

[illegible]

建筑安全生产专篇

(设计院2023版)

- 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 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》(住建部 [2018] 37号)、住房和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), 本施工图设计中可能存在涉及危险性较大分部分项工程(以下用“A”表示)、超过一定规模危险性较大分部分项工程(以下用“B”表示)的部分情况, 详见“住房和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)的附件1和附件2。

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(以下用“A”表示)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(以下用“B”表示), 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, 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。

□ 2.2 本工程_____楼栋采用装配式建筑混凝土预制构件安装工程, 属于(□ A, □ B)。

□ 2.3 本工程_____部位采用□新结构为_____, □新材料为_____, □新工艺为_____;

本工程_____部位采用□特殊结构为_____, □特殊材料为_____;

施工单位应根据具体设计图纸要求确定具体的施工工艺要求, 制定完善的施工安全措施。

□ 2.4 深基坑工程、高边坡工程

□ 本工程未设埋地建(构)筑物。±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, 属于(□ A, □ B)。

□ 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_____ (局部大承台底标高_____), 地下室底板厚度_____mm (局部大承台厚度_____), 底板、承台垫层厚度_____mm, 从基坑顶室外地坪标高算至底板、承台垫层底面标高, 土方开挖深度为_____米(局部大承台处开挖深度为_____米), 属于(□ A, □ B)。

□ 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)。

□ 本工程存在□岩/□土_____质高边坡, 边坡高度为_____米, 坡率为_____, 属于(□ A, □ B)。

✓ 2.5 高支模、大跨度、大荷载模板工程

✓ 2.5.1 根据设计图纸, 砼模板支撑工程, 存在模板搭设高度≥5米的工程部位:

✓ 1> 存在设计层高较大楼层, 预计模板搭设高度由下层楼地面标高算至上层板底标高, 高度≥5米:

具体部位为: 第____层, 层高____米, 设计楼板厚度____mm; 预计模板搭设高度为____米, 轴线范围: _____, 属于(✓ A, □ B)。

第____层, 层高____米, 设计楼板厚度____mm; 预计模板搭设高度为____米, 轴线范围: _____, 属于(□ A, □ B)。

□ 2> 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地面标高, 高度≥5米:

具体部位为: 第____层, 下层楼地面标高_____, 上层楼面标高_____, 上层楼板设计厚度_____mm; 预计模板搭设高度为____米, 轴线范围: _____, 属于(□ A, □ B)。

□ 3> 建筑物外立面存在突然外挑的构件, 挑出标高高度≥5米:

具体部位为: 外挑的梁板, 板底标高为_____, 所处立面: _____, 轴线范围: _____, 属于(□ A, □ B)。

外挑的屋檐、构架、独立梁, 板底标高为_____, 所处立面: _____, 轴线范围: _____, 属于(□ A, □ B)。

悬挑阳台, 板底标高为_____, 所处立面: _____, 轴线范围: _____, 属于(□ A, □ B)。

□ 4> 钢结构安装等满堂支撑体系: 承受单节点集中荷载_____7kN, 属于(□ A, □ B)。

□ 5> 汽车出入口, 坡道面标高至上空梁板底标高, 设计高度≥5米, 轴线范围: _____, 属于(□ A, □ B)。

□ 6> 其他部位(列出具体楼层和范围): _____

□ 2.6 根据设计图纸, 砼模板支撑工程, 存在模板搭设跨度≥10米的工程部位:

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, 属于(□ A, □ B)。

第____层, 轴线范围_____, 或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域, 属于(□ A, □ B)。

□ 2.7 根据设计图纸, 砼模板支撑工程, 存在施工总荷载设计值≥10KN/m²的工程部位:

□ 2.7.1 存在地下室楼板或顶板厚度≥400mm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, 属于(□ A, □ B)。

第____层, 轴线范围_____, 或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域, 属于(□ A, □ B)。

□ 2.7.2 存在无梁楼盖的柱帽范围、加腋板根部板厚≥400mm的工程部位:

具体部位: 第____层, 轴线范围_____, 属于(□ A, □ B)。

第____层, 轴线范围_____, 属于(□ A, □ B)。

□ 2.7.3 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, 属于(□ A, □ B)。

□ 2.8 根据设计图纸, 砼模板支撑工程, 存在集中线荷载设计值≥15KN/m的工程部位:

