

锅炉和循环水设备的防腐专用兴茂牌海绵铁滤料（除氧剂）

产品名称	锅炉和循环水设备的防腐专用兴茂牌海绵铁滤料（除氧剂）
公司名称	巩义市兴茂水处理材料厂
价格	4000.00/个
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	河南省巩义市夹津口镇工业区
联系电话	0371-60262896 15093193360

产品详情

河南优质海绵铁除氧剂价格 《巩义市兴茂水处理材料厂》 15890082097 0371-60262896 15093193360

【海绵铁除氧剂】是利用氧化还原反应原理，通过滤式除淀方式进行排除，对管道锅炉和循环后水溶解氧含量可降到0.03mg / l以下，大大低于国家规定的使用水标准。

水是人类的生存与发展，社会的文明与进步的基本保障。饮用水更是与我们每个人的日常生活息息相关。由于近几十年工业化的迅速发展，城市化规模的不断扩大，人们在生活和生产过程中排放出来的污染物对源水水质的污染已经愈演愈剧，源水受污染的程度越来越严重，水中有机物质逐渐增多。从20世纪60年代以来，不少地区饮用水水源水质日益恶化；同时，随着水质分析技术逐渐改进，水源和饮用水中能够测得的微量污染物质的种类也不断增加，人们在饮用水的水质净化中又碰到了新问题。针对源水中出现的新污染问题，进入20世纪70年代以后，人们就开始着手对水质净化的新技术进行了研究，并且已经有很多技术在实际生产中应用，取得了较好的效果。水源水生物处理技术的本质是水体天然净化的人工化，通过微生物的降解，去除水源水中包括腐殖酸在内的可生物降解的有机物及可能在加氯后致突变物质的前驱物和 $\text{nh}_3\text{—n}$ ， $\text{no}_2\text{—}$ 等污染物，再通过改进的传统工艺的处理，使水源水水质大幅度提高。常用方法有生物滤池、生物转盘、生物流化床，生物接触氧化池和生物活性炭滤池。这些处理技术可有效去除有机碳及消毒副产物的前体物，并可大幅度的降低 $\text{nh}_3\text{—n}$ ，对铁、锰、酚、浊度、色、嗅、味均有较好的去除效果，费用较低，可完全代替预氯化。

海绵铁特点：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2-5 mm，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_3 ，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，可使水中的氧与铁海绵铁又叫做直接还原铁(dri)，其实海绵铁是可以直接锻造的，中国古代的铁匠打铁的原料其实就是海绵铁，只不过海绵铁必须经过多次折叠和锻打，才能使其中的碳分布均匀，才能称之为钢材。现代则主要用于电炉炼钢，因为海绵铁中的碳含量较低，所以还得向炉中加入增碳剂。而普通口语上说的铁，其实大多数

是钢材，冶金领域所说的铁是指含碳量大于百分之4.1的铁合金（称为生铁，组织是莱氏体）而工业纯铁指的是铁单质（也含有少量碳元素，但组织完全是铁素体）和海绵铁不是一个概念。特点及用途：选用了烟气余热回收系统,提高了热效率将炉体烟气余热引至原料烘干机内,进行原材料的烘干,它避免了另设热源的投资,节省了热能的消耗,仅此一项,每年可节能折合标煤吨年产万吨直接还原铁海绵铁规模另外,用烟气余热预热空气用换热器到炉内助燃,它不仅带进了大量的物理热,而用改善了炉内燃烧环境,降低了消耗,此项每年可节能折合标煤吨使每吨直接还原铁海绵铁除氧剂工序能耗仅为公斤标

一、概述常温块状海绵铁除氧剂，是一种环保型水处理介质，河南省海绵铁除氧剂采用经活化处理得到的高活性，大比表面积的海绵铁滤料型除氧剂。

二、常温下处理工业水（或软水）都取得理想的效果（残氧含量：0.03-0.05mg/l）

【海绵铁滤料优点】：配套设施具有投资少，维护简单，运输成本低，除氧效果好的优点，可广泛用于锅炉和循环水设备的防腐，是一种性价比很高的节能产品。

三、海绵铁除氧剂原理：除氧原理采用具有巨大比表面积的海绵铁为滤料，当含有溶解氧的水通过海绵铁时，水中氧气与海绵铁发生彻底的氧化反应。其化学反应如下： $2\text{Fe}+2\text{H}_2\text{O}+\text{O}_2\rightarrow 2\text{Fe}(\text{OH})_2$ $2\text{Fe}(\text{OH})_2+\text{H}_2\text{O}+2\text{O}_2\rightarrow 2\text{Fe}(\text{OH})_3$ 反应产物 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 为不溶于水的松软絮状物，当其积累到一定程度时，即可通过反冲洗排掉，恢复到初始的除氧能力。

四、海绵铁除氧剂工作环境处理水量：4-50t/h反洗强度：16-21l/m²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五、应用范围各种锅炉、换热器、热力管线补水、工业循环冷却水及油田注水。

