

# 高压微雾工业加湿器加工厂家

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 高压微雾工业加湿器加工厂家            |
| 公司名称 | 上海统疆环保科技有限公司             |
| 价格   | .00/个                    |
| 规格参数 |                          |
| 公司地址 | 上海市浦东新区港辉路513号           |
| 联系电话 | 021-58132269 13391198429 |

## 产品详情

### 高压微雾加湿器

高压微雾加湿器是我公司结合国外新技术自行研发的高科技产品，该技术是在国外应用得相当广泛，技术极为成熟，我公司在系统的稳定性和降低能耗方面取得了突破性进展，并成功的进行了多个系统集成，恒压供水系统、断水保护系统、漏水保护系统，湿度自动控制系统、电机保护系统、自动供水、排水系统、自动卸压系统，多频多路控制系统等。使系统整体更可靠，更安全。

高压微雾加湿器选用：进口工业型柱塞泵和电机，世界先进的多路控制系统保护，喷雾量大，喷头任意配置，5微米精密组合过滤器，有效解决喷头堵塞，多种控制方式，在保证空间湿度的情况下间歇喷雾，密封非循环使用水源，防止细菌繁殖。

### 系统工作原理

高压微雾加湿器是利用高压柱塞泵将水压提高到一定压力，然后将加压后的水经耐高压输送管线由专业喷嘴将其雾化，产生微雾颗粒，使其能够迅速从空气中吸收热量完成气化并扩散，从而完成空气加湿、降温的目的。

超微雾化喷嘴：核心部分采用钛合金材料制造和自带限压启动阀，外壳采用铜质或不锈钢材质制造，具有喷雾细、不磨损、压力损失小、防堵塞、不滴水等特点。

高压微雾加湿系统主机采用工业型柱塞泵，能够24小时连续运转，喷嘴及水雾分配器无动力易损部件，在高粉尘环境中不会损坏。加湿量大且喷嘴可以自由组合。加湿量从5kg/h~900kg/h进行无级调节。高压

微雾系统的水是密封非循环使用的，不会导致细菌的繁殖。

一般来说，整个高压喷雾除尘设备，是分布式系统，具体配置要根据现场状况而定。喷嘴和接头分布在各区域，由阀门控制各区域的启闭状态，再通过高压铜管道连接到主机系统。

## 高压微雾加湿降温系统组成方框图

(1)进水阀 (2)水质过滤器 (3)加湿机主机 (4)电脑多路湿控器 (5)高压控制阀(电动或手动) (6)喷嘴  
(7)高压三通、四通 (8)高压管 (9)塑包钢丝绳 (10)温湿度传感器 (11)冷水机组（选配） (12)离子软水机  
(13)高压单向阀 (14)高压电动阀排污系统

## 技术参数

|     |            |             |             |             |             |            |
|-----|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 型号  | TJ/TJW-802 | TJ/TJW -804 | TJ/TJW -808 | TJ/TJW -812 | TJ/TJW -815 | TJ/TJW -8  |
| 喷雾量 | 2升/分       | 4升/分        | 8升/分        | 12升/分       | 15升/分       | 20升/分      |
| 功率  | 550W/380V  | 1.1KW/380V  | 1.5KW/380V  | 2.2KW/380V  | 3.0KW/380V  | 4.0KW/380V |
| 喷头数 | 21 ~ 39    | 45 ~ 83     | 85 ~ 170    | 175 ~ 260   | 265 ~ 320   | 325 ~ 430  |

柱塞泵额定转数 1750 转，单台加湿器负载面积 100 ~ 15000 平方米。

控制系统 采用时间控制器与湿度控制器组合使用，以分秒时间和相对湿度30%-90%精确控制湿度

体积 720X490X780mm (长×宽×高) (可单独定制)

喷头数量要根据密封效果、新排风量、面积、高度、湿度要求、温度变化、和安装位置而定

产品特点：1.加湿效率高：由于高压微雾喷嘴喷出雾粒粒径仅为3-15 μm，能够迅速与空气混合并被吸收，汽化效率高达90-100%，加湿降温效果理想；2.加湿量大：单机最大输出流量100-1600kg/h可选；3.性能可靠：高压微雾加湿器主机采用工业型高性能德国进口柱塞泵，可长期24小时连续运转，整个系统设计安全、稳定，实现无人化管理，尤其喷头及水雾分配器均为无动力运转部件，在高粉尘的环境中也不会损坏；4.运行费用低：雾化1公斤水只需耗能6W,是传统电热加湿器的百分之一，是离心加湿器和汽水混合加湿器的十分之一。

