

# 危大工程安全专项施工方案编制指南

# 前 言

为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，提高施工现场安全管理水平，保证技术规范、标准的正确执行，指导安全专项施工方案的编制，控制施工重大安全事故的发生，针对房屋建筑工程和市政基础设施工程中所涉及的危险性较大分部分项工程（以下简称“危大工程”），技术管理部在向各分公司充分调研的基础上，依据“《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）”修订了《危大工程安全专项施工方案编制指南》。本指南作为公司所有项目编制危大工程安全专项施工方案的主要参考依据。

本次修订根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第37号）、住房城乡建设部办公厅关于实施《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）、《建筑施工组织设计规范》GB/T 50502-2009中对专项方案的要求进行编制，每项安全专项施工方案涵盖了编制依据、工程概况、施工计划、施工工艺技术、施工安全保证措施、施工管理及作业人员配备和分工、验收要求、应急处置措施、计算书与相关图纸等内容。

由于编制水平有限，指南中难免存在遗漏和错误之处，还需要不断的完善。请司属各单位和项目及时将发现的问题及意见反馈至公司技术管理部，供今后修订时参考。

二〇一九年八月

# 目 录

一、	危险性较大的分部分项工程安全管理规定	1
二、	关于实施《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	2
三、	文字格式与方案模板	1
四、	人工挖孔桩安全专项施工方案	15
五、	土石方爆破工程安全专项施工方案	31
六、	基坑工程安全专项施工方案	40
七、	内支撑拆除安全专项施工方案	52
八、	高大模板安全专项施工方案	65
九、	爬模安全专项施工方案	83
十、	悬挑式钢管脚手架安全专项施工方案	102
十一、	附着式升降脚手架安全专项施工方案	121
十二、	落地式钢管脚手架安全专项施工方案	133
十三、	高处吊篮施工安全专项施工方案	143
十四、	悬挑卸料钢平台安全专项施工方案	157
十五、	高层建筑幕墙安装工程安全专项施工方案	170
十六、	建筑钢结构安装工程安全专项施工方案	185
十七、	大跨度钢结构原位安装安全专项施工方案	195
十八、	大跨度桁架结构滑移安装安全专项施工方案	206
十九、	大跨度网架/桁架结构整体提升安全专项施工方案	223
二十、	索膜结构安全专项施工方案	238
二十一、	跨线桥梁工程钢箱梁顶推安全专项施工方案	255

# 目 录

二十二、	跨线桥梁工程架桥机安全专项施工方案.....	272
二十三、	跨河流桥梁缆索起重机吊工方案.....	288
二十四、	钢围堰（临时）工程安全专项施工方案.....	302
二十五、	钢栈桥（临时）工程安全专项施工方案.....	313
二十六、	桥梁改造工程旧桥拆除安全专项施工方案.....	326
二十七、	优秀安全专项施工方案参考书籍推荐.....	337

# 一、危险性较大的分部分项工程安全管理规定

## (住建部 37 号令)

《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》已经 2018 年 2 月 12 日第 37 次部常务会议审议通过，现予发布，自 2018 年 6 月 1 日起施行。

住房和城乡建设部部长 王蒙徽

2018 年 3 月 8 日

## 危险性较大的分部分项工程安全管理规定

### 第一章 总则

**第一条** 为加强对房屋建筑和市政基础设施工程中危险性较大的分部分项工程安全管理，有效防范生产安全事故，依据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》等法律法规，制定本规定。

**第二条** 本规定适用于房屋建筑和市政基础设施工程中危险性较大的分部分项工程安全管理。

**第三条** 本规定所称危险性较大的分部分项工程（以下简称“危大工程”），是指房屋建筑和市政基础设施工程在施工过程中，容易导致人员群死群伤或者造成重大经济损失的分部分项工程。

危大工程及超过一定规模的危大工程范围由国务院住房城乡建设主管部门制定。

省级住房城乡建设主管部门可以结合本地区实际情况，补充本地区危大工程范围。

**第四条** 国务院住房城乡建设主管部门负责全国危大工程安全管理的指导监督。

县级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门负责本行政区域内危大工程的安全监督管理。

### 第二章 前期保障

**第五条** 建设单位应当依法提供真实、准确、完整的工程地质、水文地质和工程周边环境等资料。

**第六条** 勘察单位应当根据工程实际及工程周边环境资料,在勘察文件中说明地质条件可能造成的工程风险。

设计单位应当在设计文件中注明涉及危大工程的重点部位和环节,提出保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见,必要时进行专项设计。

