

# 油田管线用镁合金牺牲阳极块

产品名称	油田管线用镁合金牺牲阳极块
公司名称	焦作市华宇镁业有限公司
价格	20.00/kg
规格参数	品牌:华宇 型号:国标
公司地址	河南省焦作市武陟县河朔大道中段
联系电话	0391-7432777

## 产品详情

油田采油的原油，以及成品油的输送，离不开管道式运输，管道式运输石油、天然气等流体货物的重要运输方式，也是一个国家能源运输现代化程度的标志。埋地钢制管道，无时无刻不在遭受土壤介质的腐蚀作用。不同地区的土壤特点不同，有的地区土壤电阻率较高，有的透气性较好，有的地方则含水较高，不同的土壤环境导致埋地钢制管道在不同的土壤环境下呈现不同程度的腐蚀。相比较其他合金阳极，镁合金牺牲阳极更适合土壤环境中使用，因为镁合金牺牲阳极本身具有电位负，驱动电位大等特点，在埋地输油输气管道等钢制管道的阴极保护中得到广泛应用。华宇镁业生产镁合金牺牲阳极采用优质原料，精艺加工，现有8kg、11kg、14kg、22kg等规格。为适应现代施工高节奏，一般镁合金阳极配合填包料、电缆线、棉布袋等组装成型，配合测试桩、参比电极为一组，为快速施工提供便捷服务。我公司生产的镁合金牺牲阳极应用于大庆油田、胜利油田、中原油田、克拉玛依油田等，得到客户的一致好评。

镁合金牺牲阳极按国标 gb/t17731-2004《镁合金牺牲阳极》生产，用于管道的阳极同时符合 sy/t0019-97《埋地钢质管道牺牲阳极阴极保护设计规范》。

该产品具有以下特点：（1）比重小、电位较负、（2）对铁的驱动电压高，电流效率低、（3）特别适用于高电阻率介质中。

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

华宇镁业专业生产镁阳极（镁合金牺牲阳极），

镁阳极分类：1.高电位镁合金牺牲阳极2.镯式镁合金牺牲阳极3.组装镁合金牺牲阳极4.带状镁合金牺牲阳极5.国标镁合金牺牲阳极

镁合金牺牲阳极

执行标准:gb/t17731-2004镁合金牺牲阳极

sy/t0019-97埋地钢质管道牺牲阳极阴极保护设计规范

镁合金牺牲阳极性能：单位质量发生电量大、电位高；是理想的牺牲阳极材料。

镁阳极用途：主要用于地下及淡水中的输油、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。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）。

服务与支持：我公司产品采用优质的原材料生产，符合国家标准，出厂附产品检验报告、合格证及产品使用说明。免费提供电话技术指导。

### 镁带状阳极

标准:gb/t17731-1999

用途：主要用于高电阻率环境，套管内管道的保护，管道临时阴极保护、储罐及管网的保护、防强电干扰的接地栅。规格：9.5 × 19mm

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	闭路电位	实际电容量	电流效率
	—v,cu/cuso4	—v,cu/cuso4	—(a · h/kg)	%
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
-------	-----------	-----------	------	----

镁阳极常用规格：

型号	规格	重量 (kg)
	长 × (上底+下底) × 高	
mg-22	700 × (130+150) × 125	22.00
mg-14	700 × (120+100) × 102	14.00
mg-11	700 × (110+90) × 88	11.00
mg-8	700 × (95+75) × 75	8.00
mg-4	350 × (95+75) × 75	4.00
mg-2	350 × (55+60) × 55	2.00

注：外型尺寸亦可根据客户要求生产。