

石墨缆接地线/柔性石墨接地体

产品名称	石墨缆接地线/柔性石墨接地体
公司名称	青岛顺辉防雷降阻材料有限公司
价格	.00/米
规格参数	顺辉:SHUNHUI SH-ML:SH-ML 青岛:青岛
公司地址	山东省青岛市黄岛区银桥大街路166号1栋2单元501
联系电话	0532-86118373 18660240096

产品详情

产品简介：

石墨缆接地线也称“柔性石墨接地体”、“石墨接地缆”、“超导拒腐接地带”，它是由含碳量99.9%的鳞片石墨加入玻璃纤维和碳纤维经过高温膨化加工，然后再经过复合机复合、切条、纺织制成石墨线编织制成的超导电拒腐产品。该产品具有性能稳定，自身电阻率低，耐高低温，耐酸、碱、盐腐蚀，大电流冲击不反击、不损坏等优良的接地性能。接地缆与杆塔的连接头采用不锈钢合金。本品属非金属导电体，不生锈、电阻稳定、安装简便不需要电源及热源，特别适用于变电站接地、输变电路杆塔接地、电气设备地网接地及土壤电阻率高的山区及盐碱、沼泽、湿热和沿海地区使用。

产品特点：

- 1、在土壤中不降解，使用寿命长达50年以上；
- 2、无毒、无污染、安全环保；
- 3、适应各种环境，产品轻便，施工简单，能满足客户不同需要。

一、原理简述；石墨缆接地线不含腐蚀性的离子，主要依靠电子导电机理。彼此电子链相互接触紧密，导电性优越。电子导电不同于离子导电，不依靠水分溶解离子进行，因此电子导电机理的石墨缆接地线能很好的适用于干旱少雨的山区。

二、实践依据；

(1) 《复合接地体技术条件》(GB/T21698-2008)中关于复合接地体的相关技术要求。

(2) 石墨缆接地线电阻率测试试验平均电阻率为 $< 0.06 \Omega \cdot m$ ，工频接地电阻测试试验值为 $< 1 \Omega$ 。

(3) 石墨缆接地线通过在不同地质进行多次试验，证明完全能够满足接地电阻要求，取得了良好效果。

三、石墨缆接地线依据GB/T21698-2008标准生产和检测，该产品主要由含碳量99.9%的鳞片石墨、玻纤复合材料经高温膨化后编织而成。

四、该产品能节约开挖土方量50%，减少施工强度，缩减施工时间，减少青赔费用50%，使用寿命长达50年以上，无二次维护费用，在交通不便的山区，不需要再搬运焊机笨重设备，安装流程简化，搭接连接即可，大大缩短安装施工时间，各方面都有巨大的优势，因此在高土壤电阻率接地工程中石墨缆接地线是好的选择。

五、主要技术指标：

1、固态电阻率： $< 0.06 \Omega \cdot m$

2、冲击电流耐受：100KA,10s,无烧蚀、不反击。 R 0.10

3、工频电流耐受：10A,1min, R 0.10

4、高温性能：100

5、低温性能：-50

6、抗压强度：306kg

抗拉强度：10s 134kn

7、石墨线层的表面摩斯硬度：1-2

8、埋地表面年平均腐蚀率： $< 0.001\%$

六、使用方法：

1、施工时按甲方图纸设计要求进行。

- 2、连接方式为搭接，用导电石墨线缠绕扎紧，塔接的长度为本接地体直径的10倍。
- 3、接地沟要平，沟底先铺一层细土，石墨缆敷设完成后再用细湿土回填，分层夯实。
- 4、防止利器刮伤石墨缆体，保护缆体导电、泄电层不受损坏。
- 5、穿越路基时要用钢管套护。
- 6、本品在特殊地段使用时，其连接体需要加固防护套。