

外加电流阴极保护 • 辅助阳极与连接配套

MMO阳极管

单支与组合布置的管状辅助阳极



产品概述

MMO 阳极管由钛管基材和混合金属氧化物催化涂层组成，可作为单支阳极使用，也可按布置方案组成阳极串。它需要与外部直流电源、馈电回路及周围介质共同构成阴极保护系统。

深井、浅埋和水中安装的介质与运行条件不同，涂层和接头要求应分别核对。单支阳极、带电缆组件及预包装总成的交付范围不同，不能仅凭管径和长度比较整套配置。

钛管与 MMO 涂层 • 单支或阳极串布置 • 电缆和安装配套可选

应用与作用

深井阳极地床

按井孔、活性段及回路布置确定阳极数量和间距，核对电缆支承与排气要求。

浅埋阳极地床

结合土壤条件和施工空间采用水平或立式布置，填料与连接按设计确认。

水介质设施

按水质、温度和安装方式确认涂层、接头密封及机械固定，不跨介质直接套用额定值。

规格与选型信息

原目录型号	外径（mm）	长度（mm）	壁厚（mm）	参考重量（kg）
CF-T-G1	19	1200	1.0	0.305
CF-T-G2	25	500	1.5	0.249
CF-T-G3	25	1000	1.5	0.498
CF-T-G4	25	1200	1.5	0.598
CF-T-G5	25	1500	1.5	0.747
CF-T-G6	31	1200	2.0	1.02

以上为原目录选型参考，型号不代表当前库存。重量未明确包含电缆、接头等组件，不作为总成重量；交货尺寸、公差与重量组成按确认图纸核对。额定电流须另注明工况、有效面积及按整支或单位长度计的口径。

MMO阳极管 • 配套与交付

技术选型与使用



配置项目	技术沟通要点
管体与涂层	钛管牌号、外径、长度、壁厚、有效涂覆范围及涂层检验要求。
电缆与接头	电缆型号、截面、长度、接线位置、密封结构和适用介质。
电流与寿命依据	工作介质、温度、设计电流及目标年限，电流额定值与相应检验依据。
组合与附件	单支或阳极串，是否预包装；填料、外筒、支承和导气附件分别列项。

检验与交付

管体与涂层

核对材料、尺寸、外观、涂覆范围和标识，
检验记录对应产品及批次。

电气连接

按确认要求检查连接连续性、密封和电缆状
态，测试方法与验收值由技术文件约定。

总成与资料

核对阳极串布置、各支标识及附件；产品、
检验和安装文件按订单清单交付。

搬运与安装

搬运与下放

保护涂层及密封接头，按确认的支承或吊装点搬运；不能以引出电缆承受组件重量。

安装与投运

按布置图完成定位、填料和接线，核对电源极性 & 回路完整性，记录各支阳极运行状态。

常见问题

同样尺寸的阳极输出电流相同吗？

不一定。电流能力还取决于涂层、有效面积、介质、温度和目标年限，须按具体型号与使用条件确认。

阳极串表示电气串联吗？

不一定。“阳极串”描述多支阳极的组合布置；各支如何接入馈电回路，应以项目接线图为准。

材料与适用标准

ASTM B338-17(2026)

原目录所引钛管材料标准的当前版本，范围为冷凝器和换热器用钛及钛合金管；仅作为约定基材要求的参考，不证明 MMO 阳极性能。

标准状态核对日期：2026-09-27。原目录标注 Grade 1；实际基材标准、牌号和检验范围按订单确认。

询价信息

请提供管体尺寸或图纸、介质及安装条件、设计电流与目标年限、所需数量，以及电缆、阳极串和预包装要求。