盘插销式钢管水平杆; 5-轮盘插销式钢管立杆; 6-轮盘节点; 7-最顶步连接轮盘(闲置)</p> <p>轮盘插销式支撑架扣件式钢管封顶示意图</p>	★	★★

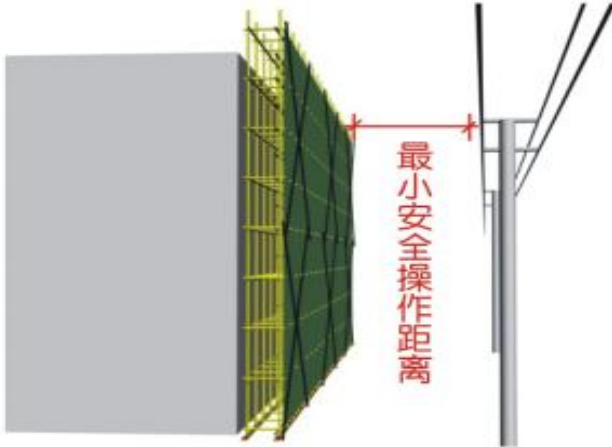
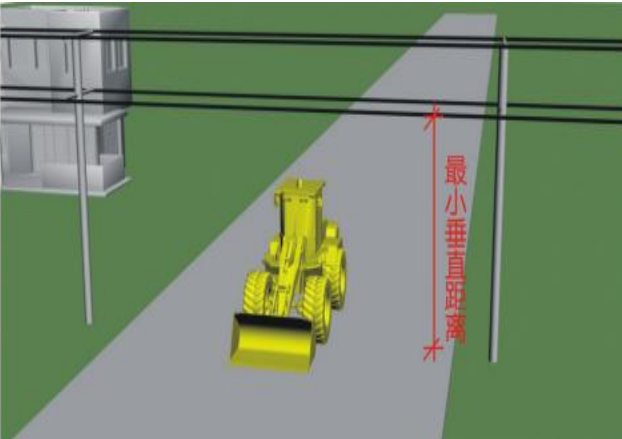



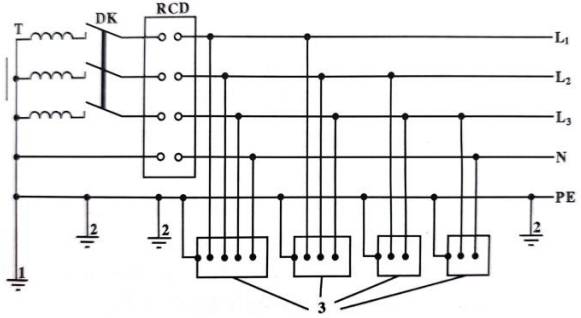
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	模板支架构造 (续)	<p>当有既有建筑结构时，模板支撑架应与既有建筑结构可靠连接。</p>	 <p>模板支架抱柱连接示意图</p>	★	★★
四	安全防护	<p>搭设高度超5m时，应每隔5m设置一道水平兜网，最上一道水平兜网距作业面的距离不应大于2m。</p>	 <p>水平兜网实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
四	安全防护 (续)	<p>模板支撑架作业面临边位置应设置高度不低于1.2m高的防护栏杆，并张挂密目网。</p>	 <p>防护栏杆实例图</p>	★	★★
		<p>模板支撑体系搭设过程中应同步搭设人员上下的安全通道。</p>	 <p>安全通道实例图</p>	★	★★



# 第九章 临时用电

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
一	外电线路防护	<p>1.电缆线路应采用埋地或架空敷设，严禁沿地面明设。电缆直接埋地敷设的深度应大于700mm，埋地电缆路径应设警示标志。</p> <p>2.施工现场开挖沟槽边缘与外电埋地电缆沟槽边缘之间的距离不得小于500mm。</p>	 <p>架空线路示意图</p>	★	★★
			 <p>埋地线路示意图</p>	★	★★
			 <p>埋地电缆沟实例图</p>	★	★★

