

# 高效除氟剂海绵铁 海绵铁滤料 海绵铁用途

产品名称	高效除氟剂海绵铁 海绵铁滤料 海绵铁用途
公司名称	巩义市西村晨阳磨料厂
价格	面议
规格参数	滤料类型:海绵铁 适用对象:水 用途:水过滤
公司地址	河南 巩义市 西村开发区
联系电话	037166482628 13253388803

## 产品详情

在线交易的客户 请联系我们在线工作人后再采购适合你用的海绵铁

晨阳海绵铁详细介绍：

晨阳海绵铁滤料（又称除氧剂）采用优质矿粉，利用氧化还原反应原理，通过滤式除淀方式进行排除，对管道、锅炉很循环水溶解氧腐蚀经处理后水溶解氧含量可达到0.05 mg/l以下，该除氧剂具有反洗频率低，抗压强度高，不粉化、不结板，比表面积大。活性高，再生效果好等优点、经活化处理后的海绵铁除氧剂，呈海绵状多孔隙的铁粒，为水中的溶解氧提供了与活性铁进行反应的机遇，加速氧化还原反应。海绵铁滤料是处理水中溶解氧的有效材料，能够快速高效的去除水中的溶解氧，以保护锅炉等金属设备的长期使用。下面介绍一下海绵铁滤料的生产工艺。在工业上应用较多的有铁磷还原法、铁精矿粉还原法等，即将轧钢氧化铁磷或精矿粉经金属屑压块机压制成块后，装入焙烧管进窑焙烧，生产出了优质还原海绵铁。还原海绵铁经粗破中破后，再经过磁选，去除二氧化硅、硫化钙和游离碳等杂质。用户可再次使用金属屑压块机压制海绵铁颗粒，使海绵铁颗粒成型并达到一定的堆积比重要求。它与水中的溶解氧化学反应如下： $fe+h_2o+1/2o_2 \rightarrow fe^{2+}+2oh^-$   $fe^{2+}+2oh^-+1/2h_2o+1/4o_2 \rightarrow fe(oh)_3$  应用范围：可用于各种锅炉、热力管线补水，工业循环冷却水等需要去除水中溶解氧的地方。

海绵铁使用说明：常温过滤式除氧属化学除氧，是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，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、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。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：

- 1.常温运行，无需加热，克服了热力、真空除氧及加热耗能的缺点、可在常温下实现除氧，进水无需加热。
  - 2.占地、占空间小，安装简便，克服了热力、真空除氧高位安装的不便；工作原理：海绵铁除氧剂是经活化处理后的高活性填料，是海绵状多孔隙的铁粒，为水中的溶解氧提供了与活性铁进行反应的条件，当含有氧气的水通过海绵铁时，水中氧气与铁发生彻底的氧化反应，从而消除出水溶解氧含量。系统可随时供水，可不需准备时间，也可不需要除氧水箱；
  - 3.为不溶解于水的松软絮状物，当其累积到一定程度时，即可通过反冲洗排掉，使海绵铁恢复到初始的除氧能力。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；处理水量：4-50t/h、反洗强度：16-21l/m<sup>2</sup>
- 反洗间隔：24h、工作温度：5-80 、除氧速度：15-18m/h、处理前溶氧含量：6-8mg/l、工作压力：0.15-0.5mpa处理后溶氧含量：0.03-0.05mg/l。

### 理化指标：

名称	指标	名称	指标
活性铁	88%	容重	2.2g/cm <sup>3</sup>
抗压强度	1500n/t	比表面积	85g/cm <sup>3</sup>
抗腐指数	3.4	sio <sub>2</sub> +al <sub>2</sub> o <sub>3</sub>	5.5
s	0.03%	cu	0.002%
sn	0.002%	bi	0.002%

包装及储运：用白色编织袋包装，净重50kg、吨包、也可按客户要求订制包装。

### 注意事项：

- 1、运输与装卸：海绵铁在运输过程中，不得用铁钩拖拽，应防止与坚硬物质混装，不可强烈振动、磨擦、踩、砸，严禁抛掷，应轻装轻卸，以减少海绵铁破碎，影响使用。
- 2、储存：应储存于阴凉干燥处，防止内外包装袋破裂，防止受潮和吸附空气中其它物质，影响使用效果。严禁与有毒有害气体或易挥发物质混放，存放要远离污染源。

联系方式：巩义市西村晨阳磨料厂地址：河南省巩义市西村工业区手机：13253388803座机：0371-66482628qq：2528490538邮箱：chenyang9998@163.com

本产品的滤料类型是海绵铁，适用对象是水，用途是水过滤，性能是耐酸,耐碱,耐高温,耐低温，类型是高效，品牌是晨阳，吸附率是100（%），抗压力是1500（kgf），密度是2.2（g/cm<sup>3</sup>），孔隙率是59（%），磨损率是0.3，硬度是2.6，化学成分是海绵铁，盐酸可溶率是0.2（%），规格是2-3mm