

# 防爆加湿机 喷雾器超声波雾化大型加湿器纺织车间

产品名称	防爆加湿机 喷雾器超声波雾化大型加湿器纺织车间
公司名称	南阳市祥瑞通防爆电器有限公司
价格	3690.00/台
规格参数	品牌:祥瑞通 型号:BCF 产地:南阳
公司地址	河南省南阳市卧龙区靳岗街道龙升工业园与龙升大道1号路交叉口西北角
联系电话	18238118463 15660006987

## 产品详情

防爆除湿机是防爆电器的一种，主要用于石油、化工、军队、油库、海洋石油平台等易燃、易爆环境的空气除湿机，抽湿机，干燥处理，在除湿时需要预防电路导致可燃性气体，粉尘，液体及混合气体等爆炸的可能。

### 技术要求

- 1.外购的原型除湿机必须符合GB5956《房间空气调节电器设备的安全要求》及《房间空气调节器》要求;
- 2.除湿机制冷系统的连接必须采用焊接方式;
- 3.外购的防爆接线盒及其他防爆器材均有防爆合格证;
- 4.整机组装所有的器材均有产品质量合格证，才能用于组装;
- 5.各部件整机组装须符合制造要求。

### 结构要求

- 1.风扇电机，压缩机均须装保护器，限制器件的温度;
- 2.压缩机接线盒，浇封型接线盒的技术要求须符合GB3836.9中的规定;
- 3.电气间隙与爬电距离须分别符合GB383及GB383中的规定;
- 4.防爆接线盒内的电路接头及本安电路的接头均须焊接并使用安全接线帽;

5. 电缆引入装置须符合GB3836.1中的要求;
6. 本安电路导线的线芯截面应不小于0.5mm铜绞线;
7. 其他电路导线的线芯截面应不小于1.5mm铜绞线;
8. 本安与非本安电路须分开布置固定牢靠二者距离不小于50mm;
9. 风扇电机须符合GB3836.2和GB3836.9有关要求。

## 防爆除湿机一般故障检修

### 一、除湿机不除湿故障的检修顺序：

#### 1. 通风系统故障：

进风栅与出风栅：A. 人为损坏或老化龟裂；B. 进风或出风严重受阻；

空气过滤网：被灰尘阻塞或损坏；

蒸发器：A. 蒸发器冷凝器翅片积尘；B. 蒸发器表面结冰；

风扇电机：A. 电容器损坏；B. 风扇电机抱轴；C. 转子与轴松动；D. 轴弯曲变形；E. 轴承损坏；F. 绕组烧毁；

风叶：A. 固定螺丝松动；B. 风扇风叶变形或损坏；C. 风叶积尘严重，严重影响出风量；D. 小型除湿机风叶还存在因积尘严重而卡死风叶的现象。

#### 2. 电气系统故障：

压缩机、风扇均不转：A. 电源被切断；B. 开关未合上；C. 插座断线；D. 电压过低；E. 断路器断开；F. 保险管烧断。

压缩机不转、风扇转：A. 启动器故障；B. 电容器故障；C. 过载保护。

压缩机、风扇均运转：制冷系统故障。

#### 3. 制冷系统故障：

制冷剂全泄漏；

制冷系统堵塞：A. 脏堵；B. 油堵；C. 焊堵；

制冷剂过量；

压缩机无排量(故障)。

#### 4. 压缩机故障：

压缩不良，高低压室窜气；

运行件损坏，压缩机抱轴。

## 二、除湿机噪音增大故障的检修顺序：

- 1.地面不平，除湿机放置不平稳;
- 2.除湿机上零件松动;
- 3.除湿机内有异物;
- 4.风扇扇叶损坏或变形引起动平衡被破坏;
- 5.启动器故障;
- 6.管路之间有碰撞;
- 7.风机缺油;
- 8.风机轴承故障;
- 9.压缩机噪音过大;
- 10.充注制冷剂或润滑油过多，造成液击。

## 三、除湿机向地面流水故障的检修顺序：

- 1.除湿机放置不平衡，接水槽过度倾斜，致使水溢出;
- 2.接水槽的排水孔或排水管堵塞;
- 3.接水槽损坏漏水;
- 4.出水管连接处漏水或出水管老化破裂。

## 四、运转正常但除湿效果变差的故障检修顺序：

- 1.空气过滤网积尘严重，气流受阻;
- 2.出风口吸障碍物，气流受阻;
- 3.风机转速变慢;
- 4.房间密封性差，室外湿空气大量渗入;
- 5.房间面积过大;
- 6.室内散湿物过多;
- 7.蒸发器翅片上积尘较多，使冷冻除湿效果降低;
- 8.蒸发器表面结霜;
- 9.蒸发器内积油较多，制冷除湿效果降低;

- 10.制冷剂充量不足;
- 11.制冷剂泄漏;
- 12.毛细管规格不对，管径较大，节流降压不够;
- 13.制冷系统发生冰堵;
- 14.制冷系统部分堵漏;
- 15.制冷系统内有空气;
- 16.压缩机压缩不良，排量减少。

#### 五、压缩机不能启动的故障检修顺序：

- 1.电源故障，电压过低;
- 2.电路保险管烧断或开关损坏;
- 3.启动电容器损坏;
- 4.过热保护未复位或故障;
- 5.各种继电器未复位或故障;
- 6.电机绕组断路或烧毁

#### 防爆除湿机的保养

- 1、 长时间不使用除湿机时，应做好保护措施：冬季或出差等长期不使用除湿机时，应用防护罩或塑料袋把除湿机罩起来，以免日晒雨淋、灰尘沉积，造成日后清洗和维护的困难。
- 2、 正确设置除湿机湿度：设置除湿机湿度时，应根据自身对潮湿的感觉、空间内的人数、空间大小等实际情况来设置湿度。通常情况下，室内相对湿度在60%RH左右时，人体会感到较为舒适。当湿度设置过低时，除了让人感觉干燥外，还会缩短除湿机的使用寿命。(由于室内外湿度存在差别，室外湿气扩散到室内，致使压缩机频繁开机和停机，同时也消耗能源)
- 3、 定期检查除湿机：除湿机经过长时间使用后，机组内部的线路和控制元件都会有不同程度的老化，严重的时候会导致元件短路烧坏机器和对人体造成伤害。定期对除湿机的电路进行检查，更换老化元件，补充制冷剂，能有效地防止元件老化对机器和人体所造成的伤害，同时也能让除湿机保持良好的工作状态。
- 4、 定期清洗除湿机：定期拆下除湿机的过滤网进行清洗，可以有效地提高除湿机的除尘效果，改善环境空气质量，提高除湿机的工作效率。