

蒸发式冷气机

使用说明



前言

感谢您的信任与支持选择本公司的蒸发式冷气机。

您所选购的机组外观可能与本说明书的外观不一致，但并不影响您的操作及使用。为了您能更好的使用本机，请您在使用产品前详细阅读本使用说明书，以发挥本机的最佳效能。

基本原理

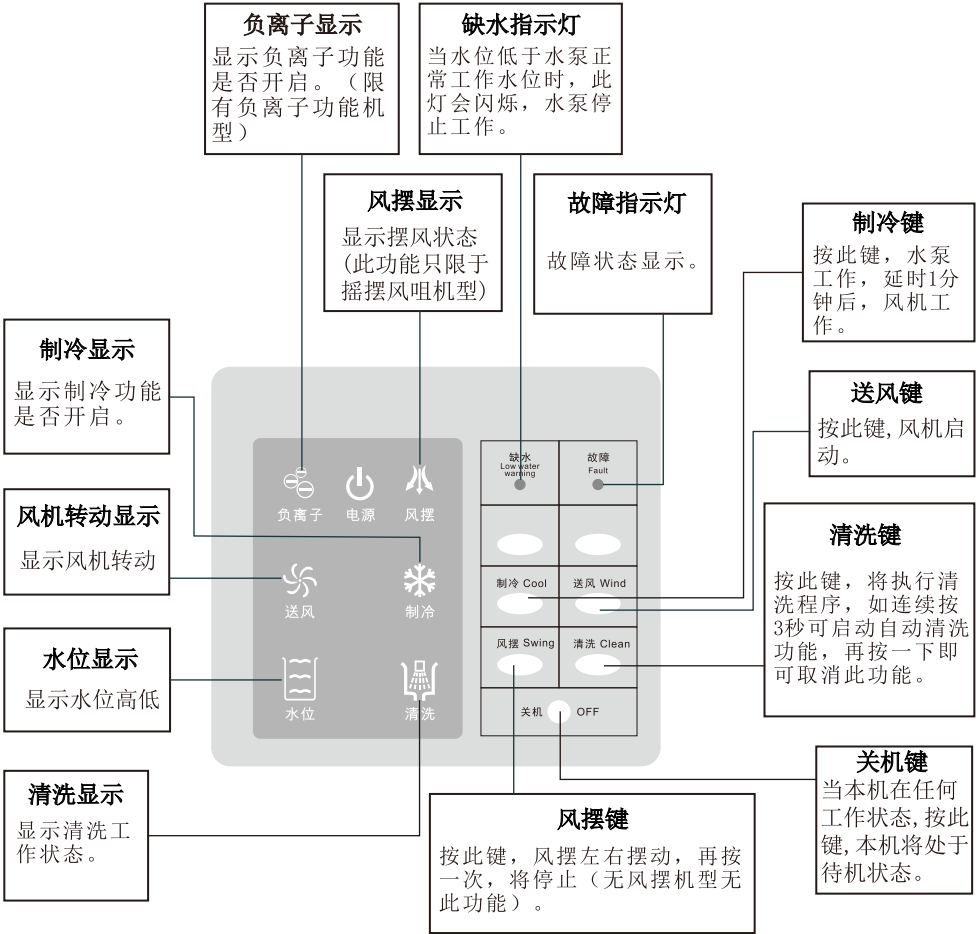
蒸发式冷气机是引进欧美国家的高科技产品，其降温原理是：水份蒸发时带走周围的热量，从而使空气的温度降低。其工作原理是：通过风机抽风，机内产生负压，空气穿过湿帘，同时水泵把水输送到湿帘上的布水管，水均匀地湿润整个湿帘的接触面，而且湿帘的特殊角度使水流直接流向空气进风的一侧，吸收空气中大量的热量，使通过湿帘的空气降温，同时得到过滤使送出的风变得凉爽、湿润且清新。而未蒸发的水落回底盘，形成水路循环。

适用范围

纺织、机械、陶瓷、精细化工、冶金、玻璃、五金、皮革等制造业；电镀、电子、制鞋、印染、塑料、制衣、印刷、食品等加工业；高尔夫球练习场、烧烤场、运动场、医院、候诊室、学校、候车室、超级商场、洗衣房、厨房、菜市场、大型娱乐中心、地下停车场、公园等公共场所；温室、家禽、花卉、畜牧等种养殖场。

注意：由于产品的改进,您所选购的产品可能与说明书图示不完全相符,恕不另行通知。

控制面板操作说明:



