

替代浅埋、深井特种柔性阳极（鳞式阳极）

基本介绍

浙江钰烯腐在自主研发通用型柔性阳极基础上，根据国内管道行业阴极保护技术现状，研发了替代传统浅埋、深井阳极的柔性阳极产品，简称“鳞式阳极”。“鳞式阳极”由MMO/Ti阳极丝、电缆、专用排气管、焦炭填充料、包裹耐酸织物及外部机械编织保护网格层组成。

产品技术优势在于接地电阻低，电流输出可调节；施工简便，现场无需复杂开挖作业；现场无需传统棒状阳极电缆接头作业，提高了可靠性；技术经济效益比最优；适用于替代传统分布式浅埋阳极地床和传统深井阳极地床。



1--MMO丝状阳极；2--耐酸碱包裹织物；3--耐磨编织网；4--导电电缆；5--专用碳填充料；6--专用排气管；



规格型号

型号	电缆铜芯截面积 (mm ²)	MMO/Ti丝直径 (mm)	应用场景
YX-FA-3530	35	3.0	长输管道、油气站场、排流
YX-FA-3530-2	35	2×3.0	长输管道、油气站场、排流

性能指标

项目	特种柔性阳极
阳极标称外径	Φ80mm - Φ100mm
阳极质量	6.2 kg/m - 6.6 kg/m
阳极尺寸（无回填料）直径	3.0mm（单根或多根）
阳极设计寿命	≥40年（额定工作电流下）
阳极在碳回填料中的消耗率	≤6mg/A.a
贵金属氧化物涂层厚度	≥8g/m ²
最大电流输出	300mA/m
贵金属氧化物的电阻率（Ω/cm）	10 ⁻⁵ Ω.cm
阳极与电缆接头的接触电阻	≤0.9mΩ
阳极电阻	≤0.007Ω/m