

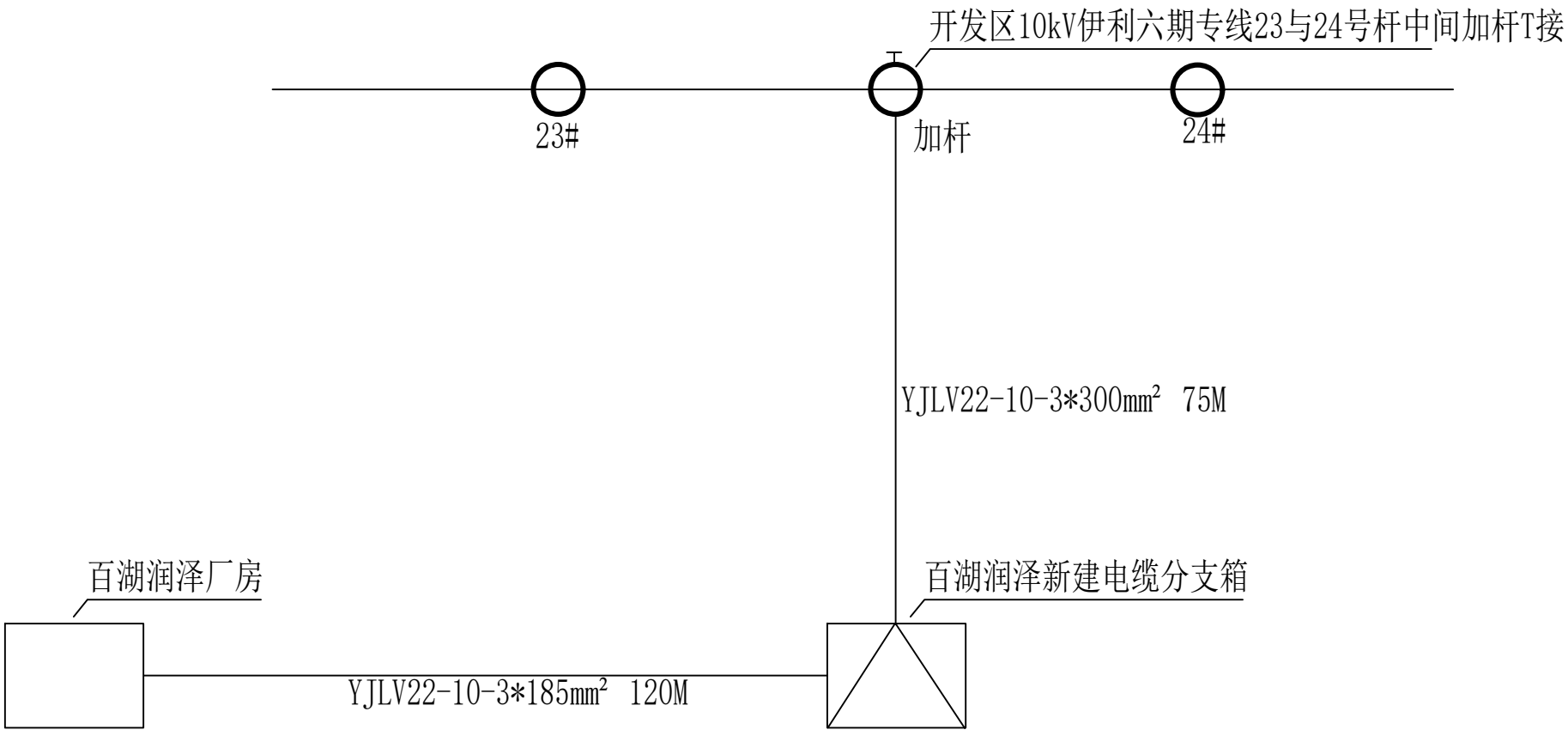
[illegible]

