

# 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、淡海水、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

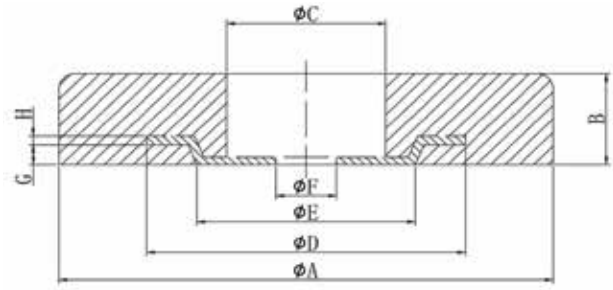
当用户有要求时，对牺牲阳极的化学成分可作适当调整，但其性能与质量均符合相关标准的规定。

### 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	/

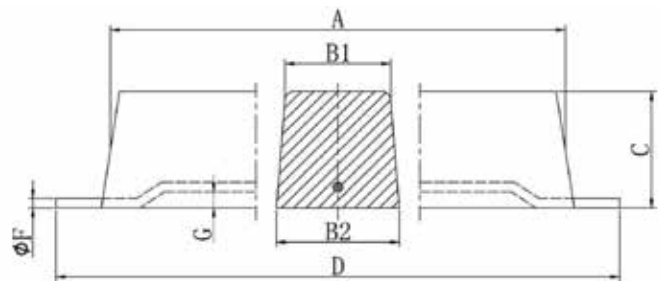
1、参比电极：饱和甘汞电极。2、介质：人造海水或天然海水。

## ◆ 海水冷却水系统用圆盘状铝阳极



型号	规格 / mm		铁脚尺寸 / mm					净重 /kg	毛重 /kg
	A × B	C	D	E	F	H	G		
YX-AL-E-11	300×60	40	80	50	12	4	8	10.7	10.8
YX-AL-E-12	360×40	50	100	70	14	4	6	10.3	10.5
YX-AL-E-13	300×40	40	80	50	12	4	6	7.1	7.2
YX-AL-E-14	200×50	35	75	45	10	4	6	3.8	3.9
YX-AL-E-15	180×50	35	75	45	10	4	6	3.0	3.1
YX-AL-E-16	120×100	30	75	45	10	4	10	2.5	2.6

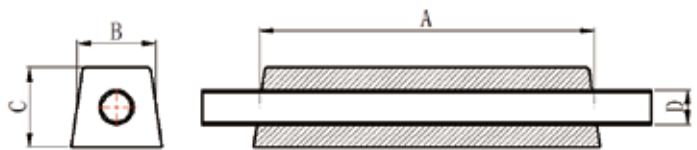
## ◆ 储罐内壁用铝阳极



# 牺牲阳极

型号	规格 / mm	铁脚尺寸 / mm			净重 / kg	毛重 / kg
	AX(B1+B2) X C	D	F	G		
YX-AL-C-1	750X(115+135) X130	900	16	10	32.3	33.7
YX-AL-C-2	500X(115+135) X130	650	16	10	21.5	22.5
YX-AL-C-3	500X(105+135) X100	650	16	10	15.8	16.8
YX-AL-C-4	300X(105+135) X100	400	10	10	9.6	9.8

## 远地式铝阳极



型号	阳极尺寸A X B X C (mm)	阳极净重 (kg)	发生电流量 (A)		使用寿命 (a)	铁芯尺寸D (mm)
			初期	末期		
YX-AL-R-1	1100*180*180	90.4	2.14	1.30	20	Φ50*6
YX-AL-R-2	1500*220*220	179.2	2.85	1.80	30	Φ73*8
YX-AL-R-3	2100*240*240	303.1	3.66	2.38	40	Φ73*8