

煤气层管道防腐用镁合金牺牲阳极

产品名称	煤气层管道防腐用镁合金牺牲阳极
公司名称	焦作市虹泰防腐材料有限公司
价格	19.00/kg
规格参数	品牌:虹泰防腐 型号:齐全 产地:河南焦作
公司地址	河南省焦作市迎宾路南段
联系电话	15225806633

产品详情

欢迎访问公司网址：<http://www.htff.cc>

电话：0391-7546568/569

传真：0391-7588000

郑雨欣：15225806633

QQ:3343075179

镁合金牺牲阳极用途：适用于淡水中的输油、输气、供排水管线、地下电缆、化工、通讯、港湾、船舶、水库闸门等工程的防腐保护。我公司生产的镁合金采用优质的原材料来生产，阳极电位负，单位质量发生电量，是理想的牺牲阳极材料。适用于土壤、淡水及海水等介质中的金属构筑物的阴极保护，例如石油燃气管道，储罐，热水交换器，冷凝器等。我公司可生产高电位及低电位镁阳极。规格:2kg,4kg,8kg,11kg,14kg,22kg,（可根据客户要求定制生产）。执行标准：ASTM -G97 GB/T17731-2004镁合金牺牲阳极 SY/T0019-97

镁合金牺牲阳极种类：普通镁合金牺牲阳极；高电位镁合金牺牲阳极；镯式镁合金牺牲阳极；带状镁合金牺牲阳极

对于电阻率大于 $100 \Omega \cdot m$ ，建议采用带状镁阳极。

使用注意事项：

镁合金牺牲阳极特点：

比重小、电位较负。

对铁的驱动电压高，电流效率低。

特别适用于高电阻率介质中。

应避免与钢结构发生撞击。

在土壤中使用，应埋设在低洼潮湿的地方。

土壤中使用，阳极必须装入填包料袋中埋设。

安装时，管道与阳极的距离和阳极与阳极的距离宜大于等于三米，最小不宜小于0.3m。

在土壤干燥地区阳极放入土坑后，应将填包料用水充分浸透后，方能回填土，以免阳极不能充分导电。

镁合金牺牲阳极化学成份：

牌号 合金元素 杂质元素 不大于

Al Zn Mn Mg Fe Cu Ni Si Ca

MGAZ63B 5.3-6.7 2.5-3.5 0.15-0.60 余量 0.003 0.01 0.001 0.08

MGAZ31B 2.5-3.5 0.60-1.4 0.20-1.0 余量 0.003 0.01 0.001 0.08 0.04

MGM1C 0.01 0.50-1.3 余量 0.01 0.01 0.001 0.05

MG 0.02 0.03 0.01 99.9 0.005 0.004 0.001 0.01

电化学性能

牌号 开路电位-V

Cu/CuSO₄ 闭路电位-V

Cu/CuSO₄ 实际电容量

(A.h/kg) 电流效率%

MGAZ63B 1.57-1.67 1.52-1.57 1210 55

MGAZ31B 1.57-1.67 1.47-1.57 1210 55

MGM1C 1.77-1.82 1.64-1.69 1100 50

镁阳极规格：(外形尺寸变可根据用户需要生产)

序号 镁重 kg 规格(长*宽*高mm)

1 4±0.2 350*(75+85)*80

2 8±0.2 700*(75+85)*80

3 11 ± 0.3 700* (90+100) *90

4 14 ± 0.3 700* (100+110) *105

5 22 ± 0.3 700* (130+150) *125

脱气柜、换热器用牺牲阳极

型号 规格/mm 重量kg 发生电流/mA 应用

ME-1 500* (105+135) *100 10.0 3471 气柜等

ME-2 350* (60+90) *75 4.0 2404 气柜等

ME-3 200*50 3.0 600 换热器

ME-4 200*140*50 2.0 1144 换热器

ME-5 100*80 1.0 541 换热器

镯式镁阳极适用于淡水中的输油、输气、供排水管线、地下电缆、化工、通讯、港湾、船舶、水库闸门等工程的防腐保护。

执行标准：GB/T17731-2004与石油天然气行业标准SY/T0019-97

型号 规格长*外径*内径*厚度*阳极间距 (mm) 重量 (kg)

