

宝山区铜包钢接地棒规范

生成日期: 2025-10-23

制造工艺独特: 采用冷轧热拔生产工艺, 实现铜与钢之间冶金熔接。可像拉拔单一金属一样任意拉拔, 不出现脱节、翘皮、开裂现象。2、防腐蚀性优越: 复合介面采用高温熔接, 无残留物, 结合面不会出现腐蚀现象; 表面铜层较厚, 耐腐蚀性强, 使用寿命长(大于30年), 减轻地网维护成本。3、电气性能更佳: 表层紫铜材料优良的导电特性, 使其自身电阻值远低于常规材料。4、安全可靠: 该产品适用于不同土壤湿度、温度、PH值及电阻率变化条件下的接地建造。5、连接安全可靠: 使用连接管或采用热熔焊接, 接头牢固、稳定性好。6、安装方便快捷: 配件齐全、安装便捷, 可有效地提高施工速度。7、提高接地深度: 特殊的连接传动方式, 可深入地下35米, 以满足特殊场合低阻值要求。8、建造成本低: 对比传统上采用纯铜接地棒、接地带的建造方式, 成本大幅度下降。这个产品在90年代在我国广泛应用。宝山区铜包钢接地棒规范

铜包钢接地结构: (1) 主棒: 接地棒选用质量冷拉元钢, 用**设备外铸紫铜(厚度为0.3~0.5MM, 含铜量99.9%), 以保证其具有优良的导电性能和机械强度, 该产品具有优良的防腐蚀性。(2) 连接管: 棒与棒之间可以采用铜制连接管连接, 具有比较好的防腐效果。棒与棒之间接触紧密, 在将接地棒打入地下或采用驱动钻钻入地下时驱动力直接作用于接地棒。分为螺纹连接和非螺纹连接。(3) 驱动头: 由**度合金钢制成, 可以保证驱动力顺利打入地下。合金前列: 保证在复杂地质条件下打入地下。宝山区铜包钢接地棒规范铜包钢接地棒建造成本低。

镀铜接地棒根据接地功能而定, 一般可以分为工作接地——地棒和电子设备相连接, 以达到等电位, 保证设备正常工作; 防雷接地——气层中强大的冲击电流释放到地下; 保护接地——护人和动物免遭电击; 镀铜接地棒能够用于一般环境和酸性泥土、湿润、盐碱以及产生化学侵蚀介质的特殊环境, 大都不做防腐处理, 这是因为泥土中活性离子的含量是影响接地电阻的因素之一, 很多泥土中含有活性电解离子的化合物较为稀少, 单纯的接地体不会达到接地要求。

试验要求: 1. 拉伸试验: 将镀铜钢接地棒、接地圆线固定在拉伸机机爪上, 并向两端延伸, 直至断裂, 断裂垃圾符合本技术要求。2. 台钳切削试验: 将镀铜钢棒长度457mm, 镀铜钢圆线长度500mm的试样一端车削45°倒角。打入比试样棒(线)直径小1.02mm的虎钳钳口, 以便削去足够的铜层, 充分露出棒(线)芯, 虎钳钳口处允许出现剥落铜层, 其余部分铜与钢不允许出现肉眼可见的剥离现象。3. 弯折试验: 取样品长度为镀铜钢接地极或镀铜钢圆线直径的40倍, 以老虎钳夹紧一端, 在自由端施加垂直于试样的力, 使其弯曲, 并陈长久30度, 外皮不可产生裂缝, 铜层无剥落或皱纹。铜包钢接地棒电气性能更佳。

铜包钢接地棒, 在用过一段时间后就会发现表面的颜色变黑了, 应该说所有铜包钢产品都会出现这种情况。因为铜包钢接地棒或者铜绞线之类的产品长期暴露在空气中会和空气中的氧分子发生化学反应也就是氧化, 遇见雨天或者空气潮湿会加速氧化反应, 这样一来表面就变黑了。发生这种情况是正常的, 因为正是因为它的氧化才会具有抗腐蚀性。或者还有一种情况是, 采购铜包钢接地棒或者铜包钢绞线之类的产品数量很多时也会碰见同一批产品的颜色会有一些的色差, 这是因为不是一批电镀出来的产品, 所以有很小的色差也是正常的。铜包钢接地棒选用冷拉元钢。宝山区铜包钢接地棒规范

铜包钢接地棒可用于机场、铁路、各种高层建筑、微波中继站。宝山区铜包钢接地棒规范

在设计接地系统时，我们必须考虑土壤条件，以作出比较好的选择方案。接地系统设计的基础是对土壤的精确测量，以便了解土壤在不同地层下的电阻系数。有了这些数据就可以从技术的和经济的角度决定哪一种接地系统是比较好的，有一点是很重要的，即垂直棒之间的距离至少要等于所安装的棒的长度L,但不能超过10米，具备了以上条件，可以肯定我们选择的接地棒在许多年内都有效。土壤电阻率直接影响到接地系统的安装方式。以下是一些影响土壤电阻率的因素：物理成分-按照不同的土壤成分，电阻率范围可以从几 $\Omega\cdot m$ 到几千 $\Omega\cdot m$ 。尽可能避开干燥性、沙地性和岩石性土壤。

宝山区铜包钢接地棒规范