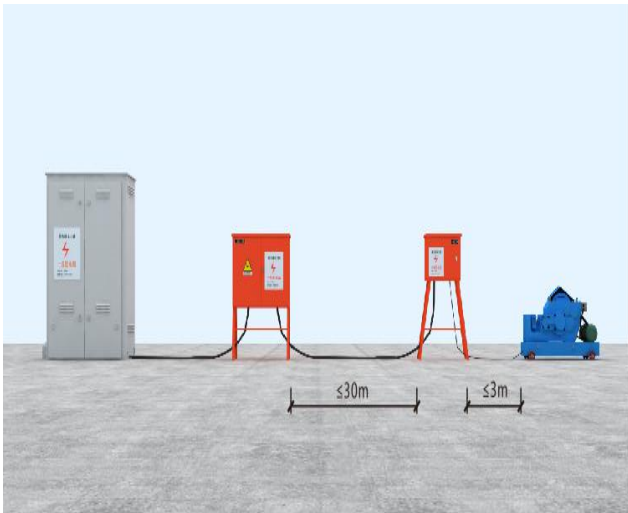
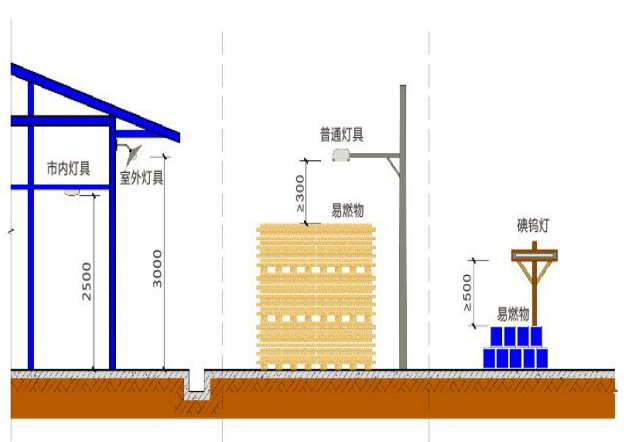
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地												
—	外电线路防护 (续)	<p>在建工程（含脚手架）的周边与外电架空线路的边线之间的最小安全距离：</p> <table border="1"> <tr> <td>外电线路电压等级 (KV)</td> <td>&lt;1</td> <td>1~10</td> <td>35~110</td> <td>220</td> <td>330~500</td> </tr> <tr> <td>最小安全操作距离 (m)</td> <td>4.0</td> <td>6.0</td> <td>8.0</td> <td>10</td> <td>15</td> </tr> </table>	外电线路电压等级 (KV)	<1	1~10	35~110	220	330~500	最小安全操作距离 (m)	4.0	6.0	8.0	10	15	 <p>在建工程与外电线路最小安全距离示意图</p>	★	★★
		外电线路电压等级 (KV)	<1	1~10	35~110	220	330~500										
最小安全操作距离 (m)	4.0	6.0	8.0	10	15												
<p>施工现场的机动车道与架空线路交叉时的最小垂直距离：</p> <table border="1"> <tr> <td>外电线路电压等级 (KV)</td> <td>&lt;1</td> <td>1~10</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>最小垂直距离 (m)</td> <td>6.0</td> <td>7.0</td> <td>7.0</td> </tr> </table>	外电线路电压等级 (KV)	<1	1~10	35	最小垂直距离 (m)	6.0	7.0	7.0	 <p>机动车道与架空线路最小垂直距离示意图</p>	★	★★						
外电线路电压等级 (KV)	<1	1~10	35														
最小垂直距离 (m)	6.0	7.0	7.0														




序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二	配 电 线 路 防 护	室内配线必须采用绝缘导线或电缆并根据配线类型采用瓷瓶、瓷夹、嵌绝缘槽、穿管、或钢索敷设。楼层电缆严禁穿越脚手架引入。	 <p style="text-align: center;">室内电线架空线路安装及布置实例图</p>	★	★★
三	接 地 与 接 零 保 护 系 统	施工现场临时用电必须采取TN-S系统，符合“三级配电两级保护”，达到“一机一闸一箱一漏”的要求。	 <p style="text-align: center;">TN-S接零保护系统示意图</p> <p>1-工作接地；2-PE线重复接地；3-电气设备金属外壳（正常不带电的外露可导电部分）；L4、L2、L3-相线；N-工作零线；PE-保护零线；DK-总电源隔离开关；RCD-总漏电保护器（兼有短路、过载、漏电保护功能的漏电断路器）；T-变压器</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	接地与接零保护系统 (续)	机械上的电气设备做防雷接地时，所连接的PE线必须同时做重复接地，接地电阻不应大于10Ω。	 <p data-bbox="1104 746 1294 778">防雷接地实例图</p>	★	★★
四	配电室	总配电室宜采用集成式，配电室的照明分别设置正常照明和事故照明应急灯。	 <p data-bbox="1116 1279 1282 1310">配电室示意图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
五	配电箱及开关箱	<p>电箱应设置防护围栏、防雨、防砸措施，配电箱颜色应统一、无锈蚀现象，并设有警示标识和灭火器材，操作规程及责任公示牌。</p>	 <p>电箱设置实例图</p>	★	★★
		<p>配电箱、开关箱应装设端正、牢固。固定式配电箱、开关箱的中心点与地面的垂直距离应为1.4~1.6m。移动式配电箱、开关箱应装设在坚固、稳定的支架上。其中心点与地面的垂直距离宜为0.8~1.6m。</p>	 <p>配电箱、开关箱示意图</p>	★	★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
五	配电箱及开关箱 (续)	配电箱与开关箱的距离不得超过30m，开关箱与其控制的固定式用电设备的水平距离不宜超过3m。	 <p style="text-align: center;">配电系统设置示意图</p>	★	★★
六	照明装置	室外220V灯具距地面不得低于3m，室内220V灯具距地面不得低于2.5m，普通灯具与易燃物的距离不宜小于300mm，碘钨灯等高热灯与易燃物的距离不宜小于500mm。	 <p style="text-align: center;">灯具的安全距离示意图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
六	照明装置 (续)	<p>1.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，电源电压不应高于36V；潮湿和易触及带电体场所的照明，电源电压不得大于24V；特别潮湿场所、导电良好的地面、锅炉或金属容器内的照明，电源电压不得大于12V。</p> <p>2.地下室、户外等恶劣条件作业时，宜使用移动LED照明灯。</p>	 <p>低压照明变压器实例图</p>	★	★★
			 <p>低压照明灯实例图</p>	★	★★
			 <p>移动LED照明灯实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
七	手持电动工具	一般小型作业宜使用无线（充电式）手持电动工具。	 <p data-bbox="1050 736 1346 765">无线手持电动工具实例图</p>	★	★★
八	施工用电人员管理	安装、巡检、维修、拆除临时用电线路和设备，必须由电工完成并应有人监护。	 <p data-bbox="1110 1282 1302 1310">电工作业实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
八	施工用电人员管理 (续)	<p>电工必须经过按国家现行标准考核合格后，持证上岗工作；其他用电人员必须通过相关安全教育和培训和技术交底，考核合格后方可上岗工作。</p>	 <p>持证上岗实例图</p>	★	★★
九	临时用电管理	<p>施工现场临时用电设备在5台及以上或设备总容量在50KW及以上者，应编制施工组织设计；临时用电组织设计必须由电气工程技术人员组织编制，经相关部门审核及批准后实施。</p>	 <p>临时用电组织设计审核实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
九	临时用电管理 (续)	<p>临时用电工程必须经编制、审核、批准部门和使用单位共同验收，合格后方可投入使用。</p>	 <p>临时用电验收实例图</p>	★	★★
		<p>施工现场临时用电必须由电气技术人员建立安全技术档案并进行管理。其中“电工安装、巡查、维修、拆除工作记录”指定电工代管，项目经理每周审核认可，在临时用电工程拆除后统一归档。</p>	 <p>临时用电档案管理实例图</p>	★	★★

