



**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



防  
爆  
除  
湿  
机  
**湿美电气**

**使用说明书**



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.



## 湿美防爆除湿机

安装使用前，务请详细阅读说明书！

# 使用说明书

尊敬的用户：

感谢您选用本公司的产品，在使用产品之前，请您仔细阅读使用说明书，并请妥善保管，以备日后参阅。

制造商：江苏湿美电气制造有限公司  
地址：江苏省苏州市吴江区同里镇苏合路888号  
电话：400 6620 996

## 目录

一、产品介绍	3
二、技术特点	3
三、重要说明	4
四、产品参数	4
五、设备注意事项	4
六、控制面板及操作说明	4
七、工作原理	5
八、设备安装	6
九、产品日常维护	6
十、常见故障分析及排除方法	7
十一、售后服务	7
十二、故障代码说明	8

## 一、产品介绍

1、BCF系列防爆除湿机(以下简称除湿机)是为存在或可能存在级别为IIA~IIB级，温度组别为T1~T4组可燃性气体、蒸汽与空气混合形成的爆炸性气体、并有除湿要求的场所设计的特种除湿设备。

除湿机广泛应用于国防工程、石化行业，产品经国家防爆电气产品质量监督检验中心(CQST)检测合格，取得了防爆合格证。

防爆标志为Exd ib mb IIB Th4 Gb。

2、本系列产品具有性能稳定、外形美观、安全可靠、操作简便等特点，严格按下列防爆电气和除湿设备标准设计制造：

《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》GB3836.1-2010

《爆炸性环境 第2部分：由防爆外壳“d”保护的的设备》GB 3836.2-2010

《爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备》GB3836.4-2010

《爆炸性环境 第9部分：由浇封型“m”保护的的设备》GB3836.9-2014

《防爆除湿机及空调机》Q/SM 004-2018

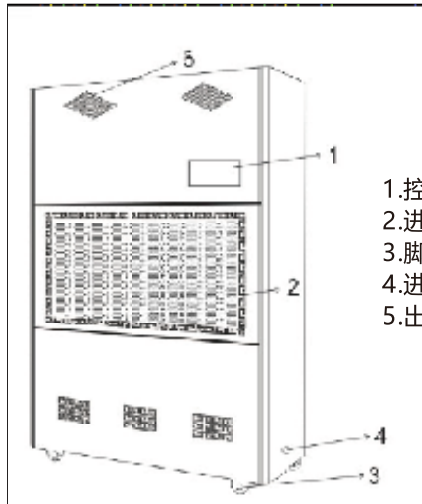
防爆除湿机产品必需符合国家相关防爆标准才允许进入市场。

## 二、技术特点

1、本系列产品采用民用除湿机为原机型。经特殊工艺制造和防爆处理，达到并满足防爆要求；产品的设计、制造严格按照相关标准生产。主要机芯部件采用国际最优产品，性能、质量可靠；

2、操作、调节部分采用经防爆处理的手动控制，方便、安全、可靠；

3、安装、维护方便，本系列产品与普通民用除湿机的安装方式基本相同：产品附有整套技术资料，便于安装、维护；



3

- 1.控制面板
- 2.进风栅格面板
- 3.脚轨
- 4.进水口
- 5.出风口

## 三、重要说明

使用本电器之前，敬请详细阅读所有说明。

- 使用前，请先确认电源为220V/50Hz或380V/50Hz。
- 不要以拔出电源线的方式来停止除湿机运转。
- 在移动除湿机时应小心，不要滚压和损坏电线。
- 切勿将手指或棒状物伸入格栅内。
- 建议使用合适的电源开关，勿使用插头，必须安全接地。
- 不得操作于密闭狭窄空间。
- 请妥善保管此使用手册。

