

施工图设计中存在超过一定规模危险性较大分部分项工程情况的提示

依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办法》(建质[2009]187号)、广东省住房和城乡建设厅关于危险性较大《的分部分项工程安全管理办法》的实施细则(粤建质[2011]13号),先由设计单位对施工图设计中,可能存在涉及超过一定规模危险性较大分部分项工程的部分情况,从设计单位的角度予以说明及提示。

建设单位应要求施工单位,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,在施工前,施工单位应针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》;对于超过一定规模危险性较大分部分项工程,详见住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》(建质[2009]87号)附件二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。

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分部分项工程,汇编《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、质监部门《日常监督的重要依据。

类 别	设计参数、工程部位、节点描述 (对相应存在的情况,在□中打“√”)	设计提示
深 基 坑 工 程	<p><input type="checkbox"/> 本工程未设地下室,±0.000的绝对标高为_____,室外地坪标高_____,承台底面标高_____,承台厚度_____mm,垫层厚度_____mm,从室外地坪标高算至垫层底面标高,土方开挖深度为_____米。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本工程设有地下室,±0.000的绝对标高为91.20m,地下室层数为 1 层。室外地坪标高90.90m,地下室底板面标高 84.20m,地下室底板厚度 800 mm,底板垫层厚度 100 mm,从基坑顶室外地坪标高算至底板垫层底面标高,土方开挖深度为 7.85 米。勘察报告中,场地的绝对标高从 90.30至 93.30,地下室底板垫层底的绝对标高为 83.3m 。</p> <p><input type="checkbox"/> 根据勘察报告提示,本工程基坑挖深可能不超过5米,但属于周边地质条件、周围环境和地下管线复杂,基坑开挖或影响毗邻建筑(构筑)物安全的基坑(槽)。</p>	<p>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),或开挖深度虽未超5米,但周边情况复杂的基坑(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,在施工前,报送进行专家论证。</p>
高 大 模 板 工 程	<p>1、根据设计图纸,砼模板支撑工程,可能存在模板搭设高度>8米的工程部位:</p> <p><input type="checkbox"/> 存在设计层高较大楼层,预计模板搭设高度由从下层楼面标高算至上层板底标高,高度>8米: 具体部位为:第_____层,层高_____米,设计板厚度_____mm;预计模板搭设高度为_____米。 第_____层,层高_____米,设计板厚度_____mm;预计模板搭设高度为_____米。</p> <p><input type="checkbox"/> 存在大堂、中庭、中空跃层等位置,预计模板搭设高度由上空梁板底算至下层楼面标高,高度>8米: 具体部位为:第_____层,下层楼面标高_____,上层楼面标高_____,上层板板设计厚度_____mm;预计模板搭设高度为_____米,轴线范围:_____。 第_____层,下层楼面标高_____,上层楼面标高_____,上层板板设计厚度_____mm;预计模板搭设高度为_____米,轴线范围:_____。</p> <p><input type="checkbox"/> 建筑外立面存在突然外挑的构件,挑出标高高度>8米: 具体部位为:外挑的梁板,板底标高为_____,所处立面:_____,轴线范围_____; 外挑的屋檐,板底标高为_____,所处立面:_____,轴线范围_____; 悬挑阳台,板底标高为_____,所处立面:_____,轴线范围_____。</p> <p><input type="checkbox"/> 汽车出入口,坡道面标高至上空梁板底标高,设计高度>8米,轴线范围:_____。</p> <p><input type="checkbox"/> 汽车出入口,坡道面标高至上空梁板底标高,设计高度>8米,轴线范围:_____。</p> <p><input type="checkbox"/> 其他部位(列出具体楼层和范围): 2、根据设计图纸,砼模板支撑工程,可能存在模板搭设跨度>18米的工程部位:</p> <p><input type="checkbox"/> 具体部位:第_____层,轴线范围_____,或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域 第_____层,轴线范围_____,或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域</p> <p>3、根据设计图纸,砼模板支撑工程,可能存在施工总荷载>15kN/m²的工程部位:</p> <p><input type="checkbox"/> 存在人防地下室,地下室楼板或顶板厚度>500mm: 具体部位:第_____层,轴线范围_____,或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域 第_____层,轴线范围_____,或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域</p> <p><input type="checkbox"/> 存在无梁楼盖的柱帽范围,加腋板根部板厚>500mm的工程部位: 具体部位:第_____层,轴线范围_____,第_____层,轴线范围_____。</p> <p><input type="checkbox"/> 其他工程部位:第_____层,轴线范围_____,或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域</p>	<p>1、设计单位根据设计情况,对本工程砼模板支撑工程,可能存在高大模板的工程部位,予以提示。</p> <p>2、关于砼模板支撑工程,可能存在施工总荷载>15kN/m²的工程部位,以板厚>500mm的情况进行提示:(取1m²模板计算) 施工总荷载=板厚×砼容重+施工荷载 =0.5×25+2.5=15kN/m²</p> <p>3、关于砼模板支撑工程,可能存在集中线荷载>20kN/m的工程部位,以存在承载面积>0.70m²的工程部位的情况进行提示:(取1m梁段计算) 集中线荷载=梁截面面积×砼容重+施工荷载 =0.7×25+2.5=20kN/m</p> <p>4、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;对于超过一定规模危险性较大分部分项工程。专项方案应报送专家进行论证。</p> <p>5、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。</p>

