

建筑安全生产专篇

- 1 在本说明中,有□符号者,凡划“☒”为本工程采用。没有□符号者为本工程通用。仅有□符号者非本工程通用。
- 2 危险性较大部分分项工程说明

2.1 本《建筑安全生产专篇》所列的危险性较大部分分项情况仅为设计单位对照住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部[2018] 37号）、《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令 第393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）等文件，对本项目的施工图设计中可能存在的危险性较大部分分项工程的情况的初步梳理，供建设单位、施工单位和监理单位参考，但不应认为已涵盖本项目所有危险性较大的分部分项工程。  
建设单位应要求施工单位，根据施工图设计图纸（包括各项设计变更文件），并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（包括但不限于住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部[2018] 37号）所列工程范围的全部内容），则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（包括各项设计变更文件），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 and 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。

☒ 2.2 深基坑工程

- ☐ 本工程未设埋地建(构)筑物。±0.000的绝对标高为 详建筑 ，室外地坪标高-0.10，承台面标高-0.80，承台厚度 400 mm，垫层厚度 100 mm，从室外地坪标高算至垫层底面标高，土方开挖最大深度为 2.4 m。
- ☐ 本工程设有埋地或半埋地式建(构)筑物，±0.000的绝对标高为\_\_\_\_\_，地下室层数为\_\_\_\_\_层。室外地坪标高\_\_\_\_\_，地下室底板面标高\_\_\_\_\_，地下室底板厚度\_\_\_\_\_mm，底板垫层厚度\_\_\_\_\_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\_\_\_\_\_m。
- ☐ 本工程基坑开挖深度<3m，但周边地质条件、周围环境和地下管线复杂。
- ☐ 本工程基坑开挖深度为>3且<5m，但周边地质条件、周围环境和地下管线复杂。
- ☐ 本工程存在开挖深度为>3且<5m的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
- ☐ 本工程存在开挖深度≥5m的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
- ☐ 本工程存在高边坡，边坡高度为\_\_\_\_\_m，坡率为\_\_\_\_\_。

☐ 2.3 混凝土模板支撑工程：

- 2.3.1 本工程存在以下高支模模板工程及支撑体系的工程部位：

☐ a> 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：

☐ 模板搭设高度 ≥5m且<8m；  
☐ 模板搭设高度 ≥ 8m；  
具体部位为：第\_\_\_\_\_层，层高\_\_\_\_\_m，设计楼板厚度\_\_\_\_\_mm；预计模板搭设高度为\_\_\_\_\_m。

☐ c> 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：

☐ 模板搭设高度 ≥5m且<8m；  
☐ 模板搭设高度 ≥ 8m；  
具体部位为：第\_\_\_\_\_层，下层楼面标高\_\_\_\_\_，上层楼面标高\_\_\_\_\_，上层楼板设计厚度\_\_\_\_\_mm；  
预计模板搭设高度为\_\_\_\_\_m，轴线范围：\_\_\_\_\_。

☐ e> 建筑物外立面存在突然外挑的构件：

☐ 模板搭设高度 ≥5m且<8m；  
☐ 模板搭设高度 ≥ 8m；  
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：\_\_\_\_\_。

☐ f> 汽车出入口，坡道面标高至上空梁板底标高：

☐ 模板搭设高度 ≥5m且<8m；  
☐ 模板搭设高度 ≥ 8m；  
板底标高为\_\_\_\_\_，轴线范围：\_\_\_\_\_。

☐ g> 其他高支模模板工程及支撑体系部位（列出具体楼层和轴线范围）：
- 2.3.2 本工程存在以下大跨度模板工程及支撑体系的工程部位：

☐ 模板搭设跨度 ≥10m 且 <18m；  
☐ 模板搭设跨度 ≥18m；  
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。

☐ 其他大跨度模板工程及支撑体系部位（列出具体楼层和轴线范围）：  
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。
- 2.3.3 本工程存在以下大荷载的工程部位：

☐ a> 施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）≥10 KN/m 且 <15 KN/m 的工程部位：  
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。

☐ b> 施工总荷载（设计值）≥ 15 KN/m 的工程部位：

- 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。
- ☐ c> 集中线荷载（设计值）≥ 15 KN/m 且< 20 KN/m 的工程部位：  
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。
- ☐ d> 集中线荷载（设计值）≥ 20 KN/m 的工程部位：  
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。
- ☐ e> 其他大荷载模板工程及支撑体系部位（列出荷载数值、楼层和轴线范围）：  
具体部位：第\_\_\_\_\_层，轴线范围\_\_\_\_\_，荷载数值（设计值）\_\_\_\_\_。
- ☐ 2.4 其他情况

