



**MS SHIMEI 湿美电气**

打造一流品牌 追求卓越品质  
专业除湿 科技环保  
Environmental Science And The Technology  
Professional Dehumidifier

**使用说明书**

超声波加湿器  
**湿美电气**



全国服务热线：400 6620 996  
E-mail: MSshimei@163.com  
地址：江苏省苏州市吴江区同里镇苏合路888号  
官方网址：www.msshimei.com

如有查询其它办事处经销商请登陆官方网址：<http://www.msshimei.com>了解更多

**江苏湿美电气制造有限公司**  
Jiangsu shimei Electric Manufacturing Co., Ltd.

## 目录

一、公司概况	1
二、产品原理	1
三、产品特点	1
四、机组结构	2
五、安装使用说明	3
六、安全事项	3
七、操作说明	4
八、安全注意事项	5
九、维护保养	5
十、常见故障	6
十一、其他	7

感谢您的信任与支持!为了更好的熟悉本设备的安装及使用方法,充分发挥本设备的最佳功能,请您在安装、使用操作前详细阅读本说明书。

本说明书为超声波加湿器专用说明书。

### 一、产品概述

江苏湿美电气制造有限公司是专业研发、生产及销售超声波加湿设备、净化降温设备、超声波喷雾设备、超声雾化消毒设备、超声雾化除臭设备、除湿设备等系列产品的高新科技企业。

公司研制、生产的系列超声波工业加湿设备根据用户不同需求,拥有多种型号可供用户选择为用户提供全面技术服务。

### 二、产品原理

超声波工业加湿设备采用电子超频震荡(震荡频率为1.7MHz,超过人的听觉范围,对人体及动物绝无伤害),通过雾化片的高频谐振,将水抛离水面而产生自然飘逸的水雾,不需加热或化学剂而产生1-10 $\mu$ m水颗粒漂浮于空气中,达到空气湿润效果。同时适合的相对湿度对提高产品质量、降低废品率、防静电、消除粉尘、净化空气和改善环境均具有决定性的作用。

### 三、产品特点

1.湿美超声波工业加湿设备,内部采用集成式超音波机芯,无机械驱动,宁静无噪音、雾化效率高、产生一定浓度负离子,故障率低、维护简单,整机所输出的雾粒直径只有1-5 $\mu$ m。超声波工业加湿设备,水箱采用不锈钢,箱体采用喷塑处理。外形美观、实用,机组有两种加水模式。一是采用城市自来水,配有标准补水口、排水开关及溢水口,其中补水口自动补水,自动控制水位,二是机组可用纯净水桶加水模式(选配)。

2.加湿效率高(接近100%),加湿强度大,产生的雾粒小而均匀,单位时间内可迅速达到要求的相对湿度,节约水源;

3.单位加温量的能并指标低,超声波加湿的释能最只有0.05kW/koh),仅相当于其它加湿方式的1/10~1/15日运行费用低;

4.体积小,可根据现场条件单独自成系统,既适合新建厂房的配套安装,又可在不破坏原有设备的基础上,对旧厂房进行改造升级;

5.加湿均匀,可迅速及大面积地解决工业生产中的实际问题,例如纺织生产中的飞花、断头、静电、毛糙不平和纤维脆弱等问题;

6.雾化组件采用集成式雾化机芯,全密封式结构设计达到了防水的目的,并且使雾化片更换、维护可在现场立即解决,完全杜绝了早期超声波加湿系统易损坏、寿命短和维修繁琐等问题;

7.集成雾化机芯自带缺水保护装置,可有效地保证雾化机芯在水位过低时自动停止工作,无需另配设备,节约了成本;

8.控制方式灵活、方便,有两种控制方式可供选择:开关控制和湿度自动控制。在选取时可根据现场环境和人员安排进行灵活的选择、搭配;

9.湿度自动控制的加湿机配备进口湿度传感器,灵敏度高、反应迅速,可完全实现无人员现场操作;

