

锅炉海绵铁除氧器厂家

产品名称	锅炉海绵铁除氧器厂家
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

海绵铁除氧器

一、海绵铁除氧器产品简介

常温海绵铁除氧器厂家,海绵铁除氧器价格,锅炉自动海绵铁除氧装置选型都可以致电与我们联系,我公司专业从事锅炉补水软化和海绵铁除氧,北京常温过滤式除氧器厂家供应商-北京海扬水处理设备厂可为您提供海绵铁除氧器价格,锅炉自动除氧装置选型,如有对这方面有需求的朋友们都可以致电与我们商谈

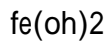
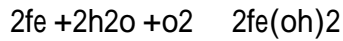
二、海绵铁除氧器产品详细信息

去除溶于水中的氧气,对于防止锅炉或其它用水设备的腐蚀、保证其安全经济运行有着重要的意义。本公司从1995年引进专利技术,开发了常温过滤式除氧器,自投放市场多年来,实践证明该除氧器出水溶解氧含量可保证在0.05mg/l以下,已成为低压锅炉除氧设备的首选产品。海绵铁的消耗量很低,根据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fe铁离子(一般为0.2~0.5 mg/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铁离子有严格要求的给水除氧来说,可以在现有除氧器后设置除铁装置,去除除氧器出水中的fe铁离子,保证锅炉给水水质。本公司备有各种规格的离子交换除铁装置供用户选用。

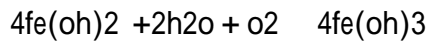
三、海绵铁除氧器设备特点

- 1、可在常温下实现除氧,进水无需加热。克服了热力除氧、真空除氧必须加热耗能的缺点。
- 2、除氧效果稳定可靠,出水溶解氧含量稳定在0.05mg/l以下,满足国家低压锅炉水质标准要求。

- 3、设备品种齐全，控制方式有自动和手动，供用户选择。
- 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、系统简单、设备紧凑。占地面积小。
- 6、对于单罐全自动除氧、除铁器无须安装反洗水泵。
- 7、含有氧气的水通过特制的海绵铁滤料，该滤料的主要成分是铁，其疏松多孔的内部结构具有巨大的比表面积，可使水中的氧气与铁发生彻底的氧化反应从而保证出水溶解氧含量稳定在0.05mg/l以下其反应式为：



吸附在海绵铁颗粒上，但它在含氧水中是不稳定的，它将被氧化成三价铁的化合物，其反应式为：



反应产物 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 为不溶于水的棕红色絮状沉淀，被拦截在海绵铁颗粒中，当积累到一定程度时，只要用一定强度的反洗水就可以冲洗干净，海绵铁除氧器又恢复到初始的除氧能力。

在滤层深处，由于水中氧的浓度已经很低，因此必然存在与 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 保持平衡关系的少量 Fe^{2+} ，后者可被钠型强酸性阳树脂除去，交换反应为：



树脂失效后可用 NaCl (盐)+ Na_2SO_3 稀溶液进行再生（ Na_2SO_3 与 NaCl 总容量的1~2%固态混合）加 Na_2SO_3 的目的是使树脂再生的更好，使用周期更长。

四、全自动除氧器控制原理

全自动海绵铁除氧器系统主要由多个控制隔膜阀（液动或气动）、jma多阀控制器、除氧罐组成。控制器根据预先设定的程序分别向各个可控隔膜阀给出启闭指令完成各个通路的开断，从而实现运行、反洗、正洗的各个工艺过程。执行控制的jma多阀控制器是由一个信号分配器和一个时间控制器构成，固定于防水的控制器外壳内。信号分配器是一个旋转式导向阀，引导液体或气体信号源切换设备上的各个隔膜阀的启闭，从而完成设备系统的自动控制。信号分配器阀芯由坚固耐腐、可自我润滑的材料制成，具有使用寿命长，无需维护的特点。执行操作的阀门选用国内外已经使用非常成熟的液动或气动隔膜阀，这种阀门安装简便、维护方便，非专业人员即可完成检查、维修、更换等操作。

五、海绵铁除氧器滤料——海绵铁滤料

海绵铁滤料的性能就是除氧器能否达到设计指标的决定性因素，除氧器必须使用特制的专用海绵铁，才能达到应有的除氧效果。hy海绵铁滤料是海扬公司研制的除氧器专用高效海绵铁滤料，经过多年的工业实践检验证明。其完全可以达到除氧器的出水设计指标，并且具有纯度高、抗板结性强，质量稳定的优点，深受广大用户欢迎。

六、海绵铁除氧器技术参数

工作流速：20~30m/h

反洗流速：50m/h

反洗时间：5~8分钟

正洗流速：20~30m/h

正洗时间：至出水清澈

终点控制：进出水压差 $\leq 0.05\text{mpa}$

七、海绵铁滤料主要技术指标

比表面积： $1.06\text{m}^2/\text{g}$

总铁 (fe)： $\geq 95\%$

粒径范围：1.0~5.0mm

疏松剂、促进剂： $\approx 4\%$

堆积比重： $1.7\text{g}/\text{cm}^3$

八、海绵铁除氧器安装使用注意事项

[1]新设备或新增填的海绵铁，应首先进行反洗，反洗进行彻底，保证洗净杂质。

[2]填装海绵铁时，注意保证罐内两室填装高度一致。

[3]对于蒸汽锅炉给水除氧，要求除氧器后配专用除铁罐。

[4]填料高度小于800mm时，必须及时补充海绵铁，达到要求高度（上视镜中线水平）。

[5]除氧器暂停使用时，应冲洗干净后加满水，常压密封保存，切不可失水。

北京海扬水处理设备公司可根据用户原水含氧量的参数，免费为用户设计性价比合理的全自动海绵铁除氧器、手动海绵铁除氧装置