**第七条** 建设单位应当组织勘察、设计等单位在施工招标文件中列出危大工程清单,要求施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。

**第八条** 建设单位应当按照施工合同约定及时支付危大工程施工技术措施费以及相应的安全防护文明施工措施费,保障危大工程施工安全。

**第九条** 建设单位在申请办理安全监督手续时,应当提交危大工程清单及其安全管理措施等资料。

### 第三章 专项施工方案

**第十条** 施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。

实行施工总承包的,专项施工方案应当由施工总承包单位组织编制。危大工程实行分包的,专项施工方案可以由相关专业分包单位组织编制。

**第十一条** 专项施工方案应当由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章,并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,专项施工方案应当由总承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。

**第十二条** 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。

专家应当从地方人民政府住房城乡建设主管部门建立的专家库中选取,符合专业要求且人数不得少于 5 名。与本工程有利害关系的人员不得以专家身份参加专家论证会。

**第十三条** 专家论证会后,应当形成论证报告,对专项施工方案提出通过、修改后通过或者不通过的一致意见。专家对论证报告负责并签字确认。

专项施工方案经论证需修改后通过的，施工单位应当根据论证报告修改完善后，重新履行本规定第十一条的程序。

专项施工方案经论证不通过的，施工单位修改后应当按照本规定的要求重新组织专家论证。

#### 第四章 现场安全管理

**第十四条** 施工单位应当在施工现场显著位置公告危大工程名称、施工时间和具体责任人员，并在危险区域设置安全警示标志。

**第十五条** 专项施工方案实施前，编制人员或者项目技术负责人应当向施工现场管理人员进行方案交底。

施工现场管理人员应当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。

**第十六条** 施工单位应当严格按照专项施工方案组织施工，不得擅自修改专项施工方案。

因规划调整、设计变更等原因确需调整的，修改后的专项施工方案应当按照本规定重新审核和论证。涉及资金或者工期调整的，建设单位应当按照约定予以调整。

**第十七条** 施工单位应当对危大工程施工作业人员进行登记，项目负责人应当在施工现场履职。

项目专职安全生产管理人员应当对专项施工方案实施情况进行现场监督，对未按照专项施工方案施工的，应当要求立即整改，并及时报告项目负责人，项目负责人应当及时组织限期整改。

施工单位应当按照规定对危大工程进行施工监测和安全巡视，发现危及人身安全的紧急情况，应当立即组织作业人员撤离危险区域。

**第十八条** 监理单位应当结合危大工程专项施工方案编制监理实施细则，并对危大工程施工实施专项巡视检查。

**第十九条** 监理单位发现施工单位未按照专项施工方案施工的，应当要求其进行整改；情节严重的，应当要求其暂停施工，并及时报告建设单位。施工单位拒不整改或者不停止施工的，监理单位应当及时报告建设单位和工程所在地住房

城乡建设主管部门。

**第二十条** 对于按照规定需要进行第三方监测的危大工程，建设单位应当委托具有相应勘察资质的单位进行监测。

监测单位应当编制监测方案。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，报送监理单位后方可实施。

监测单位应当按照监测方案开展监测，及时向建设单位报送监测成果，并对监测成果负责；发现异常时，及时向建设、设计、施工、监理单位报告，建设单位应当立即组织相关单位采取处置措施。