10.设备同时具有固定支架式和可移动式两种安装方式,并可通过管道连接安装在远离加湿场所的区域,既方便了设备安装,又提高了空间的使用效率;

11.设备通过国家电器安全使用检测,配备高性能自动上水浮球阀、溢水口和泄水口,使用简便、安全可靠;

12.设备整体设计经过反复试验及多年实际检测,结构紧凑,搭配合理,无大功率电机,不是由纯粹的机械能驱动加湿,所以工作时无噪音,对液体的雾化效果高。

13.超声波工业加湿设备“自动加湿模式”为数字湿度控制器自动循环控制,自动循环控制周期,由10%到90%湿度,任意设置湿度自动控制。设定好后可连续工作,无需人员值守。

#### 四、机组结构

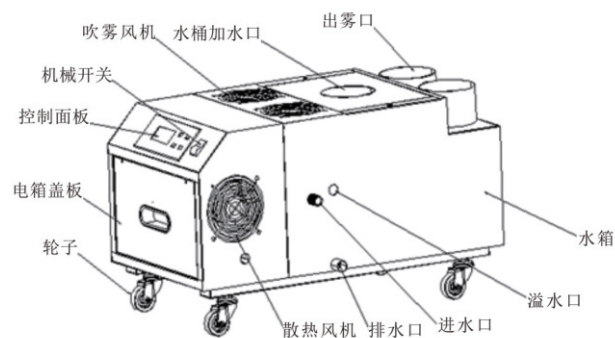


图1

#### 四、机组安装使用注意事项

1.水管安装,各个接口对接确保不漏水,连接部件均需采用不易腐蚀、不易生锈的材料,建议从事水暖行业技师进行安装。在安装前,必须把水管施工产生的污水或杂质排干净,确定排净污水杂质后,再连接到机器的进水口上,各个接口确保不漏水。注:安装使用时,排水口水位不得高于设备排水口的高度。

2.机组使用,①首先把机器放在平稳地面,插好出雾管;②检查排水阀门是否处于关闭状态;③用随机电源线将主机接通电源,此时风机运转同时开始进水;④若用纯净水桶加水,请将纯净水桶出水口对准机器上的加水口安装上去即可。⑤若使用接自来水,用随机进水软管与自来水管接通,水位到达控制水位时电磁阀停止进水;⑥开始设定仪表(见机组操作说明),当前环境湿度低于仪表下限设定值时,主机开始启动工作,待水箱水位到控制水位时开始发雾;⑧当环境湿度高于上限设定值时停止发雾。正常工作时不要用力晃动主机。

3.出雾管安装,出雾管安装于所需加湿场所外墙或内墙上,合理布置管路接口密闭,防止漏气。在较大的加湿场所可以较小出雾口均匀分布,如图2所示。在管路预设当中应以水平或稍微向上倾斜,以便管路里的水回流到加湿器水箱里。管路设置当中禁止出现如图3所示的管路连接方式。

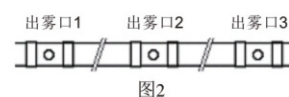


图2



图3

#### 六、安全事项

1.为了避免触电、火警或人身伤害的危险,在第一次使用加湿机前,请仔细阅读操作说明,并放置于安全的地方。

2.本加湿机务必使用专用电源,请确认开关、保险丝规格、电线规格的容量。电源插座或空气开关必须有可靠接地。接线前先明确该机型使用的电压、功率配套相应的电缆线。电线的布置应符合供电部门的规定以及电器设备标准。否则可能引起火灾、触电等严重事故。如果插头电源线损坏,必须由制造商或其代理服务机构或同样有相关资格的人员更换。

