

阴极保护系列--牺牲阳极--镁合金-DuraMAG

基本介绍

镁阳极驱动电位高、易于安装、无需维护，是阴极保护系统中最常用的牺牲阳极。常用在埋地长输石油、天然气管道、城市煤气管道、输水管道，同时也可用于淡水中钢结构的阴极保护。

钰烯生产的DuraMag镁合金牺牲阳极符合最新的国家GB/T17731与国际ASTM B843、ASTM G97标准，产品合金牌号包括M1C高电位和AZ63B标准电位，产能8,000吨/每年。过去十年间，我司生产的镁阳极广泛的应用于中国、北美、西欧、中东、亚洲等市场，目前是沙特阿美公司唯一合格供应商。

特点：

- 高纯度原材料
- 严格的质量控制流程
- 自动化生产
- 先进的检验设备

性能指标

高电位镁合金牺牲阳极

化学成分

| 合金 | 铝 | 锰 | 铜 | 硅 | 镍 | 铁 | 杂质 (单一) | 杂质 (总) | 镁 |
|-----|--------|------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|----|
| M1C | ≤0.01% | 0.50-1.30% | ≤0.005% | ≤0.05% | ≤0.001% | ≤0.01% | ≤0.05% | ≤0.30% | 余量 |

电化学性能

| 开路电位 (-V) | 闭路电位 (-V) | 电流容量 (A.h/kg) | 电流效率 (%) |
|-----------------|-----------------|---------------|----------|
| 1.70-1.75 相对SCE | 1.58-1.62 相对SCE | 1100 | 50 |

标准电位镁合金牺牲阳极

化学成分

| 合金 | 铝 | 锌 | 锰 | 硅 | 铜 | 镍 | 铁 | 杂质 (总) | 镁 |
|-------|------------|------------|------------|--------|--------|---------|---------|--------|----|
| AZ63B | 5.30-6.70% | 2.50-3.50% | 0.15-0.70% | ≤0.10% | ≤0.02% | ≤0.002% | ≤0.003% | ≤0.30% | 余量 |

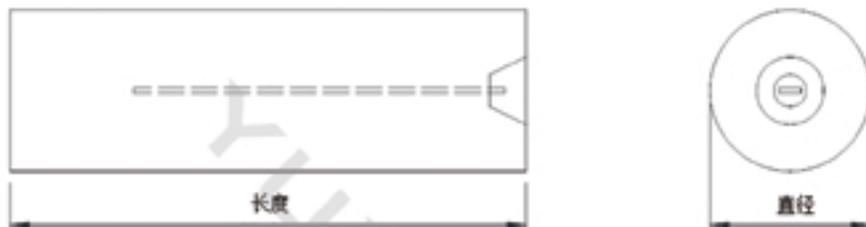
电化学性能

| 开路电位 (-V) | 闭路电位 (-V) | 电流容量(A.h/kg) | 电流效率 (%) |
|-----------------|-----------------|--------------|----------|
| 1.50-1.55 相对SCE | 1.45-1.50 相对SCE | 1230 | 55 |

阴极保护系列--牺牲阳极--镁合金-DuraMAG

尺寸与重量

● “R” 型阳极



| R 型 | 高电位(-1.7V) | | | 标准电位(-1.5V) | | |
|------------|------------|-------|--------|-------------|-------|--------|
| | 直径(mm) | 长(mm) | 重量(kg) | 直径(mm) | 长(mm) | 重量(kg) |
| YX-MG-R50 | 114 | 288 | 5.0 | 114 | 275 | 5.0 |
| YX-MG-R77 | 114 | 440 | 7.7 | 114 | 410 | 7.7 |
| YX-MG-R100 | 114 | 565 | 10.0 | 114 | 545 | 10.0 |
| YX-MG-R145 | 146 | 405 | 14.5 | 146 | 475 | 14.5 |
| YX-MG-R273 | 114 | 1524 | 27.3 | 114 | 1450 | 27.3 |

● “S” 型阳极



| S 型 | 高电位(-1.7V) | | | | 标准电位(-1.5V) | | | |
|------------|------------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|
| | 下底宽(mm) | 高度(mm) | 长度(mm) | 重量(kg) | 下底宽(mm) | 高度(mm) | 长度(mm) | 重量(kg) |
| YX-MG-3S3 | 96.5 | 76 | 120 | 1.4 | 96.5 | 76 | 115 | 1.4 |
| YX-MG-5S3 | 96.5 | 76 | 204 | 2.3 | 96.5 | 76 | 198 | 2.3 |
| YX-MG-9S3 | 96.5 | 76 | 365 | 4.1 | 96.5 | 76 | 345 | 4.1 |
| YX-MG-17S3 | 96.5 | 76 | 680 | 7.7 | 96.5 | 76 | 650 | 7.7 |
| YX-MG-32S5 | 117 | 127 | 563 | 14.5 | 117 | 127 | 535 | 14.5 |
| YX-MG-48S5 | 117 | 127 | 845 | 21.8 | 117 | 127 | 820 | 21.8 |