

# 铸造铝合金阳极

## 基本介绍

铸造铝阳极适用于海水介质中的船舶、港工与海洋工程设施、海水冷却水系统和储罐沉积水部位等工业领域以及海水、淡水、海泥等腐蚀介质中。铸造铝阳极形状常常表现为块状，梯形，圆柱形，圆盘形和镯状等。

## 性能指标

### 化学成分

牌号	Zn	In	Cd	Sn	Mg	Ti	Si	Fe	Cu	Al
DNV-RP-B401	2.50-5.75%	0.015-0.040%	≤0.002%	--	--	--	≤0.12%	≤0.09%	≤0.003%	余量
GB/T 4948-A12	2.2-5.2%	0.020-0.045%	--	0.018-0.035%	--	--	≤0.10%	≤0.15%	≤0.01%	余量
GB/T 4948-A13	5.5-7.0%	0.025-0.035%	--	--	--	--	0.10-0.15%	≤0.15%	≤0.01%	余量
GB/T 4948-A14	2.50-4.0%	0.020-0.050%	--	0.025-0.075%	0.50-1.00%	--	≤0.10%	≤0.15%	≤0.01%	余量
GB/T 4948-A21	4.0-7.0%	0.020-0.050%	--	--	0.50-1.50%	0.01-0.08%	≤0.10%	≤0.15%	≤0.01%	余量

当用户有要求时，对牺牲阳极的化学成分可作适当调整，但其性能与质量均符合相关标准的规定。

### 电化学成分

牌号	开路电位 (-V, SCE)	闭路电位 (-V, SCE)	实际电容量 (-V, SCE)	电流效率(%)
GB/T 4948-A12、A13、A14	1.10 - 1.18	1.05 - 1.12	≥2400	≥85
GB/T 4948-A21	1.10 - 1.18	1.05 - 1.12	≥2600	≥90
DNV-RP-B401	/	≥1.10	≥2500	/

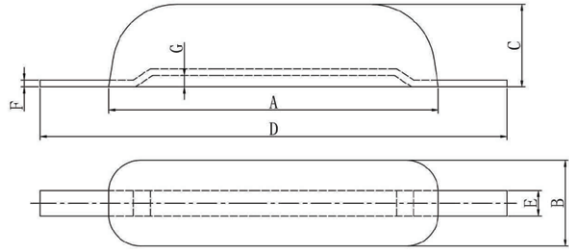
1、参比电极：饱和甘汞电极。2、介质：人造海水或天然海水。

# 牺牲阳极

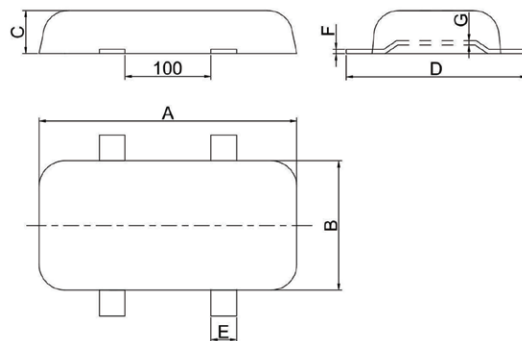
## 规格型号

除了用于埋地结构，镁阳极还可用于保护水环境中的结构，比如冷凝器、水箱、冷却塔、热交换器等等。镁阳极会因为活性太高快速消失，不建议用于盐水环境。

### ◆ 船用焊接铝阳极

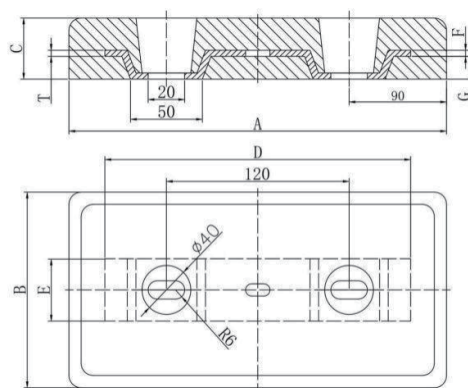


型号	规格 / mm	铁脚尺寸 / mm				净重 / kg	毛重 / kg
	A X B X C	D	E	F	G		
YX-AL-H-1	800 x 140 x 60	900	45	6	10	14.4	16.2
YX-AL-H-2	800 x 140 x 50	900	45	6	8	12.3	14.1
YX-AL-H-3	800 x 140 x 40	900	45	6	6	10.1	11.9
YX-AL-H-4	600 x 120 x 50	700	40	6	8	7.7	8.9
YX-AL-H-5	400 x 120 x 50	460	35	5	8	5	5.7
YX-AL-H-6	500 x 100 x 40	580	40	5	6	4.2	5.2
YX-AL-H-7	400 x 100 x 40	460	30	4	6	3.5	3.9
YX-AL-H-8	300 x 100 x 40	360	30	4	6	2.5	2.8
YX-AL-H-9	250 x 100 x 40	300	30	4	6	2.1	2.3
YX-AL-H-10	180 x 70 x 435	230	25	4	6	0.8	1



型号	规格 / mm	铁脚尺寸 / mm				净重 /kg	毛重 /kg
	A X B X C	D	E	F	G		
YX-AL-H-11	300×150×50	360	30	4	6	5.6	6.2
YX-AL-H-12	300×150×40	360	30	4	6	4.4	5

## ◆ 船体用螺栓连接式铝阳极



型号	规格 / mm	铁脚尺寸 / mm				净重 /kg	毛重 /kg
	A X B X C	D	E	F	G		
YX-AL-H-13	300×150×50	250	50	3	10	5.6	5.8
YX-AL-H-14	300×150×40	250	50	3	10	4.4	4.6