☐ 预计存在单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程，具体部位：第\_\_\_\_\_层，轴线范围\_\_\_\_\_；

☐ 预计存在搭设高度≥24m的落地脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架），具体部位：第\_\_\_\_\_层，轴线范围\_\_\_\_\_；

☐ 预计存在搭设高度≥50m的落地脚手架工程  
具体部位：第\_\_\_\_\_层，轴线范围\_\_\_\_\_；

☐ 本工程幕墙安装工程施工高度>50m；  
具体部位：所处立面\_\_\_\_\_，轴线范围\_\_\_\_\_，高度\_\_\_\_\_m；

☐ 本工程存在跨度≥36m的钢结构安装工程；  
具体部位：轴线范围\_\_\_\_\_，面积\_\_\_\_\_，高度\_\_\_\_\_m；

☐ 本工程存在跨度≥60m的网架和索膜结构安装工程；  
具体部位：轴线范围\_\_\_\_\_，面积\_\_\_\_\_，高度\_\_\_\_\_m；

☐ 本工程采用人工挖孔桩，开挖深度预计超过\_\_\_\_\_m；直径\_\_\_\_\_，平均深度\_\_\_\_\_m，数量\_\_\_\_\_。

☐ 人工挖孔桩开挖深度预计≥16m；

☐ 预计存在水下作业工程；

☐ 本工程采用装配式建筑混凝土预制构件安装。

3 建筑工程安全生产技术要求

3.1 通用要求

- 3.1.1 施工单位应根据《建筑施工安全规范》（2008年版），结合工程现场实际的情况、施工作业具体内容、设计图纸及文件要求等，针对本工程的有可能出现的安全风险源，制定相对应的施工安全专项方案及作业指导书，提出针对潜在安全风险源的实施措施及预防的管理细则，包括施工方案、工艺流程、组织架构、应急预案、监督机制等各方面，并交监理及有关安监部门审批备案，经批准后方可施工，实际施工应严格按此措施及细则切实遵照执行。

- ☒ 3.1.2 本工程场地周边环境有建筑物、货运站场、学校、公园、医院及大型客运站等人流密集场所；跨越或下穿铁路、高速公路、桥梁、隧道；毗邻边坡路堤、河流；有上述若干情况时，施工单位进驻现场后，需逐一查明工程建设范围周边状况，评估施工过程中可能对周边建筑及人员安全造成影响，编制相对应施工方法保护周边建筑及来往人员的安全，对跨越重要设施、线路（航道、铁路、堤坝、地铁）等施工方案需报相关主管部门审批后方可实施。

- ☒ 3.1.3 本工程中，施工范围中可能存在有轨道交通、高压电塔、高压走廊、地下电缆、光纤缆线、供水管、雨污水管（涵）、燃气管等各类管线，施工前，应与相关的主管及运营单位，协调好，做好管线保护等相关安全事宜。

- ☒ 3.1.4 施工场地周围存在高压线路经过，需在线路下进行桩机（含钻孔、冲孔、旋挖、搅拌、旋喷、静压、锤击、振冲等各种工艺）及架桥机施工，应复核桩机（或架桥机）设备与高压线的安全距离，并做好防电、防雷措施。

- 3.1.5 除本说明提及的施工安全要求外，施工单位还应根据场地环境、施工工艺特点及安全风险分析，制定相应安全措施，以确保安全。

- 3.1.6 应制定一套适合施工场地方安全防护措施，内容应涵盖所有施工作业内容及生活生产细则，并对所有进场工人进行安全教育及技术培训经考试合格后才能上岗。工人调换工种或使用新工具、新设备时，必须重新进行针对新工种的岗位安全教育和技术培训。

- 3.1.7 正式施工前，针对本工程的特点、施工外部和内部环境要求，进行安全技术交底；施工过程中，应严格执行安全生产会议制度、安全检查制度、安全评议制度，对安全生产出现的问题应指定专人限期整改。

- 3.1.8 现场材料、机械、临设按施工平面图整齐放置或搭设。施工现场的存在危险处（坑、洞、悬空及其他危险区域等），必须设置防护设施和明显的警示标志，不准任意移动或拆除。施工区按有关规定建立消防责任制，按照有关防火要求布置临设，配备足够数量的消防器材，并设立明显的防火标志。