**第二十一条** 对于按照规定需要验收的危大工程，施工单位、监理单位应当组织相关人员进行验收。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。

危大工程验收合格后，施工单位应当在施工现场明显位置设置验收标识牌，公示验收时间及责任人员。

**第二十二条** 危大工程发生险情或者事故时，施工单位应当立即采取应急处置措施，并报告工程所在地住房城乡建设主管部门。建设、勘察、设计、监理单位应当配合施工单位开展应急抢险工作。

**第二十三条** 危大工程应急抢险结束后，建设单位应当组织勘察、设计、施工、监理等单位制定工程恢复方案，并对应急抢险工作进行后评估。

**第二十四条** 施工、监理单位应当建立危大工程安全管理档案。

施工单位应当将专项施工方案及审核、专家论证、交底、现场检查、验收及整改等相关资料纳入档案管理。

监理单位应当将监理实施细则、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。

## 第五章 监督管理

**第二十五条** 设区的市级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门应当建立专家库，制定专家库管理制度，建立专家诚信档案，并向社会公布，接受社会监督。

**第二十六条** 县级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门或者所属施工

安全监督机构，应当根据监督工作计划对危大工程进行抽查。

县级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门或者所属施工安全监督机构，可以通过政府购买技术服务方式，聘请具有专业技术能力的单位和人员对危大工程进行检查，所需费用向本级财政申请予以保障。

**第二十七条** 县级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门或者所属施工安全监督机构，在监督抽查中发现危大工程存在安全隐患的，应当责令施工单位整改；重大安全事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的，责令从危险区域内撤出作业人员或者暂时停止施工；对依法应当给予行政处罚的行为，应当依法作出行政处罚决定。

**第二十八条** 县级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门应当将单位和个人的处罚信息纳入建筑施工安全生产不良信用记录。

## 第六章 法律责任

**第二十九条** 建设单位有下列行为之一的，责令限期改正，并处 1 万元以上 3 万元以下的罚款；对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处 1000 元以上 5000 元以下的罚款：

- （一）未按照本规定提供工程周边环境等资料的；
- （二）未按照本规定在招标文件中列出危大工程清单的；
- （三）未按照施工合同约定及时支付危大工程施工技术措施费或者相应的安全防护文明施工措施费的；
- （四）未按照本规定委托具有相应勘察资质的单位进行第三方监测的；
- （五）未对第三方监测单位报告的异常情况组织采取处置措施的。

**第三十条** 勘察单位未在勘察文件中说明地质条件可能造成的工程风险的，责令限期改正，依照《建设工程安全生产管理条例》对单位进行处罚；对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处 1000 元以上 5000 元以下的罚款。

**第三十一条** 设计单位未在设计文件中注明涉及危大工程的重点部位和环节，未提出保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见的，责令限期改正，并处 1 万元以上 3 万元以下的罚款；对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处 1000 元以上 5000 元以下的罚款。

**第三十二条** 施工单位未按照本规定编制并审核危大工程专项施工方案的，依照《建设工程安全生产管理条例》对单位进行处罚，并暂扣安全生产许可证 30 日；对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处 1000 元以上 5000 元以下的罚款。

**第三十三条** 施工单位有下列行为之一的，依照《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》对单位和相关责任人员进行处罚：

- (一) 未向施工现场管理人员和作业人员进行方案交底和安全技术交底的；
- (二) 未在施工现场显著位置公告危大工程，并在危险区域设置安全警示标志的；
- (三) 项目专职安全生产管理人员未对专项施工方案实施情况进行现场监督的。

**第三十四条** 施工单位有下列行为之一的，责令限期改正，处 1 万元以上 3 万元以下的罚款，并暂扣安全生产许可证 30 日；对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处 1000 元以上 5000 元以下的罚款：

- (一) 未对超过一定规模的危大工程专项施工方案进行专家论证的；
- (二) 未根据专家论证报告对超过一定规模的危大工程专项施工方案进行修改，或者未按照本规定重新组织专家论证的；
- (三) 未严格按照专项施工方案组织施工，或者擅自修改专项施工方案的。

**第三十五条** 施工单位有下列行为之一的，责令限期改正，并处 1 万元以上 3 万元以下的罚款；对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处 1000 元以上 5000 元以下的罚款：

- (一) 项目负责人未按照本规定现场履职或者组织限期整改的；
- (二) 施工单位未按照本规定进行施工监测和安全巡视的；
- (三) 未按照本规定组织危大工程验收的；
- (四) 发生险情或者事故时，未采取应急处置措施的；
- (五) 未按照本规定建立危大工程安全管理档案的。

**第三十六条** 监理单位有下列行为之一的，依照《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》对单位进行处罚；对直接负责的主管人员和

其他直接责任人员处 1000 元以上 5000 元以下的罚款：

- （一）总监理工程师未按照本规定审查危大工程专项施工方案的；
- （二）发现施工单位未按照专项施工方案实施，未要求其整改或者停工的；
- （三）施工单位拒不整改或者不停止施工时，未向建设单位和工程所在地住房城乡建设主管部门报告的。

