铜包钢接地扁钢应该如何施工使用呢

产品名称	铜包钢接地扁钢应该如何施工使用呢
公司名称	沧州双和防雷器材有限公司
价格	1.00/米
规格参数	品牌:双和防雷 型号:齐全 运输:物流
公司地址	河北省沧州市泊头市交河镇新华街
联系电话	0317-8557781 15720485781

产品详情

沧州双和防雷器材有限公司是河北一知名的防雷器材生产厂家，经过近十年的发展我们已经发展成为国内更具影响力的防雷器材生产企业，我们未来的愿景就是让中国人为自己中国制造的防雷产品而感到骄傲！双和防雷全国服务热线：15720485781.

【铜包钢扁钢制作工艺】

镀铜钢是一种新型双金属复合材料，它既有钢的高强度，优异的弹性，较大的热阻和高导磁性，又有铜较好的导电性能和优良的抗腐蚀性能，市面上的镀铜钢产品，一般有三种工艺，一种是电镀，一种是包铜，还有一种是水平连铸，水平连铸成本非常高，一般用于接地的镀铜钢产品都不采用这种工艺。

电镀工艺: 将高纯度电解铜通过电解原理,使其完全附着在钢芯上，在铜钢结合面形成合金化分子级结构,双金属界面完全结合,从而实现铜与钢之间可延性冶金连接,并形成整体.

4制造工艺特点

采用电镀生产工艺，实现铜与钢的高度结合。外表铜层为含量99.99%电解铜份分子组成，它既克服了套管法生产工艺存在的原电池反应的弊端，又解决了热浸连铸工艺存在的铜层纯度不足及表面铜层阴阳面等弊端。

5防腐性能优良

材料表明铜层较厚且为99.99%的电解铜分子，平均厚度大于0.25mm，因而耐腐蚀性强，使用寿命长达50

年以上。

6导电性能更佳

由于表层铜层由99.99%的电解铜分子组成，因而具有优良的导电性能，自身电阻远远低于常规材料。

7使用范围更广

该产品适用于不同湿度、温度及PH值的土壤条件。

8安装安全快捷

配件齐全，使用专用连接管或采用热熔焊剂连接，接头牢固，安装便捷，大大提高了施工效率。

9建造成本降低

对比传统上采用纯铜材料接地，成本大幅度下降

10应用范围

石油化工、储油库、发电厂、变电站、通讯基站、机场、网络机房、铁路、地铁

等场所的防雷接地工程

【铜包钢扁钢明敷时的有关规定】

1、应便于检查；

敷设位置不应妨碍设备的拆卸与检修；

支持件间的距离，在水平直线部分应为0.5～1.5m，垂直部分应为1.5～3m，转弯部分应为0.3～0.5m；

接地干线沿建筑物墙壁水平敷设时，离地面距离应为250～300mm，与建筑物墙壁间的间隙应为10～15mm。

接地干线应按水平或垂直敷设，亦可与建筑物倾斜结构平行敷设，在直线段上不应有高低起伏及弯曲等情况；

明敷铜包钢扁铁表面应涂15～100mm宽度相等的绿色和黄色相间的条纹。在每个导体的全部长度上或只在每个区间或每个可接触到的部位上应作出标志。当使用胶带时，应使用双色胶带。

2.室外接地干线敷设

首先进行铜包钢扁铁的调直、测位、打眼、煨弯，并安装断接卡子及接地端子；

敷设前按设计要求的尺寸位置先开挖沟槽，然后将铜包钢扁铁侧放埋入。回填土应压实，接地干线末端露出地面应不超过0.5m，以便接引地线。

3.室内接地干线敷设

室内接地干线多为明敷设，但部分设备连接的支线需经过地面也可以埋设在混凝土内，具体做法如下：

预留孔：按设计要求尺寸位置，预留出接地线孔，预留孔的大小应比敷设接地干线的厚度、宽度各大油6mm以上，其方法有三种：

第一种：施工时可按上述要求尺寸截一段扁钢预埋在墙壁内，当混凝土还未凝固时，抽动扁钢以便凝固后易于抽出；

第二种：将扁钢上包一层油毛毡或几层牛皮纸后埋设在墙壁内，预留孔距墙壁表面应为15一20mm。

第三种：保护套可用厚1mm以上的铁皮做成方形或圆形，大小应使接地线穿入时，每边有6mm以上的空隙。

支持件的固定；支持件应采用40mm×4mm的铜包钢扁铁，尾端应制成燕尾状，入孔深度与宽度各为50mm、总长度为70mm。其具体固定方法如下：砖墙、加气混凝土墙、空心砖墙上固定：根据设计要求先在墙上确定轴线位置，然后随砌墙将预制成50mm×50mm的方木样板放人墙内，待墙砌好后将方木样板剔除，然后将支持件放入孔内，同时洒水淋湿孔洞，再用水泥砂浆将支持件埋牢，待凝固后使用。

现浇混凝土墙上固定：先根据设计图要求弹线定位、钻孔，支架做燕尾埋入孔中，调平正，用水泥砂浆进行固定。

明敷接地线安装：当支持件埋设完毕，水泥砂浆凝固后，可敷设墙上的接地线。将接地扁钢沿墙吊起，在支持件一端用卡子将扁钢固定，经过隔墙壁时穿跨预留孔，接地干线连接处应焊接牢固。末端预留或连接应符合设计要求。

4.成品保护

电气施工时，不得磕碰及弄脏墙面.

【双和寄语】

一年又一年，风风雨雨;一日又一日，日落日起。寒来暑往，春夏秋冬，双和防雷始终坚守在防雷领域，

十年感恩前行，我们与你同在！

公司电话：0317-8557781

公司手机：15720485781

Q Q：2942201715

公司网址：http://www.hftbg.com/

公司地址：河北省沧州市泊头市工业开发区

（联系人-----销售员：李沙沙、经理：曲艳玲）