3.禁止用力拉扯电源线,以免损坏线芯造成接触不良或导致产品使用过程中出现短路引起火灾。

4.在没有使用或移动及清理加湿机前,请将电源切断。

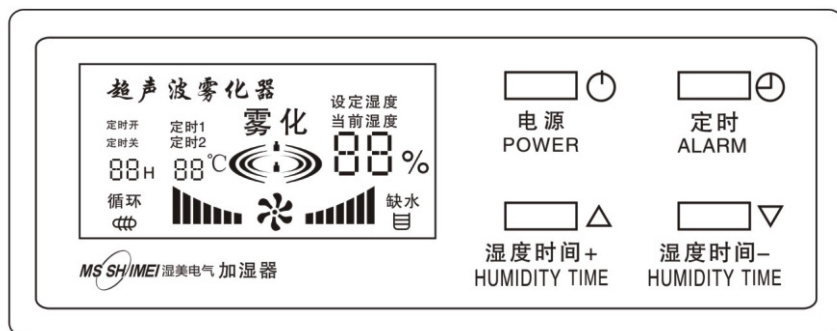
5. 勿倾斜放置此产品，漏出的水可能会导致机器损坏。为避免水溢出，移动机器时请先将水箱中的水倒掉。

6. 本产品应放置距离墙或其他障碍物至少50厘米的距离。

7. 本产品不适合以下的人(包括小孩)操作使用: 身体孱弱、有精神疾病或者缺乏使用知识的人, 除非有监护人员在旁监督。小孩应该有人在旁监督, 以确保没有把玩机器。

8. 产品标准和技术要求: JB/T7769-95GB/T23332-2009。

## 七、控制器操作说明



加湿器控制分为“手动模式”和“自动模式”，按面板右侧机械开关上的“—”键，为手动加湿模式，按机械开关的“=”键，为自动加湿模式。

1. 手动模式为人为开启模式，只要设置为手动加湿模式，机器就一直工作。

2. 自动模式是根据设定的湿度值进行自动工作模式。

2.1. 进入自动加湿模式后，按控制板上的“电源”键，风机就会启动，然后设置好湿度，机器就开始工作。(设定的湿度低于当前湿度，机器不会加湿工作)再按一下“电源”键，机器就关闭。

