

接地降阻产品

物理型降阻剂

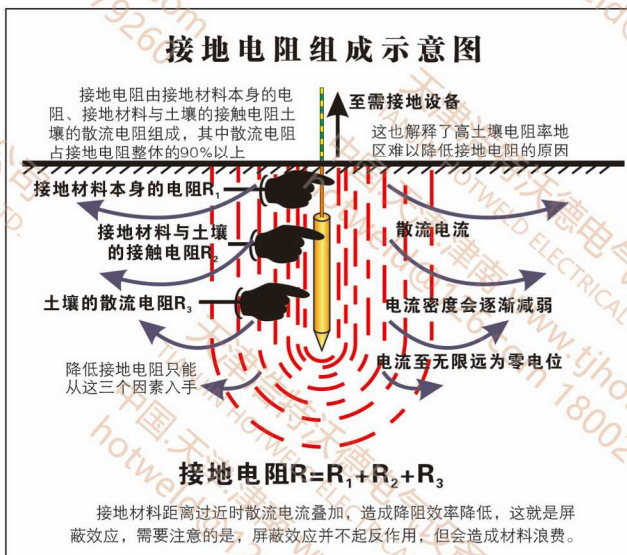
产品简介

HOTWELD长效免维护物理型降阻剂采用高纯石墨粉末及其他原料制成，导电性能良好。高土壤电阻率区域，使用本品制作的接地网，接地阻值较不使用更低。

降阻原理



接地电阻由接地极自身电阻、接地极与土壤的接触电阻以及土壤散流电阻三部分组成，土壤散流电阻占所有接地电阻的绝大部分。敷设石墨降阻剂能够有效改良土壤电阻率，降低土壤散流电阻，并有效降低接地极与土壤的接触电阻。



三.降阻剂施工推荐用量

依据工程实际情况而定，一般情况下水平敷设每米12.5-25kg（填满接地坑情况除外），垂直敷设需要根据开挖孔洞直径和敷设接地体直径（体积）而定，可按比重1.4-1.6T/m³计算，施工中需要加水搅拌后敷设，降阻剂与水的比例一般为2:1(重量比)或1:1(体积比)使用。



接地降阻模块

产品简介

HOTWELD低电阻非金属石墨接地降阻模块是一种以非金属材料为主的接地体，它由导电性、稳定性较好的非金属矿物和电解质组成。具有强吸湿保湿能力，能够使其周围附近的土壤电阻率降低，介电常数增大，与土壤的接触电阻减小，耐腐蚀性增强，因而能获得较小的接地电阻和较长的使用寿命。

施工方法

1. 低电阻接地模块可进行垂直埋置或水平埋置，埋置深度不宜小于0.6米，一般为0.8-1.0米；
2. 采用几个模块并联埋置时，模块间距不宜小于4.0米。如条件不允许，可适当减小；
3. 低电阻接地模块的极芯互相并联或与地线连接时，必须进行焊接，并确保连接的可靠性，不允许虚焊、漏焊；
4. 应在焊接处清除焊渣，涂上一层沥青或防腐漆，以防极芯腐蚀；
5. 坑槽回填应采用细粒素土为填料，不得用碎砖等建筑垃圾回填。回填时应分层回填，每回填20至30cm回填土后，适量加水并夯实，再回填，加水和夯实，直至与地表齐平。夯实时应注意既要保证模块与回填土接触密实，又不能损伤模块本身。回填完毕后应再次浇水湿润；
6. 吸湿72小时后，用地阻仪测量工频接地电阻。若未达到预期目标，应分析原因，增加接地模块数量或采用其他弥补措施；
7. 在寒冷地区，模块应埋置在永久性冻土层以下。

产品型号

产品规格	外形	外形尺寸(mm)	电极规格及长度(mm)	重量(kg)
HOTM-500F	方形	500×400×60	镀锌扁钢，-40×4×740	20
HOTM-600F	方形	600×400×60	镀锌扁钢，-40×4×840	24
HOTM-1080F	圆柱型	Φ100×800	铜覆(或镀锌)钢，Φ12×1100	20
HOTM-1012F	圆柱型	Φ100×1200	铜覆(或镀锌)钢，50×5×1300	25
HOTM-1508F	圆柱型	Φ150×800	铜覆(或镀锌)钢，Φ12×1100	30
HOTM-1510F	圆柱型	Φ150×1000	镀锌钢管，Φ18×1300	35
HOTM-1508M	梅花型	Φ150×800	铜覆(或镀锌)钢，Φ12×1100	25
HOTM-1510M	梅花型	Φ150×1000	镀锌钢管，Φ18×1300	30
HOTM-2008M	梅花型	Φ200×800	镀锌钢管，Φ26×1100	35
HOTM-2010M	梅花型	Φ200×1000	镀锌钢管，Φ26×1300	40
HOTM-2613M	梅花型	Φ260×1300	镀锌钢管，Φ26×1600	52

典型应用

1. 发电厂、变电站、开关站、高压输电线路、电气化铁路、通信基站、微波中继站、地面卫星接收站、雷达站等工作接地、安全接地和防雷接地。
2. 贵重精密仪器、计算机机房设备、邮电程控设备、广播电视设备、电子医疗设备等工作接地和保护接地。
3. 各种高层建筑及高大构筑物、名胜古建筑、高大纪念塔等防雷接地。
4. 石油输送管道及油气罐，易燃易爆物质仓库防雷接地。

