

自控设计说明（三）

15. 安全生产、环境及职业健康安全管理的技术要求

1、安全生产、环境及职业健康安全管理通用部分

（1）本工程跨越或下穿铁路、高速公路、桥梁；毗邻边坡路堤、河流；场地周边环境有桥梁、隧道、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，施工单位进场后，应逐一查明工程场区周边状况，重视施工过程对周边环境可能造成的人员、物体破坏的安全影响，对跨越重要设施、线路（航道、铁路）等施工方案需报主管部门审批后方可实施。

（2）施工单位应根据《建筑施工安全技术统一规范》（GB 50870-2013）、《施工企业安全生产管理规范》（GB 50656-2011）、《公路工程施工安全技术规程》（JTG F90-2015）等相关施工安全规范，结合工程场地的情况，施工作业内容、设计文件要求等，提出本工程的安全风险源，制定有针对性的施工安全专项方案及作业指导书，在组织架构、施工方案、工艺流程、监管机制、应急预案等方面，提出相应措施及管理细则，交监理及有关安监部门审批备案，经批准后方可施工，并在实施中切实遵照执行。

（3）本工程有轨道交通、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，施工前，应与有关管线单位，协调好施工安全事宜。

（4）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。

（5）高压线下桩机（含钻孔、冲孔、旋挖、搅拌、旋喷、静压、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。

（6）环境及职业健康执行国家及地方法律法规：《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国环境保护法(2015修订)》、《中华人民共和国职业病防治法》、《职业健康安全管理体系 要求及使用指南》GB/T45001-2020及其他相关规定。

（7）编制施工场所信息表，其内容包括常规和非常规的、所有进入施工场所的人员（施工、业主、监理、设计、来访及其他人员）的活动，基本设施、设备、材料的危险源及其相关信息。

（8）识别与本项目建设实施中每项工作活动（包括材料运输、物品存放、施工工序等）有关的、可能导致事故的危险源，并确定其特性。

（9）评估具体危险源在某种具体控制措施状态条件下导致的风险的程度，界定风险的可接受性准则。

（10）采取的风险评价的方法，确定适当的控制措施，保持相对的安全状态，将风险降低到可接受程度。

（11）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，以策安全。

2、电气自控工程分类安全部分

（1）凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

（2）本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书；必须满足与产品相关的国家标准。

（3）土建施工时，自控、电气安装人员应密切配合，例如孔洞及线管、安装预埋件的预埋工作，防止遗漏，认真检查、确认结构内的接地联线和引线的钢筋连接，及引出点的施工，并做好测量和记录，在接地电阻不能满足设计要求时，应尽早向设计人员提出。

（4）本工程施工及验收应严格按照《自动化仪表工程施工及质量验收规范》（GB 50093-2013）、《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015、《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境 电气装置施工及验收规范》(GB50257-2014)及相关国家规范的条文严格执行

（5）本工程标注型号的设备或材料，仅作为设计控制产品质量和技术的依据，绝非强制使用，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。

（6）根据《建设工程质量管理条例》

1）本设计文件需报施工图审查部门审查批准后方可使用。

2）由各单位采购的设备、材料，应保证符合设计文件及合同的要求。

3）施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。如有变更，需征得业主和设计的认可，并做出相应的设计变更。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有错漏的，应当及时提出意见和建议。

（7）施工配合中，要严格遵守”先通风换气，再监测评估，后安排作业”的原则。检测指标检测合格后，应对作业环境危险状况进行评估，就作业时间及预防、控制、消除危险的安全措施提出意见。

（8）在有限空间危险作业场所，必须配备呼吸器具、安全绳等抢救器具。有限空间作业发生中毒窒息事故的，应当立即按照预案进行应急救援，同时配合建设单位迅速查清有毒气体来源，指定并采取应对措施。

（9）其他注意事项按照《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）和《广东省水利厅关于水里安全生产标准化评审的管理办法（试行）》（粤水安监【2014】34号）的要求执行。

项目编号
23-204-1-11
设计阶段
施工图设计
比例
套

 广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	东莞市塘厦镇大坪污水处理厂一期工程	安防设计说明（三）	设 计	黄延枫	专业负责	黄延枫	审 核	黄健炜	日 期	2023. 09
			校 核	林辉	项目负责人	张道义 陈贻龙	审 定	邓秀梅	图 号	K0-S1-52-01-3/3

HJQAAM1A