类 别	设计参数、工程部位、节点描述 (对相应存在的情况,在□中打“√”))	设计提示
	<p>4、根据设计图纸,砼模板支撑工程,可能存在集中线荷载$\geq 20\text{kN/m}$的工程部位:</p> <p><input type="checkbox"/> 存在梁截面≥ 0.7的工程部位(如梁截面:)</p> <p style="padding-left: 40px;">具体部位: 标高 层, 图纸编号: _____,</p> <p style="padding-left: 40px;"> 标高 层, 图纸编号: _____,</p> <p><input type="checkbox"/> 存在转换层/转换梁:</p> <p style="padding-left: 40px;">具体部位: 第 _____ 层, 轴线范围 _____, 或者涉及梁号</p> <p style="padding-left: 40px;"> 第 _____ 层, 轴线范围 _____, 或者涉及梁号</p> <p><input type="checkbox"/> 其他工程部位:</p> <p style="padding-left: 40px;">具体部位: 第 _____ 层, 轴线范围 _____, 或者涉及梁号</p> <p style="padding-left: 40px;"> 第 _____ 层, 轴线范围 _____, 或者涉及梁号</p>	
其他情况	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本工程屋面设计标高 0.30m, 预计存在搭设高度≥ 50米的落地脚手架工程/搭设高度≥ 20米的悬挑式脚手架;搭设高度 _____ m, 搭设面积 _____ m^2, 所处立面 _____, 轴线范围 _____</p> <p><input type="checkbox"/> 本工程幕墙安装工程施工高度≥ 50米,</p> <p style="padding-left: 40px;">具体部位: 所处立面: _____, 轴线范围: _____;</p> <p style="padding-left: 40px;"> 所处立面: _____, 轴线范围: _____;</p> <p><input type="checkbox"/> 本工程存在跨度≥ 36米的钢结构安装工程; 轴线范围 _____, 面积 _____?, 高度 _____ m;</p> <p><input type="checkbox"/> 本工程存在跨度≥ 60米的网架和索膜结构安装工程; 轴线范围 _____, 面积 _____?, 高度 _____ m;</p> <p><input type="checkbox"/> 本工程采用人工挖孔桩, 开挖深度预计超过16米; 直径 _____, 平均深度 _____ m, 数量 _____。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本工程砌筑填充墙体时, 应确保墙体稳定, 加强构造柱及圈梁和周边框架联系, 设置通常拉结钢筋。</p>	<p>建筑工程使用人工挖孔桩, 应由设计单位协助建设单位, 向惠州市住房和城乡建设局进行申报, 具体详见东莞建设网-办事指南-建筑工程使用人工挖孔桩审查事项。</p> <p>建设工程取得《惠州市建筑工程使用人工挖孔桩备案通知书》后, 施工图设计图纸方可采用人工挖孔桩。</p> <p>当人工挖孔桩的开挖深度超过16米时, 施工单位应编制专项施工方案, 在施工前报送专家进行论证。</p>

[illegible]