## 安装示意图

### 高压泵站（高压微雾主机）

a) 高压微雾主机包括设备外壳、底座、高压柱塞泵、电机、缺水保护装置、调压阀、压力传感器、分

压力盒、压力表、高压管路管件以及电器部分。

b) 主机外壳采用不锈钢材质，表面喷塑。

## 2 控制系统

a) 控制系统含高压泄水阀、湿度传感器、湿度控制器、测控电控箱、电缆信号线及电缆桥架等；

b) 湿度传感器感应空气中的湿度来控制高压电磁阀的启闭，当湿度达到要求，高压电磁阀关闭后，高压泄水阀会立即开启排掉管路中残存的水，防止细菌繁殖。

## 主机配置表

| 编号 | 基本配置      | 基本功能                      | 可备选功能  | 备注                              |
|----|-----------|---------------------------|--------|---------------------------------|
| 1  | Speck/柱塞泵 | 最高压强150kg/cm <sup>2</sup> | 恒压变频   | 德国SPECK与电机一体式连                  |
| 2  | ABB电机     | 电机过载保护                    | 泄压阀    | 轴承负载能力强                         |
| 3  | 湿度控制器     | 断水自动停机保护                  | 多路独立控制 | 人性化操作面板                         |
| 4  | 湿度传感器     | 感测湿度                      |        | 进口高湿度传感器                        |
| 5  | 时间控制器     | 利用时间控制                    |        | 与控制器配合使用                        |
| 6  | 调压阀       | 压力调节                      |        | 在45-90kg/cm <sup>2</sup> 范围内自行调 |

本机设有过载保护、缺水保护、泄压保护功能，确保机器的性能和安全。

工作状态分为连续加湿和脉冲式间歇加湿两种工作状态。加湿间隔时间从0-12分钟可任意设定。停止时间0-60分

## 喷雾系统

a) 采用进口的1#喷嘴。喷嘴内胆采用不锈钢材料制成，0.13mm的微孔由转头精确打成，保证了高质量的喷雾效果。单个喷嘴的流量为2.76Kg/h。

b) 高压水输送管采用 8×1的无缝紫铜管，耐压大于10Mpa，确保加湿器喷嘴分散安装的需要和系统的安全运行，铜管接头采用卡套连接。

## 水处理系统

a) 加湿系统配备过滤精度为5微米3级超滤精细过滤器，过滤方式为精细三层渗透过滤，防止系统堵塞；为了防止由于水硬度大有可能造成的“白粉”污染及堵塞喷头，在水源安装软水器集中处理得到软水供给加湿器主机。

高压微雾加湿器使用条件：1. 环境温湿度：主机温度5-60 相对湿度 80%2. 使用水质：自来水、净化水或同类水质3. 水质最高温度：60 4. 供水压力：0.3-0.8Mpa5. 电源：380V/50HZ

使用注意事项：整个系统的所有管线不能选用容易生锈的普通钢管，高压无缝紫铜管、高压无缝不锈钢管、高压无缝PE管！直接可以与自来水管连接，但必须增设超强过滤器，避免水中的固体颗粒堵塞喷嘴。在寒冷地区，应注意采取防冻措施，如主机户外安装，必须采取防雨措施；使用完毕后，应排尽泵内的余水，以防止冻坏高压泵。严禁无水状态下，使用水泵。管路安装高度，建议距离地面至少3米的高度，距离房屋内顶至少0.5米，一方面为了增加超细微雾粒在空气中汽化距离，另一方面避免超细微雾粒喷到障碍物而产生水滴。喷嘴的安装高度角度以水平往上倾斜5-15°为最佳使用角度。连接喷嘴的管线每100M落差300MM，每2M要有一个固定点；避免连接管线长期使用，产生弯曲，导致残留水长期滞留在管线中而形成沉淀物，堵塞喷嘴。开机前，请将调压阀松开至无压力状态，开机后慢慢调节调压阀，观察压力表显示的压力。在高压泵首次运转前加入润滑油到曲轴箱，加入到油位尺上两条横线的中间位置即可。切忌不得加满；高压泵首次工作80小时需要更换润滑油，以后每300-380小时更换一次。

## 行业应用

纺织行业：纺织厂湿度控制,消除静电及降尘。利用湿涨干缩原理改善织物质量。

造纸行业：纸张之湿度控制,消除静电、降尘及改善纸张制造质量。

喷涂行业：汽车涂装厂、各类喷涂厂之湿度控制,消除静电、除味及降尘。

塑料行业：塑料注射成型厂、塑料产品制造厂湿度控制及消除静电。

火药行业：火药生产、装填、制成、储存消除静电。

印刷行业：塑料印刷、精美印刷、特殊印刷湿度控制及消除静电。

实验室：各类检验、检测、质量、分析、化验室环境恒湿。

烟草行业：烟草加工、生产湿度控制及降尘。

暖通行业：中央空调加湿,计算机机房中央空调加湿及除静电。

保鲜储藏：果蔬产品恒湿保鲜、储藏。

食品行业：干燥、脱水食品回潮、保鲜。

种植业：规模化种养植菌类、花卉、热带植物及无土栽培等湿度控制。

养殖业：牲畜、飞禽、昆虫等规模化养殖保湿及消毒。

人工景观：热带人工雨林、影视、展览等模仿自然环境云雾景观。