

实用文档

## 危大工程专项安全施工方案

### 一、工程概况

该项目位于\*\*市\*\*路，地下2层，地上30层，1至4层为裙楼，4层以上分为A、B栋。该建筑为高层住宅楼，建筑面积为\*万平方米。该工程设计使用年限为50年，结构安全等级为二级，建筑等级为一级，耐火等级为一级，结构类型为框剪结构，基础采用灌注桩。该工程危险性较大的分项模板包括高大支模架搭设、起重设备（塔吊）的安装拆除工程、落地式脚手架的搭设、钢结构连廊施工、悬挑脚手架工程、深基坑土方开挖工程、钢结构吊装工程、建筑幕墙安装工程。

### 二、对重大危险源工程安全监督管理的要点

为确实加强对重点危险源工程的安全管理工作，遏止重特大事故发生，确保建筑职工生命安全，各级建筑行政主管部门已经出台了一系列相关法律和文件。虽然\*\*地区建设工程安全生产基本受控，但形势仍然严峻。因此，我们集团公司根据《\*\*市安全生产监督管理条例》、建设部2010年213号文《危险性较大工程安全专项施工方案编制及专家审查办法》等

## 实用文档

相关文件及规范要求，并结合实际管理经验，在集团公司的指导下，项目部制定了一整套已被证明行之有效的重大危险源工程安全监督管理办法，其要点如下：

### 三、重大危险源的识别、监控

#### 一) 危险性较大的分部分项工程范围

对于危险性较大的分部分项工程，我们将在施工前进行风险评估，制定相应的安全措施和应急预案，并严格按照要求进行管理和监督。

#### 二) 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围

对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，我们将组织专家进行论证，并按照论证结果制定相应的安全措施和应急预案，并严格按照要求进行管理和监督。

#### 三) 对施工安全影响较大的环境因素

对于对施工安全影响较大的环境因素，我们将在施工前进行环境评估，制定相应的安全措施和应急预案，并严格按照要求进行管理和监督。

#### 四) 对危险源的辨识、监控及控制措施

## 实用文档

我们将建立健全的危险源辨识、监控和控制措施体系，制定相应的安全措施和应急预案，并严格按照要求进行管理和监督。

### 四、重大危险源的应急救援措施

为应对突发事件，我们将制定应急预案，并组织专业人员进行培训和演练，确保在发生突发事件时能够快速、有效地进行应急救援。

附件：

- 1.重大危险源公示牌
- 2.本工程危险性较大分部分项工程清单
- 3.本工程须经专家论证的危险性较大分部分项工程清单
- 4.重大危险源清单

#### 重大危险源专项安全施工方案

1.为了管理重大危险源工程，项目部应该至少组织一次集中研究，形成书面记录。重大危险源工程指的是在施工中可能发生群死群伤事故的施工作业，详见《建设工程安全生产管理条例》第二十六条中的七项分部分项工程相关规定。建议采用

## 实用文档

会议形式，由总包项目经理主持，总包项目部全体管理人员、专业分包单位全体管理人员以及班组长参加，并形成书面记录并签字。

2.在正式开工前，各项目部应按要求编制《本工程危险性较大分部分项工程清单》和《本工程须经专家论证的危险性较大分部分项工程清单》（见附件1、2），并与总施工组织设计一起上报公司工程处和总公司总师办审查。这两个清单由项目技术负责人（项目工程师）编制，项目经理审核签字。《本工程危险性较大分部分项工程清单》样式见附件1，而《本工程须经专家论证的危险性较大分部分项工程清单》样式见附件2.公司主管部门为公司工程处和总公司总师办，最终审核人为公司总工。

3.重大危险源工程施工必须实行公告制。各项目部必须在现场设置施工现场重大危险源工程安全牌，并以书面形式公告即将要施工的重大危险源工程的内容，以便每个施工人员都能及时了解。

