



科叶

蒸发式冷风机

使用说明书

INSTRUCTION MANUAL



ZC-40Y

请妥善保管本使用说明书
使用前请仔细阅读使用说明书



前言

尊敬的科叶用户：

科叶产品质量优,性能佳。为了方便您使用,请仔细阅读说明书,并按照说明书的步骤操作。自始至终,科叶一流的服务将伴随着您,使用时无论有什么问题,请按照说明书背面的电话、地址联系,我们时刻恭候为您服务。

科叶-诚信经营,真诚到永远。

由于产品的改进,您所购买的科叶冷风机可能与说明书中的介绍不完全一致,谨此致歉!

保修卡

| | | | |
|-------|--|-------|--|
| 用户姓名 | | 用户电话 | |
| 购机型号 | | 购买日期 | |
| 购买地点 | | | |
| 经销商名称 | | 经销商电话 | |

保修记录

| 年 | 月 | 日 | 故障情况 | 处理结果 | 维修人员签名 |
|---|---|---|------|------|--------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

保修说明

1、产品售后服务

非常感谢您购买本产品,本公司产品在正常使用条件下履行壹年免费保修,时间以销售日期为准。保修期满后及不属保修范围的故障均属有偿维修服务。如需要维修保养,请您与本产品经销商或本公司联系。

请保存保修卡及购机发票,以便维修人员查核并确保保修服务。

2、以下情况本公司均不予免费保修

- a、自行进行拆卸、改造、修理而造成的故障。
- b、自然灾害和其他不正确使用所造成的损坏。
- c、用户使用环境不符合要求造成的原件损坏(如:供电源缺相,水源含杂质或外界空气严重污染等)
- d、因欠缺正常维护保养,造成蒸发换热器、防尘网堵塞造成烧保险、风叶变形、电机故障等。

建议:

用户与设备供应商订立长期的维修保养协议,以保证产品的正常使用。

12 故障及解决方法

| 故障现象 | 可能原因 | 解决方法 |
|-----------------|---|---|
| 一、无法开关机 | 1、电源没接通 2、控制器故障 | 1、检查电源插头 2、更换控制器 |
| 二、频繁烧保险丝 | 1、潜水泵损坏 | 1、更换潜水泵 |
| 三、漏水 | 1、本机放置不平 2、水箱漏水 3、排水盖母未拧紧 | 1、将本机移到平的位置 2、修补水箱 3、拧紧排水盖母 |
| 四、噪音过大 | 1、风叶脏污、变形或损坏 2、电机磨损 3、有杂物挡住进出风口位置 | 1、清洗或更换风叶 2、更换电机 3、清除障碍物 |
| 五、无送风或风速过小 | 1、湿帘或防尘网堵塞 2、风机不转或转速过慢 | 1、清洗或更换湿帘和防尘网 2、检查电机是否损坏 |
| 六、不制冷 | 1、水箱缺水（水箱水位低于L位线） 2、水位控制系统故障 3、潜水泵损坏 4、控制器故障 | 1、往水箱加水，直至最高位的H水位线 2、检修水位传感器 3、更换潜水泵 4、更换控制器 |
| 七、水箱内和过滤网上有白色沉淀 | 1、供水的矿物质含量高 | 1、增加清洗频率 |

备注：如有更新，不作另行安排。

经销商：

* 目录

| | | |
|-------------|---------------|-----|
| CONTENTS 01 | 产品介绍 | P3 |
| CONTENTS 02 | 适用范围 | P4 |
| CONTENTS 03 | 使用环境 | P4 |
| CONTENTS 04 | 编号说明 | P4 |
| CONTENTS 05 | 注意事项 | P5 |
| CONTENTS 06 | 结构简图 | P7 |
| CONTENTS 07 | 技术参数 | P9 |
| CONTENTS 08 | 电路原理简图 | P9 |
| CONTENTS 09 | 控制面板 | P10 |
| CONTENTS 10 | 操作说明 | P10 |
| CONTENTS 11 | 遥控器的使用 | P11 |
| CONTENTS 12 | 产品保养 | P11 |
| CONTENTS 13 | 故障及解决方法 | P13 |
| CONTENTS 14 | 保修卡 | P14 |