**第三十七条** 监理单位有下列行为之一的，责令限期改正，并处 1 万元以上 3 万元以下的罚款；对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处 1000 元以上 5000 元以下的罚款：

- （一）未按照本规定编制监理实施细则的；
- （二）未对危大工程施工实施专项巡视检查的；
- （三）未按照本规定参与组织危大工程验收的；
- （四）未按照本规定建立危大工程安全管理档案的。

**第三十八条** 监测单位有下列行为之一的，责令限期改正，并处 1 万元以上 3 万元以下的罚款；对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处 1000 元以上 5000 元以下的罚款：

- （一）未取得相应勘察资质从事第三方监测的；
- （二）未按照本规定编制监测方案的；
- （三）未按照监测方案开展监测的；
- （四）发现异常未及时报告的。

**第三十九条** 县级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门或者所属施工安全监督机构的工作人员，未依法履行危大工程安全监督管理职责的，依照有关规定给予处分。

## 第七章 附则

**第四十条** 本规定自 2018 年 6 月 1 日起施行。

## 二、 关于实施《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号文)

各省、自治区住房城乡建设厅，北京市住房城乡建设委、天津市城乡建设委、上海市住房城乡建设管委、重庆市城乡建设委，新疆生产建设兵团住房城乡建设局：

为贯彻实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第37号），进一步加强和规范房屋建筑和市政基础设施工程中危险性较大的分部分项工程（以下简称危大工程）安全管理，现将有关问题通知如下：

### 一、关于危大工程范围

危大工程范围详见附件1。超过一定规模的危大工程范围详见附件2。

### 二、关于专项施工方案内容

危大工程专项施工方案的主要内容应当包括：

（一）工程概况：危大工程概况和特点、施工平面布置、施工要求和技术保证条件；

（二）编制依据：相关法律、法规、规范性文件、标准、规范及施工图设计文件、施工组织设计等；

（三）施工进度计划：包括施工进度计划、材料与设备计划；

（四）施工工艺技术：技术参数、工艺流程、施工方法、操作要求、检查要求等；

（五）施工安全保证措施：组织保障措施、技术措施、监测监控措施等；

（六）施工管理及作业人员配备和分工：施工管理人员、专职安全生产管理人员、特种作业人员、其他作业人员等；

（七）验收要求：验收标准、验收程序、验收内容、验收人员等；

（八）应急处置措施；

（九）计算书及相关施工图纸。

### 三、关于专家论证会参会人员

超过一定规模的危大工程专项施工方案专家论证会的参会人员应当包括：

（一）专家；



(二) 建设单位项目负责人；

(三) 有关勘察、设计单位项目技术负责人及相关人员；

(四) 总承包单位和分包单位技术负责人或授权委派的技术人员、项目负责人、项目技术负责人、专项施工方案编制人员、项目专职安全生产管理人员及相关人员；

(五) 监理单位项目总监理工程师及专业监理工程师。

#### 四、关于专家论证内容

对于超过一定规模的危大工程专项施工方案，专家论证的主要内容应当包括：

(一) 专项施工方案内容是否完整、可行；

(二) 专项施工方案计算书和验算依据、施工图是否符合有关标准规范；

(三) 专项施工方案是否满足现场实际情况，并能够确保施工安全。

#### 五、关于专项施工方案修改

超过一定规模的危大工程专项施工方案经专家论证后结论为“通过”的，施工单位可参考专家意见自行修改完善；结论为“修改后通过”的，专家意见要明确具体修改内容，施工单位应当按照专家意见进行修改，并履行有关审核和审查手续后方可实施，修改情况应及时告知专家。

