

危险性较大的分部分项工程安全提示

- 1、编制依据
- 1.1 中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》。

1.2 建办质〔2018〕31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》。

1.3 建办质〔2018〕31号文 附件1 和 附件2 。

1.4 《关于房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理的实施细则》（粤建规范〔2019〕2号）
- 2、编制说明
- 2.1 为贯彻实施住房和城乡建设部关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第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，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。

2.2 施工单位应根据施工图设计图纸，并参考设计单位的提示，结合施工单位常用的施工方式，提前做好施工组织设计。在施工组织设计的基础上，施工前，施工单位应对危险性较大的分部分项工程的全部情况，单独编制安全技术措施文件，即专项方案，应包括以下内容：

2.2.1 施工技术方案可行性论证报告及计算书。

2.2.2 对主体结构的影响分析。

2.2.3 对周边环境的影响分析。

2.2.4 重要及关键部位的施工监测和控制。

2.2.5 预警和应急措施。

2.3 对于超过一定规模危险性较大的分部分项工程，详见住房和城乡建设部令第37号文、建办质〔2018〕31号文及其附件 1和附件 2所列工程范围的全部内容，相应编制的专项方案应报送专家进行论证。

2.4 地下室顶板应按设计允许的最大覆土厚度进行分层均匀覆土，严禁超载。在顶板覆土前编制专项施工方案，明确覆土工序、施工荷载和行车路线等要求，重点考虑施工堆载、施工机械及车辆对顶板结构的安全影响，经设计单位进行荷载确认，项目总工程师审查签字后实施。

2.5 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，并报告设计单位一配合施工单位开展应急抢险工作。

2.6 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。

2.7 施工单位应按照规定进行施工监测和安全巡视。

2.8 施工单位应按照规定组织危大工程验收。

2.9 发生险情或者事故时，应采取应急处置措施。

2.10 根据设计单位的提示，施工单位应全面熟悉设计图纸，根据施工组织设计，对工程存在超过一定规模危险性较大的分部分项工程，汇编列出所涉及的全部工程部位、节点清单，作为监理单位编制监理规划和实施细则、专家论证、安全措施备案、工程交底、质安部门日常监督的重要依据。

2.11 鉴于施工单位施工手段、措施的差异，“**危大工程**”的可能部位包括但不限于本提示范围，施工单位应结合自身施工特点进行全面识别。

2.12 本提示未尽事宜须按照住房和城乡建设部令第37号文、建办质〔2018〕31号文及其附件 1和附件2执行。

3、危险性较大的分部分项工程范围提示（对相应存在的情况，在□中打“√”）

3.1 基坑工程	3.1 安全提示
<div><div>▣ 3.1.1 开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。</div><div>可能部位： 无。</div><div>▣ 3.1.2 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。</div><div>可能部位： 站房基础施工，由施工单位根据施工方案自行检查。</div></div>	施工单位应依据勘察单位提供的场地标高，根据设计单位提示基坑深度，根据场地平整后的自然地面标高，以及施工组织设计，判定施工过程中，是否存在开挖深度≥3米的基坑（槽），或开挖深度虽未超3米，但周边环境复杂的基坑（槽）。相应由建设单位委托相关单位编制基坑设计方案、专项施工方案、基坑监测方案。
3.2 模板工程及支撑体系	3.2 安全提示
<div><div>□ 3.2.1 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 3.2.2 混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计）10kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。</div><div>可能部位： 站房施工，由施工单位根据施工方案自行检查。</div><div>□ 3.2.3 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。</div><div>可能部位： 无。</div></div>	<div>建设单位根据设计单位提示关于高大模板可能存在的部位，应要求施工单位提前做好施工组织设计，在施工组织设计的基础上，在施工前，针对危险性较大的分部分项工程单独编制安全技术措施文件，即专项方案。</div> <div>根据设计单位的提示，施工单位应全面熟悉设计图纸，根据施工组织设计，对工程存在高大模板的工程部位进行仔细排查，对砼模板支撑工程的搭设高度、施工总荷载、集中荷载进行精确计算，根据计算结果，列出涉及的全部工程部位、节点清单。</div>
3.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程	3.3 安全提示
<div><div>□ 3.3.1 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。</div><div>可能部位： 设备、管件等吊装，由施工单位根据施工方案自行检查。</div><div>▣ 3.3.2 采用起重机械进行安装的设备工程。</div><div>可能部位： 管道的吊装，由施工单位根据施工方案自行检查。</div><div>□ 3.3.3 起重机械安装拆卸工程。</div><div>可能部位： 无。</div></div>	施工单位提前做好施工组织设计，在施工组织设计的基础上，在施工前针对危险性较大的分部分项工程单独编制安全技术措施文件，即专项方案。
3.4 脚手架工程	3.4 安全提示
<div><div>□ 3.4.1 搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 3.4.2 附着式升降脚手架工程。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 3.4.3 悬挑式脚手架工程。</div><div>可能部位： 无</div><div>□ 3.4.4 高处作业吊篮。</div><div>可能部位： 无</div><div>□ 3.4.5 卸料平台、操作平台工程。</div><div>可能部位： 无</div><div>□ 3.4.6 异型脚手架工程。</div><div>可能部位： 无</div></div>	施工单位提前做好施工组织设计，在施工组织设计的基础上，在施工前针对危险性较大的分部分项工程单独编制安全技术措施文件，即专项方案。
3.5 拆除工程	3.5 安全提示
<div><div>□ 3.5.1 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。</div><div>可能部位： 无</div></div>	施工单位提前做好施工组织设计，在施工组织设计的基础上，在施工前针对危险性较大的分部分项工程单独编制安全技术措施文件，即专项方案。
3.6 暗挖工程	3.6 安全提示
<div><div>□ 3.6.1 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。</div><div>可能部位： 无。</div></div>	施工单位提前做好施工组织设计，在施工组织设计的基础上，在施工前针对危险性较大的分部分项工程单独编制安全技术措施文件，即专项方案。

