

# 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

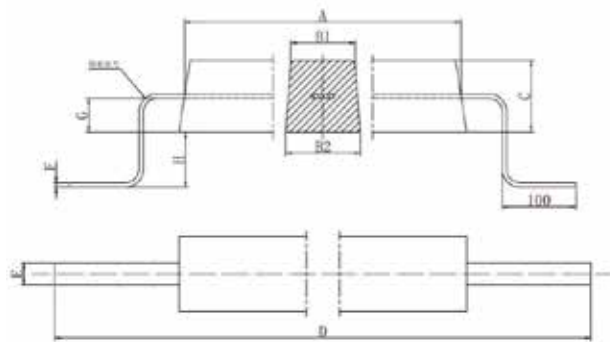
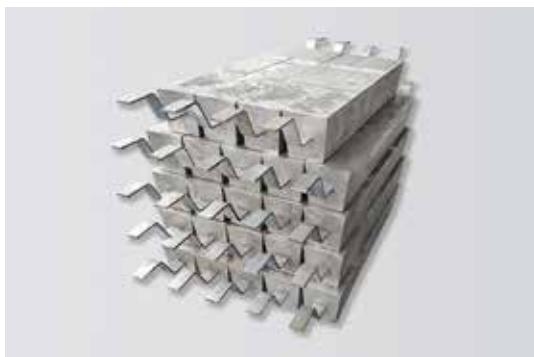
当用户有要求时，对牺牲阳极的化学成分可作适当调整，但其性能与质量均符合相关标准的规定。

### 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。

## 压载水舱常用铝阳极



型号	规格 / mm	铁脚尺寸 / mm					净重 / kg	毛重 / kg
	A X (B1+B2) X C	D	E	F	G	H		
YX-AL-T-1	500 X (115+135) X 130	800	50	6	40	60	21.4	23.6
YX-AL-T-2	1500 X (65+75) X 70	1800	--	Φ12	20	40	19.2	20.8
YX-AL-T-3	500 X (110+130) X 120	800	50	6	40	60	18.9	21.1
YX-AL-T-4	1000 X (58.5+78.5) X 68	1300	--	Φ12	20	40	12.1	13.3
YX-AL-T-5	800 X (56+74) X 65	1100	--	Φ12	20	40	8.8	9.8
YX-AL-T-6	1150 X (48+54) X 51	1450	--	Φ12	15	35	7.5	8.8
YX-AL-H-7	250 X (80+100) X 85	310	30	4	8	0	5	5.3
YX-AL-T-8	200 X (70+90) X 70	260	30	3	8	0	2.9	3.1

YX-AL-T-7、YX-AL-T-8为平贴式阳极。

YX-AL-T-2、YX-AL-T-4、YX-AL-T-5、YX-AL-T-6型阳极铁脚为圆钢。

## 海洋工程设施用铝阳极

