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 IrO_2/Ta_2O_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	IrO ₂ /Ta ₂ O ₅ (土壤、淡水环境) IrO ₂ /Ta ₂ O ₅ /Ru ₂ O ₃ (海水环境)			
电流输出	52mA/m - 600 mA/m			
阳极消耗率	≤6mg/A·a			
金属氧化物涂层厚度	≥6g/m²			
金属氧化物的电阻率(mohm cm)	0.0056			
阳极电阻	≤0.007ohm·cm			

型 号	MMO阳极尺寸	预包装尺寸	电流输出	应用场景
YX-MMO-S25-100	Ф25×1000mm	Ф100×2000mm	8A	长输管道、站场
YX-MMO-S25-150	Ф25×1000mm	Ф150×2000mm	8A	长输管道、站场
YX-MMO-S25-200	Ф25×1000mm	Ф200×2000mm	8A	长输管道、站场

● MMO深井阳极

深井阳极地床是指一支或多支阳极垂直安装于地下15m或更深的井孔中,以提供阴极保护的阳极地床。在工程中采用深井阳极技术,就能有效降低接地电阻,并改善地表电位分布,降低接触电压和跨步电压,使土壤高电阻率地区的阴极保护工程施工达到设计要求。

深井阳极地床应在地下金属构筑物密集、无法设置浅埋阳极、或使用普通的浅埋阳极会对邻近的 金属构筑物产生干扰,或者地表的土壤电阻率高的场合使用。

结构组成:深井阳极系统由MMO阳极、导气装置、电缆保护管、电缆、填充料、吊装结构等结构组成。

- > MMO阳极预先封装在φ219m(273mm)的 20#钢套管内,钢套管长度一般为6000mm (4000mm),每根套管内串接3支(2支MMO 阳极。
- > 套管内有良好的排气措施,并安装专门的排气 管及保证现场准确定位,有效防止气阻的发生。
- > 每个套管内有一根阳极体电缆通过电缆管引出, 阳极与电缆的接头采取可靠的密封形式,能承受 水压和阳极释放气体造成的氧化降解。
- > 阳极周围应填充高纯度、低阻抗碳素填料且填充 密实。
- > 套管端部有方便吊装的U形吊环,方便吊装和施工。



型 号	MMO阳极尺寸	MMO阳极支数	预包装尺寸	电流输出	应用场景
YX-MMO-D25-219-4000	Ф25×1000mm	2	Ф219×4000mm	16A	长输管道、站场
YX-MMO-D25-219-6000	Ф25×1000mm	3	Ф219×6000mm	24A	长输管道、站场
YX-MM0-D25-273-4000	Ф25×1000mm	2	Ф273×4000mm	16A	长输管道、站场
YX-MMO-D25-273-6000	Ф25×1000mm	3	Ф273×6000mm	24A	长输管道、站场