环保节能冷风机具有以下优点：

节能：比一般传统空调，节省能源高达80%以上。

环保：环保节能冷风机在运行时，绝不向外界排出有害物质(氟利昂)。

高效：用最小的能源造最大的制冷净化效果。

环保节能冷风机，是结合我国的气候条件而开发的新一代产品，适合我国大部分地区使用。

其工作原理是新风使水份极速气化，大量吸热从而达到降温的效果。工作时，水泵抽取水箱内的水，通过分水器均匀分布到用特殊纤维制造的蒸发换热器上，而大流量轴流风机的转动使室外新鲜空气以高速度穿过蒸发换热器，在把水气化的同时，产生大量的氧离子，富氧新风经加压后送入室内，并通过敞开的门窗把混浊的空气排出，从而完成换气降温全过程。如此循环往复，在适合的空间使用温度就会大幅下降，空气质量将得到极大的改善。

本产品特点：

- 缺水自动报警功能
- 多功能控制面板，LED显示屏及远距离遥控功能
- 多效合一,兼具制冷、风速、摆风、定时等功能
- 领先的真空水泵技术，水电分离更安全
- 上下手动，左右电动摆风，三挡风速可选
- 外观设计美观实用,独特的轴流风叶,风量大、噪音低,加速循环室内冷气
- 采用特种纸制蜂窝结构材料,引用新一代高分子材料与空间交联技术,高吸水,高耐水,抗霉变,使用寿命长。

UV杀菌灯的特点：

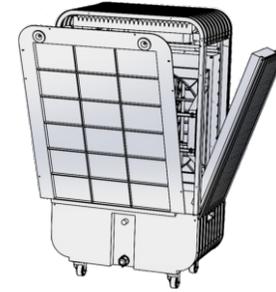
- 不产生有毒有害副产物，不增加水中的AOC含量。
- UV 杀菌灯消毒技术具有较高的杀菌效率，运行安全可靠。
- 对隐孢子虫和贾第虫有特效消毒效果。
- 消毒效果受水温、pH影响小。
- 能降低臭味和降解微量有机物。
- 占地面积小，运行维护简单、费用低

清洗外壳方法：

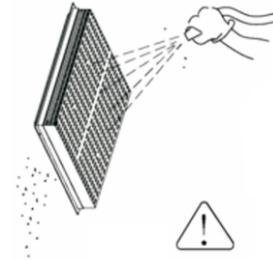
用温和的清洁剂和柔软抹布清洗；

★ 切勿使用容易产生泡沫的清洁液、挥发性的溶剂或硬性的毛刷进行清洗，错误的清洁方法会导致设备损坏或发生意外。

清洗湿帘和过滤网的方法：



拔下电源插头，用螺丝刀把百页窗上的螺丝拧下，手握百页窗上部，轻轻往外拉(稍往上提)将湿帘组件拆下。



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。

3, 定时键

设置定时关机时间, 每按一下增加30分钟, 最多设置8小时, 8小时再按一下变为不启用。定时关机开启后, LED左下角定时关机时间开始显示剩余关机时间, 按分钟倒计, 定时关机时间不启用时不显示。

4, UV杀菌键

按下此键, 则开启UV杀菌功能, UV杀菌图标亮起。再按一次此键或待机键则关闭UV杀菌功能, UV杀菌图标关闭。

5, 摆风键

在送风或者冷风模式下, 按“摆风”键可以控制摆风机构的开和关, 开启时, “摆风”图标静态亮起, 关闭时, “摆风”图标不显示。

6, 风速键

在运动状态下, 按遥控器或者显示板上的“风速”键, 风机输出在中—高一低—一中档切换, “风速指示”会对应显示当前风速2-3-1-2。初次上电开机后默认2档。

附件说明:

- 1.冷风模式下可以工作的负载有: 摆风, 定时, 风速, UV杀菌, 水泵
- 2.送风模式下可以工作的负载有: 摆风, 定时, 风速
- 3.每次开机记忆关机前的状态