MD-114 260*185*115*60 5.5

MD-159 260*230*160*80 7.0

MD-219 260*290*220*115 9.0

MD-273 260*344*274*140 11.0

MD-323 260*395*325*175 13.0

焦作市虹泰防腐材料有限公司服务宗旨：我们旨在为您提供真正质优价廉的产品、先进的技术、优化的防腐解决方案和诚信快速的服务。一握虹泰手永远是朋友。热情的虹泰人竭诚与社会各界共谋发展，共创美好明天！

高电位镁合金牺牲阳极

主要性能：单位质量发生电量大、电位高；是理想的牺牲阳极材料。

适用范围：适用于淡水中的输油、输气、供排水管线、地下电缆、化工、通讯、港湾、船舶、水库闸门等工程的防腐保护。

产品特点:我公司生产的高电位镁阳极使用优质高纯镁材料生产，产品符合 ASTM97-98 标准。采用特定

的生产工艺，阳极具有极佳的电化学性能。在阴极保护过程中，阳极消耗均匀，因此使用寿命更长。在实际使用过程中，实际测量工作电位介于 -1.8v 到 -1.85v 之间，因此对目标结构保护效果更为明显。在电阻率大于 8000 Ω·cm 的土壤中使用高电位镁阳极。因为它比高电位阳极价格便宜，可以降低成本，而且可以有效防止因过保护而导致被保护金属构筑物发生析氢反应。

执行标准：ASTM -G97 GB/T17731-2004镁合金牺牲阳极 SY/T0019-97

镁合金牺牲阳极套装组合件是我公司为适应工程建设高节奏、高效率的施工要求，在以往的单支牺牲阳极的基础上，辅以套装配件的新概念阳极产品。使顾客施工更方便、省时，更能满足顾客需求。

组合件配置：

任一型号牺牲阳极一支。

电缆导线一根：按顾客设计要求长度及规格焊接在牺牲阳极上，并用环氧树脂，氯乙烯热缩套密封。

专用填料一包；铝热焊剂一套；阳极布袋一只。

产品型号: 镁合金牺牲阳极根据电化学原理，从镁合金阳极材料体上通过土壤、水等电解质向被保护体如钢质结构提供阴极电流，使被保护的钢质结构进行阴极化，实现阴极保护。随着电流的不断流动，阳极材料不断消耗掉。这就是牺牲阳极名称的由来。成套镁牺牲阳极，由镁牺牲阳极锭1支，一根VV-10mm²电缆3米，填包料50kg，棉布口袋1条，塑料编织袋1条组成。即棉布口袋内有镁牺牲阳极锭1支其铁芯上焊VV-10mm²电缆3米1根，焊接处做绝缘处理，并套有热缩管。镁牺牲阳极锭周围均匀分布50kg填包料。棉布口袋外套塑料编织袋1条。镁牺牲阳极适用于在土壤、淡水及海水等介质中工作的钢质设施的阴极保护。以上的镁合金牺牲阳极也可以经组装后提供给客户。裸阳极首先和电缆连接，连接部位用环氧树脂密封。然后加填充料封装在棉布袋里。本着环保的理念，我司提供的产品都是可回收利用，或容易被环境所分解的。不含有毒有害物质常用的电缆绝缘/护套类型有：PVC/PVC，XLPE/PVC，HM WPE。电缆规格有：6平方毫米，10平方毫米和16平方毫米。

填充料的构成为：

(1)石膏粉：75%、(2)膨润土：20%，(3)无水硫酸钠：5%。在混合罐中充分搅拌。

组装镁阳极的质量指标为：

电缆连接电阻：小于0.001Ω

电缆连接强度：超过组装阳极重量的5倍以上。

Cd (max) As (max) Hg (max) Pb (max)

1ppm 1ppm 1ppm 10ppm

埋地管线，管道储罐内用牺牲阳极，可以延长管道储罐的使用寿命，降低成本！

埋地管线、储罐外壁及其他地下金属结构常用牺牲阳极型号规格

型号 规格mm长*（上底+下底）*高 重量kg

MG-22 700*（130+150）*125 22.0

MG-14 700*（120+100）*102 14.0

MG-11 700* (110+90) *88 11.0

MG-8 700* (95+75) *75 8.0

MG-4 350* (95+75) *75 4.0

MG-2 350* (55+60) *55 2.0