

# 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

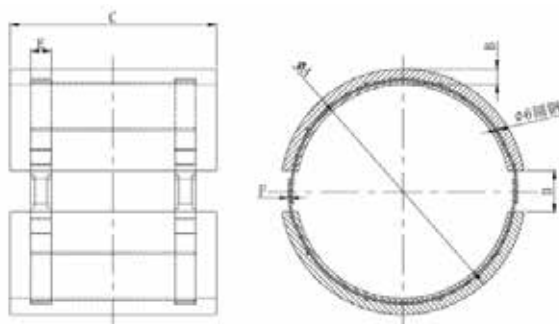
当用户有要求时，对牺牲阳极的化学成分可作适当调整，但其性能与质量均符合相关标准的规定。

### 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。

## 海底管道用镯状铝阳极



型号	规格 / mm				铁脚尺寸 / mm		净重 /kg	毛重 /kg
	A	B	C	D	E	F		
YX-AL-S-1	365.6	38.1	500	100	50	5	53.9	59.9
YX-AL-S-2	365.6	58.5	520	100	50	5	88.8	94.8
YX-AL-S-3	365.6	58.1	500	100	50	5	88	94.1
YX-AL-S-4	365.6	38.5	500	100	50	5	54.6	60.6
YX-AL-S-5	467	38.5	500	100	50	5	71.3	78.6
YX-AL-S-6	467	58.5	500	100	50	5	114.2	121.5
YX-AL-S-7	518	38.5	500	100	50	5	79.7	87.6
YX-AL-S-8	518	68.5	500	100	50	5	151.9	159.8
YX-AL-S-9	722.4	78.5	650	150	50	6	305.3	317.3
YX-AL-S-10	722.4	58.5	650	150	50	6	221.1	233.1
YX-AL-S-11	830	110	300	150	40	6	232	242.6
YX-AL-S-12	830	120	300	150	40	6	258	268.6
YX-AL-S-13	1035	80	350	150	40	8	236	253.3