# 第十章 起重吊装

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
一	一般规定	<p>1.吊装作业区四周应设置明显标志，严禁非操作人员入内。夜间施工必须有足够的照明。</p> <p>2.吊装大、重、新结构构件和采用新的吊装工艺时，应先进行试吊，确认无问题后，方可正式起吊。</p> <p>3.吊笼、吊斗根据现场需求，应统一制作标准，规格、颜色统一，现场编号，验收合格后统一张贴验收标牌：</p> <p>（1）混凝土吊斗：由生产厂家定制专用吊斗，用于小体积混凝土吊运。</p> <p>（2）散物吊笼：尺寸宜为1000mm×1000mm×800mm(长×宽×高)，主要用于转运长度小于800mm的零散材料，吊笼侧面和底部使用不小于3mm厚度花纹钢板，底部和吊笼分开设置，并使用插销连接，吊环采用不小于Φ20mm的圆钢焊接，双面施焊，搭接长度不小于200mm。</p>	 <p style="text-align: center;">混凝土吊斗实例图</p>  <p style="text-align: center;">散物吊笼实例图</p>	★	★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
一	一般规定 (续)	<p>(3) 气瓶吊笼：边框部分宜采用L45mm×45mm×5mm角钢焊接，围栏宜采用不小于Φ12mm圆钢焊接，吊笼尺寸为800mm×600mm×2000mm(长×宽×高)，吊笼上部吊环采用不小于20mm圆钢焊接牢固，顶部使用5mm厚度钢板封闭，悬挂警示标牌(禁止烟火)、安全责任监督牌。</p>	 <p>气瓶吊笼实例图</p>	★	★★
二	塔式起重机	<p>1.塔吊基础四周应设置1.8m高定型化防护围栏，防护围栏上应悬挂安全使用告示牌，并在塔身醒目位置悬挂现场编号牌。</p> <p>2.塔吊标准节应统一颜色，不得使用非原厂生产的自制标准节。</p> <p>3.塔吊司机及检查人员上下通道应使用防坠器，在塔吊通道口张挂塔吊防坠器使用操作规程。</p>	 <p>防护围栏实例图</p>	★	★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二	塔式起重机 (续)	<p>4.塔吊主电缆线应10m固定一道，并应横平竖直。</p> <p>5.塔吊上塔通道原则上使用标准化通道，张贴“严禁翻越”标牌，如条件限制使用人工搭设通道则必须防护完善。</p> <p>6.起重臂统一安装款式和颜色一致的LED照明灯带，在群塔作业过程中起到夜间防碰撞作用。</p> <p>7.在塔机的司机室内应配备合格有效的干粉灭火器。</p> <p>8.在起重臂安装水平生命线，作为检查维修人员检修时安全带挂点。</p>	 <p>司机上下使用防坠器实例图</p>  <p>专用配电箱实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	施工电梯	<p>1.施工电梯应设置安全公示牌与责任公示牌，电梯司机四证合一以及额定载重量、额定乘员标牌应设置于施工升降机醒目位置，保证信息透明。</p> <p>2.施工升降机应安装指纹识别系统或人脸识别系统等能够识别司机合法合规身份的仪器。</p> <p>3.施工升降机停层平台除两侧应按临边作业要求设防护栏杆、挡脚板、安全立网外，平台口还应设置高度不低于1.8m的楼层防护门，并应设置防外开装置。</p>	<div style="text-align: center;">  <p>操作规程示意图</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>验收牌示意图</p> </div>	★	★★


