

组合连接式铜包钢接地棒装置

生成日期: 2025-10-26

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(平均厚度大于)耐腐蚀性强, 使用寿命长(大于30年), 减轻检修劳动强度。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、安装方便快捷: 配件齐全、安装便捷, 使用放热焊接或连接金具, 接头牢固、导电性能好稳, 可有效地提高施工速度。6、建造成本低: 对比传统上采用纯铜接地棒的建造方式, 成本大幅度下降。

铜包钢接地棒选用冷拉元钢。组合连接式铜包钢接地棒装置

铜包钢接地棒是选用柔软度比较好, 含碳量在0.10%—0.30%质量低碳钢, 采用特殊工艺将高导电的电解铜均匀的覆盖到圆钢表面, 厚度在0.25—0.5mm。该工艺可以有效的减缓接地棒在地下氧化的速度, 此接地棒可分为单根的和组合的两种, 单根的可以一头尖一头平, 可以一头尖一头轧辊上螺纹, 组合的两头需要轧辊上螺纹, 螺纹是采用轧辊螺纹槽加工螺纹, 保持了钢与铜之间紧密连接, 确保硬度, 具备优良的电气接地性能。该产品已广泛应用在电力、石油化工、交通、民用建筑、大型机械装备的接地系统, 具有使用寿命长。组合连接式铜包钢接地棒装置铜包钢接地棒可用于机场、铁路、各种高层建筑、微波中继站。

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 Ω /m到几千 Ω /m。尽可能避开干燥性、沙地性和岩石性土壤。

铜包钢接地棒特点及技术优势: 1、制造工艺独特: 铜包钢接地极采用冷轧热拔生产工艺, 实现铜与钢之间冶金熔接。从而保证铜层与钢层的完美结合, 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、防腐性优越: 铜包钢接地极复合介面采用高温熔接, 表面铜层 $\geq 0.254\text{mm}$ 无残留物, 结合面不会出现腐蚀现象; 表面铜层较厚(平均厚度大于0.4mm)耐腐蚀性强, 使用寿命长(大于40年), 减轻检修劳动强度。3、建造成本低: 铜包钢接地极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。(而且具有强度, 纯铜接地棒无法达到) 4、使用范围: 铜包钢接地极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: 铜包钢接地极使用连接管或采用热熔焊接, 接头牢固、稳定性好。6、施工方便快捷: 铜包钢接地极配件齐全、安装便捷, 可有效地提高施工速度。7、提高接地深度: 铜包钢接地极特殊的连接传动方式, 可深入地下35米以上, 以满足特殊场合低阻值要求。8、电气性能更佳: 铜包钢接地极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。什么是铜包钢接地棒?

在防雷系统施工过程中应该注意: (1)对防雷系统所用的材料和施工人员的专业资质进行检查和控制, 检查所用的圆钢、扁钢等材料质量是否合格, 三证是否齐全, 还要检查材料种类和规格是否正规, 各种材料是

否已经经过镀锌的处理。同时还要检查施工人员的专业资质，要求施工人员技术专业并且持有上岗证。因为防雷系统的焊接技术决定着防雷系统实施的质量，所以专业的施工人员可以保证防雷工程的安全实施。(2)要加强防雷工程质量的控制，对施工的主要工序进行旁站监理，以确保防雷接地工程的质量。防雷接地工程的一个环节是地基接地焊接，其中包括圈梁的焊接，基础钢筋和柱筋的焊接，这些焊接工作要严格按照基础图进行操作，并且要严格检查伸缩缝处的焊接情况。在整个接地网的焊接工序完成后，要对其进行电阻值的测试，以确保焊接接地网满足设计需求。(3)现代防雷体系主要包括雷电接受装置、接地线以及接地装置等，其中，雷电接受装置由直接或间接接受雷电的金属杆组成，例如，避雷针、避雷带、架空地线以及避雷器等。而接地线由雷电接受装置和接地装置连接用的金属导体组成。接地装置主要包括接地线和铜包钢接地棒。铜包钢材料具有良好的导电性能。组合连接式铜包钢接地棒装置

铜包钢接地棒产品铜层牢固。组合连接式铜包钢接地棒装置

选择接地材料时，应考虑到它的耐腐蚀性。我们必须保证, 接地电阻值不会随着时间的推移和受腐蚀的程度而增加。在本样本后面的一些章节, 您可以看到用不同材料制作的接地棒的对照, 以便能够作出正确的选择。根据不同的地质情况, 选择合适的接地棒, 较常见的是镀铜接地棒。镀铜接地棒也叫铜包钢接地棒、铜覆钢接地棒, 它是指一根钢棒通过电镀、连铸等方法表面覆铜的一根用于接地的地极, 实现铜与钢的高度结合。按照使用类型不能可以分为组合型接地棒或者单根型接地棒。组合型接地棒由两头螺纹的镀铜接地棒、尖头、抗冲击螺栓、连接器组成, 其优点是运输方便, 而且可以根据施工需要做成大长度; 单根型接地棒由一根镀铜接地极组成, 施工方便。镀铜接地棒相对于纯铜棒节省铜材料, 节省成本, 导电性相同, 并含有铜的硬度。镀铜接地棒主要用于防雷接地方面, 可降低阻值, 当楼顶避雷针遭受雷击是, 电流能迅速释放, 达到防雷效果。组合连接式铜包钢接地棒装置