一、设计依据					
1、设计任务书					
2、电力工程电缆设计规范 GB50217-2018					
3、低压配电设计规范 GB50054-2011					
4、《3-110KV高压配电装置设计规范》GB50060-2017					
5、电业部门供电方案答复函					
二、设计范围					
开发区百湖润泽线路电缆分支箱新建项目。					
三、工程概况					
本工程由开发区百湖润泽线路新建电缆分支箱一台。					
四、电源部分					
电源由开发区10kV伊利六期专线23号与24号杆中间加杆T接一回10kV电力电缆提供。					
五、材料选型					
电缆型号 YJLV22-10-3*300mm ² 75M YJLV22-10-3*185mm ² 120M 。					
电缆型号 YJLV22-10-3*70mm ² 65M 。					
真空断路器型号 ZW32-12/630。					
高压成套配电柜。					
电缆分支箱 10kV。					
六、接地					
接地部分详见接地装置施工图。					
七、本设计图纸必须经电业部门审批后方可施工。					
八、未尽事宜按国家有关规定，规范和验收规范执行。					
九、本图未加盖贵州中轩建设有限公司设计专用章无效。					
贵州中轩建设有限公司				开发区百湖润泽线路电缆分支箱新建项目	
批 准 审 核 日 期				施 工 图 设计阶段	
焦时伦 单 磊 				校 核 赵争涛 设 计 刘翠青 比 例	
				说 明 书	
				图 号 LR-P20180S-A01-01	
				版 本 A4	

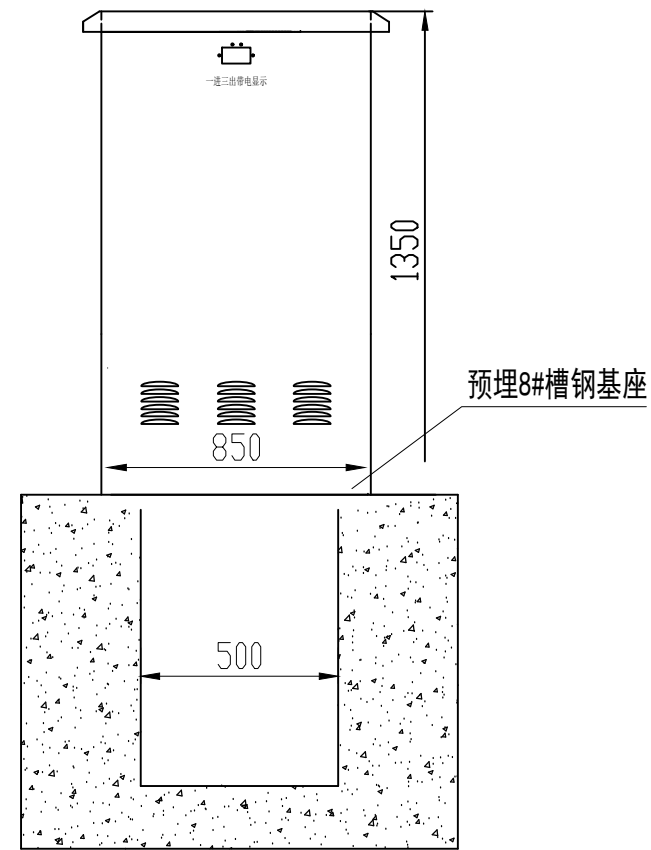
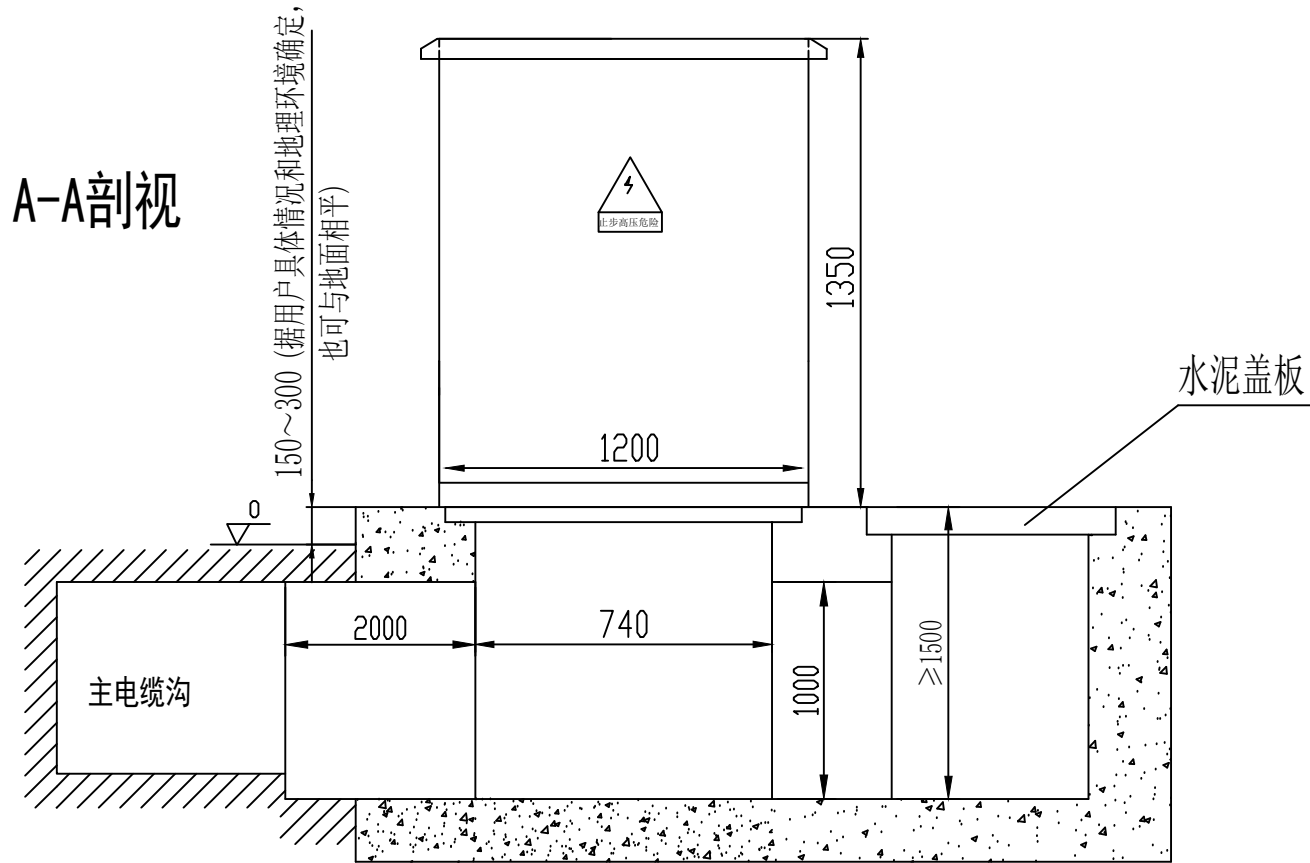
[illegible]