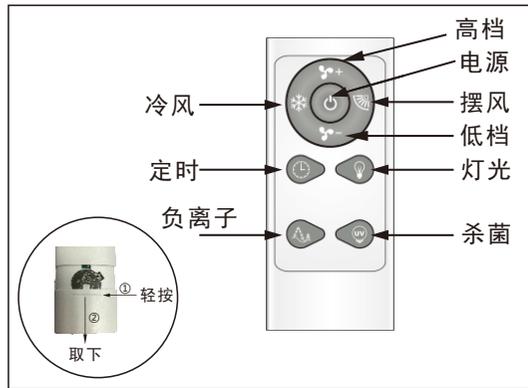
附加功能

负离子功能, 按下遥控器的负离子键, 系统负离子功能开启(仅在送风和冷风模式下有效), 再按一次该键则关闭负离子功能。

LED屏灯光显示控制。按下遥控器的灯光键, LED屏所有显示关闭, 再按一次任何键则恢复灯光状态。

11 遥控器的使用

- 使用时把信号发射头对准冷风机上的信号接收窗
- 信号发射头与接收窗之间一般应在七米以内, 且不应有障碍物。
- 不要抛掷磕碰遥控器。



12 保养

清洗水箱方法:

- 1.拔掉电源插头, 拧下百叶窗上部螺丝, 取下百叶窗。
- 2.手动扭转底部排水球阀排水;
- 3.用柔软的布或毛刷清洗底盘;
- 4.用小湿布将水位传感器上的污垢洗刷干净;
- 5.用毛刷将水泵及其过滤网上的污垢清洗干净;

02

适用范围

由于环保节能冷风机卓越的制冷、加湿、净化、节能换气等功能, 所以其适用范围十分广阔:

- 1、电子、电镀、制鞋、印染、塑料、制衣、印刷、包装、食品等加工业;
- 2、纺织、机械、陶瓷、精细化工、冶金、玻璃、五金、皮革等制造业;
- 3、医院、诊室、学校、候车室、网吧、商场、超市、洗衣房;
- 4、厨房、菜市场、大型娱乐中心、地下停车场、车站等公共场所;
- 5、温室、花卉、家禽、畜牧等种养殖场;
- 6、对湿度要求较高的场所室内使用。

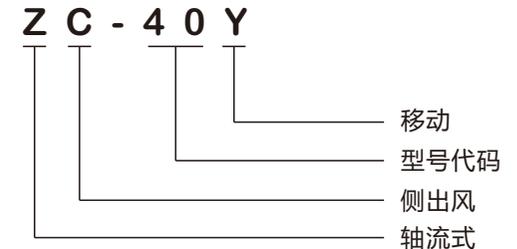
03

使用环境

- 1、环境温度: 2°C~45°C;
- 2、环境相对湿度: ≤90%;
- 3、大气压: 海拔高度不超过1千米;
- 4、0°C < 供水温度 < 45°C, 供水压力: 0.15~0.6MPa;
- 5、电压偏差不得超过额定电压的±10%;
- 7、无腐蚀性气体。

04

编号说明



05

注意事项

● 尊敬的科叶客户:

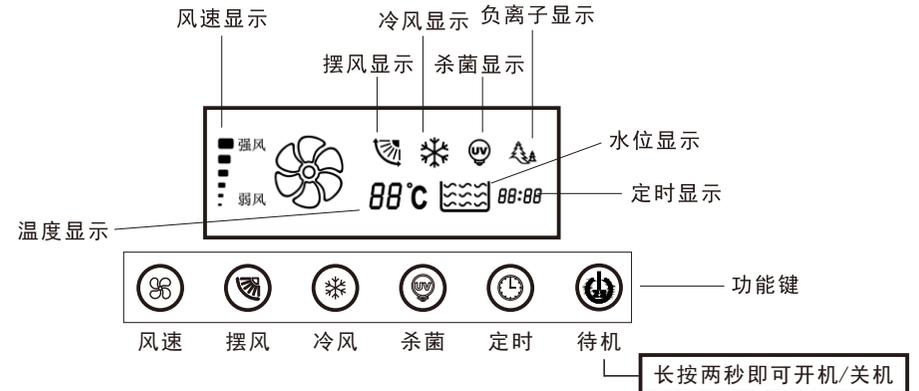
您好!感谢您使用科叶冷风机,为了您能更好的阅读本说明书和使用冷风机,还有防止危害或损害到自身及他人的人身与财产安全,请务必遵守如下注意事项:

