

海绵铁除氧剂3-5mm水处理效果显著

产品名称	海绵铁除氧剂3-5mm水处理效果显著
公司名称	河南显达净水材料有限公司
价格	4200.00/吨
规格参数	品牌:显达 型号:XD海绵铁 规格:1-3 3-5
公司地址	郑州市二七区
联系电话	0371-53792168 13592490047

产品详情

海绵铁除氧剂 / 海绵铁除氧剂滤料 / 除氧海绵铁

海绵铁具有较好的还原活性和高比表面积特点，作为水除氧剂的海绵粒度为2-5mm，孔隙率极高，比表面积大，活性高，极易与水中的氧发生反应生成 Fe_3O_4 ，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。

1、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，当随着水历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)。

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个月补充一次即可。(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，可以加装除铁装置，去除水中的 Fe^{2+} 。)

作为水除氧剂的海绵铁是利用粒度在-200目以下的 Fe_3O_4 粉末粘结在一起，粒度为2-5mm左右。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，比表面积大，又因其为原生矿直接还原所得，相对纯净，所以活性极高，极与水中的氧发生反应生成 Fe_3O_4 ，从而达到除氧目的。同时利用率也得到提高到90%以上。而且由于含有一定量的杂质，使其在除氧过程中颗粒之间只能是弱键连接，基本不锈死成团。该产品经多家单位使用后，效果十分理想，出水含氧量降到0.05mg/l以下，处理每立方米水仅消耗25g左右，真正做到了高质量、低成本运行。因不经软化的水易使除氧剂表面发生钝化，使其氧化减慢，而影响除氧效果，故应先软化再除氧。使用一段时间后，应进行反洗。