图例：

- 原有电杆
- 原有变台
- 新建电杆
- 原有架空线路
- 新建架空线路
- 新建双杆变台

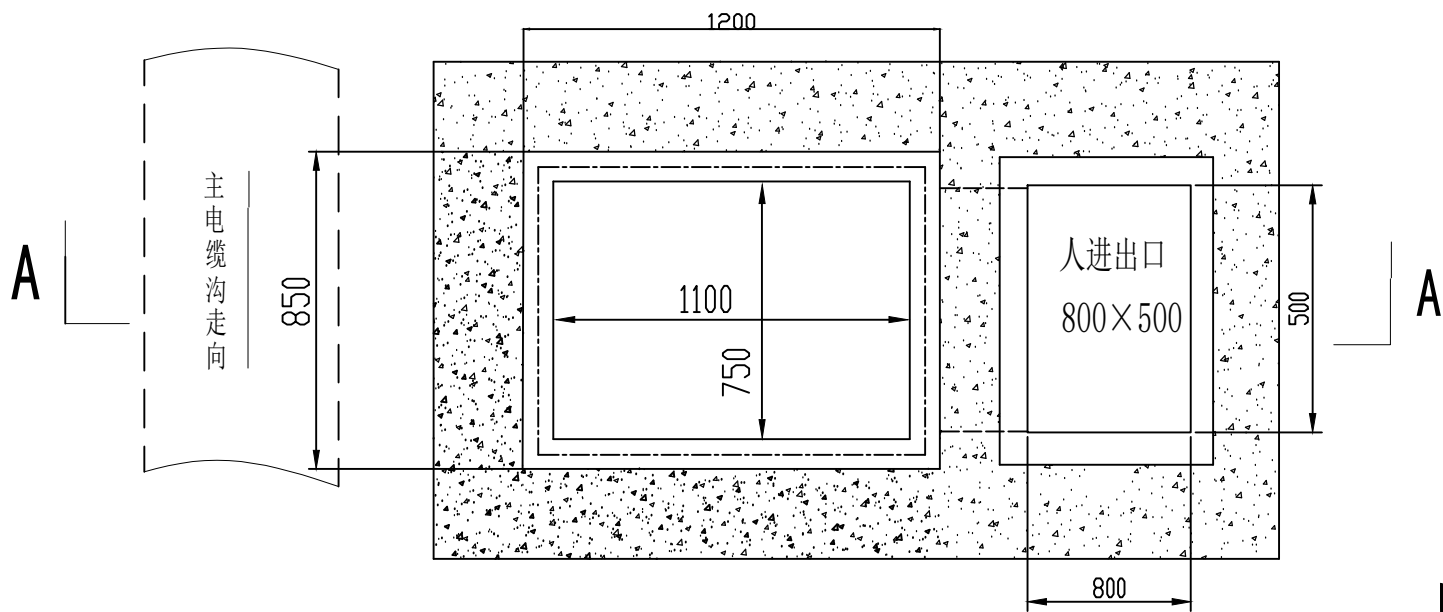


贵州中轩建设有限公司				开发区百湖润泽线路电缆分支箱新建项目		施工图	设计阶段
批准	焦时伦	校核	赵争涛	路径示意图			
审核	单磊	设计	刘翠青				
日期		比例		图号	LR-P20180S-A01-03	版本	A3

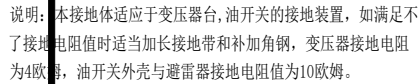


10KV电缆分支箱一进三出 (含避雷器)
尺寸: 1200×850×1350 (宽×深×高)

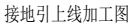
说明: 1. 基础施工上表面要找水平, 坑口边沿要预埋8#槽钢.
预埋底架与混凝土面相平或高出1-2mm.
2. 需在电缆井旁边开一入口, 以便人能进入电缆井, 便于电缆安装。



贵州中轩建设有限公司				开发区百湖润泽线路电缆分支箱新建项目		施工图	设计阶段
批准	焦时伦	校核	赵争涛	外形基础图			
审核	单磊	设计	刘翠青				
日期		比例		图号	LR-P20180S-A01-04	版本	A3



