

## 连云港思安专业生产除氧器，请查看

产品名称	连云港思安专业生产除氧器，请查看
公司名称	连云港思安电力设备有限公司
价格	面议
规格参数	型号:CY-40,80,120 产水量:40-120 ( T/h )
公司地址	连云港市锦屏路88号
联系电话	86-0518-85213059 15950736908

## 产品详情

--

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满意的除氧效果。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

zcy—50t/h

|-----处理水量50t/h

|-----真空除

氧器型号参数

型号参数	zcy-4	zcy-6	zcy-10	zcy-20	zcy-35	zcy-50	zcy-
额定出力t/h	4	6	10	20	35	50	
工作真空度kpa	18.6 ~ 21.3	18.6 ~ 21.3	18.6 ~ 21.3	5.3 ~ 80	5.3 ~ 80	5.3 ~ 80	5.3
饱和水温度	62.5	62.5 ~ 57.5	62.5 ~ 57.5	42.5 ~ 37.5	42.5 ~ 37.5	42.5 ~ 37.5	42.5
进水压力mpa	~ 0.2	~ 0.2	~ 0.2	~ 0.2	~ 0.2	~ 0.2	
出水含氧量ug/l	0.05 ~ 0.1	0.05 ~ 0.1	0.05 ~ 0.1	0.05 ~ 0.1	0.05 ~ 0.1	0.05 ~ 0.1	0.0
水箱直径mm	900	1200	1400	1600	1800	2000	
除氧头直径mm	500	600	600	800	900	1000	
设备重量kg	~ 1150	~ 1320	~ 1800	~ 2650	~ 3900	~ 5450	~

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，将自然降膜改为强力降膜，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；将相向泡沸改为射流式泡沸。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 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性物质，给水中的氧应迅速得到清除，否则它会腐蚀锅炉的给水系统和部件。温度是104( )，设备重量是7000(kg)，额定出力是40-120(t/h)，进水温度是30-50( )，接口尺寸是108(cm)，消耗功率是11(W)，控制方式是手动。

腐蚀产物氧化铁会进入锅内，沉积或附着在锅炉管壁和受热面上，形成难溶而传热不良的垢，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等于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，而空气和氧气的分压力越来越小。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，或转变成其它气体

，从而氧的分压力为零，水中氧气就不断地逸出，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)