

# 河南恒泰海绵铁除氧剂锅炉除氧专用

产品名称	河南恒泰海绵铁除氧剂锅炉除氧专用
公司名称	河南恒泰滤材有限公司
价格	3666.00/吨
规格参数	品牌:恒泰 型号:hmt-1
公司地址	河南郑州市巩义市
联系电话	0371-64202228 18530966295

## 产品详情

海绵铁除氧剂作为水处理除氧剂，它是利用粒度在200目以下的Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>粉末粘结在一起，在经过高温还原制成的，粒度有2-5mm和1-3mm两种。因其还原过程发生置换反应，形成一定数量的空隙，还有粉末微粒粘结时的空隙，使得除氧剂孔隙极高像海绵一样，比表面积大，活性也极高，极易与水中的氧发生反应生成Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>，从而达到除氧目的。恒泰牌海绵铁除氧剂添加有防板结剂，在除氧过程中绝不会板结，易反洗维护。该产品经多家单位使用后，效果十分理想，出水含氧量完全可以降至0.05mg/L以下，从而达到除氧目的，反应产物为不易溶于水的絮状沉淀，被拦截下来，用一定强度的反洗水可以冲洗干净。海绵铁消耗量很低，根据处理水量与水质的不同，一般3-6个月补充一次即可。

1、主要特点 技术特点：海绵铁除氧器采用的技术及工作原理有以下特点：

- 1)可在常温下实现除氧，进水无需加热；
- 2)系统可随时供水，可不需准备时间，也可不需要除氧水箱；
- 3)除氧效果稳定，保证能使水中溶解氧含量降至0.05mg/L以下，达到低压锅炉水质标准要求；
- 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，工艺简单，无过高的要求。

2、工作原理 常温过滤式除氧属化学除氧，它采用专门生产的活性海绵铁(直接还原铁)来去除水中溶解氧，海绵铁主要成分是铁，其疏松多孔的内部结构，提供的比表面积是普通铁屑的5-10万倍，可使水中的氧与铁发生迅速彻底的氧化反应，使溶解氧稳定在0.05mg/L以下

, 其反应式为:  $2Fe^{2+} + 2H_2O + O_2 \rightarrow 2Fe(OH)_2$   $4Fe(OH)_2 + 2H_2O + O_2 \rightarrow 4Fe(OH)_3$  反

应产物 $Fe(OH)_2$ 、 $Fe(OH)_3$ 为不易溶于水的絮状沉淀, 当随着水流经其余的海绵铁颗粒时被拦截下来, 只要用一定强度的反洗水流就可以冲洗干净(大约5分钟)。