



岩土工程安全生产专篇				<div><div></div><div>建材广州工程勘测院有限公司</div><div>Guangzhou Engineering Investigation & Survey Co., Ltd. of CSCEC</div></div>		
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说明						
文件依据及要求	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》，本工程安全生产坚持安全第一、预防为主方针。 依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第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》的有关问题的通知》（建办质【2018】31号），本工程涉及超过一定规模危险性较大分部分项工程的部分情况。 建设单位应要求施工单位，根据施工图设计图纸，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（详见《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》的有关问题的通知》（建办质【2018】31号）附件一）的全部情况，单独编制安全技术措施方案，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》的有关问题的通知》（建办质【2018】31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。 施工单位应全面熟悉设计图纸、地质条件和周边环境情况，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、质安监管部门日常监督的重要依据。		基坑开挖至坑底后，应及时完成坑底垫层。并做好坑内集水坑，严禁坑底浸泡在水中。 <input type="checkbox"/> 10、支撑结构的施工和拆除顺序，应与支护结构的设计工况相一致，必须遵循先撑后挖的原则。支撑拆除前应编制专项拆除方案，并报送相关部门审查。支撑拆除前应在主体结构与支护结构之间设置可靠的传力措施，或已完成换撑。且支撑拆除时应做好相应防护措施。			
	类别	设计参数、工程部位、节点描述 (对相应存在的情况，在 <input type="checkbox"/> 中打“√/”)		高大模板工程	<input type="checkbox"/> 1、根据设计图纸，存在基坑加固设置混凝土内支撑、砼模板支撑工程，存在模板搭设高度>8m的工程部位，具体部位为：第 剖面，设计新增支撑底标高 ，基坑底面标高为 ，预计模板搭设高度为 m。 <input type="checkbox"/> 2、根据设计图纸，存在基坑加固设置混凝土内支撑梁、砼模板支撑工程，存在模板搭设跨度>18m的工程部位，具体部位详支撑平面。 <input type="checkbox"/> 3、根据设计图纸，存在基坑加固设置混凝土内支撑梁、砼模板支撑工程，存在集中线荷载>20KN/m的工程部位。 <input type="checkbox"/> 4、根据设计图纸，存在梁截面积>0.7平方米的工程部位。	关于砼模板支撑工程，可能存在集中荷载≥20KN/m的工程部位，以存在梁截面积≥0.7平方米的工程部位的情况作为算例，示范计算方法如下：（取1m梁段计算） 集中线荷载=梁截面积x 砼容重+ 施工荷载 =0.7x25+2.5 =20KN/m
	深基坑支护、降水及土石方工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1、本工程设三层地下室，基坑开挖最大深度约为14.30m。 <input checked="" type="checkbox"/> 2、根据基坑工程设计文件，本工程开挖深度大于5m，建设单位应根据有关规定对基坑工程设计方案报送专家论证审查。施工单位应根据审查通过后的基坑工程设计文件，编制有针对性的专项施工方案，并报送专家论证。第三方监测单位应根据基坑工程设计文件和周边环境情况，编制相应的监测方案，并按照规定报送专家论证审查。 <input type="checkbox"/> 3、根据基坑工程设计文件，本工程基坑开挖深度不超过5米，但属于地质条件、周围环境和地下管线复杂、基坑开挖或影响毗邻建（构）筑物，其基坑工程设计方案、专项施工方案和监测方案编制和审查要求与第2条开挖深度大于5m的基坑工程相同。 <input type="checkbox"/> 4、根据基坑工程设计文件，本工程基坑开挖深度范围内存在强度较高的中微风化基岩，需要进行动力爆破。爆破作业应由在公安机关备案的专业爆破作业单位施工；在进行爆破施工前，施工单位必须进行爆破专项设计，编制详细的爆破专项作业方案，报经相关部门进行安全评估并经主管部门批准；爆破施工时，施工单位还应严格执行《爆破安全规程》（GB6722-2014）、《土方与爆破工程施工及验收规范》（GB50201-2012）等有关规范标准的规定。 <input type="checkbox"/> 5、根据基坑工程设计文件，本工程采用管桩加内支撑支护，需要进行拆除。混凝土支撑拆除应优先采用机械切割或静态破碎方式拆除；当需要采用爆破方式拆除时，其施工单位资质要求、方案编制和审查要求及相关安全规定与第4条要求相同。 <input checked="" type="checkbox"/> 6、本工程周边环境对基坑设计比较有利，在基坑工程施工主要影响范围内存在需要重点保护的建筑物、构筑物 and 地下管线等，施工单位正式施工前应进一步查明其实际情况和特征，并采取专项防护措施。具体部位为： <input checked="" type="checkbox"/> 基坑北侧及西北侧为海滨大道，地下室边至红线距离5.0m，距海滨大道主干道约25m； <input checked="" type="checkbox"/> 东侧为街坊路，地下室边至红线距离3.0m，距街坊路主干道约9.0m； <input checked="" type="checkbox"/> 西侧为海滨四路，地下室边至红线距离3.0m，距海滨四路主干道约10.0m； <input checked="" type="checkbox"/> 北侧为街坊路，地下室边至红线距离3.0m，距街坊路主干道约8.0m； <input checked="" type="checkbox"/> 基坑周边管线主要分布在北侧海滨大道，主要有污水管、电缆等综合市政管线。其中，污水水管距离最近，距地下室边距离约6.0m。 <input type="checkbox"/> 7、本场地地质情况较差，淤泥层较厚，淤泥状态差。 <input type="checkbox"/> 8、采取有效措施，确保连续墙混凝土连续浇筑及浇筑过程中塌孔问题发生，避免出现冷缝；连续墙接头处采用钢丝刷等反复清刷接头钢板泥皮，严格控制接头处施工质量；连续墙封闭后，基坑开挖前进行试抽水，查明基坑内外地下水连通情况，评估降水对周边环境的影响，有针对性地布置坑内疏干井，开挖渗漏明显时应作堵漏处理。 <input checked="" type="checkbox"/> 9、基坑土方开挖应严格按照设计要求进行，不得超挖。基坑周边堆载不得超过设计规定。土方开挖完成后应立即施工垫层，对基坑进行封闭，防止水浸和暴露。遵循“分块分区分层开挖，限时支护，先撑后挖”的原则执行，土方开挖至各道支撑后，必须在一周内完成该区域腰梁和内支撑。		边坡工程、地下工程等的石方爆破及爆破拆除安全生产要求同本栏第4条规定。	其他情况	<input checked="" type="checkbox"/> 1、本工程支护构件施工需要搭设脚手架和操作平台，施工单位应根据有关规定编制相应的施工方案，并附具安全验算结果，经施工单位技术负责人、总监理工程师签字后实施；必要时应组织专家论证审查。 <input type="checkbox"/> 2、本工程采用人工挖空桩，直径 ，平均深度 m，数量 。人工挖空桩施工时，施工单位应根据相关规定，编制详细的施工安全技术方案报送专家进行论证，严格按照有关安全操作规程施工。 <input type="checkbox"/> 3、本工程为地下暗挖工程，施工单位应根据地质条件和环境情况，编制有针对性的专项施工方案，报送专家进行论证。 <input type="checkbox"/> 4、本工程为顶管工程，施工单位应根据地质条件和环境情况，编制有针对性的专项施工方案，报送专家进行论证。 <input type="checkbox"/> 5、本工程为水下作业工程，施工单位应根据地质条件和环境情况，编制有针对性的专项施工方案，报送专家进行论证。 <input type="checkbox"/> 6、本工程为边坡工程，满足下列条件（之一），设计方案和施工方案应经专家专门论证审查： <input type="checkbox"/> 土质边坡高度大于15m、岩质边坡大于30m； <input type="checkbox"/> 地质和环境条件复杂、稳定性极差的一级边坡工程； <input type="checkbox"/> 边坡滑塌区有重要建（构）筑物、稳定性较差的边坡工程； <input type="checkbox"/> 采用新结构、新技术的一、二级边坡工程。 <input checked="" type="checkbox"/> 7、关于本工程施工方法和安全措施，要求施工单位严格执行法律法规及国家、地区和行业各种规章制度、规范和规程，并应针对本工程地质情况、环境条件和结构特点，提出各种有针对性的、具体的技术措施和 安全措施，对工程质量和人员生命安全，各级人员要充分认识和高度重视，确保工程质量和安全生产。
图纸名称Title 岩土工程安全生产专篇				阶段STAGE 施工图 比例SCALE 1:100 图号DRAWING NO. JK-23 日期DATE 2022. 12 页次PAGE 24/24		
<div><div></div><div>建材广州工程勘测院有限公司</div><div>Guangzhou Engineering Investigation & Survey Co., Ltd. of CSCEC</div></div> <div>资质等级:工程勘察综合资质甲级,证书编号:B144054699</div>						