

一、水汽喷雾加湿器的工作原理

压缩空气通过管路和压力控制器进入喷头的一支路，水通过管路和调节阀进入喷头的另一支路，气和水在喷头内混合后迅速喷出，形成细小的水雾，与外界空气完成热湿交换，从而达到加湿的目的。

二、水汽喷雾加湿器的特点

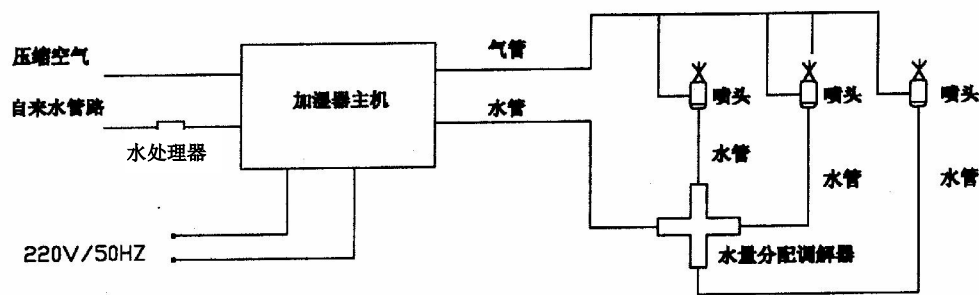
- ☒ 高可靠性:采用压缩空气作为雾化动力源，采用专用水处理器或水过滤器，防止堵塞，无机械运转件，无故障运行，无垢结阻塞。
- ☒ 高自控性:采用气控水阀，气断则水断，防止误加湿。
- ☒ 加湿效率高:采用撞钩式喷头结构，二次雾化率高，可进行不湿地加湿、降温（常温下）。
- ☒ 喷头采用超硬合金并经阳极氧化。
- ☒ 自动湿控:使用湿度控制箱，可以单机自控或集中联控。

三、水汽喷雾加湿器的适用范围

尤适合环境恶劣场合，除尘、净化、降温；高湿需求（ $\geq 95\%RH$ ）。大环境直接加湿，洁净加湿。

例:纺织厂、卷烟厂、汽车喷涂生产线、印刷、冷库、保鲜库、花卉、木材加工、养殖业、煤炭加工、工业空调、风管加湿等

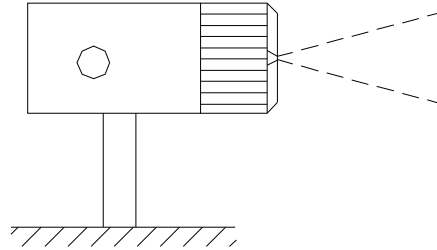
四、水气管路示意图



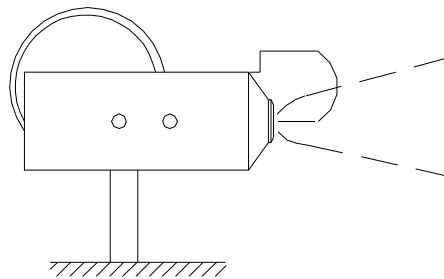
水气管路示意图

五、喷头选型

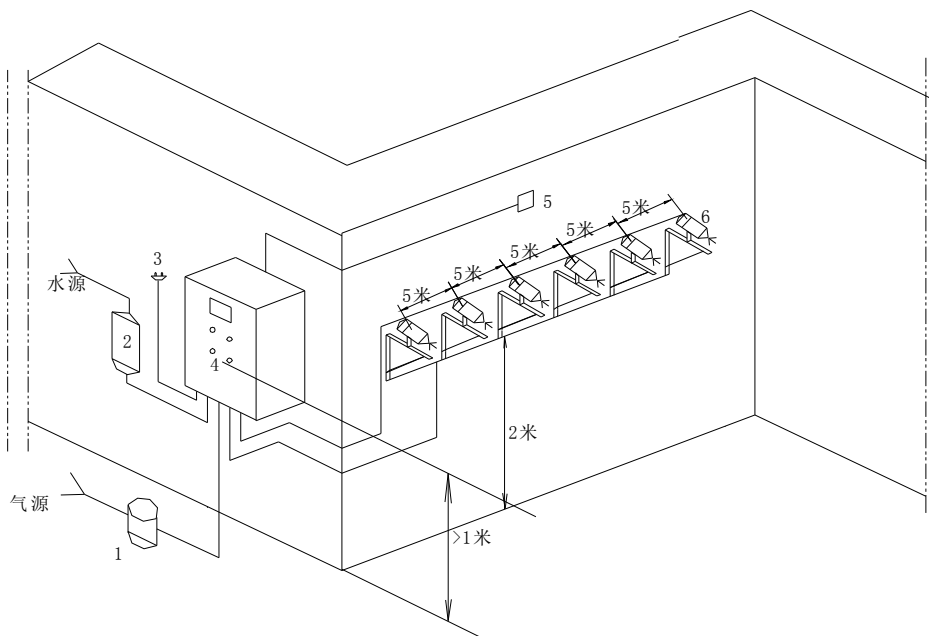
- A型喷头：也可用于虹吸方式供水加湿，射程远。



- B型喷头：采用撞钩式结构，雾粒成倍增加，且细小；气控水，开关机时不产生湿地现象。



六、安装示意图：



七、使用条件

- 给水水质：
供水必须洁净水，必须加装过滤器，最好使用树脂离子交换器处理过的水或软化水。（用户可选购本公司产品）
- 给水水压：
0.08-0.4Mpa
- 压缩空气：
使用气压0.2-0.6Mpa，最好加装油水分离器。
- 环境温度及水温 2℃—60℃

八、选型技术参数表

型 号	WSQ-2	WSQ-4	WSQ-6	WSQ-8	WSQ-10	WSQ-12
加湿量kg/h	10	20	30	40	50	60
耗气量m ³ /min	0.12	0.24	0.36	0.48	0.6	0.72
供水压力MPa	0.1-0.8Mpa					
供气压力MPa	0.2-1.2Mpa					
适用面积m ²	10	20	30	40	50	60
功率W	50w (不含压缩机功率)					
电源V	AC 220v					
控制箱mm	300×200×400 (长×厚×高)					
喷头类型	A型			B型 撞钩式		
注：单头喷雾量5-7kg/h, 耗气量0.04-0.06m ³ /min						

九、安装调试方法

- 设定水压0.06Mpa,气压>0.3Mpa，喷雾量大小由水阀进行调整。
- 使用方法：
 - ① 打开电源开关。
 - ② 确定转换开关置于手动或自动位置。
 - ③ 当置于手动位置时，可进行启.停手动操做。
 - ④ 当置于自动位置时，可进行湿控表自动控制，也可使用湿度开关信号进行多台远程集中控制。
 - ⑤ 提供足够压力气源、水源。
 - ⑥ 必装过滤器，建议加装软化水处理器。
 - ⑦ 喷头间距 3—5 米。