序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	施工电梯 (续)	<p>4.在施工升降机的司机室内应配备合格有效的干粉灭火器。</p> <p>5.施工电梯安全通道应符合下列规定：施工电梯进料口应按要求设置安全通道，并在电梯正前方醒目位置悬挂验收牌和操作规程。</p>	 <p style="text-align: center;">防护棚实例图</p>  <p style="text-align: center;">停层平台两侧边防护实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
四	流动式起重设备	<p>1.当流动式起重设备进场时，应组织验收，张贴验收标牌，制作并发放通行证。</p> <p>2.起重吊装环节应由施工单位编制起重吊装安全施工专项方案，并严格执行方案的编制、论证、审批工作制度。</p> <p>3.当两台及以上流动式起重设备同时吊装作业时应合理分工，统一指挥，载荷合理分配，确保安全平稳。</p> <p>4.严禁在5%以上的坡道上横向起吊作业，如必须作业时，应将车身垫平。</p>	 <p style="text-align: center;">通行证示意图</p>  <p style="text-align: center;">验收表实例图</p>	★	★★

# 第十一章 施工机械

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
—	一般规定	<p>1.进入施工现场的各类机具设备应组织验收，验收合格后张贴统一制作的验收合格牌，并在相应区域配置合格灭火器。</p> <p>2.设备传动部位防护罩必须完好可靠；设备变速箱要密封良好，严禁漏油；对陈旧设备统一进行刷漆翻新维护。</p> <p>3.机具设备宜悬挂设备状态牌（完好机械、在修机械、待修机械），以示分别。</p>	 <p style="text-align: center;">设备验收牌示意图</p>	★	★★
		<p>1.室外安装的机具设备应搭设标准化防护棚，顶部设置单位标识、安全标语和“X#加工房防护棚”字样，防护棚内应设置机具操作规程及安全注意事项。</p> <p>2.防护棚应采用双层防护，间距不应小于700mm，满铺脚手板封闭，顶棚上方设置蓝色镀锌铁皮瓦防水保护层，厚度不小于0.5mm。防护棚的长度应根据建筑物高度与可能坠落半径确定。</p>	 <p style="text-align: center;">防护棚实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二	场内运输机械使用	<p>1.场内运输机械在卸料和维修时，车轮采取防滑措施，严禁在陡坡上停车装卸货物。</p> <p>2.运输货物严禁超载、偏载，必须固定牢靠，防止散落。</p> <p>3.车辆行驶前必须彻底检查各部状态，确保车辆状况良好，安全防护措施齐全有效，轮胎气压正常。</p> <p>4.场内运输机械作业时应设置警戒隔离带，安排专人进行指挥、监护。</p>	 <p>场内运输车辆示意图</p>	★	★★
		<p>1.场内运输机械严禁随意停放，行驶车速每小时不得超过5公里。</p> <p>2.场内运输机械在场内道路行走时，不可碾压电线和周转材料。</p> <p>3.场内运输机械进入施工现场要避让行人和施工人员。</p>	 <p>限速、禁鸣、斑马线、红绿灯实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	升降作业机械使用	<p>升降作业平台使用需满足以下要求：</p> <p>1.升降作业平台经联合验收合格后方可使用。升降作业平台应悬挂“限载提示”、“操作及监护人员”、“操作规程”、“应急处置”等公示牌，同时指派操作和监护人员，并做好巡查检查和设备维保。</p> <p>2.升降作业平台应放置或停靠在坚实平整，承载力符合要求的地面，作业区域地面无杂物；保持与建（构）筑物、设施设备、灯具电缆等的安全距离；在风速达到或超过六级、暴雨和雷电天气时严禁室外作业。</p> <p>3.升降作业平台行驶、移动或升降过程中，应观察工作区域上下和四周的间隙；禁止人员攀爬，禁止抛掷物品。</p>	 <p>登高作业车使用示意图</p>		★★




