

高效除氧剂海绵铁滤料生产厂家价格

产品名称	高效除氧剂海绵铁滤料生产厂家价格
公司名称	巩义市佳洁滤材有限公司
价格	3600.00/吨
规格参数	品牌:巩义佳洁 型号:海绵铁
公司地址	河南省巩义市杜甫像龙翔大厦
联系电话	0371-64384368 13526013683

产品详情

海绵铁滤料还具有反洗频率低、抗压强度高、比表面积大、活性高、不粉化、不板结、再生效果好，是锅炉用水最为理想的除氧剂。该产品未经熔化，仍保持矿石外形，由于还原失氧形成大量气孔，在显微镜下观察团形似海绵而得名。海绵铁的特点是含碳低（<1%），并保存了矿石中的脉石。这些特性使其不宜大规模用于转炉炼钢，只适于代替废钢作为电炉炼钢的原料。

海绵铁中硫、磷等有害杂质与有色金属含量低，有利于电炉冶炼优质钢种。含铁量超过97%以上也属于海绵铁，但应用于粉末冶金领域，其形状分块状和粉状（一次还原铁粉），如深加工还可做二次还原铁粉，其含铁量将达到99%以上，价格也相应较高。

我公司生产的海绵铁除氧剂，是采用优质铁矿石经烧结、氧化、还原反应、除淀制造而成。该滤料通过过滤进行排除管道、锅炉和循环水对溶解氧的降解及消除，以减少溶解氧对设备的腐蚀中。处理后水中的氧离子含量低于0.05毫克/m³以下。此滤料还具有反洗频率低、抗压强度高、比表面积大、活性高、不粉化、不板结、再生效果好，是锅炉用水最为理想的除氧剂。

海绵铁工作原理：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： $2\text{Fe}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{Fe}(\text{OH})_2 + 4\text{H}^+$ $4\text{Fe}(\text{OH})_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \rightarrow 4\text{Fe}(\text{OH})_3$ 反应产物 $\text{Fe}(\text{OH})_2$ 、 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 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+} ，本中心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。（巩义市佳洁滤材有限公司）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。

海绵铁除氧器采用的技术及工作原理有以下特点：

- 可在常温下实现除氧，进水无需加热；

- 系统可随时供水，可不需准备时间，也可不需要除氧水箱；
- 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；
- 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；
- 设备可低位布置，工艺简单，无过高的要求。

结合数家用户的实践经验，巩义市佳洁滤材有限公司针对早期设计的海绵铁除氧器不足之处，本中心采用全新的设计思路、原装进口部件及先进的控制技术设计生产的海绵铁过滤除氧器，具有以下特点：

- 流程更加简单合理，设备结构简单紧凑，易于操作维护；
- 控制自动化程度高，系统可以自动根据时间或工作压损进行反冲洗，无需人工操作，及时的反冲洗消除了除氧剂结块情况、降低水耗，使设备始终处于良好的工作状态；
- 设备采用双罐结构或单罐双腔结构,可以连续产水，如果进水压力足够，即使在反冲洗时也无需中断产水，使后级系统的工作更加稳定可靠；
- 设备自动采用无氧水进行反冲洗,进一步提高反冲洗效果,降低水耗、除氧剂消耗。
- 自动化系统电耗极低，备有手动操作装置，反冲洗操作仅需一个按钮即可进行。