

# 气水式加湿器

产品名称	气水式加湿器
公司名称	杭州嘉友实业有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:杭州嘉友 型号:JY-QS4 加湿量:10L/h
公司地址	杭州市萧山区海塘路587号
联系电话	0571-83527621

## 产品详情

### 加湿原理

工业加湿器从早期的淋水，到后来的空调加湿，再到现在的工业加湿器加湿。杭州嘉友实业有限公司针对目前工业生产加湿要求推出最新研制jy-qs4气水混合喷雾加湿器。

jy-qs4气水混合喷雾加湿器的气雾加湿以其高效的加湿性能、高效的节能性能、高性价比和维护方便的诸多优势，领先于其它加湿设备，成为目前炙手可热的新的加湿设备。

它采用虹吸雾化系统原理，分离的压缩气体和液体在特制的不锈钢喷头处汇合，实现两级雾化获得最佳的喷雾效果，喷雾颗粒直径为5-10um。

### 行业应用

纺织行业：减少断线、衣服起皱无法成形事件的发生；减少纺线时纤维膜弯曲麻烦；减少原料绒线缠绕在机器上，消除静电及除尘。

电子行业：半导体元器件厂、lcd厂、pcb厂、ic测试厂等防止静电损坏、静电吸附和电磁干扰。

种植业：规模化种养菌类、花卉、热带植物及无土栽培等湿度控制。

烟草行业：烟草加工、生产湿度控制及降尘。

造纸行业：减少统一规格的纸张在输送时因不平整发生阻塞，防止纸张微小颗粒着火，消除静电及降尘。

喷涂行业:汽车涂装厂、各类喷涂厂的湿度控制，避免空气中有浮尘，减少因静电粘接引起的次品

塑料行业：减少印刷错误、整理文件着色不均匀，纸张翘曲等现象的发生、纸张输送时出现的麻烦，提高彩色印刷的清晰度。

保鲜储存：果蔬产品恒温保鲜、储藏。

养殖业：牲畜、飞禽、昆虫等规模化养殖保湿及消毒。

火药行业：火药生产、装填、制成、储存消除静电。

### 产品参数

水压力 (bar)	空气压力 (bar)	水流量 (l/h)	耗气量 (l/min)	单边喷雾距离 (mm)	邵特平均值 (um)	雾滴达到面积 (m <sup>2</sup> )
0	3	10	250	5800	5.5	120
0	2	8	180	4500	7.5	80
0	1	6	150	3800	10	60

### 规格

材料	主壳体	聚丙烯	防腐耐用
	喷嘴	316不锈钢	防腐耐用

	护圈	硅胶	
重量	单个喷嘴	220g	
	4个喷嘴	350g	
连接方式	气路	rc1/4	直径 10mm
	水路	rc1/8	直径 8mm

## 一、产品说明

jy-qs4气水混合喷雾加湿器系列产品是杭州嘉友实业有限公司研发生产的高性能新型气雾加湿、降温喷雾装置。

它有七大特点：

- 1、可控的压力设定，可控的覆盖范围；
- 2、气体动力，两级雾化系统；
- 3、高质量的喷雾颗粒，避免湿地发生；
- 4、气路延时设计，有效防止喷嘴堵塞；
- 5、可选配温、湿度自动控制传感器，根据实际空气的温、湿度，实现自动加湿、降温；
- 6、安装快捷方便，只要连接空气压缩机，就可以轻松喷雾工作；
- 7、免维护设计，使用寿命长，可一直保持良好的喷雾状态。

## 二、注意事项

### （一）安装注意事项

- 1、气路（采用pu风管）和水路（采用乳白色直径为8mm的尼龙管）管道不可错调对接，否则会损害设备。
- 2、管路应以圆弧过渡拐角处，以免折断管道或堵塞气、水量的供给。
- 3、各接头处必须密封严实，不可出现漏水或漏气，以免影响设备正常工作。
- 4、确认供气量是否充足。
- 5、如果管路较长或弯曲，请使用较大尺寸的管道以补偿造成的压降。
- 6、jy-qs4气水混合喷雾加湿器套件通过快速挂钩或者扎带紧固带直接固定在钢丝上。

## （二）使用注意事项

- 1、水压过大需要安装水减压阀，所需水压为0.5-2bar。
- 2、确保水管和气管连接牢固，密封性良好，以防漏气、漏水。
- 3、当jy-qs4气水混合喷雾加湿器停止喷雾时，水路和气路需同时关掉。
- 4、水平安装jy-qs4气水混合喷雾加湿器，且不要在喷嘴的正下方近距离内放其它物品。
- 5、保持空气气压值在1~4bar,水压0.5~2bar，连接软管耐压力为8bar。
- 6、请勿在有气压和水压的情况下拆开加湿器。
- 7、除正常维护外，请勿随意拆装喷嘴。

## 三、具体安装方法

### （一）安装步骤：

根据设计图纸，查看安装管线的路线

- 1、安装路线恰好有安装着力点，例如钢梁、天花板，则可以直接将管路固定于着力点上。
- 2、安装线路没有安装着力点，则需要拉一根钢丝绳，用于固定管路。钢丝绳的安装方法如下：

（该图为模拟图，具体以实际安装为准）

- 1、jy-qs4气水混合喷雾加湿器
- 2、钢丝
- 3、固定盘
- 4、空压机
- 5、空气油过滤器
- 6、空气水过滤器
- 7、气管
- 8、水管
- 9、前置水过滤器
- 10、球阀
- 11、温湿度控制器