# 第十二章 消防安全

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
一	消防车道	<p>1.施工现场内应设置临时消防车道，临时消防车道与在建工程、临时用房、可燃材料堆场及其加工场的距离不宜小于5m，且不宜大于40m。</p> <p>2.临时消防车道的设置应符合下列规定：</p> <p>（1）临时消防车道宜为环形，设置环形车道确有困难时，应在消防车道尽端设置尺寸不小于12m×12m的回车场。</p> <p>（2）临时消防车道的净宽度和净空高度均不应小于4m。</p> <p>（3）临时消防车道的右侧应设置消防车行进路线指示标识。</p> <p>（4）临时消防道路路基、路面及其下部设施应能承受消防车通行压力及工作荷载。</p>	 <p style="text-align: center;">消防车道实例图</p>		★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
一	消防车道 (续)	<p>3.下列建筑应设置环形临时消防车道：</p> <p>(1) 建筑高度大于24m的在建工程。</p> <p>(2) 建筑工程单体占地面积大于3000m<sup>2</sup>的在建工程。</p> <p>(3) 超过10栋，且成组布置的临时用房。</p> <p>4.设置环形临时消防车道确有困难时，除设置回车场外，尚应设置临时消防救援场地。临时消防救援场地的设置应符合下列规定：</p> <p>(1) 临时消防救援场地应在在建工程装饰装修阶段设置。</p> <p>(2) 临时消防救援场地应设置在成组布置的临时用房场地的长边一侧及在建工程的长边一侧。</p> <p>(3) 临时救援场地宽度应满足消防车正常操作要求，且不应小于6m，与在建工程外脚手架的净距不宜小于2m，且不宜超过6m。</p>	 <p>消防救援场地实例图</p>		★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地																																																																
二	防火间距	<p>施工现场主要临时用房、临时设施的防火间距不应小于附表规定；当办公用房、宿舍成组布置时，其防火间距可适当减小，每组临时用房的栋数不应超过10栋，组与组之间的防火间距不应小于8m；组内临时用房之间的防火间距不应小于3.5m，当建筑构件燃烧性能等级为A级时，其防火间距可减少到3m。</p>	<p>施工现场主要临时用房、临时设施的防火间距 (m)</p> <table border="1" data-bbox="878 606 1495 1002"> <thead> <tr> <th>间距名称</th> <th>办公用房、宿舍</th> <th>发电机房、变配电房</th> <th>可燃材料库房</th> <th>厨房操作间、锅炉房</th> <th>可燃材料堆场及其加工场</th> <th>固定动火作业场</th> <th>易燃易爆危险品库房</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>办公用房、宿舍</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>发电机房、变配电房</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>可燃材料库房</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>厨房操作间、锅炉房</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>可燃材料堆场及其加工场</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>固定动火作业场</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>易燃易爆危险品库房</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p>临时用房、临时设施防火间距示意图</p>	间距名称	办公用房、宿舍	发电机房、变配电房	可燃材料库房	厨房操作间、锅炉房	可燃材料堆场及其加工场	固定动火作业场	易燃易爆危险品库房	办公用房、宿舍	4	4	5	5	7	7	10	发电机房、变配电房	4	4	5	5	7	7	10	可燃材料库房	5	5	5	5	7	7	10	厨房操作间、锅炉房	5	5	5	5	7	7	10	可燃材料堆场及其加工场	7	7	7	7	7	10	10	固定动火作业场	7	7	7	7	10	10	12	易燃易爆危险品库房	10	10	10	10	10	12	12	★	★★
间距名称	办公用房、宿舍	发电机房、变配电房	可燃材料库房	厨房操作间、锅炉房	可燃材料堆场及其加工场	固定动火作业场	易燃易爆危险品库房																																																														
办公用房、宿舍	4	4	5	5	7	7	10																																																														
发电机房、变配电房	4	4	5	5	7	7	10																																																														
可燃材料库房	5	5	5	5	7	7	10																																																														
厨房操作间、锅炉房	5	5	5	5	7	7	10																																																														
可燃材料堆场及其加工场	7	7	7	7	7	10	10																																																														
固定动火作业场	7	7	7	7	10	10	12																																																														
易燃易爆危险品库房	10	10	10	10	10	12	12																																																														

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	临时用房防火	<p>宿舍、办公用房建筑构件的燃烧性能等级应为A级。当采用金属夹芯板材时，其芯材的燃烧性能等级应为A级；当每层建筑面积大于200m<sup>2</sup>时，应设置至少两部疏散楼梯，房间疏散门至疏散楼梯的最大距离不应大于25m，且每层建筑面积不应大于300m<sup>2</sup>；单面布置用房时，疏散走道的净宽度不应小于1m；双面布置用房时，疏散走道的净宽度不应小于1.5m；疏散楼梯的净宽度不应小于疏散走道的净宽度；宿舍房间的建筑面积不应大于30m<sup>2</sup>，其他房间的建筑面积不宜大于100m<sup>2</sup>；房间内任一点至最近疏散门的距离不应大于15m，房门的净宽度不应小于800mm；房间建筑面积超过50m<sup>2</sup>时，房门的净宽度不应小于1.2m；隔墙应从楼地面基层隔断至顶板基层底面。</p>	 <p style="text-align: center;">临时用房示意图</p>	★	★★

