

# 高效过滤式锅炉除氧器、自动除氧器手动除氧器

产品名称	高效过滤式锅炉除氧器、自动除氧器手动除氧器
公司名称	天津邦源环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	型号:BY-15 产水量:15 ( T/h )
公司地址	天津市津南区长青科工贸园区重庆街75号
联系电话	022-27597485 15510810167

## 产品详情

1、除氧器设备简介 全自动常温过滤式除氧器采用海绵铁为滤料，分手动除氧和全自动aquamatic除氧设备，罐体被设计成独一无二的双反洗结构，使滤料的反应物和截留物能被充分的冲洗出去。锅炉的给水有严格的要求，首先需经软化或除盐处理，使锅炉受热面内部不结水垢。但是，水中仍含有氧气和其他气体，氧是一种主要的去极化剂，能造成锅炉设备及热力系统金属面产生腐蚀，这种腐蚀经常是局部性溃疡腐蚀，严重时造成金属壁穿孔，不仅大大缩短锅炉设备的寿命，而且影响锅炉及热力系统的安全性，为了确保锅炉安全经济运行，国家颁布的《低压锅炉水质标准》(gb1576-85)中规定，凡是额定蒸发量大于2t/h的锅炉均要采用除氧设备做除氧处理。

2、除氧器工作原理 海绵铁有巨大比表面积,为海绵状多孔隙的铁粒，内部多孔的网状，比表面积大于80 m<sup>2</sup>/g，为水中的溶解氧提供了极大的反应空间，加速了氧化还原反应的进行，当含有溶解氧的水通过海绵铁时,水中氧气与铁发生彻底的氧化反应,从而保证出水溶解氧含量低于0.05 mg/l以下,其化学反应式为: $2Fe + 2H_2O + O_2 = 2Fe(OH)_2$  2Fe(OH)<sub>2</sub>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： $4Fe(OH)_2 + 2H_2O + O_2 = 4Fe(OH)_3$ 反应产物Fe(OH)<sub>3</sub>为不溶于水的黄绿色絮状沉淀，被拦截在海绵铁颗粒中，当其积累到一定程度时,用一定强度的反洗水就可以冲洗干净,恢复到初始的除氧能力。常温过滤式除氧器分自动型和手动型,其自动型的控制系统采用ge osmonics集aquamatic隔膜阀和控制器。软化水经由集控阀进入除氧器上部，经海绵铁过滤除氧后，由除氧器下部流出，再经集控阀流向锅炉或除氧水箱。反洗时，若水压不足时，控制器发出信号，反洗泵启动，反洗水由除氧器下部流入，将海绵铁中的沉淀物带起经集控阀排污口排出。

3、海绵铁除氧器特点 · 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。 · 流程简单合理，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； · 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。 · 设备采用双罐结构可以连续产水，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；除氧设备、常温过滤式除氧器稳定可靠、操作简单，是您理想的选择！

根据水流量，除氧器如流量小的话，控制部分可采用富莱克fleck过滤型控制器来实现，与上面的配置比较操作简单，也降低了成本.

本产品的加工定制是是，型号是BY-15，产水量是15（T/h），工作压力是0.6（Mpa），工作温度是30（ ），设备重量是2000（kg），额定出力是15（t/h），进水温度是40（ ），接口尺寸是50（cm），消耗功率是40（w）