## 实用文档

4.重大危险源工程必须编制专项施工方案。总包施工单位技术负责人（项目工程师）或专业施工单位项目工程师应组织相关人员编制专项施工方案，其中应包括监控措施、应急方案以及紧急救护措施。专项施工方案应按规定逐级报公司审批，并最后报监理单位进行审查。专项施工方案应经施工总承包企业技术负责人、监理单位总监理工程师签字批准后方可实施。对于需要专家认证审查的专项施工方案，需要注意以下事项：

1) 总包项目部或专业承包单位应组织专家进行认证审查，也可委托有关部门组织专家认证审查。

2) 如果专家组提出修改意见，总包项目部或专业承包单位应当根据认证审查报告进行完善，并经原专家组确认。

3) 专项施工方案认证审查专家组提出的书面认证审查报告应作为安全专项施工方案的附件，在实施过程中，总包项目部或专业承包单位不得擅自修改经过专家认证审查过的专项施工方案。

5.重大危险源工程提前通报制度：在实际施工前，项目部应提前一周通知公司各有关部门，以便及时组织专项检查。

6.加强安全教育和安全交底工作：在施工前，技术负责人或安全员必须组织施工作业人员进行安全教育培训，并进行有

## 实用文档

针对性的安全交底，以确保作业人员掌握专项施工方案的技术要领。

7.加强安全检查，做好安全检查记录：项目部应组织验收重大危险源工程的施工措施，并加强检查工作，由专职安全人员进行现场监督，并做好检查记录，纳入安全管理台帐。

8.做好事故应急救援工作：一旦发生事故或遇到紧急情况，各项目部或专业施工单位要按规定启动预案，快速有效地施救，将损失降到最低限度。

9.其他未详述事项，请严格参照主管部门下发的相关文件执行。

### 三、重大危险源的识别、监控

#### 一) 危险性较大的分部分项工程范围：

1.基坑支护、降水工程：开挖深度超过 3m 或地质条件和周边环境复杂的基坑（槽）支护、降水工程。

2.土方开挖工程：开挖深度超过 3m 的基坑（槽）的土方开挖工程。

3.模板工程及支撑体系：

## 实用文档

各类工具式模板工程，包括大模板、滑模、爬模、飞模等工程。

混凝土模板支撑工程：搭设高度 5m 及以上，搭设跨度 10m 及以上，施工总荷载 10kN/m<sup>2</sup> 及以上，集中线荷载 15kN/m 及以上，高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。

承重支撑体系，用于钢结构安装等满堂支撑体系。

### 4.起重吊装及安装拆卸工程：

采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 10kN 及以上的起重吊装工程。

采用起重机械进行安装的工程。

起重机械设备自身的安装、拆卸。

### 5.脚手架工程：

搭设高度 24m 及以上的落地式钢管脚手架工程。

附着式整体和分片提升脚手架工程。

悬挑式脚手架工程。

1.吊篮脚手架工程：这项工程涉及到在建筑物外部搭设吊篮和脚手架，以便在高空进行施工。

## 实用文档

2.自制卸料平台、移动操作平台工程：这项工程涉及到在施工现场制作卸料平台和移动操作平台，以便方便施工人员进行操作。

3.新型及异型脚手架工程：这项工程涉及到搭设新型和异型的脚手架，以便在不同的施工环境中使用。

4.建筑物、构筑物拆除工程：这项工程涉及到拆除建筑物和构筑物，以便进行新的建设。

5.采用爆破拆除的工程：这项工程涉及到使用爆破技术来拆除建筑物和构筑物。

6.建筑幕墙安装工程：这项工程涉及到在建筑物外部安装幕墙，以便美化建筑外观。

7.钢结构、网架和索模结构安装工程：这项工程涉及到在建筑物内部或外部安装钢结构、网架和索模结构，以便支撑建筑物。



## 实用文档

8.人工挖扩孔桩工程：这项工程涉及到在地面或地下挖掘扩孔桩，以便支撑建筑物或其他结构。

9.地下暗挖、顶管及水下作业工程：这项工程涉及到在地下或水下进行施工，以便建设地下或水下结构。

10.预应力工程：这项工程涉及到在混凝土结构中施加预应力，以便提高结构的承载能力。

11.采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程：这项工程涉及到使用新技术、新工艺、新材料、新设备进行施工，可能存在较大的安全风险。

