

			签名
			会签人员
建筑结构	水工	地质	会签专业
			签名
			会签人员
电气	水机	金结	会签专业
			签名
			会签人员
土建	工艺	会签专业	

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。

一、施工及验收按国家现行相关规范执行，设计及变更须建设单位、项目管理部门及施工图审查单位审查批准才能实施，未尽事宜详相关国家及地方规范、法规。。根据项目的特点，仅对常见的施工安全问题加以强调，以引起重视，并非施工安全问题的全部。工程开工前，施工企业应组织施工技术人员学习合同文件、设计文件和有关的法规、标准、规范、规程；根据建设单位提供的地下管线等建（构）筑物资料，踏勘施工现场，调查研究，掌握工程情况、现况设施和环境状况，编制施工组织设计。施工组织设计必须含有施工方法、程序和安全防范、劳动保护、环境保护等安全技术措施。施工组织设计应按审批程序批准后实施，需修订必须经原审批程序批准。

二、危险性较大部分分项工程说明

（1）国家规定

《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）

《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部[2018] 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》有关问题的通知”（建办质[2018] 31号）

□（2）广东省规定

《广东省住房和城乡建设厅关于房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理的实施细则的通知》（粤建规范[2019]2号）

- 本工程_____部位采用新工艺为_____；
- 本工程_____部位采用新材料为_____；
- 本工程_____部位采用新设备为_____；
- 本工程_____部位采用特殊结构为_____；
- 本工程_____部位采用特殊材料为_____；

2.1 危险性较大的分部分项工程安全管理规定

根据住房城乡建设部发布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，本工程项目涉及危大工程的重点部位与环节有：

□ 管道支护与建（构）筑物基坑支护

□ 管道与建（构）筑物土方开挖

✓ 建（构）筑物模板工程及支撑体系

□ 脚手架工程（搭设高度≥24m的落地脚手架工程或搭设高度≥50m的落地脚手架工程）

□ 拆除工程（可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建、构筑物安全的拆除工程，包括交通拥挤道路上钢板桩拔除）

✓ 吊装工程（单件起吊重量在10kN及以上的起重）

□ 开挖深度超过16m的人工挖孔桩

□ 爆破工程

□ 地下暗挖工程、顶管工程、水下作业工程

□ 采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程

2.2 深基坑及高边坡、高挡坝工程

□ 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。

□ 本工程设有埋地及半埋地式建（构）筑物，主要单体如下：

建构筑物	底板面标高（m）	底板厚度（mm）	底板垫层厚度（mm）	室外地坪标高算至底板垫层底面标高（m）	土方开挖深度（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_____。

施工安全技术要求（一）

2.3. 模板工程及支撑体系

✓ 2.3.1 混凝土模板支撑工程：

（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地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：框架柱浇筑，模板搭设最高达11.5m_____。

□ b> 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：

- 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_____m，轴线范围：_____。

□ c> 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：_____。

□ d> 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：_____。

□ e> 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）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。

（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/m² 且 <15 KN/m² 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/m² 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。

□ 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%。）

三、工程安全技术要求

3.1 通用要求

3.1.1 施工单位应根据《公路工程施工安全技术规程》（JTG F90—2015）、《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，并交监理及有关监管部门审批备案，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；邻近边坡路堤、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，施工范围如存在有轨道交通、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）、架桥机施工及吊装施工，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. 凡对地下土层进行开槽、钻孔、地基处理等工序前，需对地面以下3米深度范围进行人工探挖，确认无地下管线后方可施工。

3.1.6. 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。

3.1.7. 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。

3.1.8. 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。

3.1.9. 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。

3.1.10. 日常安全检查和不定期抽查相结合。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。

3.1.11. 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。

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.					项目名称		广州市大塱栏河闸坝加固改造工程				
批准			校核	陈平	陈平	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	施工安全技术要求（一）
核定	朱方敏	朱方敏	设计	温鸿坚	温鸿坚	专业负责人	温鸿坚	温鸿坚	专业	结构	
审查	杨彬	杨彬	制图	温鸿坚	温鸿坚	日期	2023.07	A	比例	见图	
				图号	23007-JS-JG-GH-03						

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。