注意：我们建议，任何维修必须由专业人员指导进行。

## 四、产品参数

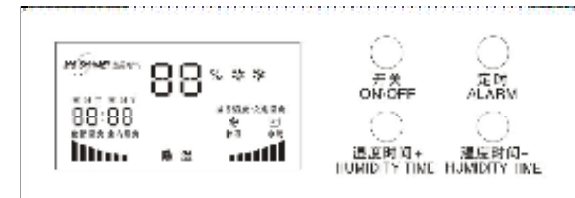
详见机身铭牌

## 五、设备注意事项

1、防爆除湿机在下列环境条件下能正常工作

- 环境温度： $+5^{\circ}\text{C}\sim+38^{\circ}\text{C}$ ；
  - 压力： $80\text{kPa}\sim 110\text{kPa}$ ；
  - 存在IIA、IIB级，T1~T4组的可燃性气体与空气混合形成的爆炸危险场所，以及出现或可能出现爆炸性气体混合物的1区、2区环境；
  - 无剧烈振动和冲击的场所。
- 2、严格按照防爆电气国家标准生产。
  - 3、选用优质材料。
  - 4、主要标准件均经过防腐处理，防腐能力优越。
  - 5、专业除湿机的生产厂家，产品的除湿性能优于同行业的其他厂家。
  - 6、配套防爆电气控制箱严禁带电开盖。

## 六、控制面板及操作说明



1. 操作步骤

- 1) 将除湿机电源插头插入电源后，显示屏显示当前环境湿度和环境温度，蜂鸣器响一声，机器进入待机状态。
- 2) ①当环境湿度小于“设定湿度”3%时，机器停止除湿，“除湿”灯闪烁。  
②当环境湿度大于“设定湿度”3%时，机器自动开启进入除湿状态。

4

- 3) 通过按“上升键”和“下降键”设定所需要的湿度，当湿度设定低于RH10%时，机组进入连续除湿状态。
  - 4) 再次按“开/关”键，运行灯灭，机器停止运行。
2. 定时开关机
    - 1) 机器通电后，在待机状态下短按两次“定时”键，“定时开”指示灯亮，数码管显示：当前定时设定值。没有设定则显示“00”，按加减键调整定时开时间。再按一次“定时”键，“定时关”指示灯亮，按加、减键调整定时关时间。停止按键5秒后，自动确认。
    - 2) 定时控制：设定好定时开及定时关后，系统自动计时，开机时自动递减定时关时间，递减到0后关机。关机时自动递减定时开时间，递减到0后开机，如此循环。
  3. 电脑控制保护功能
    - 1) 机组具有自动除霜功能，化霜时，显示板上除霜标示闪烁，进入除霜状态。
    - 2) 压缩机保护：不管何种状态，压缩机每次工作后停止到再启动间至少间隔3分钟以上。如果不满足3分钟则等3分钟后再启动。
    - 3) 机组故障指示功能：开机状态下，当传感器异常时，机组显示屏会显示故障代码，维修人员根据故障代码迅速排除故障。（见故障代码说明）
    - 4) 盘管温度显示：长按“定时”键5秒钟，温度显示位置显示化霜传感器温度，5秒后自动返回。
    - 5) 停电记忆功能：机组通电运行时，如遇停电，当再次来电时机器会按照停电前的状态继续运行。

## 七、工作原理

- ▶ 除湿机工作系统分为二部分：

制冷循环部分由压缩机、冷凝器、毛细管、套管式冷凝器及连接管道组成，低压制冷剂气体由压缩机吸入、压缩成高压气体，进入冷凝器并放出热量，经冷凝器冷却成液体，然后经过过滤器毛细管节流成为低压低温的气体混合物进入套管式蒸发器，由蒸发器蒸发为气体，吸收空气中的热量；再回到压缩机。制冷剂工质在制冷系统内这样反复循环，达到除湿的目的。

- ▶ 空气循环部分

湿空气由离心风机吸入并通过空气过滤网进入蒸发器，当蒸发器的表面温度低于空气的露点温度时空气被冷却，空气中含有水分就会被凝聚下来，被冷却除湿后的空气继续前进，进入冷凝器并带走冷凝器释放出的热量，由离心风机送出，使空气中的相对湿度降低，空气如此不断循环，其中含有的水分不断被冷却凝聚下来，达到除湿的目的。