### （二）气路的安装（气路安装图）

- 1、以jy-qs4气水混合喷雾加湿器现场安装个数为准，选择对应大小直径的ppr管道，每十米间隔使用一个内牙三通，管道最末端使用内牙弯头，其余用等径直通连接；涉及到自动控制部分，需要在管路最前端安装电磁阀。
- 2、管道熔接好后，用扎带捆绑在旋拉钢丝绳上，（或钢梁、天花板上）。

### （三）水路的安装（水路安装图）

注：当安装jy-qs4气水混合喷雾加湿器的个数多余16个时，或安装距离较远时需要增加主水路的直径。

#### （四）jy-qs4气水混合喷雾加湿器的安装

- 1、从气路主管道三通处引接出分管道，分管道用 10mm的pu风管和jy-qs4气水混合喷雾加湿器快拧接头连接
- 2、将之前铺好的水管，用剪刀剪开，将水管两端连接在jy-qs4气水混合喷雾加湿器的水路三通接头两端。最末端一个jy-qs4气水混合喷雾加湿器水路则需要将水管最末端与水路弯头接头一端相连。
- 3、水管和气管分别与jy-qs4气水混合喷雾加湿器的水路和气路连接好后，用扎带或铁丝将jy-05型加湿器固定平稳。

#### （五）控制系统的安装

- 1、将温湿度传感器放置于房舍内的中心部位或需要控制的特定部位。放置的位置需注意防止人员的移动或损坏。
- 2、控制箱的安装位置一般定于便于人员操作监控的位置。
- 3、将输入电源、传感器电线、电磁锁电线、分别接入控制箱内接线端子上。

#### 四、使用说明

为了您维护方便以及延长寿命，请您使用干净的压缩空气和水。

为了确保空气及水的干净，请使用标准附属设备和不会生锈的管道。

#### 五、使用步骤

- 1、确保使用清洁的压缩空气和水：

空气必须是洁净的，除油、除水和除灰尘，故空压机输出气源端必须有空气过滤器。水应该尽可能纯净，故水路输入源端必须需有前置过滤器。如使用井水等硬度大的水，建议使用水软化处理装置或水纯净处理装置来优化水质。

- 2、检查气路和水路管子连接密封性，确保无漏气漏水现象。

3、刚开始调试时，温湿度控制器中电磁阀处关闭状态，故需要将温湿度控制器的温湿度预设置值设定为小于实际温湿度值，以便控制器打开电磁阀。

- 4、确保空气和液体供应充足：

先开启空压机，待其供气源稳定时，开启气路、水路总开关。

- 5、开启所有jy-qs4气水混合喷雾加湿器套件的气、水路球阀，检查调整表压至正常工作压力。

#### 六、常见故障判断方法及维护

- 1、如果在使用中有异常发生，请立即切断水路和气路，按以下项目检查设备

状况	请检查以下项目	修理方法
1、不喷雾或即将不出雾 2、断断续续的喷雾	空气的压力是否正确	请设定在 0 . 3 m p a
	盖子是否盖紧	拧紧盖子
	减压阀的朝向是否正确	按照流向指示设置
	电磁阀的朝向是否正确	按照流向指示设
	电磁阀是否处于工作状态	确认电磁阀
	进水管接头上滤网有没有堵塞	清扫滤网
	水路中的滤网是否堵塞	清扫滤网
	喷头内部的 o 型圈的安装是否正确	正确安装或重新更换一个
	喷嘴部有没有附着污垢	清除污垢
	喷嘴部和接合器之间的橡胶圈的 安装是否正确	正确安装或重新换一个
	喷头有没有冻结	加热空气加湿器
	3、雾的粒子很细	空气和水的安装是否正确
盖子是否盖紧		拧紧盖子
配管太细，弯头太多		换较粗的配管，减少弯头
空气的压力是否合适		把压力设置在 0 . 3 m p a

	空气的过滤器是否有污垢	清扫空气过滤器或更换新的
	电磁阀是否有污垢	清扫电磁阀或重新换一个
4、喷头部有水滴下落	喷口部是否有污垢	清扫喷口部
	水压是否在 0 . 2m p a 以下	设置在 0 . 2m p a 以下
5、加湿器主体上有水滴漏出	水压是否在 0 . 2m p a 以下	设置在 0 . 2m p a 以下
	进水管是否松解	旋紧
6、雾滴大小不一	jy-05型加湿器压力表压力值出错	调整jy-05型加湿器上方的压力表使其压力为 0 . 3 m p a
7、喷雾距离短	空压机供气压力是否正常	检查空压机，调到适合压力
	空气过滤器是否堵塞	清扫空气过滤器或更换新的
	jy-qs4气水混合喷雾加湿器自身压力有问题	调整jy-qs4气水混合喷雾加湿器上方的的压力表使其压力为 0 . 3m p a

注：如按以上的项目检查后，还没有正常喷雾，请与售后人员联系

## 2.jy-qs4气水混合喷雾加湿器使用套数对应主管道大小尺度标准

jy-qs4	必须配备主管道尺寸	水路管道
1-2套	外径10（内径6）pu风管	8尼龙管
3-12套	外径25（内径20）ppr热水管	8尼龙管
13套以上	外径32（内径26）	8尼龙管