- 2.8.1 存在梁截面面积 $\geq 0.60\text{m}^2$ 的工程部位（如梁截面：500×1200mm，600×1000mm等）
具体部位：第____层，轴线范围____，或者涉及梁号____，属于（□ A，□ B）。
第____层，轴线范围____，或者涉及梁号____，属于（□ A，□ B）。

□ 2.8.2 存在转换层/转换梁：
具体部位：第____层，轴线范围____，或者涉及梁号____，属于（□ A，□ B）。
第____层，轴线范围____，或者涉及梁号____，属于（□ A，□ B）。

□ 2.8.3 其他工程部位：
具体部位：第____层，轴线范围____，或者涉及梁号____，属于（□ A，□ B）。
第____层，轴线范围____，或者涉及梁号____，属于（□ A，□ B）。

□ 2.9 其他情况

□ 预计存在搭设高度（□ $\geq 24\text{米}$ /□ $\geq 50\text{米}$ ）的落地脚手架工程，所处立面____，轴线范围____，属于（□ A，□ B）。

□ 预计存在分段架体搭设高度 $\geq 20\text{米}$ 的悬挑式脚手架，所处立面____，轴线范围____，属于超过一定规模危险性较大的分部分项工程。

□ 本工程屋面设计标高____，提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架或附着式升降操作平台工程，所处立面____，轴线范围____，属于超过一定规模危险性较大的分部分项工程。

□ 本工程幕墙安装工程施工高度 $\geq 50\text{米}$ ，具体部位：所处立面____，轴线范围____，属于超过一定规模危险性较大的分部分项工程。

□ 本工程存在跨度 $\geq 36\text{米}$ 的钢结构安装工程；轴线范围____，面积____，高度____m，属于超过一定规模危险性较大的分部分项工程。

□ 本工程存在跨度 $\geq 60\text{米}$ 的网架和索膜结构安装工程；轴线范围____，面积____，高度____m，属于超过一定规模危险性较大的分部分项工程。

□ 本工程采用人工挖孔桩，开挖深度从____起算预计超过____米；直径____，平均深度____m，数量____，属于超过一定规模危险性较大的分部分项工程。（注：当预计人工挖孔桩开挖深度大于16m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。）

□ 本工程采用挡土墙，挡土墙类型为____，高度为____米，基础埋置深度____m，材料____，强度____。（注：片石强度不得低于MU30，片石混凝土的片石掺入量不得大于总体积的20%。）

□ 本工程采用重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺，属于超过一定规模危险性较大的分部分项工程。

□ 水下作业工程，属于超过一定规模危险性较大的分部分项工程。

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《建筑施工安全技术统一规范》GB50870，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、监管机制等各方面，并交监理及有关安监部门审批备案，经批准后方可方可施工，实际施工应严格按照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进过，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的安全防护措施，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置警示标志，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范措施。

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、预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、限高等温馨提示标志等设施。

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。

版本号	版本日期	版本号	版本日期
/	2023.11.02	VA4.0	2025.04
VA2.0	2025.01.07		
VA3.0	2025.01		
图幅	A2	折算A1图幅数量	0.5
<div><div></div><div><div>广州城建开发设计院有限公司</div><div>Guangzhou City Construction & Development Design Institute CO.,LTD</div></div></div> <p>地址: 广州市天河区北路天河北街9号首层 Address: 1/F No.9 Tianhe Bei Street, Tianhe Bei Road, Guangzhou, China</p> <p>资质: 建筑工程甲级 证书号: A244019010</p>			
审 定 Authorized by	陈宁旭		
审 核 Processed by	王一功		
项目负责人 Project Manager	文艳顺		
	万汉鑫		
专业负责人 Chief Engineer	王一功		
	李达航		
校 对 Checked by	黎建城		
设 计 Designed by	周家全		
制 图 Drafted by	周家全		
业务号 Project No.	2308301A		
建设单位 Client	广州市从化青龙科技基地有限公司		
工程名称 Project	华美牧场员工宿舍和食堂工程		
图纸名称 Title	建筑安全生产专篇		
专业 Subject	结构	设计阶段 Phase	施工图
图号 Drawing No.	S-T-N5	日期 Date	2025.04
电子文件名 File Name			
版权所有，未经授权，不得复制。 ALL RIGHTS RESERVED.			