五、海绵铁除氧剂产品特点：

1.使用帮命长、无毒、不污染环境，出水含氧量稳定在0.05mg/l以下，完全符合国家低压锅炉水质标准（GB1576-2001）要求。

2.常温运行，无需加热，运行成本低，克服了热力除氧，真空除氧须加热耗能的缺点。

3.用量少，一般情况下除氧剂消耗量1吨水为10g。

4.反洗频率低，再生效果好。海绵铁除氧剂，是一种环保型水处理介质。采用经活化处理得到的高活性，大比表面积的海绵铁滤料型除氧剂。常温下处理工业水（或软水）都取得理想的效果（残氧含量：0.03-0.05mg/l），海绵铁除氧剂具有配套设施投资少，维护简单，运输成本低，除氧效果好的优点，

六、海绵铁滤料（除氧剂）用途：海绵铁可广泛用于锅炉和循环水设备的防腐，是一种性价比很高的节能产品。采用具有巨大比表面积的海绵铁为滤料，当含有溶解氧的水通过海绵铁时，水中氧气与海绵铁发生彻底的氧化反应。其化学反应如下： $2\text{Fe}+2\text{H}_2\text{O}+\text{O}_2\rightarrow 2\text{Fe}(\text{OH})_2$ $2\text{Fe}(\text{OH})_2+\text{H}_2\text{O}+2\text{O}_2\rightarrow 2\text{Fe}(\text{OH})_3$ ，反应产物 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 为不溶于水的松软絮状物，当其积累到一定程度时，即可通过反冲洗排掉，恢复到初始的除氧能力。处理水量：4-50t/h反洗强度：16-21l/m²，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

海绵铁除氧主要用其以下几点：

一、活性铁含量，活性铁越多越好；二、比表面积；三、物理强度，该指标太小容易粉化；所以一般海绵铁用于水处理除氧出现问题较多。而专门用于水处理除氧的海绵铁即“常温海绵铁除氧剂”系采用特殊处理二次还原再经破碎、磁选、筛选、检验等工序精心制作而成，所以不会出现板结、粉化、“间歇除氧”等情况，其除氧效果好，且稳定。当然价格也较高。除去水中溶氧的方发有很多1.加热法（又称热力除氧）：将水加热即可2.铁屑法（也用海绵铁）：把铁屑装在一个柱形容器内然后让水从中流过3.除氧剂法（又称化学除氧）：在市场上有专门的水除氧剂将其加入水中即可4.真空除氧：根据气体溶解度随压力减小而减小将其减压使氧气逸出以上是几种比较常用的方法除氧还有其它方法不局限于以上几种比如利用膜技术（常用于半导体工业）一、概述 常温块状海绵铁除氧剂，是一种环保型水处理介质。采用经活化处理得到的高活性，大比表面积的海绵铁滤料型除氧剂。常温下处理工业水（或软水）都取得理想的效果（残氧含量：0.03-0.05mg/l），海绵铁除氧剂具有配套设施投资少，维护简单，运输成本低，除氧效果好的优点，可广泛用于锅炉和循环水设备的防腐，是一种性价比很高的节能产品。二、除氧原理 采用具有巨大比表面积的海绵铁为滤料，当含有溶解氧的水通过海绵铁时，水中氧气与海绵铁发生生彻底的氧化反应。其化学反应如下： $2Fe+2H_2O+O_2\rightarrow 2Fe(OH)_2+H_2$ $2Fe(OH)_2+2O_2\rightarrow 2Fe(OH)_3$ 反应产物 $Fe(OH)_3$ 为不溶于水的松软絮状物，当其积累到一定程度时，即可通过反冲洗排掉，恢复到初始的除氧能力。

我厂海绵铁除氧剂年生产销售1万吨，含铁量都在92%以上。我厂有50多名工人，10个研究生毕业科研人员精心研制开发的海绵铁除氧剂是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、锅炉和循环水溶解氧腐蚀。经处理后水溶解氧含量可降到0.03mg/l以下，大大低于了国家规定的使用水标准。我厂生产设备先进，各种规格的大型分选机连续不断昼夜生产，货源充足，规格齐全，技术力量雄厚。

【海绵铁理化指标】：

名称	指标	名称	指标
活性铁	98%	容重	2.2g/cm ³
抗压强度	1500n / t	比表面积	85g / cm ³
抗腐指数	3.4	sio ₂ + al ₂ o ₃	5.5
s	0.03%	cu	0.002%
sn	0.002%	bi	0.002%

海绵铁包装：50公斤/袋，运输：汽运。

海绵铁规格：0.25-8mm，

如需帮助请致电：河南水处理海绵铁除氧剂价格 《巩义兴茂水处理材料厂》15093193360
0371-60262896 15890082097 兴茂水处理材料厂旨在为您提供更好的产品及最为经济合理的解决方案，我们的技术专家随时为您提供技术帮助，并希望与您建立长期的、追求更高价值的合作伙伴！

河南兴茂水处理官方地址：www.hnxmscl.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,防火,防水，类型是高效，品牌是兴茂，吸附率是98（%），抗压力是99（kgf），密度是1.75（g/cm³），孔隙率是50（%），磨损率是0.35，硬度是5-7，化学成分是滤料，盐酸可溶率是0.30（%），型号是不等，规格是1-33-55-8mm