



- 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，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φ16热镀锌圆钢作为专门的接地引下线，与本层辅助地网连接，并引下与二层(6.5m)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、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。
 - 5、本层辅助地网不能与屋顶避雷带连接。
 - 6、主控室的二次接地网：在主控制室静电地板下方的电缆夹层沿二次屏柜排列方向敷设首末端相连的铜排，形成室内环形二次接地网，并用截面不小于120mm²铜排与电缆层室的二次接地网可靠连接，并用截面不小于120mm²铜排与变电站主接地网一点可靠连接。各二次屏柜内的接地铜排应用截面不小于50mm²铜缆与室内二次接地网相连。每一面保护屏用铜绞线与铜排连接(在软铜绞线端部压接一只铜设备线夹，再与铜排（钻孔）用二只以上热镀锌螺栓连接。铜排用绝缘子固定于静电地板上，每隔约800mm安装一只绝缘子。
 - 7、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。
 - 8、图中符号“—/—”表示接地引出线，露出地面500mm，便于设备接地用。接地引出线应贴近柱边、墙角、设备基础或电缆沟内侧。
 - 9、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		辅助地网	热镀锌扁钢，-50x5	米	180
2	⊕	临时接地端子	热镀锌	个	14
3		接地线	热镀锌扁钢，-50x5	米	80
4		紫铜排	TMY-40x4 紫铜排	米	90
5		TRJ型软铜绞线	标称面积为50mm ²	米	100
6		TRJ型软铜绞线	标称面积为25mm ²	米	20
7		绝缘子	500V	个	125
8		热镀锌螺栓	M8x20	套	150
9		铜鼻子	BT-50	套	130
10		铜鼻子	BT-25	套	20
12		热镀锌扁钢	-25x4	米	50
		TRJ型软铜绞线	标称面积为6mm ²	米	80

广州汇粤电力工程设计有限公司

批 准

林炜涛

校 核

林佑华

审 核

黄 兴

于黎明

日 期

2021年03月

设 计

王文其

比 例

1: 100

110kV中船II(扬帆)输变电 工程

施工图 设计阶段

三层(11.0m)接地干线布置图

图 号

B180059S-D0105-08