## 八、设备安装

### 1. 电源接线

- ▶ 本机安装必须由专业电工安装，安装前确认机组电源可电话联系本公司指导安装。
- ▶ 机身侧面有接地标志，使用前务必做好接地线连接。
- ▶ 380V/50Hz机器装有断相与相序保护器，当外接三相电源与机器本身认定的相序不对时，相序保护器断开，控制面板显示E7，但机器不运转，此时需要调整接入电源相序，重新再次开机，此操作需要专业电工操作。
- ▶ 不要以电源的插入或拔出方式来控制除湿机的运转或停止。

### 2. 环境要求

- ▶ 一般要求除湿机四周距离墙壁等障碍物600mm以上。
- ▶ 为了防止除湿机内部结露，机组不应该暴露在温度低于处理空气露点的环境中。
- ▶ 除湿机安装场所：应避开强电磁，油烟，风沙及灰尘较大的地方，且远离腐蚀性气体的场所。
- ▶ 机组周围应设有排水装置，用于冷凝水的排除。

### 3. 基础要求

- ▶ 当除湿机安装后，应检查设备安装是否处于水平状态。

## 九、产品日常维护

### A. 每周维护事项

- ▶ 清洗空气过滤网  
空气过滤网积累灰尘，会影响除湿机效果，甚至会发生故障，必须定期清洗，清洗时间为每周甚至每天清洗一次。拆下前面盖板，清洗过滤网，洁洗时可轻敲过滤网或用吸尘器除去过滤网上的灰尘，或将过滤网放入温水（≤40℃并加少量中性洗涤剂）中洗刷，并用清水冲洗后晒干。
- ▶ 注意高低压表，是否达到要求。

### B. 每月维护事项

- ▶ 检查线路是否老化。

- ★注意：1. 过滤网不能直晒或火烤，以免变形。  
2. 除湿机开机前应装上过滤网。  
3. 在维护之前必须切断电源。

## 十、常见故障分析及排除方法

故障现象	原因分析	排除方法
机器不运转	湿度设定	调整设定湿度小于当前环境湿度
	电源插头是否插好	将电源插头插好
除湿量少	进、出风口是否堵塞	清洗过滤网或移开风口的阻碍物品
	室内温度，湿度是否太低	除非必要，请勿使用
	同室内是否有两台以上的除湿机同时运行	请调整除湿机的数量
长时间运转仍达不到目的	门窗是否关闭	请关闭门窗
	室内是否有热源湿源	请调整 / 关闭
	室内空间是否太大	调整除湿机的数量和添加除湿机的数量
机器漏水	机器倾斜	将机器安放平稳
	排水管堵塞	去除排水管中的脏物

## 十一、售后服务

■ 售后服务宗旨：快速、果断、准确、彻底

■ 售后服务时效：24小时服务热线，保证在接到用户通知后2小时内作出响应；现场服务期间可根据用户需要或实际情况提供24小时不间断服务工作。

■ 其它服务承诺：

售后服务人员详见电话指导用户进行日常操作、保养及说明各项注意事项。

## 十二、故障代码说明

机组具有自动判断故障功能，如出现故障，显示屏会出现故障代码，如下：220V. 50Hz机组

序号	故障代码	问题
1	E1	化霜盘管温度传感器故障
2	E2	温度传感器故障
3	E3	湿度传感器故障
4	E8	压缩机保护

380V. 50Hz机组

序号	故障代码	问题
1	E1	化霜盘管温度传感器故障
2	E2	温度传感器故障
3	E3	湿度传感器故障
4	E4	压缩机保护
5	E6	缺相
6	E7	相序

### 欢迎致电

◎注册品牌：**MS SH/IMEI** 湿美电气

◎江苏湿美电气制造有限公司

销售电话:0512-88982952

订购电话:0512-88982956

全国服务热线: 400 6620 996

地址: 苏州吴江经济开发区同里镇苏合888号

官方网站:www.msshimei.com

## 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

