

NEDFON 绿岛风

湿膜工业恒湿机

(除湿加湿一体机)

使用说明书

广东绿岛风空气系统股份有限公司

目录

一.【安全注意事项】	2
二.【用途及适用范围】	2-3
三.【产品工作原理】	3
四.【设备安装】	4
五.【设备的操作使用】	4-5
六.【维护保养】	5-6
七.【常见故障及排除方法】	6

一. 安全注意事项

请在阅读本操作手册前，仔细阅读以下全部主要事项，并妥善保存。

1、本机组务必使用专用电源，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。长期不用请拔掉电源插头，清空水箱。

2、不要堵塞进风口和出风口，否则会引起设备性能下降和运行不正常。自动上水时，不要把水滴到报警线上，导致误报警的情况发生。

3、不要将坚硬物体插入设备风向的进出口，否则会碰触到电器元件和风机系统而产生危险。

4、请勿将设备放置在阳光直射处，否则可能引起变色或加速设备的老化。

5、未安装过滤器时，请勿继续操作本机。

6、请根据实际机型铭牌上标示的参数，使用正确的电源。

二. 用途及适用范围

绿岛风湿膜恒湿机采用名牌加湿膜和压缩机，采用微电脑控制器控制、外形美观，性能优越，操作简便。广泛应用于科研、工业、医

疗卫生、仪器仪表，商品储藏、地下工程以及电脑室、资料室、档案室、仓库、机房等场所，防止仪器、仪表、电脑、电讯器材、药品、资料等受潮、锈蚀、霉烂而造成的损失。环境温度 5-38°C 范围内能正常工作。

三.工作原理

加湿原理：湿膜加湿器利用水的蒸发性，将水通过水泵和分配器不断送到湿膜上部，在重力作用下，水通过湿膜回到水箱形成循环。当干燥空气通过湿膜时，空气与湿膜充分接触，空气中的显热使水汽化，空气中的湿度增加，从而达到加湿的目的。

除湿原理： 制冷循环部分：由压缩机、冷凝器、毛细管、蒸发器及连接管道组成，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液混合物进入蒸发器，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，空气中含有水份就会被凝聚下来，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，其中含有的水份不断被冷却凝聚下来，从而达到除湿的目的。

四. 设备安装

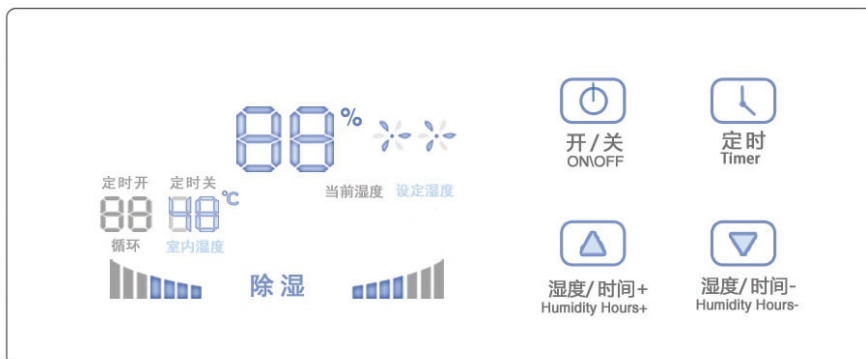
- 1、机器就位后，把设备的进水金属软管和市政供水管连接起来，将设备排水管和冷凝水管和工程排水管道连接，确保连接牢固，不漏水（管路连接时注意管口标识）。
- 2、安装时选择安全适当的位置，使机器可靠正常的运行。应在机器前、后留出不少于 300mm 的空气流通空间，以利于空气交换。
- 3、通电前请确认电源插座为标准三芯单相，电源为 50Hz, 220V 交流电（小机型）、电源为 50Hz, 380V 交流电（大机型），并有良好接地。若使用不适当的电源将导致机器损坏，甚至发生火警。

本设备的安装、调试由合格的专业人员进行

五. 设备的操作使用

控制面板及操作说明

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。



开关键

“开/关”键，运行灯亮,机器开始运行。先按一下“定时”键，然后按“+”和“-”设定所需要的湿度，机器会根据设定湿度来选择加湿和除湿工作模式(加湿模式:当设定湿度>环境湿度，机器进入加湿工作模式;除湿模式:当设定湿度<环境湿度机器进入除湿工作模式;机器微电脑控制器会根据设定湿度自动运行)。再次按“开/关”键，运行灯灭，机器停止运行。

