常温海绵铁除氧器生产厂|锅炉海绵铁除氧设备

产品名称	常温海绵铁除氧器生产厂|锅炉海绵铁除氧设备
公司名称	北京海扬鸿业水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市通州区宋庄镇内军庄村
联系电话	86-010-65484559 13718000645

产品详情

常温海绵铁除氧器生产厂|锅炉海绵铁除氧设备

锅炉除氧器|海绵铁除氧器|海绵铁除氧器厂家|锅炉除氧器价格

1、 锅炉海绵铁除氧器工作原理 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：2fe2+ + 2h2o + o2→2fe(oh)2 4fe(oh)2+ 2h2o +o2→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fe2+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fe2+，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fe3o4 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fe3o4，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、 海绵铁锅炉除氧器

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： ● 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。结合数家用户的实践经验，针对早期设计的不足之处，本公司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。 二、

海绵铁锅炉除氧器 海绵铁过滤除氧系统的工艺流程简单明了，以下说明仅供参考： 1、

建议软化系统进水压力>0.35mpa，这样经软化后的水可以直接进入除氧器，流程如下： 2、 当软化器进水压力<0.25mpa时，经软化后水压较低。如果低于0.15mpa则可能无法满足过滤式除氧器的反冲洗

要求，应增设加压泵。可采用如下流程：　三、海绵铁锅炉除氧器技术参数

（一）全自动控制类型海绵铁除氧器规格和技术参数表 型 号 hycy-4 hycy-6 hycy-10 hycy-15 hycy-20 hycy-25 hycy-30 hycy-40 hycy-50 参数名称 出水（m/h） 4 6 10 15 20 25 30 40 50 设备外 形尺寸（mm） 直径 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 罐体高度 2900 3000 3000 3150 3200 3250 3250 3300 3400 占地（边长） 500 600 900 1000 1200 1300 1400 1500 1600 接管管径 （mm） 进出口管 32 40 50 50 65 80 80 100 100 反洗水管 32 40 50 65 80 80 100 100 100 填料重量（kg） 250 400 550 750 975 1250 1500 1850 2200 设备荷重（kg） 660 910 1320 1800 2300 3100 3800 4600 5400 填料层高（mm） 1200 工作压力（mpa） o.15-0.5mpa 控制方式 自动控制，定时反洗 工作温度oc 8—50oc（＞50oc时，用户要提前提出便于厂家处理）

（二）手动控制类型除氧器规格和技术参数表 型 号 hycy-4 hycy-6 hycy-10 hycy-15 hycy-20 hycy-25 hycy-30 hycy-40 hycy-50 参数名称 出水（m/h） 4 6 10 15 20 25 30 40 50 设备外 形尺寸 （mm） 直径 500 600 700 900 1000 1200 1300 1400 1600 罐体高度 3000 3000 3150 3250 3250 3400 3400 3600 3600 占地（边长） 600 900 1000 1200 1400 1600 1700 1800 2000 进出口管径（mm） 32 40 50 50 65 80 80 100 100 反洗水泵水量（t/h） 8 12 20 30 40 50 60 80 100 填料重量（kg） 400 550 750 1250 1500 2200 2500 3000 4000 设备荷重（kg） 900 1300 1800 3050 3700 5300 6500 7600 8800 填料层高（mm） 1200 工作压力（mpa） o.15-0.5mpa 控制方式 手动控制，压差控制反洗 工作温度oc 8—50oc（＞50oc时，用户要提前提出便于　北京海扬水处理公司是专业的锅炉海绵铁过滤除氧器制造厂家，公司制造的hycy型海绵铁除氧器，主要用于软化水或除盐水的常温除氧。可使水中溶解氧含量降低至0.05mg/l以下，以满足热水锅炉、蒸汽锅炉及热网供水的要求。且反洗频率低，不板结，不粉化，只需少量补充，不需更换除氧剂，完全符合国家低压锅炉水质《gb1576-96标准》。