水位控制功能（假定：D点为高水位，A点为中水位，B点为低水位，C点为缺水）

1、初次上电：若水位在C点时，显示缺水故障,自动打开进水阀进水，直到水位上升到A点，缺水灯熄灭，水位达到D点才停止进水。若水位在C点与D点之间时，水泵可以启动，显示低水位而不显示缺水故障，自动打开进水阀进水，水位达到D点时停止进水。

2、运行过程中：当水位在C点时，缺水指示灯长亮，水泵不工作；当水位上升到A点时，水泵开始工作，缺水指示灯灭；当水位上升到D点时，进水阀停止工作；当水位下降到B点时，进水阀打开，自动补水到D点停止。

注意：如果液位传感器未连接上时，控制面板的所有功能无法启动，电源符号、缺水符号长亮，风机符号、制冷符号、清洗符号及风摆符号同时闪烁，蜂鸣器报警。

进水阀保护功能：在任何工作状态下，进水阀打开进水15分钟后，如水位无变化时，进水阀将停止进水，15分钟后重新打开进水，具体程序过程如下（m：分钟）：

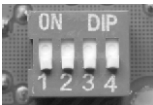
开15m → 停15m → 开15m → 停15m → 开15m → 停30m → 开15m → 停30m

主机保护功能：在送风或制冷状态下，若控制面板与主板之间的控制线断开时，主机运行10秒后将停止，转为待机状态；若10秒内重新接通则继续运行。

故障报警功能：制冷或送风状态下，故障指示灯闪烁表示欠流，故障指示灯闪烁及蜂鸣器报警表示过流，所有设备将停止工作。

自动清洗说明

本机有自动清洗功能，当面板清洗符号在闪烁时，表示自动清洗功能已启动，可在3小时~8小时设定，出厂值为3小时，如需另外设定，方法是：打开控制面板后盖，在控制面板反面有拨码开关，自动清洗时间请参见下图。如安装一台以上机器，请尽量将自动清洗时间错开。



