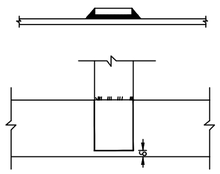
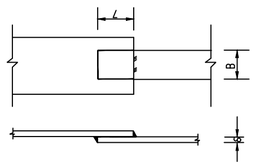
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州汇雋电力工程设计有限公司
业务范围：电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
资质证书编号：A244034970
有效期至：2023年12月31日

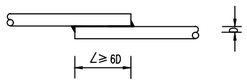
扁钢(扁钢)水平搭接

扁钢(扁钢)垂直分接

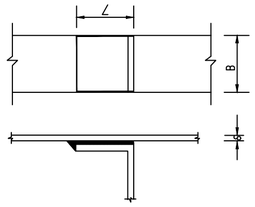




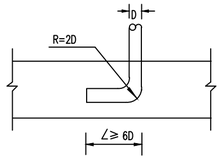
圆钢水平分接



扁钢(扁钢)水平分接



圆钢垂直分接



接地干线连接图

说明:

1.接地干线支线扁钢及扁钢的连接其搭接长度等于搭接扁钢及扁钢的宽度的2倍,具体数据见下表.

序号	干线支线规范 δ×B 或D	搭接长度∠(毫米)
1	▭ 4x25	50
2	▭ 4x40	80
3	▭ 5x50	100
4	⊙ 16	96
5	⊙ 18	108

2.地面以下的钢导体之间采用热熔焊,钢导体与钢导体之间采用热熔焊;地面以上人员易于检查部位的接地钢导体与钢导体之间采用电弧焊,钢导体与钢导体之间采用双螺栓连接(参照接地干线引入室内敷设图形式),且钢导体需热镀锌防腐;

3.焊接处经除锈清焊渣后,涂二度红丹底漆;

4.扁钢焊接前应将扁钢端头外表面的铁锈及污物等使之具有金属光泽;

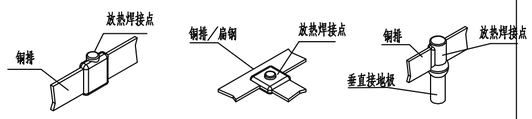
5.焊缝应平正而无间断焊缝不得有夹渣气泡未焊透处及咬边等情况;

6.焊接完毕后应将焊接处的焊渣清除干净并涂以沥青以防锈蚀;

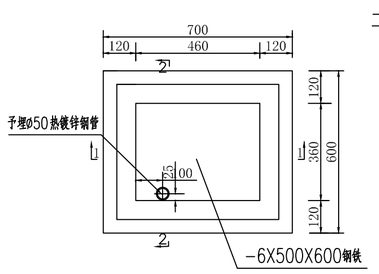
7.图中符号

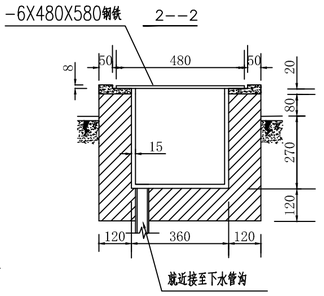
B-扁钢及扁钢宽度(毫米)　D-圆钢直径(毫米)

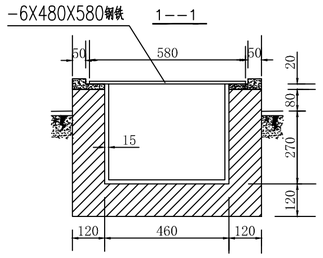
δ-扁钢及扁钢厚度(毫米)　∠-搭接长度(毫米)



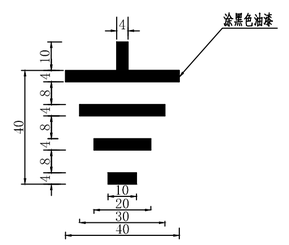
放热焊(热熔焊)接接头图例

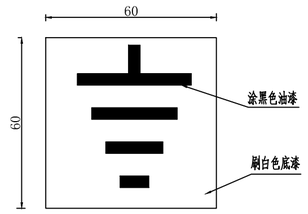




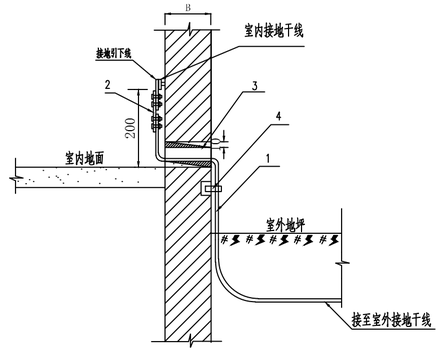


接地测量井土建施工图





接地符号



设备材料表

序号	名　称	型式及规范	单位	数量	备　注
1	接地线		米		
2	断接卡		套		
3	硬塑料套管	Ø70 L=B	根		
4	支持架		根		

说明:

