

# 高压微雾加湿器公司 宿迁高压微雾加湿器 鸿河空气处理

产品名称	高压微雾加湿器公司 宿迁高压微雾加湿器 鸿河空气处理
公司名称	杭州鸿河空气处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	杭州市滨江区湖头陈工业园区
联系电话	18605815886

## 产品详情

### 高压微雾加湿器的降温原理

高压微雾加湿器喷雾降温系统是利用水分子蒸发吸收环境热量来实现对环境温度的降低，即利用空气的不饱和性和水的蒸发来降温。当空气中所含水分没有达到饱和时，水蒸发会变成水蒸气进入空气中，在水分蒸发的同时，吸收空气的热量，空气的温度下降，空气的相对湿度会增加。

通常每蒸发1，可以使干空气降温约2.46。空气的相对湿度越低，温度越高，降温的幅度反而越大，反之，空气的相对湿度越大，温度越低，降温的幅度会越小。当空气的相对湿度达到95%以上，高压微雾加湿器公司，温度在25 时，降温效果不明显。

根据实际测试，在室内空气相对湿度为77%，温度在27.5 的时候，通风条件一般，喷雾系统运行4分钟，测量出，温度为22 ~ 23.5 ，室内空气相对湿度为93 ~ 95%RH。

温度下降4 ，湿度增加18 ~ 20%RH，（此为下雨天测试，室外的空气的相对湿度为85~90%），温度为27 ~ 28），在室内当温度为38 ，相对湿度为55%RH的时候，系统运行3分钟，测量温度为31.8度，相对湿度为87.5%，温度下降6.4 ，湿度增加32.5%RH，根据测试数据结果，温度降低1 ，湿度增加5 %RH。

在花卉温室里，植物对湿度要求越高越好，一般降温的幅度可以达到6 ~ 8 ，对湿度要求在70% 以下的工业行业，在未喷雾之前的厂房相对湿度为50%RH以下，喷雾后控制达到期望的相对湿度70%，那么温度的差异会在5 以上，降温幅度和湿度的增加，与环境的通风情况有很大的关系，加强环境空气的流通，使水分子快速蒸发，能迅速降低温度和降低环境湿度。

淋水室加湿方式，根据工程经验准确控制的精度为 $\pm 5\%$ ，所以对于本工程加湿不能单一由淋水室控制房间相对湿度，还需要通过表冷器对湿度进行控制，在冬季会产生加湿一再除湿的情况出现，即新风的加湿量要先超过计算值一部分，再通过冷却盘管进行除湿，以达到房间相对湿度 $\pm 3\%$ 的要求。

房间状态点N，可温度L，室外新风点w；新风量为144000m<sup>3</sup>/h，设计3台新风处理机组，单台机组加湿量为240 kg/h。

新风加湿过程：新风先由一级加热器从点w加热至点S'，再通过淋水室进行等焓加湿至点L'，然后由二级冷却盘管进行除湿，由点L'处理至房间温度点L。处理过程见图2。

低温冷冻水的负荷出现在夏季，二级冷却盘管夏季用于除湿的冷量为1200 kW；而冬季除湿的冷量仅为60kW，占总能量的5%。根据冷冻机的启动要求，启动负荷必须要超过总制冷量的10%左右，所以在这种冷量负荷条件下，低温冷冻机无法正常启动。若要使低温冷冻机在冬季正常启动，需要冬季低温冷冻水负荷120 kW，这就需要提高新风的加湿温度，增大加湿量，然后通过冷却盘管进行除湿。由于该方案冷、热能量抵消比较多，不利于节能，所以淋水室的加湿方式不适合本项目。

## 湿膜式加湿器

水经上水泵由管路送至淋水系统，其下部是高吸水性的加湿材料。水在重力作用下沿湿膜材料向下渗透，宿迁高压微雾加湿器，水分被湿膜材料吸收，形成均匀的水膜；当干燥的空气通过湿膜材料时，水分子充分吸收空气中的热量而汽化、蒸发，使空气的湿度增加，形成湿润的空气。

优点是洁净无噪音；对空气有洗涤、过滤作用；具有加湿降温功效。洁净、等焓加湿，高压微雾加湿器厂家直销，不产生“ ”现象。缺点是体积大，加湿量小。有机材质容易腐烂，易滋生细菌，使用自来水时湿膜容易结垢，要频繁更换，浪费水而且有些材质气味重。

## 蒸汽式加湿器

蒸汽式加湿器属于等温加湿。加湿器喷雾颗粒小且易气化，无“ ”现象也不结垢，具有空气循环系统，能够过滤空气且杀灭细菌。

缺点是能耗很大，使用成本稍微高了些。而且有额外的带来风险的隐患，因为它们需要一个热源。很多人有被蒸汽加湿器了例子。

## 电极式加湿器

将电极棒插入电极罐水面下，接通电源，借助水中的离子移动将水加热至沸腾，产生水蒸汽的产生量(加湿量)大小则取于电极罐中水位的高低，即电极棒插入水中的深度或面积，蒸汽喷杆均匀分布于空调箱或风管中，经空气吸收而达到加湿的目的。

这种方式喷雾颗粒小、加湿均匀，没有“ ”现象产生。但是成本高，能耗大，加热器上容易结垢。

如何选择工业加湿器，需要结合使用工况的要求，结合加湿器本身的产品优势与特点，进行选购。切不可随意下单购买，高压微雾加湿器出售，只要能加湿就行。如果没有兼顾到产品的特点，不但发挥不了

加湿器产品的优势，还可能产生其他的副作用，造成其他损失。

高压微雾加湿器公司-宿迁高压微雾加湿器-鸿河空气处理由杭州鸿河空气处理设备有限公司提供。杭州鸿河空气处理设备有限公司（[www.hzhhsb.cn](http://www.hzhhsb.cn)）有实力，信誉好，在浙江杭州的环保产品加工等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进鸿河空气处理和您携手步入辉煌，共创美好未来！