

MMO辅助阳极

基本介绍

MMO阳极（混合金属氧化物阳极）是用于强制电流阴极保护系统的辅助阳极，在钛的基体上热烧结一层柔性较好、耐蚀、高导电率的稳定的贵金属氧化物，如 $\text{IrO}_2/\text{Ta}_2\text{O}_5$ 。MMO阳极可为带状、管状、丝状、网状、棒状等。

MMO阳极具有导电性优良、化学性能稳定、能耐酸性环境、消耗率低、使用寿命长等特点。



性能指标

项 目	技术参数
MMO涂层	$\text{IrO}_2/\text{Ta}_2\text{O}_5$ （土壤、淡水环境） $\text{IrO}_2/\text{Ta}_2\text{O}_5/\text{Ru}_2\text{O}_3$ （海水环境）
电流输出	52mA/m - 600 mA/m
阳极消耗率	$\leq 6\text{mg/A}\cdot\text{a}$
金属氧化物涂层厚度	$\geq 6\text{g/m}^2$
金属氧化物的电阻率（mohm cm）	0.0056
阳极电阻	$\leq 0.007\text{ohm}\cdot\text{cm}$

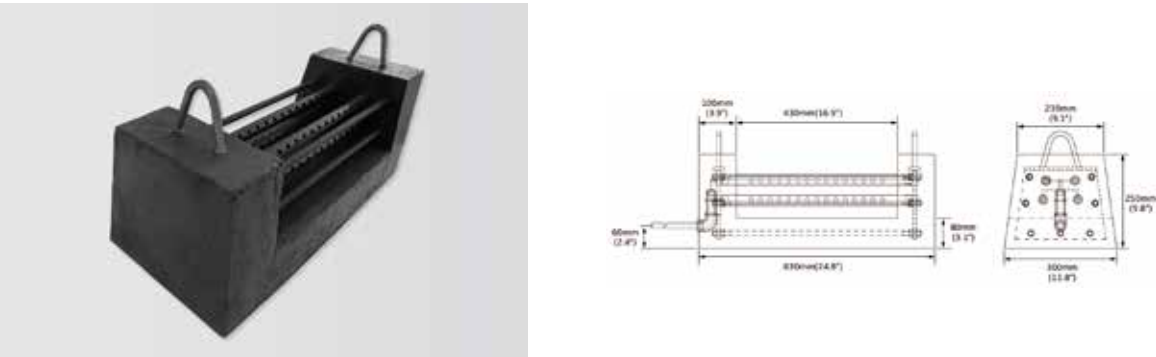
拉伸式阳极串

拉伸式阳极是一种垂直张力阳极列，它包括多支MMO管状阳极，固定在一多孔的保护套管中，通过复合电缆进行连接。阳极两端（串组件上的最后一个阳极）通过固定装置与结构件或配重相连。适用于延长海上结构使用寿命。



远地式阳极

远地式辅助阳极是目前最先进的海上结构辅助阳极修复技术。该技术采用模块化、集成化设计，具备更加优异的灵活性，通过海上船舶即可轻松安装，无需潜水作业；在常规改造修复项目中可节省了数十万元的改造成本。



型 号	MMO阳极尺寸	MMO阳极支数	远地阳极尺寸	电流输出	应用场景
YX-MM0-Y16-4	Φ16×1000mm	4	165×315×430mm	120A	风电基础、 海底管道、海上采油设备
YX-MM0-Y25-4	Φ25×1000mm	4	165×315×430mm	192A	风电基础、 海底管道、海上采油设备