

常温过滤式除氧器

产品名称	常温过滤式除氧器
公司名称	西安杰瑞环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:瑞森
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

一、概述 去除溶于水中的氧气，对于防止锅炉或其他用水设备的腐蚀，保证其安全经济运行有着重要的意义。多年来，人们一直在为传统的除氧方法因受苛刻的外界条件影响而达不到理想的除氧效果、或不能经济地运行而苦恼。本公司引进专利技术，开发出了常温过滤式除氧器，它克服了传统除氧方法的种种缺点，自投放市场三年多来，实践证明该除氧器出水溶解氧含量可保证在0.05mg/l以下，已成为低压锅炉除氧设备的更新换代产品。二、常温过滤式除氧的机理 铁屑除氧具有设备简单、操作简便、基建投资小、运行成本低的特点，只要克服铁屑除氧效果不稳定、需要定期活化等缺点，实际上对于工业锅炉是一种较理想的除氧方法。常温过滤式除氧的机理：应用专利技术生产的海绵铁粒，主要成分是铁，其疏松多空的内部结构，提供的比表面积是普通铁屑的5-10倍，可使水中的氧与铁迅速发生彻底的氧化反应，使水中溶解氧稳定在0.05mg/l以下，其反应式为： $2\text{Fe} + 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{Fe}(\text{OH})_2$
 $2\text{Fe}(\text{OH})_2 + \text{H}_2\text{O} + 1/2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{Fe}(\text{OH})_3$ 反应产物只要用一定强度的反洗水流就可以冲洗干净（大约5分钟）。海绵铁的消耗量很低，根据处理水量与水质的不同，一般3-6月补充一次即可。经过除氧后的水中增加了少量的铁离子（一般为0.2-0.5mg/l），对于热水锅炉来说仍符合国家规定的水质标准。但对于蒸汽锅炉或对给水 Fe^{2+} 有严格要求的给水除氧来说，可以在现有除氧器后装除铁，去除除氧器出水中的 Fe^{2+} ，保证锅炉给水水质。本公司备有各种规格的离子交换除铁装备供用户选用。三、设备特点 1、可在常温下实现除氧，进水无需加热； 2、除氧效果稳定可靠，出水中溶解氧含量稳定 0.05mg/l，满足低压锅炉水质标准； 3、设备品种齐全，控制方式可根据用户要求选择全自动或手动控制方式； 4、安装无特殊要求，克服了热力、真空除氧必须高位安装的不便； 5、设备可低位布置，占地小，工艺简单； 6、对于全自动除氧器则无须安装反洗水泵，系统简单。