

常温全自动海绵铁过滤式除氧器JMY-10

产品名称	常温全自动海绵铁过滤式除氧器JMY-10
公司名称	广州洁明水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	型号:JMY-10 产水量:10 (T/h)
公司地址	广州市增城区新塘镇奥园康威二街28号1幢1212房
联系电话	13048045003 15602201818

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,将对锅炉给水管道、省煤器和其它附属设备的腐蚀造成的严重损失，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颁标准，即大气式除氧器给水含氧量应小于15 μl ，压力式除氧器给水含氧量应小于7 μl 。[1]? 除氧定律,盖吕萨克定律 在压强不变时，一定质量的气体的温度每升高1 $^{\circ}\text{C}$ ，其体积的增加量等于它在0 $^{\circ}\text{C}$ 时体积的1/273；或在压强不变时，一定质量的气体的体积跟热力学温度成正比。由法国科学家盖吕萨克在实验中发现，故名。适用于理想气体，对高温、低压下的真实气体也近似适用。亨利定律，在一定温度下，气相总压不高时，对于稀溶液，溶质在溶液中的浓度与它在气相中的分压成正比；比道尔顿分压定律，在温度和体积恒定时，混合气体的总压力等于组分气体分压力之和，各组分气体的分压力等于该气体单独占有总体积时所表现的压力。

特点

常温除氧 无需加热 低位安装 操作容易 高效稳定 出水达标 设备简单 无特殊要求

工作原理

凝结水及补充水首先进入除氧头内旋膜器组水室，在一定的水位差压下从膜管的小孔斜旋喷向内孔，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（试验证明射流运动具有卷吸作用）；在极短时间很小的行程上产生剧烈的混合加热作用，水温大幅度提高，而旋转的水沿着膜管内孔壁继续下旋，形成一层翻滚的水膜裙，（水在旋转流动时的临界雷诺数下降很多即产生紊流翻滚），此时紊流状态的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，因氧气在内孔内无法随意扩散，只能上升的蒸汽从排汽管排向大气（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）。经起膜段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。水箱内的水含氧量为高压0-7

l, 低压小于15 l/达到部颁运行标准。因旋膜式除氧器在工作中使水始终处于紊流状态，并有足够大的换热表面积，所以传热传质效果越好，排汽量小（即用与加热的蒸汽量少，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（通常可短期超额定出力的50%）或低水温全补水下达到运行标准。

工作步骤

- (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，控制除氧器给水温升率不大于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，检查除氧器温升率不大于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。
- (11) 根据给水含氧量调节除氧器的连续排气电动门。

系统联接参考方式

设备技术参数

（一）全自动控制类型除氧器规格和技术参数表

型号	jmy-4	jmy-6	jmy-10	jmy-15	jmy-20	jmy-25	jmy-30	jmy-40	jmy-	
参数名称										
出水 (m/h)	4	6	10	15	20	25	30	40	50	
设备外形 尺寸 (m m)	直径	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	罐体高度	2900	3000	3000	3150	3200	3250	3250	3300	3400
	占地 (边 长)	500	600	900	1000	1200	1300	1400	1500	1600
接管管径 (mm)	进出口管	32	40	50	50	65	80	80	100	100
	反洗水管	32	40	50	65	80	80	100	100	100
填料重量 (kg)	250	400	550	750	975	1250	1500	1850	2200	
设备荷重 (kg)	660	910	1320	1800	2300	3100	3800	4600	5400	
填料层高 (mm)	1200									
工作压力 (mpa)	0.15-0.5mpa									
控制方式	自动控制，定时反洗									
工作温度 oc	8—50oc (> 50oc时，用户要提前提出便于厂家处理)									

（二）手动控制类型除氧器规格和技术参数表

型号	jmy-4	jmy-6	jmy-10	jmy-15	jmy-20	jmy-25	jmy-30	jmy-40	jmy-
出水 (m/h)	4	6	10	15	20	25	30	40	50
设备外形 直径	500	600	700	900	1000	1200	1300	1400	1600
罐体高度	3000	3000	3150	3250	3400	3400	3600	3600	

占地(边长)	600	900	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	
进出口管径 (mm)	32	40	50	50	65	80	80	100	100	100
反洗水泵水量 (t/h)	8	12	20	30	40	50	60	80	100	100
填料重量 (kg)	400	550	750	1250	1500	2200	2500	3000	4000	4000
设备荷重 (kg)	900	1300	1800	3050	3700	5300	6500	7600	8800	8800
填料层高 (mm)						1200				
工作压力 (mpa)						0.15-0.5mpa				
控制方式						手动控制, 压差控制反洗				
工作温度oc						8—50oc (> 50oc时, 用户要提前提出便于				

本产品的加工定制是是, 型号是JMY-10, 产水量是10 (T/h), 工作压力是0.2-0.6 (Mpa), 工作温度是5-50 (), 设备重量是1320 (kg), 额定出力是10 (t/h), 进水温度是5-50 (), 接口尺寸是DN50 (cm), 消耗功率是10 (w), 控制方式是自动, 属性是属性值