

# 工业溶氧仪/杰瑞环保 瑞森

产品名称	工业溶氧仪/杰瑞环保 瑞森
公司名称	西安杰瑞环保设备有限公司
价格	2300.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:瑞森 型号:JR
公司地址	西安市雁塔区朱雀大街南段凯旋广场C座0611号
联系电话	029-85278142

## 产品详情

### 1、 简介

溶氧仪，是极谱分析仪器，专为锅炉给水和凝结水等ppb级溶解氧测量设计。确保了在（超）低浓度的稳定性和准确性，在测量性能和使用环境等方面有很大的提高。溶氧仪主要用于化工化肥、冶金、环保、制药、生化、食品和自来水等溶液中溶解氧值的连续监测。

### 2、 溶氧仪的特点

溶氧仪具有安装方便，标定周期长（3~4个月），对其他物质不敏感等特点，并且能监测覆膜和探头内电解质的使用情况，一般每一至三年更换一次电解质和覆膜。

### 3、 溶氧仪的工作原理

水中的氧含量可充分显示水自净的程度。对于使用活化污泥的生物处理厂来说，了解曝气池的氧含量非常重要，污水中溶氧增加，会促进除厌氧微生物以外的生物活动，因而能去除挥发性物质和易于自然氧化的离子，使污水得到净化。

测定氧含量主要有三种方法：自动比色分析和化学分析测量，顺磁法测量，电化学法测量，荧光法。水中溶氧量一般采用电化学法测量。

氧能溶于水，溶解度取决于温度、水表面的总压、分压和水中溶解的盐类。大气压力越高，水溶解氧的能力就越大，其关系由亨利（henry）定律和道尔顿（dalton）定律确定，亨利定律认为气体的溶解度与其分压成正比。

氧量测量传感器由阴极（常用金和铂制成）和带电流的反电极（银）、无电流的参比电极（银）组成，

电极浸没在电解质如kcl、koh中，传感器有隔膜覆盖，覆膜将电极和电解质与被测量的液体分开，只有溶解气体能渗透覆膜，因此保护了传感器，既能防止电解质逸出，又可防止外来物质的侵入而导致污染和毒化。

向反电极和阴极之间施加极化电压，假如测量元件浸入在有溶解氧的水中，氧会通过隔膜扩散，出现在阴极上（电子过剩）的氧分子就会被还原成氢氧根离子[oh-]。电化学当量的氯化银沉淀在反电极上（电子不足），对于每个氧分子，阴极放出4个电子，反电极接受电子，形成电流： $4ag+4cl=4agcl+4e-$ 。

电流的大小与被测污水的氧的分压成正比，该信号连同传感器上热电阻测出的温度信号被送入变送器，利用传感器中存储的含氧量和氧分压、温度之间的关系曲线计算出水中的含氧量，然后转化成标准信号输出。参比电极的功能是确定阴极电位。

#### 4、溶氧仪电极的极化

首次使用或连续断电5~10分钟以上时，与仪表连接好通电后所进行的是极化。以使电极里的化学体系达到平衡，降低零氧电流，使电极稳定。开始时，电极的电流较大，按指数规律下降，6个小时后便处于稳定态，在此期间的显示数据将逐渐降低，直到稳定。随后才能进行标定。

极化过程需要6小时，先将电极与二次表正确连接，接通仪表电源即可。如果是关电时间不长，极化时间会短一些，较快的稳定。

本产品的加工定制是是，品牌是瑞森，型号是JR，类型是工业溶氧仪，测量范围是0-20mg/g