复合型防腐接地装置

产品安装手册

昊利达电气

青岛昊利达电气有限公司

服务热线：0532-88139758　　传真：0532-88139869　　网址：http://www.hlddq.com　　邮箱：1637734050@qq.com

复合型防腐接地装置

产品安装手册

1、产品配置

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	备注
1	复合防腐扁钢	40*4/50*5/60*6	米	1000	
2	防腐漆	/	桶	1	1.8kg/桶





2、水平接地体施工步骤

a、按接地装置施工图要求开挖整个接地沟，要求沟底平整，无碎石、砖头等凸出物；

b、埋置深度不小于 0.6m；

c、在开挖好的接地沟底部先平铺一层 10cm~20cm 的素土，然后再将复合防腐扁钢接地体放置于接地沟底部正中。

d、在沟内安装敷设时需伸直，禁止小角度折弯，如需弯曲，其角度应保持圆弧状。

e、防止利器刮伤接地体，保护接地体表面涂层不受损坏。

f、穿越路基时须用钢管套护。

g、扁钢敷设前应调直，然后将扁钢放置于沟内，依次将扁钢与接地体用电焊（气焊）焊接。

h、防腐处理：焊好后应在焊接处清除焊渣，涂上防腐漆做防腐处理。

i、回填，用粘土回填，逐层夯实。

3、垂直接地体（极）施工步骤：

将接地体放在沟的中心线上，打入地中，一般采用手锤打入，一人扶着接地体，一人用大锤敲打接地体顶部。为了防止将接钢管或角钢打劈，可加一护管帽套入接地管端，角钢接地可采用短角钢（约 10cm）焊在接地角钢一即可。使用手锤敲打接地体时要平稳，锤击接地体正中，不得打偏，应与地面保持垂直，当接地体顶端距离地 800mm 时停止打入。

4、施工注意事项

4.1、关于焊接：焊接时将破坏防腐层，焊接完毕应在焊痕外 100mm 内做防腐处理。

4.2、关于回填：接地体敷设完后的土沟其回填土内不应夹有石块和建筑垃圾等；外取的土壤不得有较强的腐蚀性；在回填土时应分层夯实。室外接地回填宜有 100～300mm 高度的防沉层。在山区石质地段或电阻率较高的土质区段应在土沟中至少先回填 100mm 厚的净土垫层，再敷接地体，然后用净土分层夯实回填。

4.3、关于接地体(线)的连接

a、接地体(线)的连接应采用焊接，焊接必须牢固无虚焊。接至电气设备上的接地线，应用镀锌螺栓连接。

b、接地体(线)的焊接应采用搭接焊，其搭接长度必须符合下列规定：

★扁钢为其宽度的 2 倍(且至少 3 个棱边焊接)；

★圆钢为其直径的 6 倍；

★圆钢与扁钢连接时，其长度为圆钢直径的 6 倍：

★扁钢与钢管、扁钢与角钢焊接时，为了连接可靠，除应在其接触部位两侧进行焊接外，并应焊以由钢带弯成的弧形(或直角形)卡子或直接由钢带本身弯成弧形(或直角形)与钢管(或角钢)焊接。

（其它安装注意事项参照 GB50169-2016《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》）

5、储存条件

5.1、防水、防潮。

5.2、半封闭棚内存放。

昊利达电气