

一 设计依据

- 1、工艺专业提供的相关资料及设计要求。
- 2、土建专业提供的平面、立面、剖面图。
- 3、国家有关电气设计规程、规范和标准，具体内容如下：

-----10KV以下变电所设计规范,GB50053-92；

-----供电系统设计规范,GB50052-94；

-----电力装置的继电保护和自动装置设计规范,GB50062-92；

-----电力装置的继电保护和自动装置设计规范,GB50062-92；

-----低压配电设计规范,GB50054-95；

-----通用用电设备配电设计规范,GB50055-93；

-----建筑物防雷设计规范,GB50057-94；

-----工业与民用电力装置的接地设计规范,GBJ65-83；

-----电力工程电缆设计规范,GB50217-2007；

-----建筑照明设计标准,GB50034-2004；

-----工业与民用建筑电气设计手册。

二 设计范围

- 1、配电系统：本工程各用电设备的配电。
- 2、自控系统：见控制原理图。
- 3、照明系统：包括本工程各工作面的照明。
- 4、接地系统：电气系统的工作接地和安全接地。

三 配电系统

- 本工程用电为二级负荷，由甲方提供一路380V的电源。
- 1、本工程总装机容量60.0kW。
- 2、配电以放射方式向各用电设备及动力配电箱配电。

四 线路的敷设

- 1、穿墙、与道路交叉、穿出地面等电缆易受损坏处需采取套钢管等保护措施。
- 2、室内电缆走电缆沟、穿线管。
- 3、电缆管在弯制后，不应有裂缝和显著的凹瘪现象，其弯扁程度不宜大于管子外径的10%。

五 照明设计

- 1、按一般工况设计，以白炽灯和荧光灯照明为主。
- 2、室外照明集中配电。

- 3、路灯、插座回路设漏电保护（漏电动作电流为30mA）。

六 接地系统

- 1、采用TN-C-S接地系统。
- 2、土建工程中利用基础钢筋作自然接地体。
- 3、接地电阻不大于4欧姆，否则补打足够的接地极。
- 4、所有在正常情况下不带电的电气设备金属外壳及穿线金属管均与保护线可靠连接。

七 其他

- 1、电气与其它专业密切配合。
- 2、设计有不完善之处，现场处理。

材料表					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	配电柜	600×1800×300	套	1	
2	电缆	YJV4×4	米	50	
3	电缆	YJV4×2.5	米	350	
4	电缆	BV2×2.5	米	120	
5	电缆	BV3×2.5	米	20	
6	电缆	YJV5×6	米	5	
7	照明配电箱	400×600×100	个	1	
8	双管荧光灯	40w	套	3	
9	两位开关		套	2	
10	插座	10A	套	2	
11	热镀锌扁铁	40×4	米	18	用于接地系统
12	热镀锌角铁	50×5	米	30	用于接地系统

				工程名称	富顺县中医院污水处理工程	阶段			
所	别			工程负责人	工程负责	电气设计说明	日期		
		审定人		设计	设计人				
审	定	审核人		专业负责人	专业负责			比例	
校	核	校对人		制	图				
				本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围					