



厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路2号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

合肥特达电气有限公司

HTD-DDTX 覆锌电镀铜复合接地系统



合肥特达电气有限公司 HTD-DDTX 覆锌电镀铜复合接地系统接地棒是通过电解电铸工艺，将99.9%的电解铜分子均匀吸附在钢芯上，铜、铁分子紧密结合的新型复合接地材料。本公司独立研发的外层覆锌层。它克服了传统工艺套管法生产的接地棒所存在的原电池反应，也解决了热浸连铸工艺存在的铜纯度不高及铜层厚度不均匀等弊端；铜层平均覆盖厚度可达0.25mm 以上；棒体既有钢的强度和韧性；又有铜材优良的导电性和耐腐蚀性。在施工过程中，可以自由弯曲和按设计要求长短切割，其表皮铜层不剥离、脱落，使用寿命长达50年以上。

性能特点

★制造工艺独特：电铸铜覆锌电镀铜复合材料是通过电解电铸工艺，将99.9%的电解铜分子均匀覆盖在钢芯上。铜层均匀厚度0.25mm 以上，产品即有钢的抗拉强度又有铜的导电性能，铜层与钢材是分子结合，铜层不易剥落。施工时能任意弯曲不会开裂，当传输频率大于1.67MHz，其导电性能完全等同于实心铜线。而传统热镀锌钢的自身电阻率为 $0.147 \Omega \text{mm}^2/\text{m}$ ，是铜的8倍以上。由于有一定厚度的锌层作为牺牲阳极体，所以可保护接地装置、地下金属物和相关钢铁设备等不受任何腐蚀。

★导电率佳：电镀铜材料由于其外表铜层纯度为99.9%电解铜，厚度为0.25mm 以上，经测试其导电率达到40%以上，当传输频率大于1.67MHz，其导电性能完全等同于实心铜线。TD-DDTX 覆锌电镀铜复合接地系统以特殊钢为钢芯，具有钢的强度及热稳定性，保证接地装置的泄流功能

★耐腐蚀性强：电镀铜接地材料表层为纯度99.9%电解铜，其铜层与钢层的结合是分子的结合，克服了自身的电化学腐蚀，因而埋在土壤中有很强的耐腐蚀性能，结合国际范例其使用寿命在50年以上。锌作为覆盖层金属，其导电性能是钢的2.5倍，因此导电性能大大提高。锌作为覆盖层金属并且具有较强的耐腐蚀性，使用寿命大大延长。

★铜层与钢材的结合均匀度更好：电镀铜材料是采用国际上先进的电镀工艺，其铜层与钢材的结合是分子的结合，并且保证均匀。由于采用特殊的制造工艺形成三金属复合材料，所以具有良好的可塑性能，保证施工和应用过程中覆盖锌层不会脱落。 **应用范围**

产品主要用于石油化工、电力、通讯基站、机场、铁路、网络机房、储油库等场所的防雷接地、防静电



厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路2号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

电接地、保护接地等工程，得到了国内外行业客户的广泛关注及认可。

相关实验

1附着实验：以车床切削。有铜镀钢表面往内部切削，使其小于原直径1 MM 车削到足以暴露铜层与通棒，外包铜层没有剥离现象。再用独特研发工艺覆1-3mm 锌层作为牺牲阳极体，所以可保护接地装置、地下金属物和相关钢铁设备等不受任何腐蚀。

，。

2弯曲试验：取样品长度为铜镀钢直径的40倍，以老虎钳夹紧使其弯曲30度，铜层无剥落，无皱纹。

3拉力试验：铜镀钢棒的抗拉强度高达600N/mm²。

机械锤子

在坚硬的土壤环境下，当不能手动打入或不能伸钻时，可采用电动冲击锤。

钻孔选择

当很难深钻或根本不能打入时，有必要使用各种钻孔工具，例如电力的，气动的和石油驱动的机械来钻穿岩石。钻孔后可采用下面两种方式安装接地棒。

1. 当接地棒钻入预定深度后，回填降阻剂并往孔中加水。

2. 把接地棒插入孔中，接着加入含水的降阻剂。

产品型号

代码	镀层厚度(mm)		直 径 (mm)	长度 (cm)	重量(KG)	包装规格(捆)
HTD-DDTX121	0.254	1~3	12.7	1200两端螺纹	1.19	10
HTD-DDTX122	0.254	1~3	12.7	1500两端螺纹	1.49	10
HTD-DDTX123	0.254	1~3	14.2	1200两端螺纹	1.52	10
HTD-DDTX124	0.254	1~3	14.2	1500两端螺纹	1.87	10
HTD-DDTX125	0.254	1~3	14.2	2500一平一尖	3.10	10
HTD-DDTX126	0.254	1~3	14.2	3000一平一尖	3.73	10
HTD-DDTX127	0.254	1~3	16	1500两端螺纹	2.37	10
HTD-DDTX128	0.254	1~3	16	2500一平一尖	3.94	10
HTD-DDTX129	0.254	1~3	16	3000一平一尖	4.73	10
HTD-DDTX130	0.254	1~3	17.2	1500两端螺纹	2.73	10
HTD-DDTX131	0.254	1~3	17.2	2500一平一尖	4.56	10
HTD-DDTX132	0.254	1~3	17.2	3000一平一尖	5.47	10
HTD-DDTX133	0.254	1~3	18	2500一平一尖	4.99	10
HTD-DDTX134	0.254	1~3	18	3000一平一尖	5.99	10



厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路2号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

HTD-DDTX135	0.254	1~3	20	2500一平一尖	6.16	5
HTD-DDTX136	0.254	1~3	20	3000一平一尖	7.39	5
HTD-DDTX137	0.254	1~3	25	2500一平一尖	9.63	5
HTD-DDTX138	0.254	1~3	25	3000一平一尖	11.55	5

以上为常规型号，带《H》为高标准型号。其他可制铜层厚度0.33, 0.55, 1.00，再用独特研发工艺覆1-3mm 锌层。如需其他规格与铜层厚度，请与本公司联系