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

施 工 说 明

一. 设计依据

1.给排水专业提供的设计条件图

2.相关现行标准及规范

二.工程概况

本设计为龙泉渡截流排涝泵站工程中泵站动力设备的供配电部分.

二.工程设计

1.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。

2. 本工程中设计低压计算负荷为100KW。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。

3.导线及配管型材参见电气系统图, 其中SC为镀锌钢管, KBG为穿扣压式钢导管敷设, TC为室内电缆沟敷设。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。

4.本次设计格栅机控制箱、启闭机控制箱及污水泵控制箱为壁挂明装, 箱体下沿距地面1.1米, 其余箱柜均为落地安装, 落地安装箱体底座预安装10#槽钢。

5.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, 通长焊成不大于4Mx4M的封闭网格, 无钢筋处采用-40x4镀锌扁钢。基础接地网采用-40x4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-40x4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, 具体接地电阻要求见建筑电气专业图纸, 若不满足要求, 须加打人工接地极。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》。

6.电气安装人员必须紧密配合土建施工。

7.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	XL21(G) 1700x600x400mm	套	1	落地明装
2		雨水泵控制柜AC1	参KLK-2YL-30 1600x600x400mm	套	1	落地明装
3		污水泵控制箱AC2	参KLK-2L-3 600x500x300mm	套	1	壁挂明装, 离地1.1米
4		启闭机控制箱AC3	600x500x300mm	套	1	壁挂明装, 离地1.1米
5		格栅机控制箱AC4	600x500x300mm	套	1	壁挂明装, 离地1.1米
5		智能监控柜AC5	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。

出图负责人章	单位出图专用章

湖州市城市规划设计研究院		审 定	审 核	项目负责	专业负责	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	S2012-011-11
规划甲级/城规编第(081051)	实 名										项 目	龙泉渡截流排涝泵站	图 别	电施（修）
工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960	签 名								版 次	日 期	图 名	施工说明及主要设备材料表	图 号	DS01
	日 期												日 期	2012.04

地址:浙江省湖州市红旗路618号 邮编:313000

A3 297×420 注:(未盖单位出图专用章图纸无效)

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn