

建筑设计说明

一、主要设计依据：

- 现行建筑设计规范
- 35~110KV 变电站设计规范
- 建设单位提供的设计任务书等

二、主要设计指标及参数：

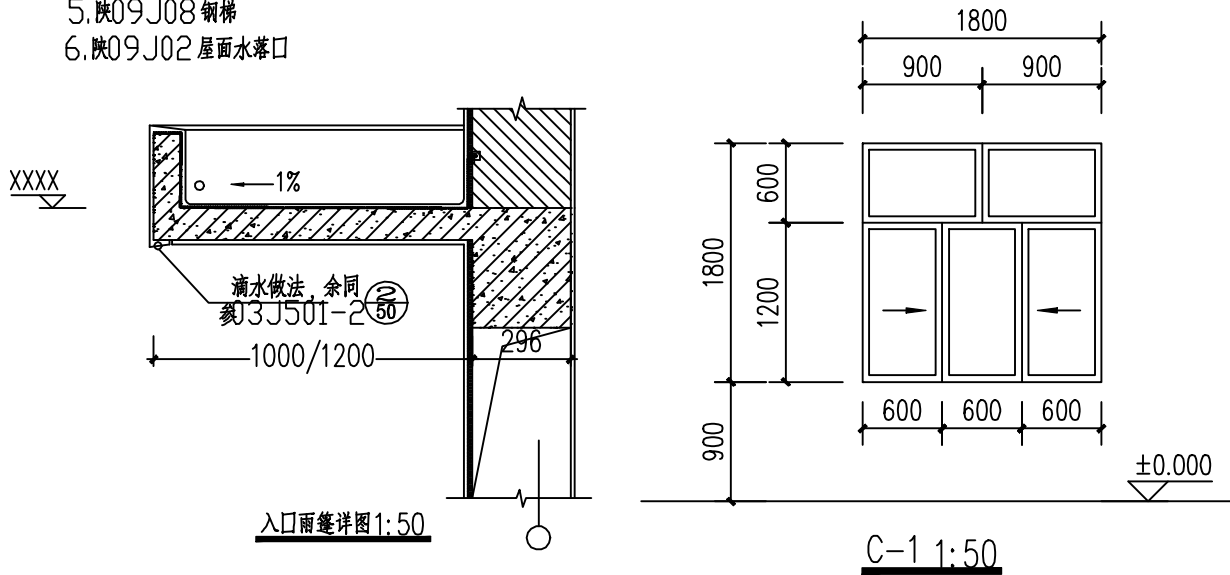
- 建筑物设计年限年限：50年。
- 建筑物抗震设防烈度6度
- 耐火等级：二级。
- 结构形式：二级。
- 总建筑面积：902.02m²。
- 位置见厂区总平面布置图，配电楼±0.000相应的标高见总图。
- 建筑层数：一层，建筑高度：6.3m。
- 屋面防水等级为Ⅱ级。
- 色彩：建（构）筑物外饰面主色调为白色。

三、墙体

- 依据审查批准的初步设计审查意见及国家节能法，外墙主要采用370厚机制空心砖砌筑；内墙采用240厚。外墙外保温采用50厚聚苯板。
- ±0.000以上内外墙均烧结空心砖及采用M5混合砂浆砌筑；
- ±0.000以下范围内采用MU10机制实心砖；采用M10水泥砂浆砌筑。
- 所有墙体在-0.060标高外做20厚1：2防水砂浆（掺水泥重量5%的防水剂），有砼构建时省略。
- 施工要求：
施工中各专业注意密切配合，以电气专业施工图纸为准；
墙上预留孔洞时应采用不燃烧材料将其周围的缝隙填塞密实。

四、选用标准图集：

- 12J201平屋面建筑构造
- 05J909工程做法
- 12J609防火门窗
- 02J611-1钢大门
- 陕09J08钢梯
- 陕09J02屋面水落口



五、工程做法

国标图集：05J909

名称	适用范围	类别	编号	附注
坡道	全部	混凝土坡道	坡 5A	坡道宽度为门两侧各宽出500
台阶	全部	混凝土台阶	台 1A	台阶宽度300，高度150
散水	全部	混凝土散水	散 1A	宽1200
外墙饰面	外墙面	合成树脂乳液涂料外墙	外墙 10A	白色
地面	35kV 高压配电室	防静电环氧涂层面层	地 59A	
	站用电室			
	二次设备室			
踢脚	35kV 高压配电室	水泥砂浆踢脚	踢 1A	高150
	站用电室、二次设备室			
内墙面	全部	水泥石灰砂浆墙面	内墙 4A2	白色普通丙稀酸乳胶漆
顶棚	站用电室、二次设备室、休息室、资料室、工器具室	铝合金方格吊顶	棚 38A	净高为3600
	其余	板底刮腻子顶棚	棚 5A	大白浆
油漆	钢爬梯	普通调合漆	油 25	颜色甲方自定
屋面	混凝土屋面	卷材涂膜防水屋面（不上人）	屋 15	防水层Ⅱ17；保温B2，厚50

六、门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	过梁	备注
乙级防火门	M-1	3000X3000	1	02J611-1	雨篷梁兼做过梁	钢大门，带小门扇
	M-2	1500X2700	4	12J609	雨篷梁兼做过梁	乙级防火门
	M-3	1000X2100	3	12J609	KGL-37103	乙级防火门
	M-4	1000X2100	1		KGL-37103	乙级防火双开门
木门	M-5	1000X2100	1		KGL-37103	
普通窗	C-1	1800X1800	12	12J609	KGL-37184	塑钢窗
	C-2	1200X1500	2	12J609	KGL-37124	塑钢窗

注：外墙上门过梁均为雨篷梁兼做过梁，室内门过梁详见配电楼结构说明。

西安亮丽电力工程设计有限责任公司

定边县公布井光伏园区P2区110kV 工程
升压站建设

施工图 设计阶段

批准
审核

校核
设计

版次
第1版

建筑设计说明

比例

1:100

日期

2016.10

图号

LL-A002S-T0601-01