#### 六、关于监测方案内容

进行第三方监测的危大工程监测方案的主要内容应当包括工程概况、监测依据、监测内容、监测方法、人员及设备、测点布置与保护、监测频次、预警标准及监测成果报送等。

#### 七、关于验收人员

危大工程验收人员应当包括：

(一) 总承包单位和分包单位技术负责人或授权委派的技术人员、项目负责人、项目技术负责人、专项施工方案编制人员、项目专职安全生产管理人员及相关人员；

(二) 监理单位项目总监理工程师及专业监理工程师；

(三) 有关勘察、设计和监测单位项目技术负责人。

#### 八、关于专家条件



设区的市级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门建立的专家库专家应当具备以下基本条件：

- （一）诚实守信、作风正派、学术严谨；
- （二）从事相关专业工作 15 年以上或具有丰富的专业经验；
- （三）具有高级专业技术职称。

#### 九、关于专家库管理

设区的市级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门应当加强对专家库专家的管理，定期向社会公布专家业绩，对于专家不认真履行论证职责、工作失职等行为，记入不良信用记录，情节严重的，取消专家资格。

《关于印发〈危险性较大的分部分项工程安全管理办法〉的通知》（建质〔2009〕87号）自 2018 年 6 月 1 日起废止。

附 件：

1. 危险性较大的分部分项工程范围
2. 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围

中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅

2018 年 5 月 17 日

（此件主动公开）

## 附件 1

**危险性较大的分部分项工程范围**

## 一、基坑工程

(一) 开挖深度超过 3m (含 3m) 的基坑 (槽) 的土方开挖、支护、降水工程。

(二) 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。

## 二、模板工程及支撑体系

(一) 各类工具式模板工程: 包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。

(二) 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<sup>2</sup> 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。

(三) 承重支撑体系: 用于钢结构安装等满堂支撑体系。

## 三、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

(一) 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。

(二) 采用起重机械进行安装的工程。

(三) 起重机械安装和拆卸工程。

## 四、脚手架工程

(一) 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)。

(二) 附着式升降脚手架工程。

(三) 悬挑式脚手架工程。

(四) 高处作业吊篮。

(五) 卸料平台、操作平台工程。

(六) 异型脚手架工程。

## 五、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。

## 六、暗挖工程

采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

## 七、其它

(一) 建筑幕墙安装工程。

(二) 钢结构、网架和索膜结构安装工程。

(三) 人工挖孔桩工程。

(四) 水下作业工程。

(五) 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。

(六) 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。

## 附件 2

### 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围

#### 一、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。

#### 二、模板工程及支撑体系

（一）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。

（二）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） $15\text{kN/m}^2$  及以上，或集中线荷载（设计值） $20\text{kN/m}$  及以上。

（三）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  $7\text{kN}$  及以上。

#### 三、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

（一）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在  $100\text{kN}$  及以上的起重吊装工程。

（二）起重量  $300\text{kN}$  及以上，或搭设总高度  $200\text{m}$  及以上，或搭设基础标高在  $200\text{m}$  及以上的起重机械安装和拆卸工程。

#### 四、脚手架工程

（一）搭设高度  $50\text{m}$  及以上的落地式钢管脚手架工程。

（二）提升高度在  $150\text{m}$  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。

（三）分段架体搭设高度  $20\text{m}$  及以上的悬挑式脚手架工程。

#### 五、拆除工程

（一）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。

（二）文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。

#### 六、暗挖工程



采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

## 七、其它

(一) 施工高度 50m 及以上的建筑幕墙安装工程。

(二) 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。

(三) 开挖深度 16m 及以上的人工挖孔桩工程。

(四) 水下作业工程。

(五) 重量 1000kN 及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。

(六) 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。

### 三、 文字格式与方案模板

#### (一) 文字格式

- 1、一级目录：宋体小三号，加粗，左对齐，无缩进。
- 2、二级目录：宋体四号，加粗，左对齐，无缩进。
- 3、三级目录：宋体小四号，左对齐，无缩进。
- 4、正文：宋体小四号，左对齐，首行缩进 2 字符，1.5 倍行距。
- 5、表格字体：宋体五号。

#### (二) 《危大工程安全专项施工方案》编制统一基本模板

编号：HZ-19-05-FA2

# XXX 项目

## XXX 安全专项施工方案

(工程效果图)

编制人：\_\_\_\_\_

审核人：\_\_\_\_\_

批准人：\_\_\_\_\_



**中建钢构有限公司**

CHINA CONSTRUCTION STEEL STRUCTURE CORP.LTD.

年 月 日

## 第1章 编制依据

### 1.1 编制说明

本项目 XX 分部中的 XX 分项工程因其（依照项目特征具体描述）的工程特征，根据住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（建办质[2018]31 号）附件 1、（或附件 2），属于**危险性较大的工程范（或属于超过一定规模的危险性较大的工程）**，编制本安全专项施工方案，以指导该分部/分项的安全施工。

### 1.2 主要法律、法规

序号	名称	生效时间	编号
1	《建设工程安全生产管理条例》	2004.02.01	国务院第 393 号令
2	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》	2018.06.01	住建部 37 号令
3	关于实施《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	2018.06.01	建办质[2018]31 号
4	（项目所在地相关的法令和规章）		

### 1.3 主要技术标准、规范

序号	名称	编号
1	根据工程对象针对性采用	
2	《建筑施工安全检查标准》	JGJ 59-2011
3		
4		
	.....	

### 1.4 合同、图纸、及其他文件

序号	文件名称	备注
1	XX 项目施工合同	合同编号

序号	文件名称	备注
2	本危大工程涉及的建筑、结构施工图纸	设计单位、图纸版本、图纸编号
3	地质勘察报告	勘察设计单位、报告日期（按需要）
4	XXX 项目施工组织设计	文件编号
5	《XX 设备使用说明书》	厂家、文件编号
	……	

## 第2章 工程概况

### 2.1 工程总体概况

（主要建设信息）

工程基本信息表			
（项目效果图）			
工程名称	XXX 项目	工程地址	XXX 市 XX 区 XXX 路
建设单位	XXX 有限公司	设计单位	XXX 建筑设计院有限公司
总包单位	XX 建筑有限公司	监理单位	XX 监理咨询有限公司
分包单位		建筑面积	m <sup>2</sup>
标准层层高	X.X m	建筑高度	m
建筑平面	XXm 宽、XXm 长	结构类型	

### 2.2 专业设计概况

（涉及危大工程范围的平面尺寸、结构布置、标高、构件几何尺寸、最大重量及其他设计条件）

### 2.3 周边环境概况

（工程邻近建/构筑物、周边道路及地下管线、基坑、高压线路、场地内施工条件、水文地质条件和气象条件等。应根据各自工程情况选择性、针对性地简述）

## 2.4 施工主要重难点及应对措施

序号	工程重、难点	应对措施（简述）
1	工程重点和分析	
2	工程难点和分析	
3	关键节点和分析	

## 第3章 施工安排

### 3.1 施工顺序

（根据项目施工组织设计确定的施工流水段及施工顺序描述，辅以平面图、剖面图做说明。。）

### 3.2 施工平面布置

（有总体的、和分部或分项工程局部的平面布置）

### 3.3 工程施工目标

目 标	目标要求	备注
工 期	根据合同要求或项目总计划中的要求	
安 全	按合同与施工组织设计要求	
质 量	按合同与施工组织设计要求	
文明施工	按合同与施工组织设计要求	

### 3.4 施工进度安排

（根据施工总计划确定出关键控制节点和里程碑节点，表格表达。）

### 3.5 施工用电安排

## 第4章 施工准备与资源配置

### 4.1 施工准备

#### 4.1.1 技术准备

#### 4.1.2 现场准备

### 4.2 劳动力计划

(按施工对象需要的工种填写) 示例:

工 种	数 量	所属单位	进场时间
木 工			
钢筋工			
砼 工			
普 工			
.....			

### 4.3 主要材料计划

(以表格的形式体现施工投入及安全防护措施投入材料的数量、规格、用途等。)