拨码开关

ON	RS

无自动清洗

ON	RS

3小时

ON	RS

4小时

ON	RS

5小时

ON	RS

6小时

ON	RS

7小时

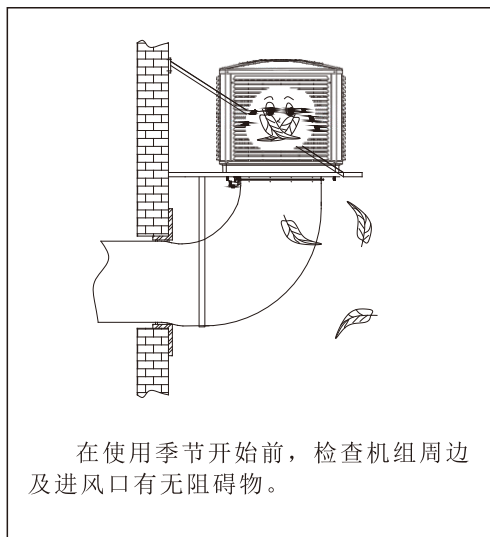
ON	RS

8小时

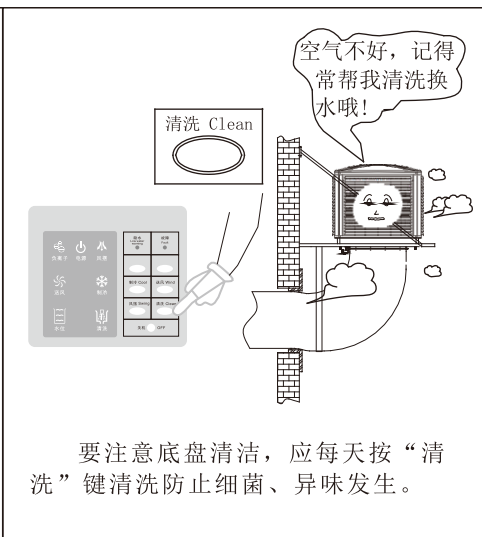
四位拨码开关

机组的维护与保养

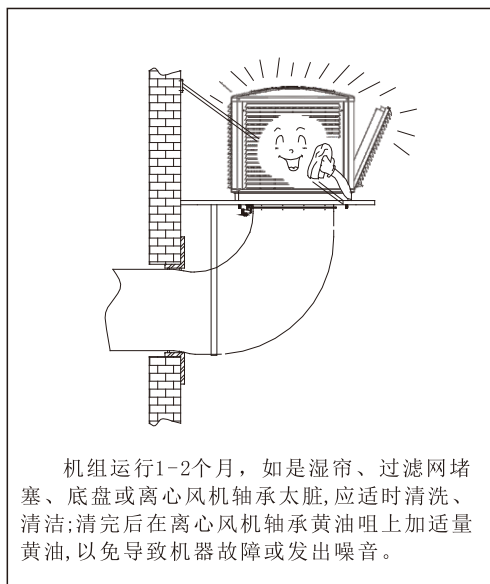
A. 季节前保养



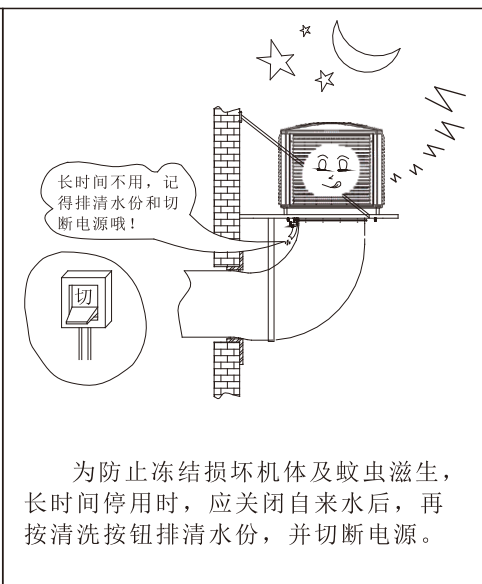
B. 机组使用保养



C. 机组周期保养



D. 季节结束保养

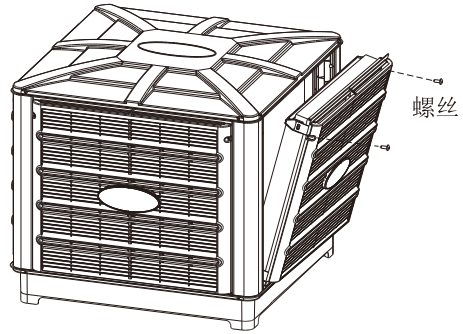


E. 机组的内部清洁

若机组长时间运转，为了保证制冷效果、机内须1或2个月清洗一次：

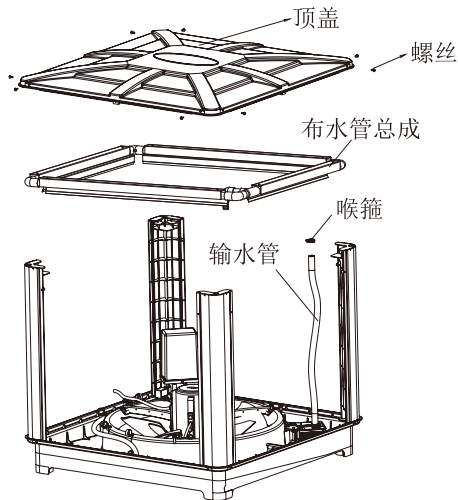
第一：拆下湿帘（可不分先后。）