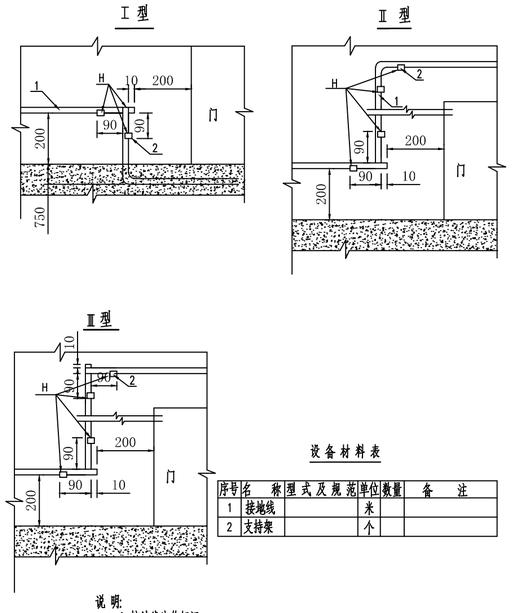
1.为了便于测量,当接地线引入室内后,必须用螺栓与室内接地干线连接.

2.穿墙套管的中间须充填黄沙,然后将两端管口用沥青麻丝或建筑密封膏堵死.

3.在室外接地线引向管口外的墙上右侧,应标以明显的接地符号标志.

4.当室内外地坪标高相差小于300毫米时,不加装接地线支持架.

接地干线引入室内敷设图



设备材料表

序号	名　称	型式及规范	单位	数量	备　注
1	接地线		米		
2	支持架		个		

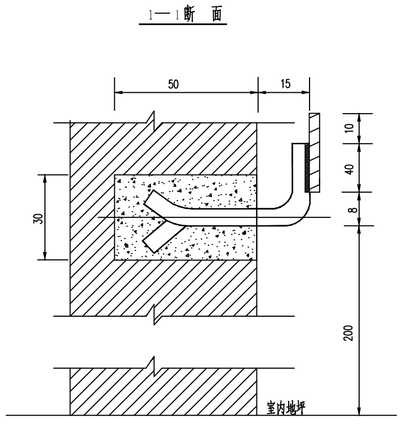
说明:

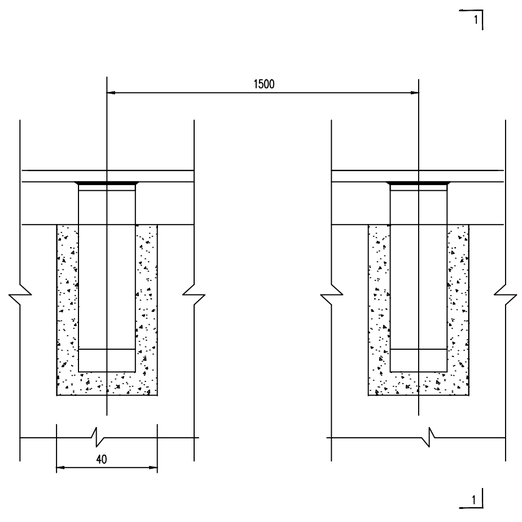
1.接地线应作标记;

2.焊缝高度H与扁钢厚度相同,镀锌件焊接部位表面涂刷防腐漆;

3.图中三种型式可根据工程具体情况任意选用一种型式.

室内接地干线过门安装图





室内接地干线敷设图

广州汇雋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	林炜涛		校核	林佑华		接地典型安装图(一)	
审核	黄兴			王伟杰			
	于黎明		设计	王文其			
日期	2021年03月		比例	1:150		图号	B180059S-D0105-16

0123456789AB