



- 说明：
- 1、本层室内辅助接地干线采用—50x5热镀锌扁钢，沿墙在地面上明敷设，过门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、部分柱内敷设一根 $\phi 16$ 热镀锌圆钢作为专门的接地引下线，与本层辅助地网连接，并引下与首层(1.5m)接地干线相连。
 - 3、所有电气设备的接地端子及金属支架、金属外壳、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。
 - 4、GIS接地线采用裸露的热镀锌扁钢(50x5mm)沿基座靠边缘位置及电缆沟边敷设，裸露的扁钢就近引接到GIS设备接地点。接地扁钢应与楼板完成面平。
 - 5、GIS的独立接地点需要和接地网连接。接地线与GIS接地母线应采用螺栓连接方式。接地端子与GIS设备间的接地连线由厂家提供。
 - 6、GIS的所有预埋件须与接地线可靠连接，且连接预埋件的接地线不允许高出预埋件的水平面。
 - 7、所有端子箱、动力箱、照明配电箱、检修箱、金属预埋件、风机等均需采用明敷接地线接地。
 - 8、将110kV GIS天车的每一侧钢轨两端与本层接地干线可靠连接。
 - 9、GIS基座下的钢筋混凝土楼板中的钢筋应焊接成网并需要与变电站接地网连接。
 - 10、SVG、蓄电池、电容器所有基础槽钢均应接地。
 - 11、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。
 - 12、图中符号Ⓢ表示接地引出线，露出地面500mm，便于设备接地用。接地引出线应贴柱边、墙角、设备基础或电缆沟内侧。
 - 13、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	数量	备 注
1	—	室内辅助地网	热镀锌扁钢，—50x5	米	280	
2	Ⓢ	临时接地端子	热镀锌	个	15	
3	Ⓢ	辅助地网接地引上线	$\phi 16$ 热镀锌圆钢	米	200	
4	—	接地线	热镀锌扁钢，—50x5	米	175	电气设备、支柱及基础槽钢接地用
5		TRJ型软铜绞线	标称面积为25mm ²	米	20	空调、风机外壳等接地用
6		TRJ型软铜绞线	标称面积为120mm ²	米	15	二次接地铜排与主控室二次地网连接用
7						
8		铜鼻子	BT—25	套	30	
9		铜鼻子	BT—120	套	2	
10		紫铜排	TMY—40x4	米	40	二次接地铜排
11		绝缘子	500V	套	50	固定二次接地铜排用
12		热镀锌螺栓	M8x20	套	100	固定及连接二次接地铜排用
13		热镀锌扁钢	—25x4	米	100	门窗、箱柜接地

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	二层(6.5m)接地干线布置图		
审核	黄 兴	设计	王伟杰			
日期	于黎明	比例	王文其			
2021年03月			1: 100	图 号	B180059S-D0105-07	