

施工存在危险性较大分部分项工程设计提示

- 1

总则
- 1.1

本工程存在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》（住房城乡建设部令第37号）（以下简称“安全管理规定”），以及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）所列的危险性较大的分部分项工程，也存在超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，其安全管理必须满足以上文件及通知的有关要求，保障工程周边环境安全和工程施工安全。
- 1.2

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。
- 1.3

危大工程及超过一定规模的危大工程范围详“安全管理规定”附件及省级住房城乡建设主管部门结合本地区实际情况补充的本地区危大工程范围的有关文件。
- 1.4

省级住房城乡主管部门有关文件为粤建规范[2019]2号广东省住房和城乡建设厅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。
- 2

专项施工方案
- 2.1

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。  
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。
- 2.2

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。  
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。  
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2.2条。  
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。
- 2.3
- 2.4
- 3

现场安全管理
- 3.1

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。  
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。  
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。
- 3.2

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。  
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。  
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。  
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。  
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。  
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。  
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、监理等单位应当配合施工单位开展应急抢险工作。  
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。  
施工、监理单位应当建立危大工程安全管理档案。
- 3.3
- 3.4
- 3.5
- 3.6
- 3.7
- 3.8
- 3.9
- 3.10
- 3.11

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。

- 4

工程周边环境安全
- 4.1

施工现场的废水、废气等的处理排放应严格按照国家相关法规执行;产生的固体废物必须严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定妥善收集、存放和清运。
- 4.2

施工现场有存放化学品等有毒材料、油料时，必须对库房进行防渗漏处理，储存和使用必须采取有效措施防止渗漏污染土壤水体。
- 4.3

施工现场的主要道路应做硬化处理。裸露的场地和集中堆放的土方应采取覆盖、固化或绿化等措施，土方作业应采取防止扬尘措施。
- 4.4

应严格按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》及地方相关规定，规范施工噪声管理。
- 4.5

施工时发现文物、古迹、爆炸物、电缆等，应当停止施工，保护好现场，及时向有关部门报告，按照有关规定处理后方可继续施工。
- 5

工程施工安全
- 5.1

施工时应严格按国家、部委及地方制定的现行标准、规范、规程和规定及相关图集执行，并满足国家、地区有关安全生产的规定（包括安全生产条例），确保施工场地、人员以及周边其它建(构)筑物、道路、管线的安全。  
施工过程中施工荷载不得超过规定要求。确有必要超出时，应进行施工方案的验算并通过相关部门审查，不应影响主体结构及其地基基础的安全度，并采取可靠的临时加固措施。  
施工中如遇台风、地震、连续暴雨等，应做好应急预案并进行应急响应。  
施工中如遇暴雨时，应对底板等采用施工临时措施，防止地下室抗浮结构在施工期间上浮。  
施工中如遇紧急意外情况，应及时通知各相关单位共同处理。

危险性较大的分部分项工程		
危险性较大的分部分项工程范围		本工程危大工程的重点部位和环节
基坑工程	开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程	地下室基坑存在
	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	无
模板工程及支撑体系	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程	存在，施工单位应根据图纸制定相应施工方案。
	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，以下简称为设计值）10kN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程	存在，施工单位应根据图纸制定相应施工方案。
	承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系	由施工单位自行判定
起重吊装及起重机械安装拆卸工程	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程	由施工单位自行判定
	采用起重机械进行安装的工程	存在
	起重机械安装和拆卸工程	存在
	起重机械的基础和附着工程	存在
脚手架工程	搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）	由施工单位自行判定
	附着式升降脚手架工程	由施工单位自行判定
	悬挑式脚手架工程	由施工单位自行判定
	高处作业吊篮	由施工单位自行判定
	卸料平台、操作平台工程	由施工单位自行判定
	异型脚手架工程	由施工单位自行判定
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	由施工单位自行判定
暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程	无
结建式人防工程	结构工程的模板工程（支撑）；孔口防护工程的门框墙制作（门框采用起重机械进行吊装）、防护门（防护密闭门、密闭门）吊装	存在
	建筑幕墙安装工程	存在
其它	钢结构、网架和索膜结构安装工程	存在
	人工挖孔桩工程	无
	水下作业工程	无
	装配式建筑混凝土预制构件安装工程	无
	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	由施工单位自行判定
	建设、勘察、设计、施工、监理单位三方以上共同认定或建设主管部门及其委托的安全监督机构认定为危险性较大的分部分项工程	存在

超过一定规模的危险性较大的分部分项工程			
超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围		本工程危大工程的重点部位和环节	
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	地下室基坑存在	
	开挖深度虽未超过5m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建筑(构筑物)安全基坑(槽)的土方开挖、高边坡、支护、降水工程	无	
模板工程及支撑体系	各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程	由施工单位自行判定	
	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(荷载效应基本组合的设计值,以下简称为设计值)15kN/m²及以上,或集中线荷载(设计值)20kN/m及以上	存在,施工单位应根据图纸制定相应施工方案。	
	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	由施工单位自行判定	
起重吊装及起重机械安装拆卸工程	采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程	由施工单位自行判定	
	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	由施工单位自行判定	
	发生严重变形或事故的起重机械的拆除工程	由施工单位自行判定	
	采用高承台、钢柱平台、利用原有建筑结构的特殊基础工程,附着距离达1.5倍制造商的设计最大值、附着距离达1.5倍制造商的设计最大值、附着杆数量少于制造商的设计数量、附着杆均位于垂直附着面中心线的一侧的起重机械附着工程,以及附着杆与垂直附着面中心线之间的夹角小于15°或大于65°的塔式起重机附着工程	由施工单位自行判定	
脚手架工程	搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程	由施工单位自行判定	
	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	无	
	分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程	由施工单位自行判定	
	作业面异形、复杂的或无法按产品说明书要求安装的高处作业吊篮工程	由施工单位自行判定	
拆除工程	码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体(液体)体或粉尘扩散、易燃易爆等发生的特殊建、构筑物,以及周边环境复杂的拆除工程	无	
	文物保护单位、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程	无	
暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程	无	
其它	施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程	由施工单位自行判定	
	跨度36m及以上的钢桁架安装工程,或跨度60m及以上的网络和索膜结构安装工程	无	
	开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程	无	
	水下作业工程	无	
	重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺	由施工单位自行判定	
	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	由施工单位自行判定	
	建设、勘察、设计、施工、监理单位三方以上共同认定或建设主管部门及其委托的安全监督机构认定为超过一定规模的危险性较大的分部分项工程	由施工单位自行判定	



广州璞元建筑设计有限公司

审 定	校 对	工程名称	图 纸	工程编号	阶 段
审 核	设 计 人	项 目 名 称	名 称	日 期	施 工 阶 段
项 目 负 责 人	设 计 人	项 目 名 称	名 称	图 号	比 例