

暖通						
电气						
给排水						
道路						
结构(桥梁)						
建筑						
专业	姓名					
	实名					
	日期					
会签	姓名					

施 工 说 明

一、设计依据

- 给排水专业提供的设计条件图
- 相关现行标准及规范

二、工程概况

本设计为龙溪港排涝泵站工程中泵站动力设备的供电部分。

三、工程设计

- 本次设计负荷等级为二级负荷,采用双回路电源供电。设备负荷电压等级为380/220V。
- 本工程中设计低压计算负荷为199KW。主、备电源由业主结合实际情况解决。高压进线、变压器、低压进线及计量单元与供电部门协商后定。
- 导线及配管型材参见电气系统图，其中SC钢管均为镀锌钢管。室内电缆敷设于电缆沟内，室外穿管敷设电缆管道埋设深度不小于50cm。泵房顶面至设备间电缆穿金属软管保护，规格同镀锌钢管，做好连接头处理。
- 本次设计格櫃机控制箱与启闭机控制箱为壁挂明装，箱体下沿距地面1.1米，其余箱体均为落地安装，落地安装箱体底座顶安装10#槽钢。
- 电气接地及保护：本工程采用TN-S系统保护，采用等电位联接。利用泵站构筑物基础做自然接地体，利用泵房构筑物基础内两根主筋，通长焊接成不大于4M×4M的封闭网络，无钢筋处采用—40×4镀锌扁钢。基础接地网采用—40×4镀锌扁钢做引上线，引上线与构筑物内主筋焊接牢靠。辅房与工作井间接地网通过—40×4镀锌扁钢连通，接地电阻不大于4欧姆，但须同时满足联合接地电阻要求。所有进出建筑物的金属管道、电缆金属外皮、配电箱金属外壳及金属构件等导体均需做等电位连接。施工参考《02D501-2》。
- 电气安装人员必须紧密配合土建施工。
- 本设计未详尽说明之处，请参照现行相关电气施工图集和验收规范要求执行。

主要设备材料表

编号	符 号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注
1		低压配电柜G3	XL5-400ZL-1B, 1800x800x400mm	套	1	落地明装
2		雨水泵控制柜AC1、AC2、AC3	参ALRK-55-1, 1600x600x400mm	套	3	落地明装
3		启闭机控制箱AC4	800x600x300mm	套	1	壁挂明装, 离地1.1米
4		格櫃机控制箱AC5	600x500x300mm	套	1	壁挂明装, 离地1.1米
5		智能监控柜AC6	1600x600x400mm	套	1	落地明装

注：本表仅为设计工程，具体以现场发生为准。

湖州城市规划设计研究院 规划甲级/编制编号 (081081) 工程设计等级证书： 建规甲级/A133001883 市政乙级/A233001980				审 定	审 核	项 目 负 责 人	专 业 负 责 人	校 对	设 计	制 图	备 注		工 程 名 称	2012年湖州城区中间整治工程		工 程 编 号	S2011-121	
				实 名									项 目			图 别	电 施	
				签 名							版 次	日 期	图 名	龙溪港排涝泵站工程		图 号	DS01	
				日 期												日 期		

施工说明及主要设备材料表

出图负责人章

单位出图专用章