

# 石墨烯复合快速接地极与石墨烯复合水平接地线

产品名称	石墨烯复合快速接地极与石墨烯复合水平接地线
公司名称	嘉兴弈迈机电科技有限公司
价格	180.00/根
规格参数	品牌:嘉兴弈迈 型号:YMJD-1612 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

### 1 石墨烯复合快速接地极与石墨烯复合水平接地线基本规定

#### 1.1

石墨烯复合快速接地装置对环境的影响应符合《接地降阻材料技术条件》（DL/T380-2010）标准的要求。

1.2 石墨烯复合接地模块施工前应由供货厂家协助出具设计技术方案。

1.3 使用单位应对本批次使用的石墨烯复合接地模块进行抽样检测，接地体表面应光滑平整，无破损瑕疵。

#### 2 技术要求

石墨烯复合快速接地极与石墨烯复合水平接地线产品的技术要求除满足国家和行业相关标准外，还需满足表5-1的要求。投标人应认真逐项填写技术参数响应表中投标人保证值，不能空格，也不能以“响应”两字代替，不允许改动招标人要求值。如有偏差，请填写技术偏差表。

表2-1 技术参数响应表(石墨烯复合接地模块)

序号	试验项目	试验方法	招标人要求值	投标人保证值
1	整体尺寸外观检查	GB/T 4956-2003	1、石墨烯复合接地模块应光滑平整，不应有明显的缺陷或其他有害的不规则边缘；  2、圆形状材料，其标称直径偏差 $\pm 0.10\text{m}$ 。  3、尺寸：160*120  4、接地材料能耐受3560 瞬间高温熔接	
2	复层厚度及均匀性	石墨烯复合层厚度 $0.254\text{mm}$ ，均匀性允差 $\pm 0.10\text{mm}$ 。		
3	结合性能	GB/T 239	经石墨烯复合接地模块结合性试验后不应出现石墨烯复合层与钢的分离。	
4	电气性能	电阻率 GB/T 3046.4-2007	电阻率 $0.429\text{W} \cdot \text{m}$	
5		导电率 相对导电率	36.3%	
6	短时耐受电流	经短时耐受电流试验后，样品表面应无裂纹、裂缝、融化、脱落、起泡等缺陷，试验前后试品电阻变化率 R%	10%	
7	机械性能	抗压性能 GB/T 226.1-2010	抗压强度 5000KG。	
8		折弯性能	经弯折试验后石墨烯复合接地模块不应出现脱节、翘皮、裂纹、裂缝、凹坑	
8	抗腐蚀性	耐腐蚀性能 GB/T1012.5	耐腐蚀性强，经电气与腐蚀试验后，最终电阻不得超过50%，试验中每个环节电阻增加不得超过36%，可保证使用寿命在内地40年沿海30年以上。	
9	降阻性能	降阻效果系数 GB/T 1794.9.1-2000	同等规格的金属对比的降阻效果系数在任何环境及土壤条件下降阻系数必须 $0.7$ 。	
11	热稳定性	热稳定系数	热稳定系数 119	

## 2.1 整体性能要求

### 2.1.1 石墨烯复合接地模块

#### 2.1.1.1 石墨烯复合接地模块

由优质碳钢表面复合石墨烯及多种金属元素烧结加工而成，具有很强的导电性、抗腐蚀性、降阻性等特点，可保证使用寿命在30年以上。石墨烯复合层应光滑平整，不应有明显的缺陷或其他有害的不规则边缘。应通过国家级检测检验机构检测并出具相应的合格检测报告。产品检测报告应至少包含以下项目：表面质量、石墨烯复合层厚度及均匀性、抗拉强度、弯折性能、结合性能、电阻率及导电率、中性温度-腐蚀性试验。电流温度循环试验冰冻融化热稳定试验、工频大电流试验，并提供国家有效第三方测试

报告。

2.1.1.2材质应具有较强的抗腐蚀性和抗拉强度，适合深埋。

2.1.1.3油镐打击头

油镐打击头要求达到较高强度，可重复使用并适宜油锤击打。