



附注:

1. 图中尺寸均以毫米计, 考虑到土壤电阻率在补充定时才能确定, 本次设计土壤电阻率暂按300欧姆考虑, 待施工设计时再根据实测土壤电阻率进行调整。
2. 接地网埋深0.8m, 用30CCS120镀锌铜绞线作水平接地体, 用G33450镀锌铜接地棒作接地网的垂直接地极, 每根接地棒由4根直径17.2毫米x1.52米组成, 间距不小于5米。
3. 电缆支架接地线采用120mm²镀锌铜绞线, 并与接地网相连。
4. 室外架构, 室内外地上设备用120mm²镀锌铜绞线作接地引下线, 连至主接地网, 但不得连至电缆支架的接地线上。
5. 独立避雷针的接地装置与变电所接地网中距离不宜小于3m。
6. 接地网埋好后, 应与原有接地网的镀锌扁铁多处连接, 实测其接地电阻值, 要求不大于0.3Ω。
7. 接地线之间采用CADWELD火泥熔接, 见焊接图。
8. 室内引至室外接地线采用120mm²镀锌铜绞线, 并与接地网相连。
9. 部分镀锌铜棒垂直接地极埋设于站内均压网的交叉连接处, 用于泄放故障电流, 部分镀锌铜绞线用在人行道或站房门口处做均压环使用。
10. 相关技术问题请联系接地产品厂家: 河南凯威电气设备有限公司。

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
14	电解离子接地极	ECRV102Q	套	4	
13	避雷针	ERITECH-SI25	套	4	安装于四角的独立避雷针顶部
12	工具箱	KW-GJ2	套	2	
11	火泥熔剂	CADWELD-115#	支	215	
10	火泥熔剂	CADWELD-150#	支	170	
9	火泥熔剂	CADWELD-200#	支	70	
8	模具夹	L160	套	6	
7	模具	GTCF173Y6	套	1	
6	模具	TACY6Y6	套	2	
5	模具	XACY6Y6	套	2	
4	模具	TACY6Y5	套	1	
3	模具	SSCY6	套	1	
2	镀锌铜绞线	30CCS120	m	2400	导电率30%
1	镀锌铜棒	BRICO G33450	根	140	UL认证, 镀锌层厚度0.254mm
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注

设备材料表

郑州普天防雷科技有限公司	工程名称	220KV变电站站外接地网改造工程		
设计证号	Z21162011002	图号		
		比例尺		
		日期	2012年03月	
		第1张 共1张		

- 镀锌铜棒接地棒
- 水平接地体-120镀锌铜绞线
- ⌘ 120mm²镀锌铜绞线的对接, 模具型号SSCY6, 焊药115#
- ⌘ 120mm²镀锌铜绞线的T型焊接, 模具型号TACY6Y6, 焊药150#

- 电解离子接地极
- ⌘ 120mm²铜绞线的十字形焊接, 模具型号XACY6Y6, 焊药200#
- ⌘ 镀锌铜接地棒与120mm²铜绞线的焊接, 模具型号GTCF173Y6, 焊药150#

- ⌘ 95mm²与120mm²镀锌铜绞线的T型焊接, 模具型号: TACY6Y5, 焊药150#
- ⌘ 120mm²镀锌铜绞线与6*60镀锌扁铁焊接, 模具型号: LJCPALY6, 焊药115#
- ⌘ 避雷针集中接地装置