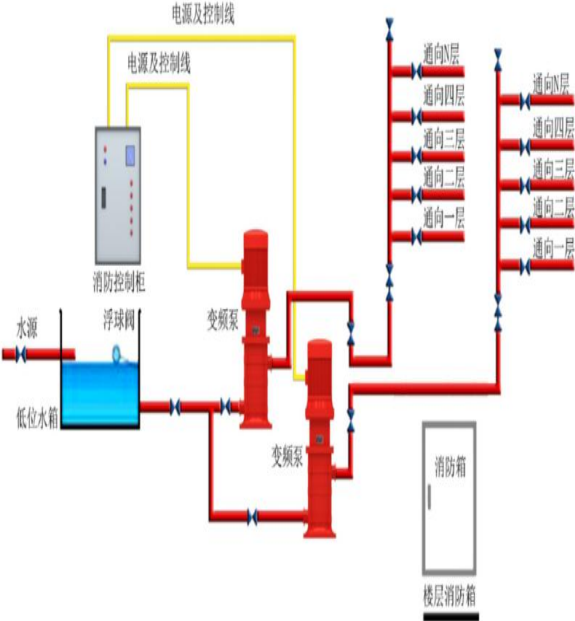
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	临时用房防火(续)	<p>发电机房、变配电房、厨房操作间、锅炉房、可燃材料库房及易燃易爆危险品库房的防火设计应符合下列规定：建筑构件的燃烧性能等级应为A级；层数应为1层，建筑面积不应大于200m<sup>2</sup>；可燃材料库房单个房间的建筑面积不应超过30m<sup>2</sup>，易燃易爆危险品库房单个房间的建筑面积不应超过20m<sup>2</sup>；房间内任一点至最近疏散门的距离不应大于10m，房门的净宽度不应小于800mm。</p>	 <p style="text-align: center;">危险品库房实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
四	在建工程防火	<p>1.在建工程作业场所的临时疏散通道应采用不燃、难燃材料建造，并应与在建工程结构施工同步设置，也可利用在建工程施工完毕的水平结构、楼梯。</p> <p>2.在建工程作业场所临时疏散通道的设置应符合下列规定:耐火极限不低于0.5h；设置在地面上的临时疏散通道，其净宽度不应小于1.5m；利用在建工程施工完毕的水平结构、楼梯作临时疏散通道时，其净宽度不宜小于1m，用于疏散的爬梯及设置在脚手架上的临时疏散通道，其净宽度不应小于600mm；临时疏散通道为坡道，且坡度大于25°时，应修建楼梯或台阶踏步或设置防滑条；临时疏散通道应设置明显的疏散指示标识和照明设施。</p>	 <p>临时疏散通道实例图</p>  <p>临时疏散通道示意图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地																																																																																							
五	动火作业	<p>明火作业应履行动火审批手续，配备动火监护人员。</p>	<p style="text-align: center;">XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 公司</p> <p style="text-align: center;"><b>动火作业证</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">申请单位</td> <td style="width: 25%;">申请人</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>动火级别</td> <td>动火种类 (电焊、气焊、用火等)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4">动火装置、设施/设备部位及动火作业内容</td> </tr> <tr> <td colspan="4">动火人姓名及特殊工种类别、证号</td> </tr> <tr> <td>采样、检测时间</td> <td colspan="2">采样点</td> <td></td> </tr> <tr> <td>检测结果</td> <td colspan="2">检测人签名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>动火起止时间</td> <td colspan="3">年 月 日 时 分至 年 月 日 时 分</td> </tr> <tr> <td>序号</td> <td>动火主要安全措施</td> <td colspan="2">确认人签名</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>动火设备内部构件清理干净，蒸汽吹扫或水洗合格，达到动火条件</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>断开与动火设备相连接的所有管线，加盲板（ ）块</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>动火周围（最小半径 15 米）的下水井、地漏、地沟、电缆沟等已清除易燃物，并已采取覆盖、铺沙、水封等手段进行隔离</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>罐区内动火点同一围堰内和防火间距内的油罐不得进行脱水作业</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>高处作业应采取防火飞溅措施</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>清除动火点周围易燃物</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>电焊回路线应接在焊件上，把线不得穿过下水井与其他设备搭接</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>乙炔气瓶（禁止卧放）、氧气瓶与火源间的距离不得少于 10 米，氧气瓶与乙炔气瓶之间距离不得少于 5 米</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>现场配备消防、蒸汽带（ ）根，灭火器（ ）台，铁锹（ ）把，石棉布（ ）块</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>其他安全措施：</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4">危害识别：</td> </tr> <tr> <td colspan="2">动火所在装置区域部门（分厂）意见</td> <td>安全环保部意见</td> <td>领导审批</td> </tr> <tr> <td colspan="2">年 月 日</td> <td>年 月 日</td> <td rowspan="2">年 月 日</td> </tr> <tr> <td colspan="2">动火结束验收</td> <td>签名：</td> </tr> </table> <p>备注：办理特殊危险作业动火作业证，由所在车间报安全环保部审核，公司分管领导签发。          办理一级动火作业证，由所在车间报安全环保部审核批准签发。          办理二级动火作业证，由所在车间负责人签发。</p> <p style="text-align: center;">动火作业证示意图</p>	申请单位	申请人			动火级别	动火种类 (电焊、气焊、用火等)			动火装置、设施/设备部位及动火作业内容				动火人姓名及特殊工种类别、证号				采样、检测时间	采样点			检测结果	检测人签名			动火起止时间	年 月 日 时 分至 年 月 日 时 分			序号	动火主要安全措施	确认人签名		1	动火设备内部构件清理干净，蒸汽吹扫或水洗合格，达到动火条件			2	断开与动火设备相连接的所有管线，加盲板（ ）块			3	动火周围（最小半径 15 米）的下水井、地漏、地沟、电缆沟等已清除易燃物，并已采取覆盖、铺沙、水封等手段进行隔离			4	罐区内动火点同一围堰内和防火间距内的油罐不得进行脱水作业			5	高处作业应采取防火飞溅措施			6	清除动火点周围易燃物			7	电焊回路线应接在焊件上，把线不得穿过下水井与其他设备搭接			8	乙炔气瓶（禁止卧放）、氧气瓶与火源间的距离不得少于 10 米，氧气瓶与乙炔气瓶之间距离不得少于 5 米			9	现场配备消防、蒸汽带（ ）根，灭火器（ ）台，铁锹（ ）把，石棉布（ ）块			10	其他安全措施：			危害识别：				动火所在装置区域部门（分厂）意见		安全环保部意见	领导审批	年 月 日		年 月 日	年 月 日	动火结束验收		签名：	★	★★
申请单位	申请人																																																																																											
动火级别	动火种类 (电焊、气焊、用火等)																																																																																											
动火装置、设施/设备部位及动火作业内容																																																																																												
动火人姓名及特殊工种类别、证号																																																																																												
采样、检测时间	采样点																																																																																											
检测结果	检测人签名																																																																																											
动火起止时间	年 月 日 时 分至 年 月 日 时 分																																																																																											
序号	动火主要安全措施	确认人签名																																																																																										
1	动火设备内部构件清理干净，蒸汽吹扫或水洗合格，达到动火条件																																																																																											
2	断开与动火设备相连接的所有管线，加盲板（ ）块																																																																																											
3	动火周围（最小半径 15 米）的下水井、地漏、地沟、电缆沟等已清除易燃物，并已采取覆盖、铺沙、水封等手段进行隔离																																																																																											
4	罐区内动火点同一围堰内和防火间距内的油罐不得进行脱水作业																																																																																											
5	高处作业应采取防火飞溅措施																																																																																											
6	清除动火点周围易燃物																																																																																											
7	电焊回路线应接在焊件上，把线不得穿过下水井与其他设备搭接																																																																																											
8	乙炔气瓶（禁止卧放）、氧气瓶与火源间的距离不得少于 10 米，氧气瓶与乙炔气瓶之间距离不得少于 5 米																																																																																											
9	现场配备消防、蒸汽带（ ）根，灭火器（ ）台，铁锹（ ）把，石棉布（ ）块																																																																																											
10	其他安全措施：																																																																																											
危害识别：																																																																																												
动火所在装置区域部门（分厂）意见		安全环保部意见	领导审批																																																																																									
年 月 日		年 月 日	年 月 日																																																																																									
动火结束验收		签名：																																																																																										