2.2. 按“湿度+”或“湿度-”对你环境所需要的湿度进行调节。

2.3. 按“定时”键，可以对加湿机的进行如下设定：

1) 设定湿度，短按一次“定时”键，显示屏上“湿度值”闪烁，按“湿度+”或“湿度-”设定湿度。

2) 设定时间，短按两次“定时”键，显示屏上“时间”窗口开始闪烁，左边是小时，右边是分钟，按“湿度+”调整小时，按“湿度-”设定分钟。

3) 设定定时开，短按三次“定时”键，显示屏上“定时开”点亮，时间窗口开始闪烁，按“湿度+”设定小时，按“湿度-”设定分钟。

4) 设定定时关，短按四次“定时”键，显示屏上“定时关”点亮，时间窗口开始闪烁，按“湿度+”设定小时，按“湿度-”设定分钟。

以上操作停止按键5秒后，自动确认。

## 八、安全注意事项

1. 请勿擅自拆开主机修理或调试。

2. 如电源软线损坏，必须选用本公司或维修部提供的专用线更换。

3. 请勿在水中加入非本公司生产或监制的添加剂。

4. 清洗剂请远离儿童存放。

5. 未经本公司认可，任何对本加湿器的变动或改装都有可能给使用者带来不便和危害。

6. 加湿器在工作中如有异常声音或气味，请立刻关机并拔掉电源插头，由专业人员进行维修，或指导维修。

7. 请勿将清洗剂接触口、眼，如不慎接触到清洗剂，请立即用自来水清洗，严重者应及时到医院进行检查。

8. 清洗、加水或移动加湿器之前，请先关掉开关并拔下电源插头。加湿器工作时，请勿用身体任何部位触摸水槽中的水或水中的部件。

9. 请勿在加湿器水槽中无水的状态下开机工作。

10. 请勿用硬物刮划振子。

11. 请勿用非本公司生产或监制的清洗剂清洗振子。

12. 清洗时请勿使水流入或溅入机座内部，以免损坏机内部件。

## 九、维护与保养

1. 为保证设备雾化加湿效果，机内需定期清洁，机内清洁周期宜壹个月壹次，清洗方法如下：

A. 拆下顶盖，用柔软的布或毛刷清洗雾化片上方及水箱内水垢，然后再用清水清洗干净。

B. 用清水冲洗雾化片及水箱时，需注意用零水压的水流走即可。

C. 倒清水时需注意，小心把水倒到线路板上导致线路短路。

D. 装回顶盖。

2. 为保持加湿设备的正常运行，水过滤器需定期(壹个月壹次)清洗，清洗方法如下：

A. 将过滤器上盖扭开；

B. 清除滤芯上的脏物；

C. 装回过滤器盖。

### 3、换能片工作程序如下：

A、请定期更换容器内的清水。当使用一段时间后，水垢会沉积在换能片表面上，从而影响雾化效果。这时可用干净、湿润的软质布料轻轻擦洗换能片表面，去掉水垢。切勿碰撞或刮伤雾化换能片和水位感应开关。（不要使用家庭清洗剂来清洗雾化器的任何部件）

B、当雾化器不能工作时，请检查电源是否接通，容器内是否有适量的清水。

C、当雾化器经过长时间运行后(约5000小时)，喷雾量会减小，这时候需要更换新的雾化块。

#### 特别提示：

1、水质的变化对雾化器的正常工作有较大的影响，如果出现雾化器只喷出水柱而雾化量极小的情况时，请更换容器内的水；

2、机器请定期清洗水箱，水质太脏影响喷雾效果；

3、本加湿器不适宜雾化腐蚀性液体，使用城市生活用自来水；

## 十、常见故障及排除方法

### 1.故障说明

故障现象	原因	排除方法
运行灯不亮	A、电源无电； B、保险丝烧断； C、电源开关未开启；	A、检查供电路，恢复供电； B、更换同规格保险丝； C、开启电源开关；
设备不进水	A、供水水管无水； B、进水浮球阀损坏； C、主控线路板损坏； D、进水压力不够；	A、检查供水管路； B、更换浮球阀； C、更换主控制线路板； D、进水压力要达到5Kg；
雾化灯亮，不喷雾	A、电压低于正常5%； B、水位过低或过高；	A、检查电源电压，备置稳压器； B、检查供水和泄水口；
水从机箱内溢出	A、“进水”字样不会熄灭，主控线路板损坏或水位开关损坏； B、电磁阀或浮球阀内部有杂物；	A、更换主线路板或高水位开关； B、拆开电磁阀清洗内部杂物或者更换；
雾量变小或无雾	A、水箱内部过多水垢； B、雾化片老化； C、电压降低；	A、清洗水箱或雾化片； B、更换雾化片； C、保持正常电压；

### 2.故障代码说明

本加湿机具有自动判断故障功能，如出现故障时，相应的数字窗口会出现故障代码

故障显示	问题
E2	温度传感器故障
E3	湿度传感器故障

## 十一、其它

**三包条例:**本产品实行“三包”，保修期一年。保修期内，凡因产品问题而发生故障，本厂特约维修部给予免费维修，但因使用不当或超出保修期后出现的问题，在修理时酌情收取工本费。

最终解释权归江苏湿美电气制造有限公司所有

## 包修政策

### 包修卡

产品名称： \_\_\_\_\_ 产品型号： \_\_\_\_\_

机身编号： \_\_\_\_\_ 购买日期： \_\_\_\_\_

购买商店： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

顾客姓名： \_\_\_\_\_ 顾客电话： \_\_\_\_\_

顾客地址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

### 维修记录

维修日期： \_\_\_\_\_

故障情况： \_\_\_\_\_

维修地点： \_\_\_\_\_

维修结果： \_\_\_\_\_

### 产品合格证

生产批号：见机身条码

检验结论：合格

检验员：01

