

什么是铜包钢绞线，铜包钢绞线的用途是什么

产品名称	什么是铜包钢绞线，铜包钢绞线的用途是什么
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

您明知道我是生产出售防雷器材的，可是您却到别家被宰了又来我厂选择，双和防雷，绝对是一家值得信赖的公司，我们诚信经营十一年，您无悔的选择！24小时销售热线：15720485781.

【铜包钢绞线】

铜包钢绞线由一定根数的铜包钢单线绞制而成。铜包钢顾名思义，是铜包着钢丝，因此是钢丝外围包裹铜层的复合线材，因此是钢丝外围包裹铜层的复合线材，该产品既有钢的强度和韧性，又有铜的良好导电性和耐腐蚀性能。相比铜单线具有密度小，强度高，造价低等优点，是传统纯铜单线的更新换代产品。它利用低压高频信号的趋肤效应，在高频区沿表面行走，所以只要铜层厚度达到一定范围，某个频率段的信号就能被确保传递。铜起到传导弱电信号的作用，钢丝则起到支撑作用。依据铜包裹到钢丝的不同方法，主要分为电镀、包覆、热铸/浸以及电铸。该产品既有钢的强度和韧性，又有铜的良好导电性和耐腐蚀性能。

铜包钢绞线、铜覆钢绞线、镀铜钢绞线，由一定根数的铜包钢单线绞制而成，产品可适用与一般环境潮湿、盐碱、酸性土壤极产生化学腐蚀介质的特殊环境等较高要求的工作接地、保护接地、防雷接地、防静电接地的水平接地体。

双和铜包钢绞线规格简介

铜包钢绞线又称为铜包钢接地绞线、镀铜钢绞线。双和公司铜包钢绞线导电率20%、25%、30%、40%。绞线截面面积70mm²、95mm²、120mm²、150mm²、185mm²、240mm²、300mm²。其他规格可定制。

铜镀钢绞线原材料的精选与制作工艺：

1、铜镀钢绞线母材采用优质高碳65#盘条，经酸洗、拉拔、淬火、磷化、电镀、绞制而成。材质符合GB/T4354规定。

2、整个生产过程都是内部完成，生产中严格执行ISO9001生产质量认证体系全程检测监控。

铜包钢绞线取代镀锌扁钢与纯铜绞线的原因：

以前，防雷接地导体多采用镀锌钢或纯铜，就导电性能使用寿命来说，镀锌钢不如纯铜导体，但纯铜导体则价格昂贵，不如镀锌钢经济。采用铜钢复合接地导体，既能像纯铜一样承载良好的导电性能，又有钢的强度，并且大大节省了工程材料造价。根据“集肤效应”，当接地导体表面铜层达到一定厚度的时候，钢芯载流微小，因此可以替代纯铜。我公司采用电镀工艺，将纯度99.9%的铜覆盖覆盖到钢芯表面，制作电镀铜包钢绞线。

优质的铜镀钢绞线应具备的外观质量要求：

- 1、铜镀钢绞线及单丝表面应光洁，不得有疤痕及裂缝、漏镀及划伤等缺陷。
- 2、铜镀钢绞线的通条直径和捻距应均匀，切断后应不松散。
- 3、铜镀钢绞线内单丝应紧密绞合，不得有交错、断裂和弯折。

铜包钢绞线适用不同的地理环境：

一般环境和潮湿、盐碱、酸性土壤极产生化学腐蚀介质的特殊环境等高要求的工作接地、保护接地、防雷接地、防静电接地的水平接地体。

铜包钢绞线的应用市场

铜包钢绞线

市场需求量很大，是铜包钢绞线自身的特点被人们认可，并应用到生产生活中去。人们不断开创挖掘铜包钢绞线的应用领域，铜包钢绞线使用在以下几个方面最为常见。

- 1、电话下户线和同轴电缆芯线：铜包钢绞线的强度和导电性优良，成本低，近年来大量用来制造电话下户线和同轴电缆芯线，可明显提高下户线的导电性、可靠性和抗风能力，并可提高同轴电缆的强度和降低其成本。
- 2、电子元器件引出线：具有较高导电性和强度的铜包钢绞线绞线经镀锡、镍或银后可作为电容器、大容量二极管等电子元器件的引出线，其还具有良好的焊接性和耐蚀性，并可使整机的可靠性大大提高。
- 3、放电加工线电极：铜包钢绞线的钢芯具有耐高温性能好，铜层具有良好的导电性，可取代黄铜线作为放电加工线电极，可用来加工制造对圆角半角精度要求高的产品及飞机的零部件。
- 4、架空电车接触线：铜包钢绞线的电传输性能优良，结构重量比纯铜线轻，强度高，可提高高架线张力和电车线的波动传播速度，适于电气机车的高速运行和大跨度电缆传输线。
- 5、电器设备接地线：铜包钢绞线的低成本、高强度、良好的导电性和耐蚀性，可用作电器设备的接地线，消除雷电和漏电现象。

6、胎圈钢丝和子午线轮胎钢帘线：高的强度、耐蚀性及与橡胶的粘接力可使铜覆钢绞线用来制造自行车、摩托车和飞机轮胎的胎圈钢丝，提高运行时的可靠性。

【铜包钢绞线在丈量过程中应注意的问题】

都知道风雷接地工程在雷雨天气多发地带尤为重要，防雷接地工程也越来越多，防雷接地工程中铜包钢绞线的应用也十分广泛，但是铜包钢绞线的丈量应该特别注意一下，今天我就跟大家介绍一下

1丈量用变压器应采用双绕组隔离变压器,且容址一般要在1kVA

以上,以保证侧是平安.消除电网可能给测址带来的毕响,使侧公结果更符合实际。

2电流极的流散电阻不宜太大,一般用直径为40[^]-50mm.长2.5m左右的钢管;如果被侧接地体流散电阻很低则电流极应用几根钢竹组成

3为了减小测及误差,测货用电压表应采用有高内见的电压表.电压极可采用直径25mm.长1m左右的圈钢或俐管。

4两极的位置要避开架空线路和地下金属管道的走向.应布置在与它相垂直的方向上‘应避免在雨后立即测址接地电阻；测址时在电流极周围会有较大的跨步电压,故在其30-50m范围内禁止人进入。

5电抓输入端应加设保险，使用各种仪器，仪表操作时宜垫橡胶绝缘。仪表读数后不立带负荷拉开调压器刀开关防止电压陡度大,损坏仪表。

以上的就是关于**铜包钢绞线**

应该注意的一些事项!相信大家应该能够很好的认识到这样的各种方面的应该注意的事项吧!那么，铜包钢绞线在防雷接地中也能够得到一些具体的提升，您的防雷接地项目才会做的更好！！

【双和寄语】

每一日你所付出的代价都比前一日高，因为你的生命又消短了一天，所以每一日你都要更积极。今天太宝贵，不应该为酸苦的忧虑和辛涩的悔恨所销蚀，抬起下巴，抓住今天，它不再回来。

公司电话：0317-8557781

公司手机：15720485781

QQ：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)

