

河南焦作金属构筑物阴极保护用镁合金阳极

产品名称	河南焦作金属构筑物阴极保护用镁合金阳极
公司名称	焦作市龙昌阴保材料工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:龙昌阴保 型号:AZ63 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

应用

[编辑 语音](#)

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

镁是电化学阴极保护工程中常用的一种[???????](#)，具有较高的化学活性，它的电极电位较负，驱动电压高。同时，镁表面难以形成有效的保护膜。因此，在水介质中，镁表面的微观腐蚀电池驱动力大，保护膜易于溶解，镁的自腐蚀很强烈，在阴极上发生析氢反应 $2H^{++}+2e^{-}=H_2$ 。镁基牺牲阳极有纯镁、Mg-Mn系合金和Mg-Al-Zn-Mn系合金等三类，其共同的特点是密度小、理论电容量大、电位负、极化率低，对钢铁的驱动电压很大(>0.6V)，适用于电阻率较高的土壤和淡水中金属构件的保护。

- 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](#)。