

# 龙昌阴保高电阻率土壤介质用成套镁阳极

产品名称	龙昌阴保高电阻率土壤介质用成套镁阳极
公司名称	焦作市龙昌阴保材料工程有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	品牌:龙昌阴保 包装:常规 产地:河南焦作
公司地址	河南省焦作市武陟县大虹桥乡寺王庄村东500米
联系电话	0391-7541988 15225891243

## 产品详情

### 主要性能

极高的电化学性能、阳极消耗均匀、寿命长、单位质量发电量大，是理想的牺牲阳极材料，适用于土壤、淡水介质中金属构筑物的阴极保护。

### 使用范围

牺牲阳极阴极保护方法中，镁阳极可用于电阻率在20欧.米到100欧.米的土壤或淡水环境

(2) 每组镁阳极支数计算式为： $N=b \times IA/IMG$

式中： $b$ ---备用系数，根据宁波地区土壤电阻率低的情况，取2； $IA$ ----每组阳极需输出保护电流，mA；我们在实施中取每组阳极保护长度为250m，小保护电流密度取0.15mA/m<sup>2</sup>，被保护管道管径为1.6m。则 $I_A=0.15 \times 1.6 \times 3.14 \times 250=188.4mA$ 。所以： $N=2 \times 188.4/77=4.89$  5支。

镁合金保护阴极的基本前提是阴极在没有外加干扰的情况下的腐蚀属于电化学腐蚀（即腐蚀的过程有电流产生），但并不是所有的电化学腐蚀都能用牺牲阳极来保护，具体的应用过程中应具备以下条件：

- 1) 腐蚀介质必须是能导电的，以便能建立连续的电路。
- 2) 被保护的金属材料所处的介质中要容易进行阴极化，否则耗电量大，不易进行阴极保护。
- 3) 对于复杂的金属设备或构筑物，要考虑几何上的屏蔽作用，防止保护电流的不均匀性。

4) 电绝缘 ( 阴阳极之间 )

5) 电连续性 ( 阴极系统间 )

6) 罐内保护禁止用镁合金牺牲阳极。

根据用途的不同，镁合金牺牲阳极的形状和尺寸也不相同，通常所用的D、S型阳极主要用在土壤环境中，带状阳极主要应用于高电阻率的土壤、淡水及空间狭窄的局部场合