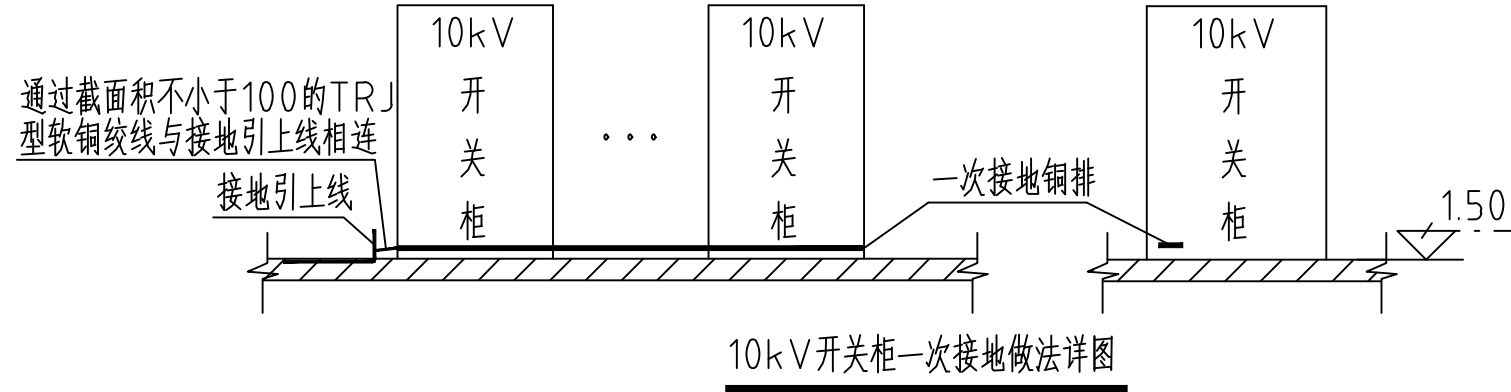


- 说明:
- 1、本层室内辅助接地干线采用-50×5热镀锌扁钢，沿墙面上明敷设，过门及走廊处敷设于地面粉刷层内，室内接地干线敷设图详见接地典型安装图（一）。
 - 2、部分柱边敷设一根φ16热镀锌圆钢作为专门的接地引下线，与本层地网连接，并引下与电缆层（-1.5m）接地干线相连，引上与二层（6.5m）室内接地干线相连。
 - 3、10kV开关柜一次接地：每一列开关柜内的一次接地母线柜内贯通，一次接地母线末端以截面不小于120mm²的铜缆与该处地面预留的接地引上线可靠连接，预留的接地引上线至本层辅助地网的接地线需暗敷在地面粉刷层内。
10kV开关柜二次接地：将各排10kV开关柜的二次接地导线，用截面不小于50mm²的软铜绞线引下至电缆层，并连接至电缆桥架上的二次接地铜排上；该二次接地铜排在末端采用截面不小于120mm²的铜缆一点与变电站主地网引下线可靠连接，该二次接地铜排还应通过截面不小于120mm²的铜缆在电缆竖井内与主控室二次地网可靠连接；
10kV高压室内二次屏柜接地：各二次屏柜内的接地铜排应用截面不小于50mm²的软铜绞线引下至电缆层，并连接至电缆桥架上的二次接地铜排上。
 - 4、所有电气设备的接地端子及金属外壳、金属外売、金属构件、电缆槽盒及其内金属构件、网门、钢爬梯、楼梯金属扶栏等均应与地网可靠连接，主要电气设备均要求采用双接地方式，设备接地引线在地面上敷设于地面粉刷层内，设备接地引线在走廊上处敷设于墙体、地面粉刷层内。
 - 5、所有设备、开关、端子箱、动力箱、金属预埋件、风机、爬梯、金属护栏等均需采用明敷接地线连接。
 - 6、接地变、站用变、电容器所有基础槽钢均应接地。
 - 7、主变压器室设置1圈环形接地网，从主接地网引线接入，主变设置4个接地引线，2回接主变本体，1回接主变铁芯接地引线，1回接主变夹件接地引线；中性点设备钢支柱2点接入该环形地网即可。
 - 8、图中符号⊕表示临时接地端子，安装高度离地200mm，靠柱子边或墙壁设置，并与主地网可靠连接。临时接地端子的做法详见典型安装图。
 - 9、图中符号⚡表示不接地引上线，露出地面500mm，便于设备接地用。接地引上线应贴柱边、墙角、开关柜基础或电缆沟内侧。
 - 10、要求土建与电气施工单位密切配合，土建施工时应就近从主接地网引出，电气施工单位应及时检查，核对所有需要接地引出的地方。

设备材料表					
序号	符号	名 称	型号及规范	单位	备 注
1	—	室内辅助地网	热镀锌扁钢，-50×5	米	490
2	⊕	临时接地端子	热镀锌	个	37
3	⚡	辅助地网接地引上线	φ16热镀锌圆钢		D0106-02开列
4	—	接地线	热镀锌扁钢，-50×5	米	280
5		TRJ型软铜绞线	标称面积为25mm ²	米	50
6		TRJ型软铜绞线	标称面积为50mm ²	米	250
7		TRJ型软铜绞线	标称面积为120mm ²	米	50
8		开关柜内一次接地母线		米	厂家提供，柜内引出
9		铜鼻子	BT-25	套	70
10		铜鼻子	BT-50	套	160
11		铜鼻子	BT-120	套	20
12		热镀锌扁钢	-25×4	米	100



广州汇隼电力工程设计有限公司				110kV中船II(扬帆)输变电工程	施工图	设计阶段
批准	林伟涛	校核	林佑华	首层(1.5m)接地干线布置图		
审核	黄兴	设计	王伟杰			
日期	2023年03月	比例	1:100			
				图号	B180059S-D0105-06	