- 3.1.9 日常安全检查及不定期抽查相结合。内容包括施工机具检查及各项安全措施的执行情况（台风、暴雨、防寒、防暑、雨季、卫生等）检查，同时要严格执行各类机械设备的专人管理和操作制度，所有机械均有安全保护设备，所有机械进场前需提供合格证及其他相关检测安全证件，并对机械进行定期保护，保证机械正常运行和操作人员安全。

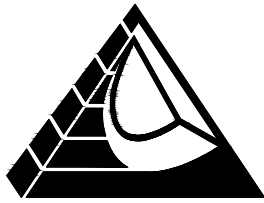
- 3.1.10 施工现场外部围蔽结构必须安全牢靠，并在外部显眼位置设定警示标志，严禁非施工人员及未经允许人员进入，防止外来车辆失控闯入。

- 3.1.11 施工中，需要在特殊危险和潮湿场合环境中使用携带式电动工具，高度不足2.5m的一般照明灯，如果没有特殊安全结构或安全措施，应采取安全电压。

☒ 3.2 建(构)筑物工程

- 3.2.1 埋地（半埋地）建(构)筑物地下部分需要进行基坑回填，回填土需满足设计参数要求，必须在结构构件自身强度满足要求时才能开始，回填时应对称、分层压实或夯实，防止土压不平衡导致结构构件破坏；同时，应防止施工机械因回填土松软，造成机械倾覆等安全事故。
- 3.2.2 工程中存在高处作业时，必须搭设脚手架及安全围网；高空作业人员必须系好安全带，并根据实际条件制定出切实可行的安全防护措施。
- 3.2.3 高支模结构体系施工单位应制作相关施工组织方案，充分计算考虑支模的承载力、整体稳定性、支架地基强度、顶压荷载及稳定沉降控制标准等，同时还应满足相关规范要求，以及预计施工期可能遭遇的恶劣气候影响；临时保通通行通道的支墩，要加强防撞设施及提前设置限速、限高等预警提示标志等设施。
- 3.2.4 所有构件的模板拆除，必须待其构件混凝土强度满足设计（施工规范）要求后才能施工；当施工阶段的施工荷载较大时，施工单位必须根据其受力要求，对相关的结构构件计算并设置临时支顶或加固措施，保证结构构件正常使用不发生破坏。

4. 未尽相关事宜，应按国家、省、市、行业所有相关法律、规定、规章执行。



HONG YU

广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司

HONG YU ARCHITECTURAL&  
ENGINEERING DESIGNING  
CONSULTANTS LTD

城乡规划	甲级 编号 自资规甲字22440603
建筑工程	甲级 编号 A244001127
房屋建筑工程监理	甲级 编号 E244002020
风景园林	乙级 编号 A244001124
人防工程	乙级 编号 A244001124
市政工程	乙级 编号 A244001124
岩土工程勘察	乙级 编号 B244065990
工程咨询	乙级 编号 乙预 232022010021

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	
园 林 GARDEN.	
结 构 STRUCT.	
给排水 PLUMBING	
电 气 ELEC.	
暖通／燃气 HVAC/GAS	

附 注 DESCRIPTIONS
1.不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸。所有尺寸均须通过放样确定。未经同意不得使用、泄露、散布或复制本文件及其资料。 2.此施工图设计必须经过相关政府规划、建设、消防等部门及审图公司审核通过后才能施工。

审 定 APPROVED BY	张念华	
审 核 EXAMINED BY	赵建荣	
项目负责 CAPTAIN	李俊刚	
专业负责 CHIEF ENGL	赵建荣	
校 对 CHECKED BY	郑若飞	
设 计 DESIGNED BY	蔡泽伟	
	印刷体 PRINT	签 署 SIGNATURE

建设单位 CLIENT	广东省云浮市气象局		
建设地点 SITE	广东省云浮市云城区云城街道兴云东路春岗山		
工程名称 PROJECT	云浮市气象局基础设施建设项目		
子项—单体名称 SUBPROJECT—UNIT			
图 名 TITLE	建筑安全生产专篇		
设计号 CONTRACT No.			
版次 EDITION No.	01	日期 DATE	2025. 08
图别 DRAWING TYPE	结施	图号 DRAWING No.	GT-03
归档纪录： ARCHIVES:			