

石墨烯复合接地极

产品名称	石墨烯复合接地极
公司名称	嘉兴弈迈机电科技有限公司
价格	200.00/根
规格参数	品牌:嘉兴弈迈 型号:16*1200mm 产地:浙江嘉兴
公司地址	平湖经济开发区电话：17757315612
联系电话	17757315612

产品详情

随着我国社会经济的不断发展，石墨烯随之出现在了人们的生活当中，且在不断地推广当中，得到了人们的高度重视。石墨烯作为一种纳米材料，具有非常理想的物理、化学及电气性能，例如高载流子迁移率、高导热率、力学特性、以及良好的光学透过率等。加大对石墨烯合金接地对比普通接地的优越性的分析研究对其今后的发展及应用都有着十分重要的意义。本文首先对多层复合石墨烯接地体进行相关的分析，其次将其和其他材料的对比进行相关的阐述。

1多层复合石墨烯接地体(1)多层复合石墨烯连接器：传统接地网连接方式为焊接，这不仅对施工设施、环境有一定的影响，而且焊接点极易腐蚀，对整个接地网的质量产生影响。石墨烯接地装置连接方式为搭接式，卷时更加方便，且无需焊接，无焊点，不会因高温对金属表面镀层产生的影响而降低产品的耐腐蚀性。水平与十字导线连接的装置，采用优质合金材质，外表为石墨烯、铜、镍、铝、银等金属渗镀层，因此搭接时导线与接地棒导电性不受连接装置材料影响。(2)多层复合石墨烯接地体的优势：石墨烯接地体材料性能稳定，施工简单，安装便利，对地面破坏幅度小。在安装接地体时，不需要复杂的大型工具，不需要任何焊接，只需使用油镐便可施工安装。使用寿命长，具备自主知识产权。本新型接地体不仅设计新颖、结构简单，而且直接通过过盈配合的方式将芯棒进行无焊点连接，根据需要可垂直向地底打入几十米，加强深度放电能力，对比相同数量水平铺设的接地体放电速度、效果强上10倍。多层复合石墨烯接地装置极由多种复合材料组成，对环境无污染，放电能力优于市场上普通钢热镀锌、铜包钢、石墨基柔性接地极等接地体。对于多层复合石墨烯接地导线而言，石墨烯接地导线13mm以优质合金为芯，表面为石墨烯、铜、镍、铝、银等金属渗镀层。因石墨烯优异的导电性，使得导线的导电率达到47.5%。因与接地棒的金属配方不同，导线相较于普通钢筋柔性更强，可人工弯曲，对环境要求更低，使得安装时更加方便。总之，随着我国社会经济及科技的不断发展，石墨烯将逐渐得到人们的高度重视。尤其是石墨烯在电气工程方面的拓展及应用，通过多层复合石墨烯接地与普通接地优越性的对比分析，将对其在电气工程接地系统中的推广应用具有重大的现实意义。