

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。

- ☐ 雾化好，特有的真空阀设计,压缩空气负压诱导加湿，雾粒直径大小在5-10 μ m。
- ☐ 液晶显示湿度控制器，自动控制环境湿度和显示环境湿度。
- ☐ 具有机械自动清洗功能，由用户根据水质的情况设定清洗时间，避免喷嘴堵塞，降低维护量。
- ☐ 具有停机延时功能，可由用户设定延时时间，彻底解决停机瞬间水雾颗粒过大的问题。
- ☐ 四重安全保护及顺序功能，避免喷嘴滴水或喷水。

- ☐ 压缩空气的消耗量比同类产品低30%-50%，运行费用低。
- ☐ 标配湿度传感器进行自动湿度控制。
- ☐ 安装方便快捷，喷射方向可以在任意角度上调节。
- ☐ 喷嘴为优质不锈钢材料，各种控制阀门为进口知名品牌性能优良，使用寿命长。

型号	组装型	紧凑型
喷嘴	jy-qs1	jy-qs2
单个喷嘴的最大加湿量 (喷嘴在0.5mpa空气压力下) kg	7	14
系统的最大加湿量kg/h	49	98
单个喷嘴的空气消耗量m ³ /h	0.056	0.056
控制	开/关	开/关
空气质量	适合呼吸	
空气压力 (mpa)	0.7-1.0	
给水质量	饮用或去离子水	
给水压力 (mpa)	0.1-0.6	
电源	220v/50hz(标配24v变压器)	

????????????????jy-qs2??????1-48kg/h??????1-8?????jy-qs1??????1-144kg/h??????1-24??
??20?? ?????????????????????????????????????
????????????????????40??

???1????????????????????????????????????

????????????????????????1??
??“o”????????????
??
?????14 ???13 ??????????
??
???0.2mpa??

创新点2：雾化喷嘴结构决定了其真空吸水功能

雾化喷嘴的出水口被压缩空气出口包裹，且出水口探出出气口，利用压缩空气高速射流的虹吸原理，负压吸水。水被压缩空气包裹，利于水的雾化。由于喷水没有压力，水对出水口的磨损非常小，雾化喷嘴的使用寿命可长达30年；由于负压吸水，对于供水、供气管路耐压要求低，不会出现管路爆裂现象；由于负压吸水，对供水压力要求低，无需配置水路增压泵。

目前，国内外的雾化喷嘴均采用压力供水方式工作。普遍存在以下缺点：

- 1、系统安全性较差；
- 2、对供水管路要求高；
- 3、会出现水管路爆裂现象

本系统的雾化喷嘴采用负压吸水，解决了上述问题。

创新点3：恒定气、水混合比例技术

gy-qs气水混合喷雾加湿系统的喷雾效果决定于供气压力与供水量。供气压力可以通过控制单元内的调压阀和压力表调节。供水量大小是由控制器内的比例调节装置（如图所示）决定。可以调节比例调节装置改变喷雾效果。在相同供水量条件下，供气压力越高，雾化效果越好，雾化颗粒越精细。由雾化喷嘴喷射出的压缩空气使得连接喷嘴的水路和比例调节装置（如图）内形成负压（真空）并推动比例调节装置内的阀杆向下移动，比例调节装置内的锥形阀打开。水从比例调节装置流过，到达喷嘴并与压缩空气混合喷出形成水雾。由于空压设备的限制，压缩空气的压力总是在一定范围内波动。喷嘴喷射出的压缩空气压力越高，在水管路和比例调节装置（如图所示）内形成的负压（真空）越大，比例调节装置允许通过的水量越多。因此通过比例调节装置恒定了压缩空气流量与水流量的比例，即恒定了喷雾效果。解决了因压缩空气压力的变化而水雾忽大忽小、雾化颗粒忽粗忽细的问题。同时，通过调节比例调节装置顶部的螺母，可以设定喷雾的大小和雾化颗粒的粗细，一旦设定好了，恒定不变。比例调节装置内部需要很高的真空度要求，所有的密封材料和运动部件需要有很高的动密封性。如果真空度密封不良，将导致气水混合比例不准确。严重影响雾化效果。需要大量的试验数据以确定内部膜片弹性及弹簧压力。本比例调节装置应用于气水混合喷雾系统在国内、国外属于首创。

创新点4：喷雾加湿的同时降尘、降温及增加空气的负氧离子含量

本系统应用于车间降尘、降温和加湿。本系统在环境空气净化降尘上的应用具有开创性的意义，它完全不同于以往传统的降尘方式，如过滤降尘、电子降尘等。同样应用仅在欧、美等一些国家有少量应用。本系统解决了传统的空气净化降尘设备的缺陷和不足。

创新点5：本系统的雾化喷嘴装置与现有技术相比有如下显著的区别和进步：

- a、设计有喷嘴的自动清洗装置：通过在喷嘴内部，采用了气动针阀来控制水路通断，加湿系统不仅在开机、关机或气压较低时，不会出现喷水、滴水现象，而且还可以通过气动针阀的往复运动将出水口处的附着物清除，实现自动清洗功能。
- b、雾化喷嘴全部采用优质304不锈钢材料精密加工而成，使用寿命可达30年。
- c、设计有雾化调节装置：当水通过真空阀及水管路被吸入喷嘴雾化装置的内腔并从出水口喷出雾化时，用户可根据实际需求，通过调节真空阀改变混合比得到最佳的雾化效果，雾粒直径约在0.2-5um，比现有技术喷雾雾粒都要小、要均匀，不会造成管道爆裂现象。设计有管路存放水装置：该装置具有管路存水排放功能，不会因为管路中存水对环境造成污染，满足了高标准的卫生要求。
- d、与同类技术相比，本项目技术更加全面、完善，而且具有较强的实用性，因此在目前的市场上具有较强的竞争能力和经济效益。