

镁合金牺牲阳极

基本介绍

镁合金牺牲阳极驱动电位高、易于安装、无需维护，是阴极保护系统中最常用的牺牲阳极。常用于埋地长输石油、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。

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，也是沙特阿美公司合格供应商。



性能指标

化学成分

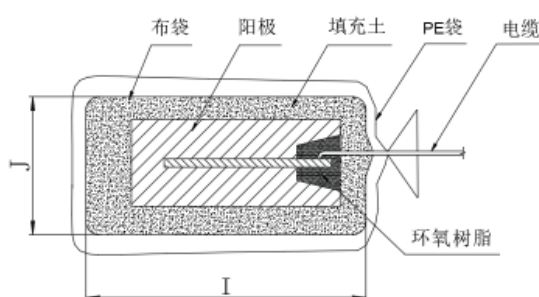
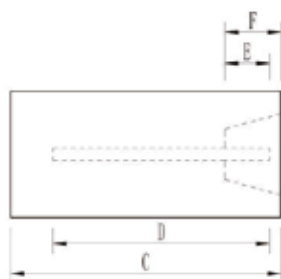
牌号	Mg	Al	Zn	Mn	Fe	Si	Ni	Cu	Ca	杂质 (单个)	杂质 (总)
AZ31B	余量	2.5 - 3.5%	0.6 - 1.4%	0.20 - 1.0%	≤ 0.003%	≤ 0.04%	≤ 0.001%	≤ 0.01%	≤ 0.04%	≤ 0.05%	≤ 0.30%
AZ63B	余量	5.3 - 6.7%	2.5 - 3.5%	0.15 - 0.6%	≤ 0.003%	≤ 0.04%	≤ 0.001%	≤ 0.005%	--	--	≤ 0.30%
M1C	余量	≤ 0.01%	--	0.50 - 1.3%	≤ 0.005%	≤ 0.01%	≤ 0.001%	≤ 0.005%	--	≤ 0.05%	≤ 0.30%

电化学性能

牌号	开路电位 -V, Cu/CuSO ₄	闭路电位 -V, Cu/CuSO ₄	实际电容量 A.h/kg	电流效率 (%)
AZ31B	1.57 - 1.67	1.52 - 1.57	≥1230	≥55
AZ63B	1.57 - 1.67	1.52 - 1.57	≥1230	≥55
M1C	1.77 - 1.82	1.64 - 1.69	≥1100	≥50

规格型号

◆ D型镁阳极



型号	重量/kg	A	B	C		D	E	F	H	I	J
				M1C	AZ63B						
3D2	1.36	70	76	184	180	140	32	40	1.5	300	140
5D2	2.3	70	76	310	305	240	32	40	1.5	410	140
9D2-1	4.1	63.5	63.5	710	680	570	32	40	1.5	780	130
9D2-2	4.1	70	76	565	545	500	32	40	1.5	610	140
14D2-1	6.35	63.5	63.5	1055	1015	800	32	40	1.5	1160	130
14D2-2	6.35	70	76	885	850	680	32	40	1.5	930	140
20D2-1	9.1	63.5	63.5	1505	1450	1200	32	40	1.5	1160	130
20D2-2	9.1	70	76	1280	1230	1000	32	40	1.5	1340	140
17D3	7.7	89	95	645	610	570	32	40	2.0	730	160
32D5	14.5	140	146	505	475	430	32	40	2.0	600	195
48D5	21.8	140	146	760	720	610	32	40	2.0	850	195
60D4	27.3	112	112	1565	1500	1200	37	45	2.0	1620	195