

旋膜式除氧器HQ运行补水、补气系统的检查

产品名称	旋膜式除氧器HQ运行补水、补气系统的检查
公司名称	连云港市宏琦电力辅机有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	连云港市海州区新坝新北路58-8号
联系电话	86-0518-85370568 13815660315 13851281922

产品详情

旋膜式除氧器运行、补水、补气系统的检查

连云港市宏琦电力辅机有限公司

一、新型旋膜式除氧器的工作原理:

[旋膜式除氧器](#)与喷雾填料式、淋水盘式等其它类型的[热力除氧器](#)

在性能上存在着根本性的不同,其关键之处在于其喷淋结构造成的汽水传热传质方式,凝结水及补充水进入除氧头内旋膜器组水室,在0.2MPa的压力下从旋膜管的小孔斜旋喷向内壁,形成射流,由于内孔充满了上升的加热蒸汽,水在射流运动中便将大量的加热蒸汽吸卷进来(经试验证明射流运动具有卷吸作用),在极短时间内很小的行程上产生剧烈的混合加热作用,水温大幅度提升,而旋转的水沿着旋膜管内孔壁自上向下继续下旋,形成一层纸一样薄的水膜裙,旋膜裙与加热蒸汽热交换充分,此时水传热传质效果最理想,水温达到饱和温度,氧气即被分离出来,由于旋转水流紧贴内管壁旋转而下,在旋膜管中间形成汽—气通道,不存在气体流动死区,因氧气在内孔内无法随意扩散,逸出的氧气及不凝结气体被迅速排出,只能随着上升的蒸汽从排气管排向大气(老式除氧器虽加热了水

分离出了氧,但氧气比重大于加热蒸汽,部分氧又被下流的水带入水箱,也是造成除氧效果差的一种原因)。经旋膜器粗除氧的给水及由疏水管引进的疏水在这里混合进行二次分配,呈均匀淋雨状落到装到其下的液汽网上,再进行深度除氧后才流入水箱.水箱内的水含氧量低于部颁标准.因旋膜式除氧器在工作中使水始终处于紊流状态,并有足够的换热表面积,所以传热传质效果好,排汽量小(即能源损失小,带来的经济效益也可观),除氧效果好,产生的富裕量能使除氧器超负荷运行(通常可超额定出力的50%)或低水温全补水下运行。

二、除氧器补水、补气系统检查

1、补水气动阀前后手动门打开，补水手动门打开，气动阀关闭，旁路门关闭

- 2、补汽气动阀前后手动门打开，补汽手动门打开，气动阀关闭，旁路门关闭
- 3、加热蒸汽气动阀前后手动门打开，气动阀关闭，旁路门关闭，加热蒸汽进除氧器手动门打开
- 4、各气动调节阀控制空气压力正常
- 5、再沸腾门关闭
- 6、凝结水手动门关闭
- 7、中、低压给水总门关闭，除氧循环总门关闭，除氧器放水总门关闭
- 8、除氧器空气门稍开
- 9、水位计投入，各取样一次门打开
- 10、各变送器一二次门在打开位置，就地压力表投入.
- 11、各放水门在关闭位置.
- 12、各法兰连接处无泄漏.