

# ROSEMOUNT溶解氧电极

产品名称	ROSEMOUNT溶解氧电极
公司名称	宁波远涛进出口有限公司
价格	20000.00/件
规格参数	品牌:ROSEMOUNT罗斯蒙特 规格:溶解氧电极 产地:美国
公司地址	江北区长兴路618号42幢2028室
联系电话	13065857279 13065857279

## 产品详情

ROSEMOUNT溶解氧电极作为工业在线水质监测的重要设备，广泛应用于化工、环保、生物工程、水处理等领域，对水体中的溶解氧含量进行精确测量。其准确性和稳定性直接影响到相关工艺过程的控制效果和产品质量。因此，正确安装与细致调试是确保罗斯蒙特溶解氧电极正常工作并发挥最佳性能的关键步骤。本文将详细阐述ROSEMOUNT溶解氧电极的安装及调试方法。

### 一、罗斯蒙特溶解氧电极的安装步骤

#### 1. 准备工作：

在安装前，首先要检查罗斯蒙特溶解氧电极包装是否完好无损，配件是否齐全，包括电极主体、电缆线、安装附件等。然后阅读并理解产品说明书，确认安装环境满足电极的工作条件（如温度、压力范围）。

#### 2. 电极安装：

- 定位安装：选择合适位置，通常应保证罗斯蒙特溶解氧电极处于流动液体内，以获取更准确的测量结果。同时，避免在涡流区或死水区域安装，防止产生测量误差。

- 固定方式：使用专用的安装支架或法兰，按照说明书指导将电极牢固地固定在预定位置，并确保电极头部完全浸入水中且不接触容器壁。

- 电缆连接：将电极电缆与变送器或控制器进行可靠连接，注意接线端子的防水密封，防止水分进入导致电气故障。

#### 3. 预热稳定：

安装完成后，启动系统让电极在运行环境下预热一段时间（一般为30分钟至数小时），以使电极内

部传感器达到稳定状态。

### 三、ROSEMOUNT溶解氧电极的调试步骤

#### 1. 零点校准：

罗斯蒙特溶解氧电极预热稳定后，首先进行零点校准。通常在无氧环境中进行，如用氮气或抽真空的方式去除样品溶液中的氧气。通过调整仪表的零点设置，使得显示值为零或者接近零。

#### 2. 量程校准：

零点校准后，接着进行量程校准。在已知浓度的饱和氧溶液中进行测量，并根据实际读数调整仪表的满度值，使其与标准浓度一致。

#### 3. 温度补偿：

罗斯蒙特溶解氧电极具有温度补偿功能，确保在不同温度下都能得到准确的测量结果。在校准过程中，需要输入当前水样的实际温度，或者启用自动温度补偿功能。

#### 4. 响应时间测试：

调试结束后，可进行响应时间测试，观察罗斯蒙特溶解氧电极在溶液氧浓度变化后的响应速度是否符合要求，以此验证电极的性能。

ROSEMOUNT溶解氧电极的安装与调试是一个严谨而精细的过程，需要严格按照操作规程执行，同时考虑到现场工况的特殊性灵活调整。只有这样，才能充分发挥其高精度、高稳定性的优点，为工业生产提供准确可靠的溶解氧数据支持，保障生产工艺的高效运行和产品质量的稳步提升。此外，日常维护保养同样重要，定期校准、清洁和更换膜片等耗材，可以有效延长ROSEMOUNT溶解氧电极使用寿命，提高测量系统的整体效能。