- 1、先把湿帘上部的两颗螺丝拧下。
- 2、手握湿帘上部的百叶，把湿帘轻轻往外拉再稍往上提将湿帘拆下。

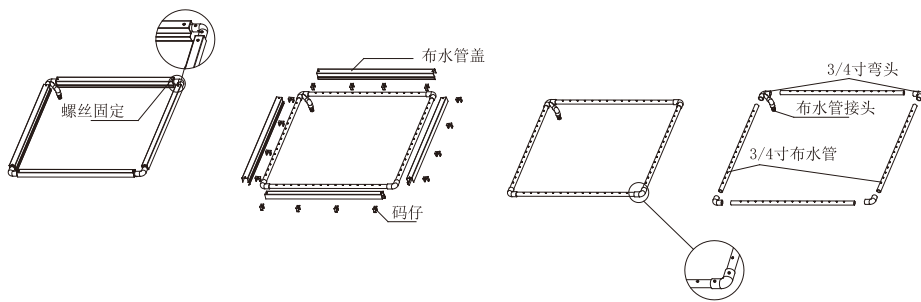


第二：拆下顶盖及布水管总成。

- 1、先把顶盖上的螺丝拧下，再将顶盖往上提起拿下。
- 2、把输水管上的喉箍拧松并将输水管松开，把布水管总成往上提起并拿下。

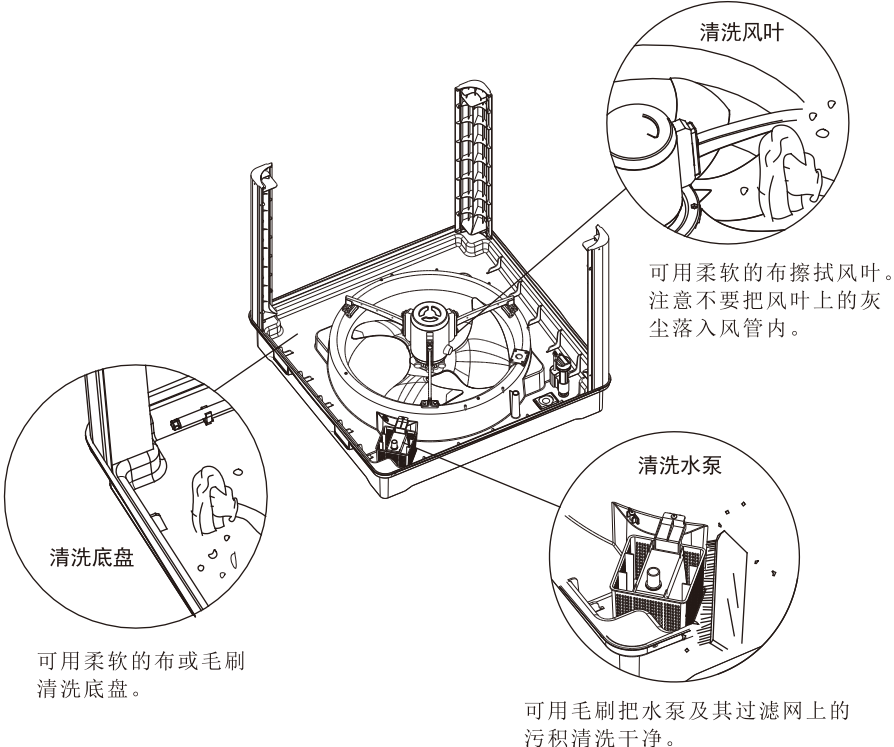


第三：布水管的清洗。



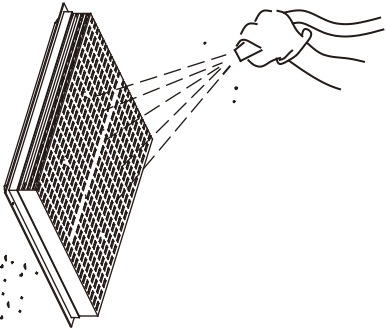
- 1、先把布水管盖上的螺丝拧下。
- 2、把布水管盖取下再取下码仔。
- 3、再把布水管上的螺丝取下将布水管拆开。

第四：底盘及配件的清洗。

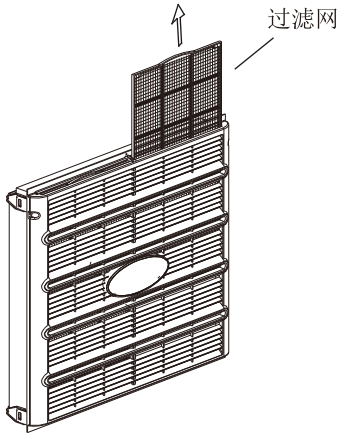


第五：湿帘的清洗。

用清水由内向外冲洗湿帘



 注意：
清洗时水压不能太高，严禁使用酸性或碱性洗涤剂清洗湿帘。



过滤网可一星期取出清洗一次。
(只限于其有滤网机型)