### 4.4 主要机械设备计划

### 4.5 主要计量和检验工具计划

## 第5章 施工工艺技术和施工方法

### 5.1 工艺设计和技术参数

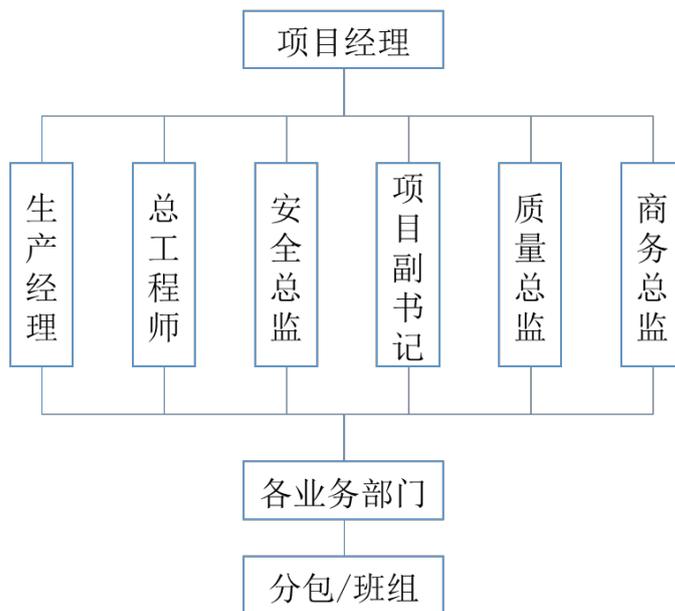
### 5.2 工艺流程

### 5.3 施工方法

## 第6章 施工安全保证措施

### 6.1 施工安全组织保障措施

6.1.1 建立以项目经理为首的安全生产保证体系。组织架构如下：



安全保障组织架构图

6.1.2 项目关键岗位管理人员的主要安全生产责任表：

（提示：本表内容可根据项目分工情况调整）

岗位	姓名	安全生产责任
项目经理	XXX	是安全生产第一责任人，对安全生产工作全面负责； 落实国家及地方安全生产法律法规、规定、规范和企业安全生产制度； 组织危大工程安全专项方案编制和评审； 组织编制危险源清单，制定危险源防范措施和方案； 组织编制安全生产应急预案，并进行交底和组织演练； 组织实施安全教育培训； 履行领导带班职责，组织安全生产检查，落实隐患整改； 组织召开安全生产会议，研究解决安全生产问题； 组织危大工程的验收； 及时、如实报告生产安全事故，组织事故应急救援，配合事故调查和处理。
生产经理	XXX	参与编写安全专项方案和技术措施，并组织按方案实施； 组织大、中型机械设备、重要防护设施和消防设施的安全验收； 主持危大工程措施的检查，负责报验； 履行领导带班职责，组织安全生产检查，落实隐患整改； 落实应急救援设备和设施，组织开展应急演练； 主持召开安全生产会议，解决安全生产问题，制定安全防范措施； 发生伤亡事故是，组织抢救人员、保护现场，配合施工调查。
项目技术负	XXX	落实安全技术标准规范，配备有关安全技术标准、规范；

岗位	姓名	安全生产责任
责人		<p>组织危险源的识别、分析和评价，组织编制危险源清单；</p> <p>主持编制危险性较大的分部分项工程安全专项施工方案；</p> <p>组织安全技术方案的交底工作，监督方案的落实情况；</p> <p>履行领导带班职责，参加安全生产检查，落实隐患整改；</p> <p>参加危大工程及特殊安全设施验收；</p> <p>参加安全生产会议，提出技术应对措施；</p> <p>参加事故应急救援，配合事故调查处理，制定技术防范措施。</p>
安全总监	XXX	<p>宣贯安全生产法律法规及有关规定，监督安全管理人员配备和安全生产费用落实；</p> <p>制订有关安全生产管理制度、参与生产安全事故应急预案编制；</p> <p>组织实施安全管理策划，参与危险源清单审核工作；</p> <p>参加机械设备、安全防护设施、临电设施等设备设施的验收；</p> <p>参与项目危大工程安全专项方案的编制和评审；</p> <p>参与现场危大工程安全设施验收；</p> <p>组织安全生产检查，组织安全负开展安全日检，督查隐患整改；</p> <p>落实安全教育、培训、持证上岗的相关规定，组织作业人员入场安全教育；</p> <p>负责监督分包单位的安全管理；</p> <p>开展应急救援，及时如实上报生产安全事故。</p>
质量总监	XXX	<p>负责工程建设所需的临水、临电、消防以及生活用房等临时设施的质量管控；</p> <p>参与大型机械、施工机具等进场验收，参与操作架、卸料平台等的质量控制；</p> <p>参与危大工程的分部分项工程的验收，负责向监理报验。</p>
机电负责人 (按需要配备)	XXX	<p>负责监督机电分供、分包商落实安全生产责任；</p> <p>组织机电分部分项工程的危险源辨识，负责制定专项安全技术方案，落实交底工作；</p> <p>组织参加安全生产检查，督促隐患落实情况；</p> <p>组织对现场机电设备的验收；</p> <p>参加事故应急救援，配合事故调查。</p>
商务经理	XXX	<p>审核投标项目安全生产措施费的合理性及合规性；</p> <p>按照工程承包合同约定的方式和标准，及时核算安全生产措施费用；</p> <p>及时支付安全生产费用；</p> <p>负责分包和分供商资格审查；</p> <p>审核分包、分供方安全生产、文明施工措施费合规性；</p> <p>负责安全生产措施费的统计分析工作。</p>
工程部门负责人	XXX	<p>编制文明安全施工计划并组织实施；</p> <p>参与现场机械设备、安全设施的验收；</p> <p>参加安全生产、文明施工检查，组织制定隐患整改措施；</p> <p>在危险性较大工程施工中，负责现场指导和监督；</p>

