广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：广州市设计院集团有限公司
2025年06月19日确认图纸
审图 机构名称：广东惠湾工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19092
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政建设项目（公共、基本、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、轨道交通工程）的施工图设计文件审查（不含超限高层）
有效期至：2025年07月24日（广州地区）

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 依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第37号）、《广东省住房和城乡建设厅关于印发房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则的通知》（粤建规范[2019]2号）和《广州市住房和城乡建设局关于印发广州市危险性较大的分部分项工程专项方案论证专家管理办法的通知》（穗建规字[2020]26号），本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。

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《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第37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，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_____，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。

□ 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_____米。勘察报告中，场地的绝对标高从_____至_____，地下室底板垫层底的绝对标高为_____。

□ 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）。

□ 本工程存在高边坡，边坡高度为_____米，坡率为_____。

□ 2.3 高支模、大跨度、大荷载模板工程

□ 2.3.1 根据设计图纸，砼模板支撑工程，存在模板搭设高度≥8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从下层楼地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，设计楼板厚度___mm；预计模板搭设高度为___米。
第___层，层高___米，设计楼板厚度___mm；预计模板搭设高度为___米。

□ 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≥8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：_____。
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：_____。

□ 3） 建筑物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：_____。

□ 4） 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：_____。

□ 5） 其他部位：

□ 2.3.2 根据设计图纸，砼模板支撑工程，存在模板搭设跨度≥18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。
第___层，轴线范围_____，或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域。

□ 2.3.3 根据设计图纸，砼模板支撑工程，存在施工总荷载标准值≥15KN/m²的工程部位：

□ 1） 存在地下室楼板或顶板厚度≥500mm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。
第___层，轴线范围_____，或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域。

□ 2） 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_____。

□ 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。

□ 2.3.4 根据设计图纸，砼模板支撑工程，存在集中线荷载标准值≥20KN/m的工程部位：

□ 1） 存在梁截面积≥0.70m²的工程部位（如梁截面：1000×950mm，800×1000mm等）
具体部位：第___层，轴线范围_____，或者涉及梁号_____。
第___层，轴线范围_____，或者涉及梁号_____。

□ 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_____。
第___层，轴线范围_____ ，或者涉及梁号_____。

□ 3） 其他工程部位：
具体部位：第___层，轴线范围_____，或者涉及梁号_____。
第___层，轴线范围_____，或者涉及梁号_____。

□ 2.4 其他情况

□ 本工程屋面设计标高_____，□ 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；所处立面_____，轴线范围_____；

□ 本工程幕墙安装工程施工高度≥50米，具体部位：所处立面_____，轴线范围_____；

□ 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；

□ 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；

□ 本工程采用人工挖孔桩，开挖深度预计超过__米；直径_____，平均深度_____m，数量_____。
（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%。）

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方的安全防护措施，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。

广州市设计院集团有限公司
GUANGZHOU DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.
工程设计甲级资质证书编号：A244007378
工程勘察甲级资质证书编号：B244007378

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名：黄扬湛
注册号：4400737-S070
有效期：至2027年12月

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市设计院集团有限公司
业务范围：建筑行业甲级
资质证书编号：A144007371
有效期至：2029年07月24日

图纸条码 *433R7GN6*

总工程师		
审 定		
审 核	汤 华	
设计总负责人	黄 莺	
专业负责人	黄扬湛	
校 核	黄扬湛	
设 计	杨于健	杨于健

建设单位	茂名广港码头有限公司
工程名称	茂名广港新建2#宿舍楼工程
业务号	23-939 专业 结构
设计阶段	施工图
图纸名称	建筑安全生产专篇
图号	G-2-SM06 版本号
出图日期	2025.03 序号

版权所有，不得复制、套用或公开。
ALL RIGHTS RESERVED.

暖通 智能化 建筑 结构 给排水 电气 会签栏