第六：清洗完毕后按拆下的步骤的反顺序装回整机。



警告:清洗机组时必须停机并关掉电源，否则会发生触电危险或机组对人体的其它伤害。

常见故障及排除方法

故障现象	原因	排除方法
一、指示灯不亮	1. 电源无电; 2. 信号线断路或调错线; 3. 主控板故障; 4. 主控制箱空气开关断路, 保险丝烧断; 5. 面板故障。	1. 恢复供电, 检查供电电路; 2. 更换信号线或调整电路; 3. 更换主控制板; 4. 闭合空气开关或更换保险丝; 5. 更换面板。
二、控制失灵	1. 电源冲击干扰; 2. 环境干扰; 3. 室内控制板损坏; 4. 控制线接触不良。	1. 关掉电源, 重新开机; 2. 清除或远离干扰源; 3. 更换室内控制板; 4. 重新插好控制线。
三、显示正常, 但无送风或风速过小	1. 风机反转; 2. 风机卡死; 3. 主接触器损坏; 4. 水帘或尘网堵塞; 5. 风机变形; 6. 主板故障。	1. 调整相位; 2. 检查电机是否损坏, 固定箍及风机座有否变形; 3. 更换主磁吸; 4. 清洗或更换水帘或尘网; 5. 更换风机; 6. 更换主板。
四、马达不受控制	1. 主磁吸损坏; 2. 主控板损坏; 3. 面板故障; 4. 控制线故障。	1. 更换接触器; 2. 更换主控板; 3. 更换面板; 4. 更换控制线。
五、缺水指示灯不亮, 但机器不制冷	1. 水位检测器失灵; 2. 水泵损坏; 3. 主控板损坏; 4. 面板故障; 5. 控制线故障。	1. 更换水位检测器; 2. 更换水泵; 3. 更换主控板; 4. 更换面板; 5. 更换控制线。
六、缺水指示灯亮, 机器不制冷	1. 水源没水; 2. 进水阀不进水; 3. 主控板损坏; 4. 水位检测器失灵。	1. 检测水源及水源开关是否打开, 水压是否够; 2. 更换进水阀; 3. 更换主控板; 4. 更换水位检测器。
七、排水阀漏水	1. 进水阀损坏; 2. 排水阀损坏; 3. 主控板损坏; 4. 水位检测器失灵。	1. 更换进水阀; 2. 更换排水阀; 3. 更换主控板; 4. 更换水位检测器。
八、不能关机	1. 室内控制板损坏; 2. 室外主控板损坏; 3. 主接触器坏。	1. 更换室内控制板; 2. 更换主控板; 3. 更换主磁吸。
九、风喉漏水	1. 水盘漏水; 2. 风喉密封不好; 3. 水帘或尘网堵塞。	1. 修补或更换水盘; 2. 重新密封; 3. 清洗或更换水帘或尘网。
十、噪音过大	1. 弯头过急; 2. 出风口过小; 3. 风叶碰外壳或变形; 4. 电机轴承磨损。	1. 按要求重做弯头或加装消音材料; 2. 出风口加大至标准大小; 3. 更换或调整风叶; 4. 更换电机。

注：此表仅供参考, 如需帮助请与我公司经销商联系。

保修条例

本公司生产的各类产品，质量符合国家有关标准的规定。用户在遵守本公司各类产品保管和使用规则的条件下，从出售之日起确因制造质量有问题的，按国家有关标准实行三包。

一、本卡连同发票一起使用，用户应妥善保存，以作保修凭证，遗失不补发。

二、用户填写购买日期应与发票日期相符，否则无效。

三、外地用户可送当地维修点维修。如当地没有维修点，无法送修，可直接来函到本公司服务中心联系；本公司服务中心负责技术质量咨询及邮寄配件等业务。

四、以下情况不属于免费保修范围：

- ◆ 由于擅自拆机、更换产品内部零配件造成的故障或损坏。
- ◆ 由于使用环境不符合产品要求造成的故障或损坏（如电压不稳定、水压太低、水源含杂质等）。
- ◆ 由于不可抗因素（如火灾、地震等）造成的故障或损坏。
- ◆ 由于用户不正确安装或其它人为因素造成的故障或损坏。

用户保修卡						
品名		机型		经销商	店名	
购买日期		年 月 日			店址	
使用者	姓名				电话	
	地址					
	电话					
承蒙阁下选购我公司的产品，不胜感激。为保障您在保用期内的免费服务，敬请将购机发票及填好的保修卡妥善保管好。 1、本卡请填写好及经销商确认盖章后才生效。 2、万一发生故障，可凭本保修卡，享有自购买起一年内提供免费服务。 3、若需免费服务，请出示此卡及购机发票，联络就近的经销商或本公司客户服务部。 4、如有下列情形之一者，虽在免费服务期间亦得酌收材料费，成本费或服务费，敬请谅解。 未出示保修卡时： 使用有不慎或错误而导致之损坏； 自行修理而发生的故障； 因天然意外而导致损坏； 5、超过保用期间，得酌收材料费；本卡无从补发，敬请妥善保管。						

产品合格证

生产批号:见机身条码
检验结论:合格



KERUILAI 科瑞莱

广东森博科瑞莱空气制冷有限公司
Guangdong Symphony Keruilai Air Coolers Co., Ltd.

<http://www.keruilai.com>

本公司保留在本文件发行之后，因生产或其他原因而更改规格、数量、尺寸等的权利。

本文件信息由本公司内部合格专家提供。

我方确信本文件信息准确而完整，但不就任何特殊用途做出任何保证和陈述。本文件信息基于善意原则提供，本公司与用户均认可，违反本文件指示和警告而使用设备或附件的行为，由用户自行判断，自担风险。