岗位	姓名	安全生产责任
		参加事故应急救援，配合事故调查。
技术部 负责人	XXX	编制施工组织设计及各专项安全施工方案； 编制危险性较大分部分项工程等专项方案，并监督实施； 负责安全专项方案交底和现场技术复核工作； 识别、分析和评价项目危险源，编制危险源清单； 参加安全生产检查，对隐患整改提供技术支持； 参加危大工程分项检查； 掌握四新技术的安全技术特性，禁止使用淘汰、禁用产品、工艺、设备； 参加事故应急救援，配合事故调查。
分项工程 责任 工程师	XXX XXX	执行安全专项施工方案，向作业人员进行安全技术交底； 检查作业人员执行安全技术操作规程的情况，制止违章作业行为； 参加辖区内设备设施的验收，并对设备的使用情况进行过程监控； 参加安全生产、文明施工检查，对辖区内的安全隐患制定整改措施并落实； 在危险性较大工程施工中，根据分工负责分项工程的现场指导和监督； 组织分项工程检查，负责报验； 参加事故应急救援，配合事故调查。

## 6.2 施工安全技术措施

（针对危大工程施工危险源及易发事故制订的安全技术性措施、施工作业人员安全防护等。）主要类型如：

- (1) 预防塌孔事故措施
- (2) 预防中毒和窒息事故措施
- (3) 预防高处坠落事故措施
- (4) 预防物体打击事故措施
- (5) 预防触电事故措施
- (6) 预防机械伤害事故措施
- (7) 预防坍塌等事故

## 6.3 监测监控

（对施工场地环境、构件、支撑体等进行监测。应对监测内容的设置、监测点布置、监测设备、时间、方法、频率、控制值、报警值、监测结果整理与反馈等方面进行说明。）

## 第7章 施工管理及作业人员配备和分工

### 7.1 现场施工管理人员

（针对现场分部/分项施工的主要管理岗位分工填写）示例：

姓名	职务	职称	主要分工
XXX	项目经理	XXX	全面主持项目工作，组织危大工程验收。
XXX	生产经理	XXX	组织现场施工、方案的执行、组织报验。
XXX	项目技术负责人	XXX	主持技术管理，方案编制、报审、交底、技术复核工作、参加验收。
XXX	分部/分项 技术负责人	XXX	安全专项方案编制、方案交底、技术复核、参加验收。
XXX	项目施工员甲	XXX	（分项责任工程师）负责某分项工程按方案施工，安全技术交底、分项工程报验。
XXX	项目施工员乙	XXX	（分项责任工程师）负责某分项工程按方案施工，安全技术交底、分项工程报验。
XXX	安全总监	XXX	按规定职责
XXX	质量总监	XXX	按规定职责
XXX	专职质量员	XXX	（指定某分部分项工程）质量监督、检查
XXX	专职安全员	XXX	（指定某分部分项工程）安全监督、检查
XXX	测量员	XXX	定位放线、轴线标高检查、变形监控
XXX	分包单位现场 负责人	/	劳务管理带班、按方案和操作规程施工。
XXX	劳务（班）组长	/	负责X 分项现场操作
XXX	劳务（班）组长	/	负责X 分项现场操作
	.....		

### 7.2 专职安全生产管理人员

姓名	职务	岗位资格证书	证书编号
XXX	项目经理	安全B 证	
XXX	项目安全总监	安全C 证	
XXX	项目安全员	XXX	
XXX	劳务单位安全员	XXX	
	.....		