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
六	临时消防设施	<p>施工现场应设置消防柜及消防箱。</p>	 <p>消防柜示意图</p>	★	★★
		<p>灭火器的配置数量应按现行国家标准《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140的有关规定经计算确定，且每个场所的灭火器数量不应少于2具。</p>	 <p>消防器材实例图</p>	★	★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
六	临时消防设施 (续)	<p>临时消防给水系统：</p> <p>1.临时室外消防给水系统：临时用房建筑面积之和大于1000m<sup>2</sup>或在建设工程单体体积大于10000m<sup>3</sup>时，应设置临时室外消防给水系统；临时室外消防给水干管的管径，不应小于DN100；消火栓的间距不应大于120m；消火栓的最大保护半径不应大于150m。</p> <p>2.临时室内消防给水系统：建筑高度大于24m或单体体积超过30000m<sup>3</sup>的在建工程，应设置临时室内消防给水系统，其设置应符合现行国家标准及有关规定。</p> <p>3.应急照明：自备发电机房及变配电房、水泵房、无天然采光的作业场所及疏散通道、高度超过100m的在建工程的室内疏散通道及发生火灾时仍需坚持工作的其他场所应配备临时应急照明。</p>	 <p>消防泵系统示意图</p> <p>The diagram illustrates a temporary fire pump system. It features a '水源' (water source) connected to a '低位水箱' (low-level water tank) equipped with a '浮球阀' (float valve). This tank feeds into a '变频泵' (variable frequency pump). A '消防控制柜' (fire control cabinet) is connected to the pump system via '电源及控制线' (power and control lines). The system then branches out to supply water to multiple floors, labeled '通向N层', '通向四层', '通向三层', '通向二层', and '通向一层'. A '楼层消防箱' (floor fire cabinet) is also shown as part of the system.</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
七	应急疏散	<p>1.设置在地面上的临时疏散通道净宽度不应小于1.5m，应设置明显的疏散指示标识和照明设施。</p> <p>2.生活区、办公区、施工区应设置临时疏散通道示意图。</p>	 <p>疏散指示标志实例图</p>  <p>临时疏散通道示意图</p>	★	★★

