

# 锅炉辅机除氧器,热力除氧器,大气旋膜式除氧器

产品名称	锅炉辅机除氧器,热力除氧器,大气旋膜式除氧器
公司名称	连云港景全机械有限公司
价格	.00/个
规格参数	除氧器品牌:东励牌电力设备 除氧器出力:20t/h-200t/h 除氧水箱容器:5-80立方
公司地址	连云港市海州区锦屏镇李圩村汾灌高速锦屏出口北1200米
联系电话	0518-85308777 13305136428

## 产品详情

除氧器是锅炉及供热系统关键设备之一，如除氧器除氧能力差，将会对锅炉给水管道、省煤器与其它附属设备造成腐蚀，引起的经济损失将是除氧器造价的几十或几百倍，国家电力部因此对除氧器含氧量提出了部分标准，即大气式除氧器给水含氧量应小于15 L/L,压力式除氧器给水含氧量应小于7 L/L。

旋膜式除氧器是喷雾填料式除氧器的换代产品，一种新型热力式除氧器，旋膜式除氧器原理是补水经起膜管呈螺旋状按一定的角度喷出与加热蒸汽进行热交换除氧，给水加热到对应除氧器工作压力下的饱和温度，除去溶解于给水的氧及其它气体，防止和降低锅炉给水管道、省煤器与其它附属设备的腐蚀。

除氧器主要由除氧塔头、除氧水箱以及管道和外接件组成，其主要部件除氧器（除氧塔头）是由外壳、汽水分离器、新型旋膜器（起膜管）、淋水篦子、蓄热填料液汽网等部件组成。

除氧塔头(除氧器)的结构与原理：

- 1.外壳：是由筒身和冲压封头焊接制成，低压除氧器筒身配有一对法兰连接上、下部分，供装配和检修时使用；高压除氧器配套有供检修的人孔。
- 2.汽水分离器：该种装置取代了原老式除氧器内草帽锥形式结构设计，使除氧器消除了排汽带水现象。
- 3.旋膜器组：由水室、汽室、旋膜管、凝结水接管、补充水接管和一次进汽接管组成。凝结水、化学补水、经旋膜器呈螺旋状按一定的角度喷出，形成水膜裙，并与一次加热蒸汽接管引进的加热蒸汽进行热交换，形成了一次除氧，给水经过淋水篦子与上升的二次加热蒸汽接触被加热到接近除氧器工作压力下的饱和温度即低于饱和温度2-3℃，并进行粗除氧。一般经此旋膜段可除去给水中含氧量的90-95%左右。
- 4.淋水篦子：是由数层交错排列的角形钢制作组成，经旋膜段粗除氧的给水在这里进行二次分配，呈均匀淋雨状落到装在其下的液汽网上。

5.蓄热填料液汽网：是由相互间隔的扁钢带及一个圆筒体，内装一定高度特制的不锈钢丝网组成，给水在这里与二次蒸汽充分接触，加热到饱和温度并进行深度除氧目的，低压大气式除氧器低于10ug/L、高压除氧器低于5ug/L（部颁标准分别为15ug/L、7ug/L）。

除氧水箱：除过氧的给水汇集到除氧器下部容器即除氧水箱内，水箱内装配有强力换热再沸腾装置，该装置具有强力换热，迅速提升水温，更深度除氧，减小水箱振动，降低噪音等优点，提高了设备的使用寿命，保证了设备运行的安全可靠。

锅炉辅机除氧器,热力除氧器,大气旋膜式除氧器使用说明：

旋膜式除氧器投入运行：1.确认除氧器启动排气电动门、连续排气旁路门在开启位置。

2.当凝结水系统冲洗合格后，开启除氧器冲洗放水门，除氧器上水冲洗。

3.除氧器水质合格后，将水位降至-900mm,关闭除氧器冲洗放水门。4.投除氧器辅汽加热，开启辅汽至除氧器调门前隔离门，缓慢开启辅汽至除氧器压力调节阀，控制除氧器给水升温率不大于4.26 /min,加热过程中注意除氧器振动情况，如振动大时，应减缓加热速度

5.除氧器投加热过程中，继续用凝结水泵将除氧器上水至正常水位。6.当除氧器水温达到100 以后，关闭启动排气电动门，将辅汽至除氧器压力调节阀投入自动，检查除氧器升温率不大于4.26 /min,除氧器压力逐渐上升到0.147MPa。

7.辅汽加热过程中，应控制除氧器水位，如凝汽器未建立真空，禁止开启溢流、放水至凝汽器电动阀

8.凝结水系统启动后，根据需要，除氧器水位调节投自动。9.当四抽压力达到0.147MPa,检查除氧器压力、水位正常，开启四段抽汽至除氧器电动阀，除氧器由辅汽切至四抽供汽，辅汽至除氧器压力调节阀关闭，除氧器由定压运行变为滑压运行。

10.当四段抽汽电动阀后逆止阀已开后，应检查四段抽汽至除氧器电动阀前气动疏水阀关闭。

根据给水含氧量调节除氧器的连续排气电动门。

旋膜式除氧器停运：

1.当负荷小于20%额定负荷时，除氧器由四抽切换为辅汽加热，维持0.147MPa定压运行。

2.当机组停止运行后，根据具体情况决定是否停止除氧器上水。3.除氧器若停运两个月以上，应采用充氮保护，切断一切汽源、水源，放尽水箱余水，关闭放水阀，全面隔离后开启充氮总门和隔离门，对除氧器充氮并维持一定压力。

除氧器改造:旋膜除氧器整套供应的同时，东劭电力设备还承接对现有的淋水盘式除氧器、喷雾填料式除氧器等除氧设备进行改造，其效果也是显著的。

具体有以下几个方面:1、改造费用低，是更换除氧头造价的1/2左右。

2、进度快，易加工和安装，200T/H以下出力的除氧器。一般半个月内完工。3、运行稳定，无振动。

4、适应性好，对水质、水温、水压要求不苛刻。

如您需对现有除氧设备进行技术改造时提供如下数据: 1、现有除氧器的出力。

2、现有除氧器的高度，圆筒直径及壁厚。 3、现有除氧器的各给水工作压力，给水温度。

4、加热蒸汽参数(压力，温度，流量)。 5、现有除氧器的现场安装图。

东劭牌电力设备锅炉类辅机产品有：MCY型旋膜式除氧器，RN型余热收能器，LP型连续排污扩容器，D P型定期排污膨胀器，SK型疏水扩容器，FQ型分汽缸，JS型集水器，FS型分水器，JY型加药装置，QYL型取样冷却器，FH型自抽式飞灰取样器，MF型煤粉取样器，ZP及FW型风机消声器，MMS及MMP型锅炉排汽用消声器等。

锅炉辅机,热力,大气式,旋膜式,除氧器厂家 连云港景全机械有限公司。