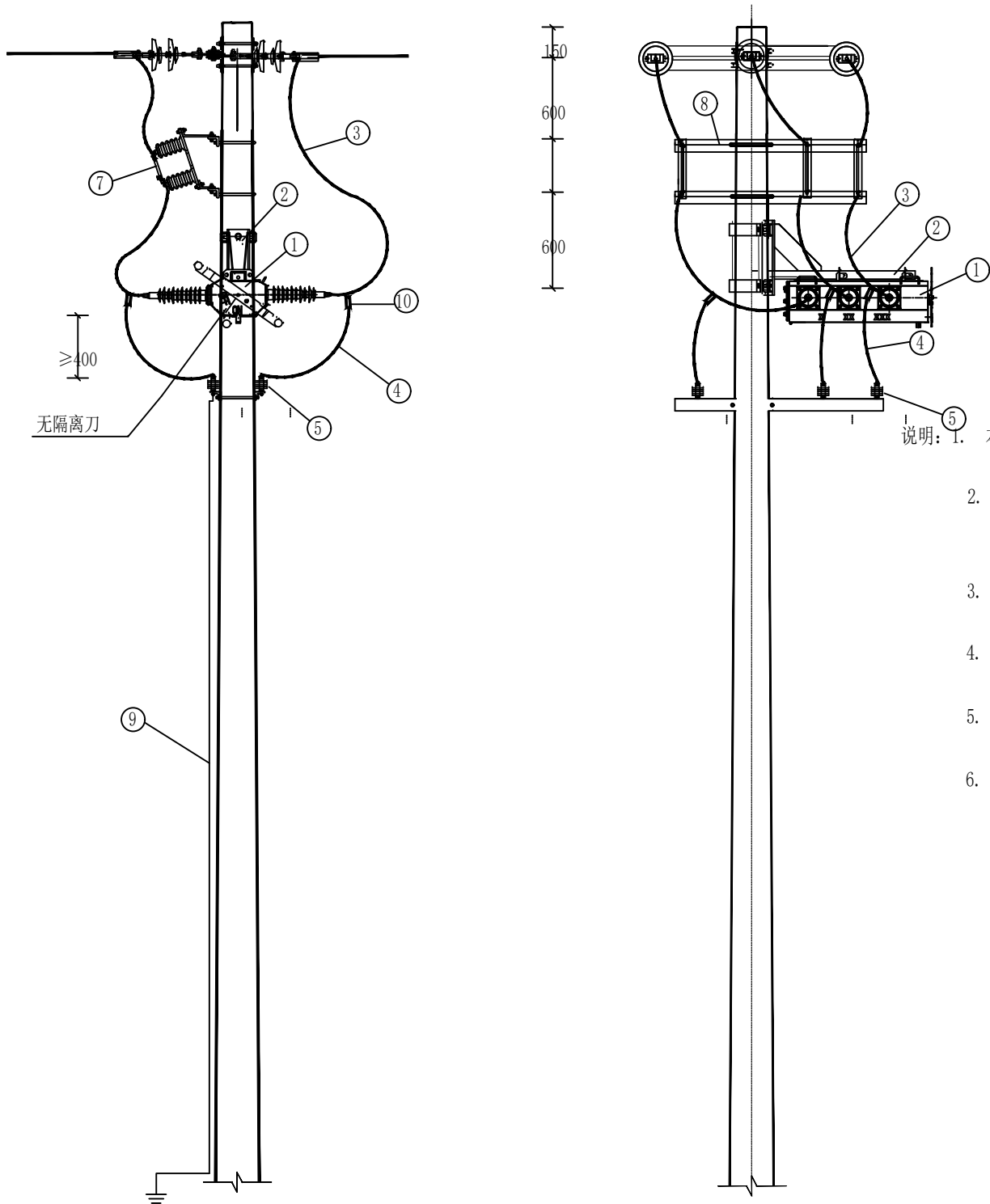
10kV接地装置安装示意图例



垂直接地铁加工图

接地引上线、垂直接地铁、水平接地铁加工图

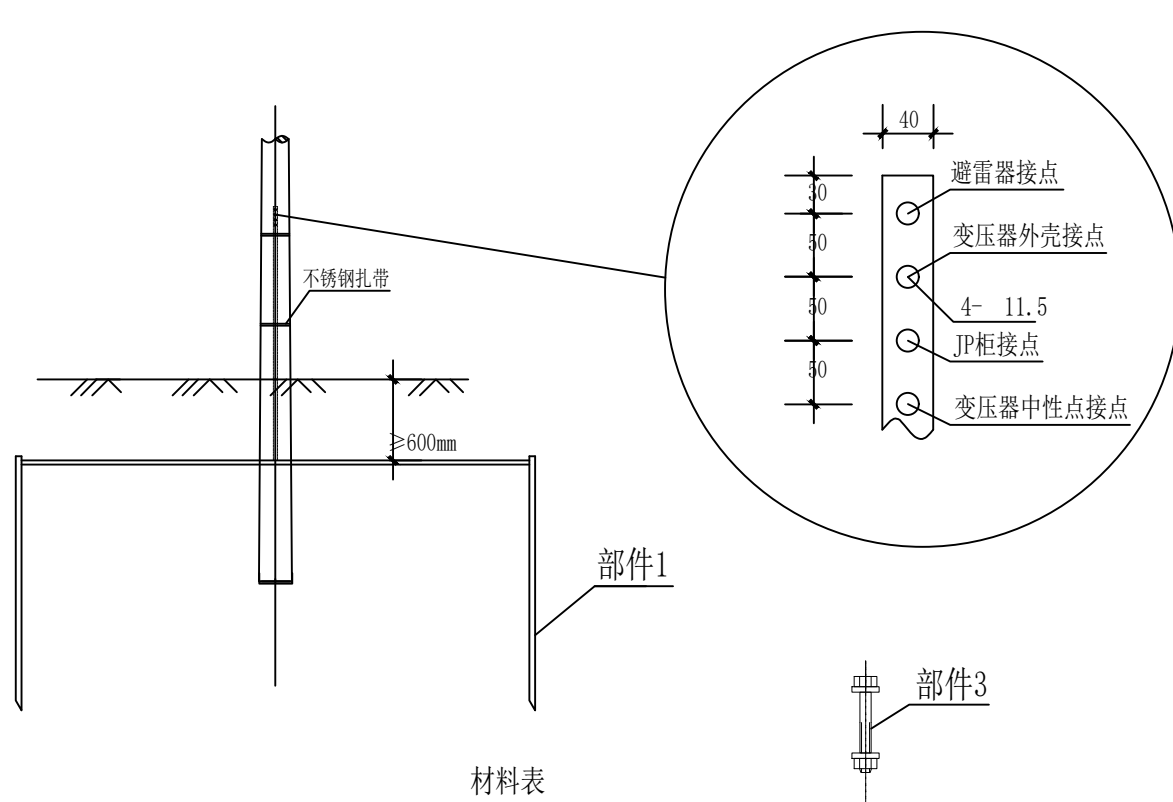
贵州中轩建设有限公司				开发区百湖润泽线路电缆分支箱新建项目		施工图设计阶段	
批 准	焦时伦	校 核	赵争涛	10kV接地装置			
审 核	单 磊	设 计	刘翠青				
日 期		比 例		图 号	LR—P20180S— A01-05	版 本	A3



- 说明: 1. 本图为单回真空断路器T接杆组示意图, 各种设备、材料的具体型号、规格由工程设计确定。
2. 接地引下线应采取防腐措施, 且接地装置的接地电阻不应大于 10Ω , 同时应满足GB/T 50065-2011 《交流电气装置的接地设计规范》中关于接触电压及跨步电压的要求。
3. 10kV带电导体与杆塔构件、拉线之间最小距离根据表15-2; 10kV过引线、引下线与邻相导线之间的最小距离根据表15-3。
4. 主线引线时禁止在主绝缘线引搭, 应在线尾部分搭接, 特殊情况除外。
5. 导线与设备连接用接线端子或设备线夹未列入, 根据各地实际情况选用。