| | |
|---|------------------------------|
|  | 注意 ————— 敬请当心 |
|  | 禁止 ————— 不可以做的 |
|  | 强制 ————— 请务必实行 |
|  | 必须 ————— 请务必实行 |

- ⊙ 严禁在有易燃易爆性气体的环境中使用本机, 并避免阳光长期直射本机。
- △ 请勿把本机放置在倾斜或其他不平衡的地方, 以免本机摔倒, 造成对本机体或本机内部部件的损坏。
- △ 请勿将本机进出风口贴近墙壁、窗帘等实物, 否则可能会堵住气流, 影响送风效果。
- △ 水箱内加水后, 放置或移动本机时不要倾斜或碰撞, 要移动机体时, 请从侧面慢慢推动, 以免水溢出。
- △ 不要把燃烧器具放在本机器可直接吹到的地方, 否则可能产生一氧化碳导致中毒。
- △ 长期不使用本机时, 请排空水箱内积水, 然后在送风功能状态下运行10分钟, 把湿帘完全吹干, 之后断开电源。
- △ 如采用插座供电时, 插座应符合国家IEC33-1标准, 当直接用电源线供电时, 应在引线上安装触点开距不小于3mm的全极开关。

09

控制面板



10

操作说明

- 一、系统描述
本系统有“待机”，“风速”，“摆风”，“UV杀菌”，“定时”，“冷风”共六个按键，LED屏显示且有红外遥控功能。
 - 二、系统特点
两种工作模式：冷风，送风。
具有最长8小时定时关机功能。
具有缺水蜂鸣器报警保护，水泵保护功能。
具有UV杀菌功能。
 - 三、功能要求
系统通电后待机界面，只显示当前温度（不接温度传感器时不显示温度）和水位状态。此时只有按面板“待机”键或遥控器“电源”键才有效，按其它操作无动作。
1. 待机键
在待机状态下，按显示板“待机”两秒或遥控器上的“电源”键，即可开机运行，此时LED亮起，开机后运行的模式，风速，摆风，杀菌取决于前次关机前的状态，同时显示当前温度和水位状态。初次上电默认为中速运行（2档），送风模式运动。风速指示显示当前的风速档位，依次有高，中，低档。在运行期间再按“开关”键两秒，即关机，关机后仍然显示实时温度。
 2. 冷风键
该按键为冷风跟送风功能切换键。
在送风状态下，按显示板或遥控器上的“冷风”键，可控制冷风模式的开启。有水时，水泵打开制冷，风速为制冷前送风风速。再按一次“冷风”键，则转为送风模式，此时关闭水泵。若制冷时检测到缺水时，蜂鸣器报警并转为送风模式，制冷灯光显示红色。

07

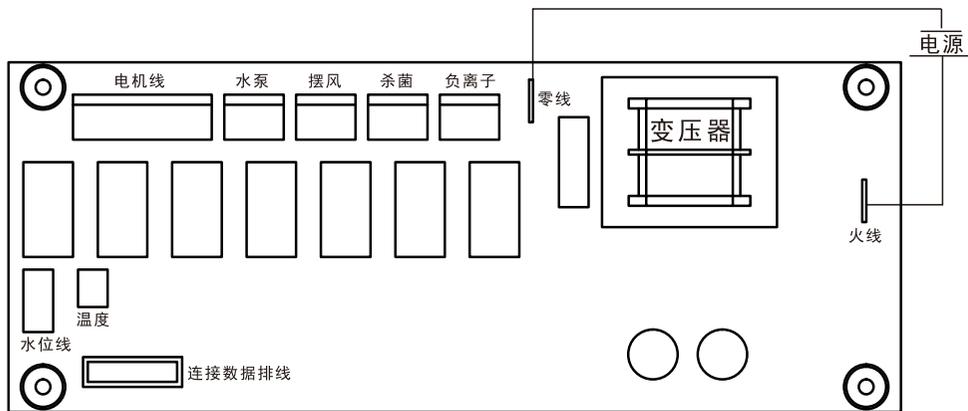
技术参数

环境温度为30°C时,相对湿度为50RH;

