

9. 安全生产技术要求
- 9.1 合理选择电气设备，配电设备应采用具有国家权威检测机构认证的合格产品，满足相关产品生产标准；
- 9.2 电气作业人员进行电气作业前应熟悉作业环境，对存在的潜在隐患、危险采取相应保护措施，防止非专业人员误入和接触带电体，以及施工过程中触电和电气设备损坏。应保证在任何情况下人体不触及带电部分；
- 9.3 机械施工时，应防止吊车撞击架空带电导体。不得在架空带电线路正下方施工，搭设作业和生活设施；设施位置和操作范围应满足规定的最小安全距离要求。
- 9.4 现场开挖埋地电缆、管线，需采取停电和迁移外电路时，必须与有关部门协商，未采取保护措施，严禁施工；在外电架空线路附近开挖时，需采取加固措施，防止外电线路杆倾斜，倒伏等。
- 9.5 临时电源必须装设漏电保护装置，防止人身触电和设备火灾。
- 9.6 所有用电设备、机具需做好接地、接零保护。可能遭受雷击和雷电感应的设备需设避雷装置。施工现场的临时用电系统严禁利用大地做相线或零线。PE线上不准装设开关或熔断器。
- 9.7 正常运行会产生火花和表面温度较高的产品，应远离可燃物或采取必要的隔离措施，按有关规定设置消防器材；需保持安全和操作通道畅通。
- 9.8 除专业技术人员外，不得擅自更改设备配置和整定参数，保证电气设备的正常使用和绝缘性能，并定期进行测定。
- 9.9 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。
10. 防震
- 抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。接地线应采取防止地震时被切断的措施。靠墙安装的配电箱／柜、通信设备柜体底部安装牢固，安装的螺栓或焊接的强度应满足抗震要求，当强度不够时，应将顶部与墙壁进行安装；如果非靠墙安装时，根部采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式，当8度或9度时，可将几个柜体焊接连成整体。壁式安装时采用金属膨胀螺栓连接。柜里元器件之间采用电缆软连接，并做好防震处理，柜面仪表要求安装牢固。配电装置到用电设备的连接宜采用电缆连接，当采用穿管敷设或电缆槽合敷设时，在进口处作绕性线管过渡。
11. 施工图评审专家意见及执行情况：施工图评审无相关意见。

中庚工程技术有限公司 Zhongeng Engineering Technology Co., Ltd	建设单位 CLIENT	广东韶关曲江经济开发区管理委员会	子项名称与图纸名称 SUB-PROJECT NAME & DRAWING TITLE 自控仪表设计说明（二）	项目代号 PROJECT NO.		比 例 SCALE	详图	日 期 DATE	2026.03	图 号 DRAWING NO.	DQS-17
	项目名称 PROJECT NAME	白土新建污水处理厂应急池工程		项目阶段 DES. STAGE	施工图	项目负责人 DESIGN MANAGER	彭锋	审 定 APPROVED BY	张谦	校 对 CHECKED BY	李现伟
	专 业 DISCIPLINE	电气		专业负责人 DISCIPLINE CHIEF		张谦	审 核 REVIEWED BY	张钊	设 计 DESIGNED BY	区世碧	