3.7 其它	3.7 安全提示
<div><div>□ 3.7.1 建筑幕墙安装工程。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 3.7.2 钢结构、网架和索膜结构安装工程。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 3.7.3 人工挖孔桩工程。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 3.7.4 水下作业工程。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 3.7.5 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 3.7.6 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。</div><div>可能部位： 无。</div></div>	施工单位提前做好施工组织设计，在施工组织设计的基础上，在施工前针对危险性较大的分部分项工程单独编制安全技术措施文件，即专项方案。

四、超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围提示（对相应存在的情况，在□中打“√”）

4.1 深基坑工程	4.1 安全提示
<div><div>□ 4.1.1 开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。</div><div>可能部位： 无。</div></div>	施工单位应依据勘察单位提供的场地标高，根据设计单位提示基坑深度，根据场地平整后的自然地面标高，以及施工组织设计，判定施工过程中，是否存在开挖深度≥5米的基坑（槽）。相应由建设单位委托相关单位编制基坑设计方案、专项施工方案、基坑监测方案，在施工前须报送专家论证通过。
4.2 模板工程及支撑体系	4.2 安全提示
<div><div>□ 4.2.1 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。</div><div>可能部位： 无</div><div>□ 4.2.2 混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 4.2.3 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载 7kN及以上。</div><div>可能部位： 无。</div></div>	<div>建设单位根据设计单位提示关于高大模板可能存在的部位，应要求施工单位提前做好施工组织设计，在施工组织设计的基础上，在施工前，针对超出一定规模的模板工程等单独编制安全技术措施文件，即专项方案，在施工前须报送专家论证通过。</div> <div>根据设计单位的提示，施工单位应全面熟悉设计图纸，根据施工组织设计，对工程存在高大模板的工程部位进行仔细排查，对砼模板支撑工程的搭设高度、施工总荷载、集中荷载进行精确计算，根据计算结果，列出涉及的全部工程部位、节点清单。</div>
4.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程	4.3 安全提示
<div><div>□ 4.3.1 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。</div><div>可能部位： 无</div><div>□ 4.3.2 起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。</div><div>可能部位： 无。</div></div>	施工单位提前做好施工组织设计，在施工组织设计的基础上，在施工前针对超出一定规模的危险性较大的分部分项工程单独编制安全技术措施文件，即专项方案，在施工前须报送专家论证通过。
4.4 脚手架工程	4.4 安全提示
<div><div>□ 4.4.1 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 4.4.2 提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 4.4.3 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。</div><div>可能部位： 无。</div></div>	施工单位提前做好施工组织设计，在施工组织设计的基础上，在施工前针对超出一定规模的危险性较大的分部分项工程单独编制安全技术措施文件，即专项方案，在施工前须报送专家论证通过。
4.5 拆除工程	4.5 安全提示
<div><div>□ 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、易燃易爆等发生的特殊建、构筑物的拆除工程。</div><div>可能部位： 无</div><div>□ 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。</div><div>可能部位： 无</div></div>	施工单位提前做好施工组织设计，在施工组织设计的基础上，在施工前针对超出一定规模的危险性较大的分部分项工程单独编制安全技术措施文件，即专项方案，在施工前须报送专家论证通过。
4.6 暗挖工程	4.6 安全提示
<div><div>□ 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。</div><div>可能部位： 无。</div></div>	施工单位提前做好施工组织设计，在施工组织设计的基础上，在施工前针对超出一定规模的危险性较大的分部分项工程单独编制安全技术措施文件，即专项方案，在施工前须报送专家论证通过。
4.7 其它	4.7 安全提示
<div><div>□ 4.7.1 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 4.7.2 跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 4.7.3 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 4.7.4 水下作业工程。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 4.7.5 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。</div><div>可能部位： 无。</div><div>□ 4.7.6 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。</div><div>可能部位： 无。</div></div>	施工单位提前做好施工组织设计，在施工组织设计的基础上，在施工前针对超出一定规模的危险性较大的分部分项工程单独编制安全技术措施文件，即专项方案，在施工前须报送专家论证通过。

<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>中国市政工程西南设计研究院有限公司</div><div>SOUTHWEST MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN &amp; RESEARCH INSTITUTE OF CHINA</div></div></div></div></div>					翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目 翁城LNG气化站			工艺	
					危险性较大的分部分项工程安全提示				
审 定	朱凯敏	李凯敏	校 核	汪锐	汪锐				
审 核	梁泉水	梁泉水	设 计	吴蓬伟	吴蓬伟	设计阶段	施工图	工程编号	2023RE-019
设计负责人	梁泉水	梁泉水	制 图			图 号	GY-04	页 数	04
专业负责人	吴蓬伟	吴蓬伟	日 期	2025.10		版 本 号		电子文档号	