

除氧器、低位除氧器、热力除氧器、旋膜除氧器、真空除氧器

产品名称	除氧器、低位除氧器、热力除氧器、旋膜除氧器、真空除氧器
公司名称	安阳水博士水处理研发有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 型号:ZCY-4-6-8-10-15-20-35-50-100 产水量:4-6-8-10-15-20-35-50-100 (T/h)
公司地址	安阳市中州路中段路西 (商贸城106号)
联系电话	15136522182 13193541199

产品详情

低位真空旋膜式除氧器

转变成其他气体，从而氧的分压力为零，水中氧气就不断地溢出，达到除氧的效果。

这种除氧方法一般在30 ~ 60 温度下进行。可实现水面低温状态下除氧（在60 或常温），对热力锅炉和负荷波动大而热力除氧效果不佳的蒸汽锅炉，均可用真空除氧而获得除氧效果。相对于热力除氧技术来说，它的加热条件要求很低，锅炉房自耗汽量减少，并且真空除氧器可低位布置，对运行管理喷射泵、加压泵等关键设备的要求比热力除氧更高。低位布置也需要一定的高度差，而且对喷射泵、加压泵等关键设备的运行管理要求也很高。

三、型号参数

型号表示方法

型号参数
额定出力t/h
工作真空度kpa
饱和水温度
进水压mpa
出水含氧量ug/l
水箱直径mm
除氧头直径mm
设备重量kg

低位真空除氧装置流程示意图

四、设备组成

真空除氧器主要是由除氧器（除氧头及除氧水箱）、高效旋膜装置、水喷射真空泵机组、引水泵机组等组成。除氧器内装设有高效旋膜装置，将自然将膜改为强力降膜，增加液膜的更新度，并造成液膜沿管壁强力旋转卷，增强分散、传质功能；将相向泡沸改为悬挂式泡沸。提高层中水汽流速高时泛点（飞溅），并将保持汽（气）体通道；将独立的三种传热传质方式缩化为一体，在一个单元的部件内完成。由于它具有很高的效率和某些特殊功能，突破了已有除氧器的技术性能。

除氧器运行时，除氧水箱处于负压状态。在高位安装时，水箱出口与锅炉给水泵进口的距离应较大，最好不小于10米；低位安装时，水箱出口与引水泵机组相联接，使负压水升压后进入锅炉给水泵。水喷射真空泵机组中配用了长喉型射水抽气器，这种抽气器具有设计结构紧凑，比耗功极低。并具有很高的抽吸效率，在同等条件下抽吸量为老式的一倍。非常低的噪声水平，没有振动，安装布置更简单。引水泵机组的作用是在除氧器低位安装时，通过引水泵将负压水升压后接入锅炉给水泵。

一、概述

本产品的加工定制是是，型号是ZCY-4-6-8-10-15-20-35-50-100，产水量是4-6-8-10-15-20-35-50-100（T/h），工作压力是0.2（Mpa），工作温度是140（℃），设备重量是1000（kg），额定出力是4-100（t/h），进

在锅炉给水处理工艺过程中，除氧是一个非常关键的一个环节。氧是给水系统和锅炉的主要腐蚀物质，给水中的氧应当迅速得到清除，否则它会腐蚀锅炉的给水系统和部件，腐蚀产物氧化铁进入锅内，沉积或附着在锅炉的管壁和受热面上，形成难溶而且传热不良的铁垢，而且腐蚀会造成管道内壁出现点坑，阻力系数增大。管道腐蚀严重时，甚至会发生管道爆炸事故。国家规定蒸发量大于等于2吨每小时的蒸汽锅炉和水温大于95℃的热水锅炉都必需除氧。多年来众多锅炉给水处理工作者一直都在探求既高效又经济的除氧方法，而真空除氧法就是其中极佳的一种。

二、工作原理

真空除氧的工作原理是应用亨利定律和道尔顿定律，根据亨利定律可知，在封闭容器中，任何气体同时存在于水面上则气体的溶解度与其自己的分压力成正比，而且气体的溶解度仅与其本身的分压力有关。在一定压力下，随着水温升高，水蒸汽的分压力增大，而空气和氧气和分压力越来越小。在100℃时，氧气的分压力降低到零，水中的溶解氧也降低到零。当水面上压力小于大气压力时，氧气的溶解度在较低水温时也可达到零。这样，水面上空间氧气分子被排出，或