

外加电流阴极保护 • 辅助阳极与连接配套

浅埋式阳极

水平或立式布置的外加电流地床阳极



产品概述

“浅埋式”描述阳极地床的布置方式，不限定阳极材料。阳极体可选高硅铸铁或 MMO，按设计作水平或立式布置，与电源、填料及接线设施共同构成外加电流保护系统。

本产品适合先确定地床方案、再组织阳极及配套材料采购的项目。阳极本体、电缆、填料和接线附件分别列入清单；需要工厂预包装时，另确认组件结构与外形。

水平或立式布置 • 材料按工况选择 • 供货清单逐项配置

应用与作用

埋地管道

按沿线场地、土壤电阻率和保护电流需求确定地床位置与布置。

站场管网

结合接地网及邻近金属设施，核对阳极分布与电流影响。

既有地床改造

结合运行记录和现场勘测，核对替换阳极与原电源、电缆的适配。

技术选型信息

选型项目	需明确的内容
土壤与场地	电阻率、含水与季节变化、冻土条件、可用施工空间
阳极本体	高硅铸铁或 MMO；材料要求、外形、尺寸及数量
地床布置	水平或立式，位置、埋深、间距与接线方式
运行目标	设计电流、目标使用年限及拟采用的系统验收要求

本表用于技术选型，具体尺寸和数量按确认图纸列明。埋深、地床电阻及使用年限由项目条件确定，不采用统一数值。

材料与适用标准

GB/T 21448-2017

埋地钢质管道阴极保护技术规范；用于相应管道项目的系统技术要求。

标准状态核对：2026-09-27。材料检验与系统验收分别按订单技术条件和项目要求约定。

浅埋式阳极 • 配套与交付

技术选型与使用

配置项目	技术沟通要点
阳极材料	结合介质与负荷确定高硅铸铁牌号或 MMO 阳极配置。
出线方式	逐支出线或按图连接；明确电缆截面、长度、编号和密封要求。
填料与施工	列明填料种类、数量和敷设范围，区分随货材料与现场施工用料。
供货组合	本体、带电缆组件或预包装形式分别确认，接线及测试附件另列。

检验与交付

材料与数量

按清单核对阳极类型、材料要求、尺寸、数量和产品标识。

电缆与连接

核对外线编号、截面、长度和接头结构，按约定完成连接与绝缘检查。

配套与资料

检查填料和附件清单，交付与实际批次对应的图纸及约定检验记录。

搬运与安装

布置施工

按地床图开挖、定位和敷设，保护邻近设施；填料范围、回填方式及埋深按施工方案执行。

投运记录

核对电源极性、接线编号和连接状态；测量地床电阻并记录回路电流，供后续维护比较。

常见问题

水平式与立式怎样选择？

结合可用场地、土壤分层、季节变化和施工条件选择，不能仅凭布置方向认定电阻或寿命更优。

与预包装浅埋式阳极有什么区别？

浅埋式说明布置方式；预包装说明交付时的组装形式。本产品可分别明确阳极和配套材料，预包装产品另核组件尺寸与填料。

询价信息

请提供场地与土壤资料、地床布置图、设计电流和目标年限，以及阳极材料、电缆和填料要求，以便整理对应供货清单。