| | |
|------------|--------------|
| 产品型号 | ZC-40Y |
| 电压/频率 | 220V~/50Hz |
| 工作电流 | 1.0A |
| 耗水量 | 7.5L/h |
| 出风口尺寸 (mm) | 494X560 |
| 最大噪音 | 62dB |
| 最大风量 | 4800m³/h |
| 功率 | 230W |
| 储水量 | 45L |
| 外形尺寸 (mm) | 620X500X1080 |
| 净重 | 26kg |
| 风机类型 | 轴流式 |

08

电路原理简图



非专业人员或者未授权修理人员, 不得自行修理或改造本机!



禁止拆开



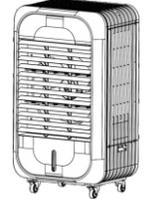
可能导致起火或异常动作而受伤。

请勿在交流198V--242V以外的电源下使用!



禁止

交流
220V



容易引起火灾或触电。

请单独使用额定电流在 5A 以上的插座!



与其它电器使用时, 插座板部可能会异常发热, 以致起火。

本机应使用单相两极带接地的电源插座, 并保证其可靠接地! 未安装接地装置, 可能会引起机体金属部件带有感应静电。

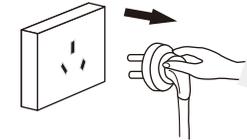


保证接地



当发生故障或漏电时有触电危险。

拔电源插头时, 请务必抓住前端的电源插头部位, 而不是抓住电源线! 严禁用湿手进行操作。



容易引起触电或短路而导致起火。

请勿弄破、强弯、硬拉、拧缠或绑扎电源线; 请勿在线上放重物! 电源线老化、打结、插头损坏应立即停止使用。

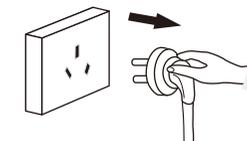


禁止



容易引起火灾或触电。