定时键

机器通电后,在待状态下短按两次“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“+”“-”键调整定时开时间。再按一次“定时”键“定时关”指示灯亮,按“+”“-”键调整定时关时间。停止按键5秒后,自动确认。湿度校准:长按“定时”键九秒钟,设定湿度区域显示“0”时,按“+”。

温馨提示

- ①使用前,请先确认电源为 220V~50Hz 或 380V~50Hz。
- ②工作环境请尽量密封,以增大除湿效果。
- ③机组日常运动中,操作人员应经常监测仪表的指示值是否在正常范围内。另应该定期检查电气接线,以防振动造成电源连线松脱。
- ④操作人员应经常注意监听风机与压缩机运转有无异常响声。
- ⑤电源插座或空气开关必须可靠接地。
- ⑥建议使用合适的电源开关,勿使用插头,必须安全接地。
- ⑦本机使用电源安装或者更换电源线,必须由专业电工安装,若无专业电工可联系厂家指导安装。
- ⑧我们建议:任何维修必须由专业人员指导进行。

六. 维护保养

1.机组的管理和维护工作必须专业人员进行,维护保养之前先切断电源,并从电源插座中拔出插头。

2.机组日常运动中,操作人员应经常监测各种仪表的指示值是否在正常范围内。每天查看显示屏上的参数是否正常,有没有报警,如有报警,查看报警内容,根据故障报警的严重性,采取相应的措施,再进行故障恢复,如不能恢复正常,则立即和制造工厂联系。另应该定期检查电气接线,以防振动造成电源连线松脱。

3.操作人员应经常注意监听风机与压缩机运转有无异常响声,定期向风机轴承添加润滑油。以后则根据使用情况定期检查。

4.空气过滤网应定期清洗，使用频繁的话，每15天要清理一次，以防灰尘堵塞。检查系统压力高压和低压是否正常。R22系统运行高压1.5~2.3MPa，低压0.4~0.6MPa,R410a系统运行高压2.5~3.5MPa，低压0.7~1.0MPa。

5.所用压力表、温度计、水量调节阀等仪表每年校验一次。

6 .机组使用过程中，操作人员应定期清理水箱里面的污垢，以免滋生细菌；

7.热交换翅片表面应经常用压缩空气冲刷，防止灰尘堵塞。

8.如湿膜的垢质过多，每半年都要用刷子清洁湿膜表面的水垢等杂质，不能用超过40度的热水。如果已超过使用寿命（50000）小时，请需及时更换湿膜。

9.检查内容

序号	检测内容	检测周期	备注
1	显示屏报警	24H	查看
2	系统压力	15天	查看
3	过滤网	15天	清理
4	进水电磁阀/进水过滤器	30天	查看
5	风机	三个月	查看/视听
6	水箱	三个月	查看/清理
7	水泵	三个月	查看/清理
8	电气部件	半年	查看/万用表
9	风冷冷凝器	半年	查看/清理
10	湿膜/制冷系统部件	半年	查看/清理

七. 常见故障及排除方法

序号	故障代码	问题
1	E1	化霜盘管温度传感器故障
2	E2	温湿度传感器故障
3	E3	温湿度传感器故障
4	E6	缺相
5	E7	相序
6	E8	压缩机保护/缺水保护
7	E9	通讯报警

保修卡

姓 名		电 话	
单位或地址			
保修期限		购买日期	年 月 日
<p>1、本产品整机维修一年，压缩机三年，在正常使用状况下免费维修。</p> <p>2、保修期的起始日期以产品发票日期为准。</p> <p>3、维修时请出示发票。</p> <p>4、在保修期间，若有下列情况恕不免费维修。</p> <ul style="list-style-type: none">*由于没有按说明书上要求使用而造成故障的。*由于自行修理改装以致损坏的。*由于不可抗力因素所造成的故障或损坏的。*由于非正常使用（如长时间使用于环境恶劣的场所或车辆、船舶上搭载）所造成之故障或损坏的。*由于人为敲击、摔、撞、切、割等损坏的。 <p>5、超过保修期或不属于免费保修的产品，本公司的特约维修点仍竭诚为您服务。</p>			

维修记录

日 期	维 修 内 容	维 修 员	用 户 签 名

广东绿岛风空气系统股份有限公司
Guangdong Nedfon Air System Co.,Ltd
生产基地：广东省台山市台城南兴路15号
电话:0750-5416666 传真:0750-5415555
服务热线：800 830 9638
<http://www.nedfon.com>

