

# 河北安能供应镀锡铜包钢接地棒

产品名称	河北安能供应镀锡铜包钢接地棒
公司名称	河北安能防雷设备科技有限公司
价格	50.00/根
规格参数	品牌:安能 型号:anfl 规格:多种规格
公司地址	河北省沧州市泊头市工业开发区3号路
联系电话	0317-8281626 13833740282

## 产品详情

镀锡铜包钢接地棒厂家直供，质量好

一、接地电极：接地电极是接地系统的一个重要部分。有一些是“自然的”和有一些是“人工的”。自然接地极包括金属接地水管，建筑物的金属框架（如果是有效接地），铜导线或钢筋或地下结构或系统。应考虑采用自然接地的连接同设施的其它接地一起来保护系统。

“人工的”电极是特别安装有提高系统接地性能的。这些接地电极必须理想的深入潮湿土壤层来降低电阻，必须确保金属导体（或金属导体类型）在服务期内不会过度腐蚀。人工接地极包括深钻的接地棒或接地管，埋入土壤的金属条或包围建筑的铜线。不许采用地下天然气管道或铝材作接地电极。

### 二、镀锡铜包钢接地棒

[1]镀锡铜包钢接地棒的材料选择：采用优质碳素钢，平均抗拉强度600mpa。

[2] 镀铜层:采用电镀的方法在钢芯和铜之间形成一个分子联结的铜层，含铜量高达99.95%。最终在铜，镍和钢之间形成一个高质量的联结。镀锡铜钢接地棒的铜层厚度为0.25毫米，误差为+0.002和-0.00mm,产品预期寿命超过50年,符合《国家电网公司关于设备和建筑保持同寿命的文件》要求。

### 三、镀锡铜包钢接地棒

1镀锡层：锡的化学性质很稳定，在常温下不易被氧气氧化，所以它经常保持银闪闪的光泽。锡很柔软，用小刀就能切开它；具有银白色的光泽，它的延展性很好，能展成极薄的锡箔，厚度可以薄到0.04毫米以下。它的熔点很低，只有232，因此，在焊接时很容易被熔化，极易在放热焊接中受热熔化，冷却固化。

镀锡铜材料在钢芯上有一层镍，在镍层再镀一层电解铜，然后在铜层表面再电镀锡，这种工艺保证了铜层与钢芯之间的永久的分子联结，同时锡与铜之间也很好的粘联在一起，没有物理压合的缝隙，

保障导体的整体性。

锡具有极强的展性，使其能够进行各种卷曲、拉伸等各种机械活动。因而锡附着在铜层不会影响镀层的强度。而铜层是高强度电解铜通过电解原理，使其完全附着在镀有镍层的钢芯上，锡铜镍钢结合面形成合金化分子级结构，在安装敷设时可有效防止翘皮，开裂，脱落等现象。

#### 四、成品尺寸

直径：成品的最终测量结果不小于接地棒的规格型号所标注直径。

镀层厚度：这个锡铜镀层能控制成超过要求厚度水平和持续超过棒，点和斜面末端除外。

加工：不带螺纹的接地棒一端为60度圆锥体，另一端为圆形和斜面。带螺纹接地棒一端的螺纹带“平”头，另一端切成螺纹斜角。接地棒标准长度有1200、2500和3000mm，正负误差为+10mm和-5mm。

#### 五、相关试验：

附着试验：以车床切削，由镀锡铜表面往内部切削，使其小于原有直径1mm车销到足以暴露铜层与钢棒，外表锡铜层不得有剥离现象。

弯曲试验：取样品长度为镀锡铜钢接地棒直径的40倍，以老虎钳夹紧使其弯曲30度，镀锡铜层无剥落或皱纹。

拉力试验：镀锡铜钢接地棒的抗拉强度不得低于600mpa。

#### 六、材质分析及制造工艺要求

(1)、镀锡铜包钢接地棒规范：astma 1080 aisc 1017

b、铜锭规范：dhp合金dhp#122cda，符合astm b-572

c、铜层厚度：标准镀锡铜包钢接地棒的镀铜厚度超过ul、ansi规范及gb50065的（0.254mm）。可根据客户要求电镀。

d、镀层：铜层含铜量：99.9%以上。锡层含锡量：99.9%以上。

e、镀锡铜包钢接地棒弯曲30度时，折角外缘没有破裂，内缘没有波折。

f、铜附着要求：附着试验：以车床切削，由镀锡铜表面往内部切削，使其小于原有直径1mm车销到足以暴露铜层与钢棒，外表锡铜层不得有剥离现象。

g、锡铜涂装：能持续性的涵盖接地棒，除了截角及尖锐端。

h、镀锡铜包钢接地棒的直径：符合10/1000照直线误差以内之要求。

i、边结型地棒及滚圆搓牙：符合美国螺纹第二级规范，一端截角挫角，另一端截平挫牙，以提供插入大地时施加压力的受力面。

<http://hbanneng.com/> 销售：138-3374-0282（微信同号）qq号：150-615-1930