6. 本材料表中不含主杆主线高压断连材料。

单回真空断路器T接杆组示意图

贵州中轩建设有限公司				开发区百湖润泽线路电缆分支箱新建项目		施工图	设计阶段
批准	焦时伦	校核	赵争涛	T接点保护			
审核	单磊	设计	刘翠青				
日期		比例		图号	LR-P20180S-A01-06	版本	A3



序号	名称	规格	单位	数量	重量 (kg)	备注
部件1	角钢	∠50mm×5mm×2500mm	根	4	37.7	接地极角钢
部件2	镀锌圆钢	16	米	25	32.7	接地扁钢及引上线
部件3	螺栓	M10×50	件	4	0.24	

土壤电阻率(欧*米)	≤100		≤200		≤300	
接地电阻要求(欧)	≤4	≤10	≤4	≤10	≤4	≤10
L50X5X2500接地角钢(根)	4	2	10	4	16	6
镀锌圆钢用量(米)	30	10	60	30	90	40

贵州中轩建设有限公司				开发区百湖润泽线路电缆分支箱新建项目		施工图设计阶段	
批 准	焦时伦	校 核	赵争涛	接地体加工图			
审 核	单 磊	设 计	刘翠青				
日 期		比 例		图 号	LR—P20180S—A01-07	版本	A3