

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

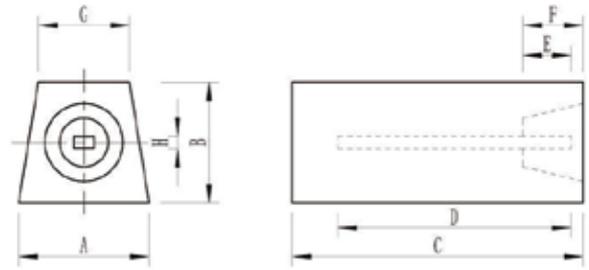
牌号	Mg	Al	Zn	Mn	Fe	Si	Ni	Cu	Ca	杂质 (单个)	杂质 (总)
AZ31B	余量	2.5-3.5%	0.6-1.4%	0.20-1.0%	≤0.003%	≤0.04%	≤0.001%	≤0.01%	≤0.04%	≤0.05%	≤0.30%
AZ63B	余量	5.3-6.7%	2.5-3.5%	0.15-0.6%	≤0.003%	≤0.04%	≤0.001%	≤0.005%	--	--	≤0.30%
M1C	余量	≤0.01%	--	0.50-1.3%	≤0.005%	≤0.01%	≤0.001%	≤0.005%	--	≤0.05%	≤0.30%

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

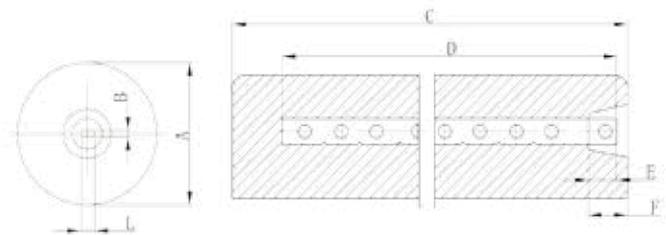
牺牲阳极

T型镁阳极



型号	重量/kg	A	B	C		D	E	F	G	H
				M1C	AZ63B					
3S3	1.36	97	76	120	115	90	32	40	76	1.5
5S3	2.3	97	76	205	195	160	32	40	76	1.5
9S2	4.1	71	51	750	710	570	32	40	51	1.5
9S3	4.1	97	76	365	345	300	32	40	76	1.5
17S3	7.7	97	76	675	650	570	32	40	76	2.0
32S5	14.5	127	127	560	535	430	32	40	107	2.0
48S5	21.8	127	107	840	800	610	32	40	107	2.0

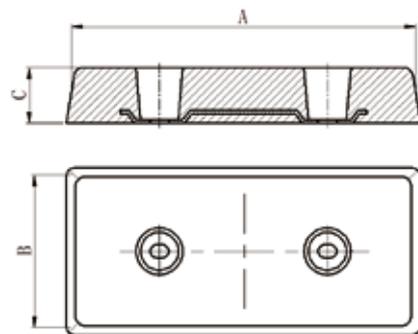
R型镁阳极



◆ R型镁阳极

型号	重量/kg	A	B	C		D	E	F	L
				M1C	AZ63B				
R36	3.6	114	2	198	187	160	22	30	25
R41	4.1	114	2	243	213	195	22	30	25
R50	5.0	114	2	283	269	195	22	30	25
R77	7.7	114	2	436	415	320	22	30	25
R100	10.0	114	2	570	545	430	22	30	25
R273	27.3	114	2	1510	1460	1210	22	30	25
R145	14.5	146	2	500	470	430	22	30	25
60R7	27.3	178	2	635	600	480	22	30	25
100R8	45.5	203	3	820	780	650	22	30	25

◆ 水箱/船用镁阳极



型号	阳极尺寸/mm			阳极重量/kg
	A	B	C	
5S	300	150	30	2.2
14.5S	300	200	65	6.5