# 第十三章 智慧工地

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
—	基础设施	<p>工地现场布置语音公共广播设备，并实现声光预警功能。</p>	 <p>声光报警系统实例图</p>	★	★★
		<p>工地现场实现对建设工程项目基本情况、现场施工作业人员基本信息、主要区域实时监控视频的集中显示功能。</p>	 <p>视频监控系统实例图</p>		★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
二	人员管理	<p>智慧工地应对相关从业人员实施人员实名制管理。并对相关从业人员信息、岗位职责、诚信情况、行为管理等数据信息的管理功能。</p>	 <p>实名制管理系统实例图</p>	★	★★
		<p>工地现场出入口应设置智能门禁系统。</p>	 <p>智能门禁系统实例图</p>	★	★★

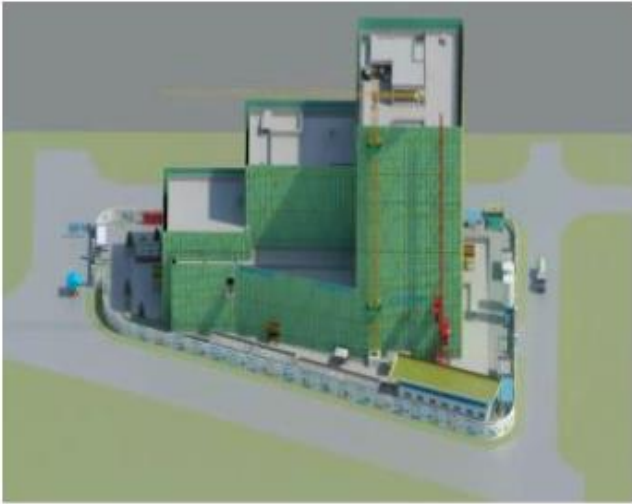
序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	设备管理	<p>工地现场塔式起重机和施工升降机应至少采用1种生物识别技术的智能化应用，对操作人员身份进行识别和显示，并具备对非授权人员进入、操作行为进行报警和提示功能。</p>	 <p>人脸、指纹识别系统实例图</p>	★	★★
		<p>现场塔式起重机具备智能监测预警功能。</p>	 <p>塔吊智能预警、监控系统实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
三	设备管理(续)	现场施工升降机具备超载预警、监测等智能保护控制功能。	  <p data-bbox="957 1243 1415 1275">施工升降机智能预警、监控系统实例图</p>	★	★★



序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
四	环境监测	<p>工地现场主出入口内侧应设置扬尘监测点、噪声监测点。</p>	 <p>扬尘、噪音监测系统实例图</p>	★	★★
		<p>工地现场应针对车辆冲洗点、车辆出入口设置视频监控、避免车辆带泥上路、废弃物散落。</p>	 <p>车辆冲洗、视频监控系统实例图</p>	★	★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
五	安全管理	<p>工地现场应对危险区域、重点部位、围墙等设置无盲区视频监控，生活区、办公区、生产区视频监控区域不应低于90%，并具备远程实时查看、回放、视频摘要、视频轮巡等功能。</p>	 <p>视频监控系统实例图</p>		★★
		<p>工地现场具备通过智能移动终端即时采集录入安全隐患排查的信息数据功能和处理流程闭合管理的功能。</p>	 <p>安全生产监管系统实例图</p>		★★

序号	项目分类	安全生产标准建设内容	实例图/示意图	标准化达标工地	市级安全文明工地
六	BIM安全管理	<p>1.通过BIM技术，可三维展示现场施工环境，便于项目管理人员对现场施工环境信息的全面场地布置示意图掌握。合理规划施工场地，可以避免因施工过程中机械之间冲突、机械给作业工人带来的碰撞伤害、机械材料停放位置不合理导致基坑边坡塌方等安全事故。</p> <p>2.自动筛选不同施工阶段、不同部位的坠落安全隐患。运用移动终端对施工现场的数据进行采集并关联到BIM模型，从而实现安全问题的可视化，促进安全协同管理。</p>	 <p style="text-align: center;">BIM虚拟场景示意图</p>		★★