

接地模块、X-K系列条形接地模块

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 接地模块、X-K系列条形接地模块 |
| 公司名称 | 胶南市鑫科方正降阻剂厂 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:青岛鑫科 型号:X-K 类型:条形 |
| 公司地址 | 中国 山东 胶南市 胶南大场胜水路43号 |
| 联系电话 | 86 0532 86169362 13606489513 |

产品详情

| | | | |
|----|------|----|-----|
| 品牌 | 青岛鑫科 | 型号 | X-K |
| 类型 | 条形 | | |

1、概述使用x-k系列条形接地模块降低接地电阻,是接地工程中在近几年最常用的科学办法,根据其土壤情况,安装适量的接地模块,即可达到接地电阻 1 的要求,使用接地模块降阻,既能最大限度地降低接地电阻,又能保证接地体长期保持稳定,其使用有效期大于30年.它具有吸湿,保湿特性,接地电阻低且能保持长期稳定,经多次大电流冲击,阻值小增大,也无变硬,发脆,断裂现象,与降阻剂相比有明显的优越性,能经受-40 的低温,北方高寒地区同样适用. 接地模块简称"接地宝",是一种以非金属材料为主体的接地体.它由导电性,稳定性较好的非金属矿物质和电解物质组成.其主要用作"建筑物地"."防雷接地"."防静电接地"."交流工作地"."安全保护地"以及其它的目的的接地体."接地宝"它的诞生开创了接地材料和接地技术的新时代.2

、工作原理和作用 (1) 降低接触电阻, x-k 系列接地模块的主体材料与土壤的物理结构相似,能与土壤结合为一体,使接地体与土壤的有效接触面积比金属接地体大许多倍,增大了接地体的有效散流面积,极大降低接地体与土壤的接触电阻,因此能显著提高接地效率,减少地网占用土地面积,。(2) 接地电阻稳定: x-k 系列接地模块自身有很强的吸湿保湿能力,使它周围的土壤保持湿润,保证接地模块有效发挥导电作用;同时,接地体中导电物的导电特性不受干湿度、高低温等季节变化的影响,因此能提供稳定的接地电阻。(3) 减少地电位反击: x-k 系列接地模块的非金属材料使电阻率相差巨大的金属与土壤之间形成一个变化比较平缓的低电阻区域,当大电流冲击时,可降低接地体、接地线暂态电位梯度,降低跨步电压和接触电压,减少发生地电位反击的概率。(4) 使用寿命长: x-k 系列接地模块的主体本身是抗腐蚀材料,它的金属骨架采用的是表面经抗腐蚀处理的金属材料,因此该接地体总体抗腐蚀性能优良,使用寿命达到三十年以上。3、性能特点 (1) 耐腐蚀、无毒害、使用寿命长、安装方便,减少施工工作量; (2) 能吸湿保湿、接地电阻低; (3) 耐大电流冲击阻值不增大,也无变硬、发脆、断裂现象; (4) 能有效降低高电阻率土壤的接地电阻; (5) 接地电阻受季节影响小,阻值能长期保持稳定。

4、技术指标

| 型号 | 外型 (mm) | 质量 | 工频接地电阻 | 室温下电阻率 |
|------------------|------------------------|------|--------|--------|
| 低电阻接地模块 x-k-01 型 | 500 × 400 × 60 (平板形) | 20kg | 8.5 | 3 .m |
| 低电阻接地模块 x-k-02 型 | 150 × 850 (圆柱形) | 20kg | 8 | 3 .m |

5、用量计算根据多年使用接地模块建造地网的实践经验，总结出如下模块用量计算经验公式： $n = \frac{\rho \cdot m}{r_n \cdot k}$ 计算结果是小数时收为整数。式中： n 是接地模块数量。 ρ —— 土壤电阻率。 m —— 模块接地系数，取值范围是 0.11~0.15，土壤电阻率 越大， m 取值越小。 r_n —— 地网设计接地电阻值。 k —— 利用系数，取值范围是 0.7~0.85，模块数量越多， k 取值越小。通常各系数之间的取值关系可参考下表：

| 土壤电阻率 | 接地系数 (m) | 利用系数 (k) |
|----------------|------------|------------|
| < 200 .m | 0.15 | 0.85 |
| 200 < 500 . m | 0.14 | 0.8 |
| 500 < 1000 . m | 0.12 | 0.75~0.8 |
| 1000 . m | 0.11 | 0.75 |

6、工程施工工艺接地系统质量好坏在很大程度上决定于施工质量的优劣，因此掌握正确的施工方法和工艺质量要求是很必要的。接地工程施工通常应遵循以下一些基本原则：（1）在有效长度范围内，尽可能选择在土壤电阻率小的地方埋设接地体。（2）接地体的埋设地点应远离热源。（3）接地体的埋设地点应尽量避开有强腐蚀性物质的地方。（4）接地体的埋设地点应尽量远离人们经常活动的地方，否则应采取措施防止跨步电压危害。（5）根据工程实际需要，x-k-01 型接地模块一般用于水平埋设，x-k-02 型模块一般用于垂直埋设，或以其他任何适合地形条件的形式埋设。（6）接地体的埋设深度应不小于 0.8 米，条件许可的情况下宜适当深埋。（7）垂直接地体的埋设间距宜 5 米以上，水平接地体的埋设间距宜 6 ~ 10 米。（8）须采用同种耐腐蚀金属材料，以焊接方式确保接地系统埋地部分电气连接牢固可靠。应采用搭接焊，搭接长度不得小于扁钢宽度的两倍或圆钢直径的 6 倍，且应多边焊接。建议焊缝长度不小于 100mm。不得有虚焊、漏焊。（9）须仔细清除焊渣，并在焊接部位涂覆沥青或其他防腐材料，作好防腐处理。（10）以原土或细粘土回填，至少应保证接地体周围有 30 ~ 50cm 细土，并适量洒水充分夯实。（11）应详尽、真实的作好施工记录。