

新型海绵铁过滤式除氧器滤料显达海绵铁价格优惠

产品名称	新型海绵铁过滤式除氧器滤料显达海绵铁价格优惠
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

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硬度 5--7 不均匀系数 k80 1.8 空隙率 30-50% 含灰量 <0.5

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： $2Fe^{2+} + 2H_2O + O_2 = 2Fe(OH)_2 + 4Fe(OH)_2 + 2H_2O + O_2 = 4Fe(OH)_3$ 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)。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+} ，本公司备有各种规格的离子交换除铁装置供用户选用。)

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。

2、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)除氧效果稳定可靠，出水中溶解氧含量稳定 0.05mg/l，符合低压锅炉水质标准；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，无过高的高度要求。产品特点：新型海绵铁过滤式除氧器在国内推出已有数年时间，早期设计的设备结构及流程在实际运行中有一些不足之处逐渐暴露出来，有时对系统运行造成很大影响。