清洁水箱及湿帘纸, 移动或长时间不使用本机时, 请务必将电源插头从插座拔出。



可能会触电或受伤。

若本机电源线损坏, 为避免危险, 必须由制造厂指定的维修部或相关的专职人员进行更换维修。



容易产生不良后果。

使用水压0.15—0.6MPa供水!
水温请勿超过45°C



禁止

≤45°C

可能会因为湿帘纸溶解和塑料制品变形、受损而影响本机性能。

请不要在空气进风口处插入异物; 请勿让幼儿接近正在运转的机组, 并且不能让幼用手或杂物穿入机组护网。

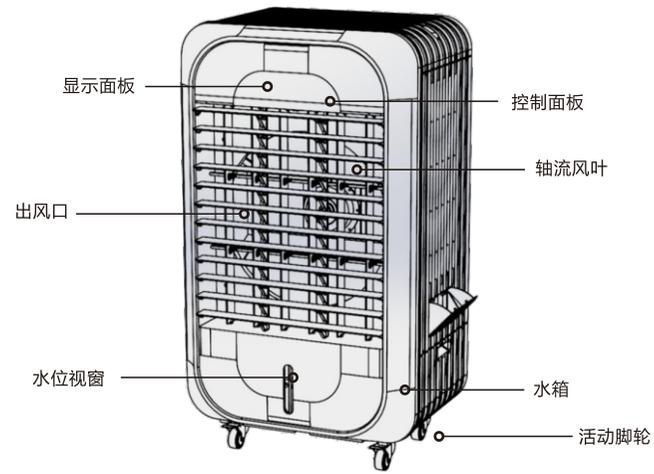


禁止

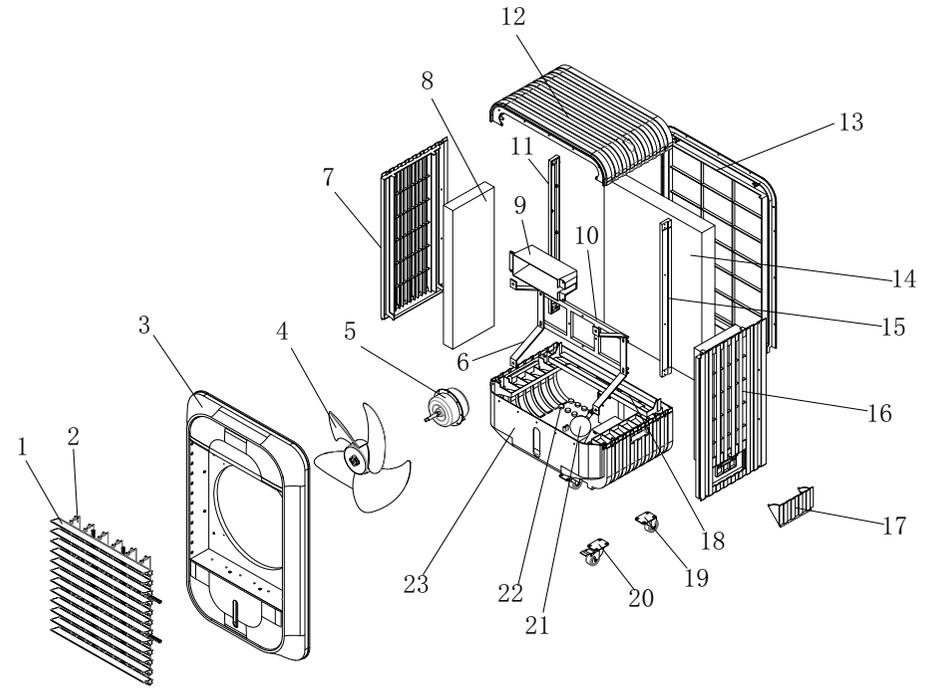
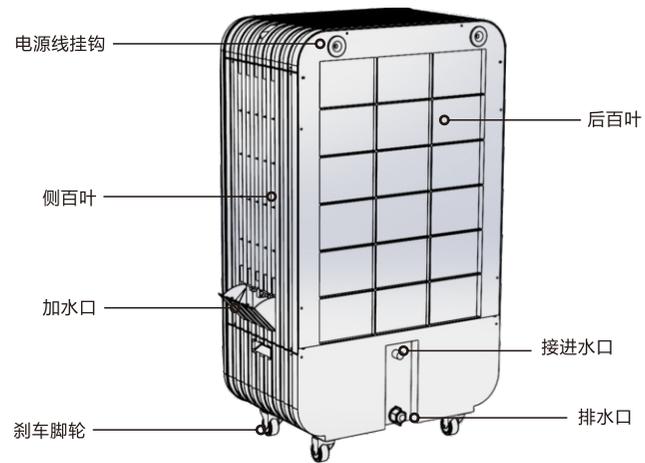


会因机内高速运转的风叶而受到伤害。

06 结构简图



★注水和清洁时需拔掉电源插头。



| 序号 | 部件名称 | 序号 | 部件名称 | 序号 | 部件名称 | 序号 | 部件名称 |
|----|-------|----|-------|----|------|----|------|
| 1 | 上下摆风条 | 2 | 左右摆风条 | 3 | 前板 | 4 | 风叶 |
| 5 | 电机 | 6 | 电机支架耳 | 7 | 左百叶窗 | 8 | 侧纸帘 |
| 9 | 电盒 | 10 | 电机支架 | 11 | 左侧板 | 12 | 顶盖 |
| 13 | 后百页窗 | 14 | 后纸帘 | 15 | 右侧板 | 16 | 右百叶窗 |
| 17 | 进水口盖 | 18 | 布水器 | 19 | 活动脚轮 | 20 | 刹车脚轮 |
| 21 | 浮球 | 22 | 水泵 | 23 | 水箱 | | |