12.深基坑工程：这项工程涉及到开挖深度超过 5m 的基坑，需要进行土方开挖、支护、降水工程。

13.模板工程及支撑体系：这项工程涉及到搭设模板和支撑体系，以便进行混凝土结构的施工。

14.起重吊装及安装拆卸工程：这项工程涉及到使用起重设备进行吊装和安装拆卸，需要采用非常规方法或吊装重量较大。

15.拆除、爆破工程：这项工程涉及到拆除特殊建筑物或构筑物，可能存在安全风险。

16.其他：这项工程涉及到施工高度较大或跨度较大的建筑幕墙安装、钢结构安装、地下暗挖、采用新技术的工程等，需要特别注意施工安全。

在施工现场的高处作业平台、楼梯口、电梯井口、阳台周边、作业平台和作业面周边、楼层周边、上下跑道及斜道的两侧边、物料提升设备及施工电梯进料口等部位，需要悬挂安全网或安装栏杆进行防护，同时使用安全帽和安全带。

2、设备和机具的安全：需要对施工设备、机具进行检查、维护和运行，并安装防护措施，以避免机械伤人事故的发生。

3、高处作业的安全：在2米以上的高处作业需要铺设架板和搭设兜网，以避免高处（空）坠落物体打击、坍塌等事故的发生。

4、材料和构件的安全：在堆放和搬（吊）运等过程中需要注意高处坠落和堆放散落等情况，对工程材料、构（配）件等进行安全堆放和搬运。

5、易燃易爆、有毒有害物品的安全：需要对施工现场易燃易爆、有毒有害物品进行搬运、储存和使用，并采取相应的防护措施。

6、临时设施的安全：需要对施工现场临时设施进行搭设、使用和拆除，并采取相应的安全措施。

7、周边环境的安全：需要注意施工现场及毗邻周边存在的高压线、沟崖、高墙、边坡、建（构）筑物、地下管网等，以避免相关事故的发生。

8、违章行为的安全：需要避免施工中违章指挥、违章作业以及违反劳动纪律等行为的发生。

9、通道和人员密集场所的安全：需要注意施工现场及周边的通道和人员密集场所，采取相应的安全措施。

10、其他危险源的安全：需要对经论证确认或设计单位交底中明确的其他专业性强、工艺复杂、危险性大、交叉作业等有可能导致生产安全事故的施工部位或作业活动进行安全控制，并考虑大风、高温、寒冷、汛期等其他潜在的有可能导致施工现场生产安全事故发生的因素。

在对危险源进行辨识、监控及控制措施时，需要根据工程特点和施工范围进行安全分析，对可能出现的危险因素进行识别，列出重大危险源，并制定有关安全监控措施。针对主要危

险源，需要加强对危险点、部位的识别，以避免相关事故的发生。

#### 1.高处作业的危险点：

悬空和高处作业必须使用安全带，同时采取防护措施，高度超过2米的基坑必须设立临边防护，并为地下室施工阶段提供专用爬梯。

四周设立1.5m高的防护栏杆以防止泥浆池的危险。

对于预留的洞口、坑井和桩眼，小于1.5m<sup>2</sup>的必须用固定盖板防护，大于1.5m<sup>2</sup>的必须设置20cm的踢脚杆和0.6m、1.2m的水平防护杆，同时张挂水平安全网。

楼梯口和电梯井口必须设有扶手栏杆和1.5m的安全门，并在井内隔层设一道平网隔离。

阳台、楼板、屋面等临边必须设置1.2m高的防护栏杆。

卸料平台和钢丝绳断裂的危险需要特别注意，必须采取相应的措施。

#### 2.物体打击的危险点：

外脚手架上物体的失落，通道口上方物体的失落，塔吊等起重机械下方和进入施工现场均有物体打击的危险。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/197020021161006041>