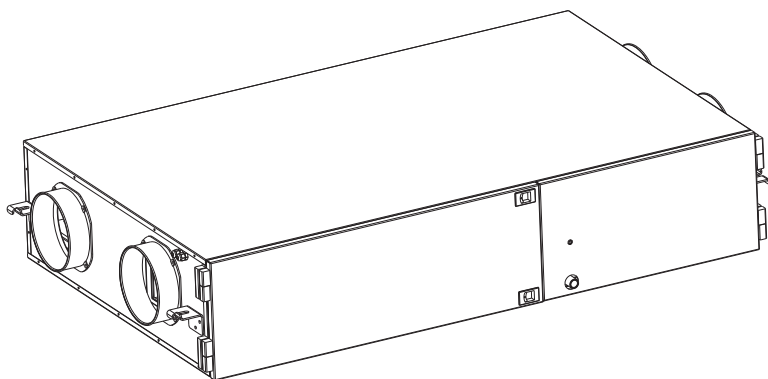


NEDFON 绿岛风

双向流新风净化除湿一体机

空气可以更好的!



FDCS-D350-45L
FDCS-D550-70L

执行基准: GB/T4706.1 GB/T4706.32
GB 17625.1 GB 4343.1

图片仅供参考，具体产品请以实物为准

目 录

01 安全注意事项	1
02 装箱清单	1
03 产品工作原理示意图	2
04 产品规格	4
05 产品尺寸及结构图	6
06 产品安装方法	7
07 电气接线	10
08 产品维护	11
09 故障分析	12
10 有害物质的名称及含量	13
11 质量保证	14

01 安全注意事项

- 感谢您选择绿岛风新风系统产品！
- 安装与使用本产品前，请详细阅读本手册！
- 请妥善保管本手册，以便随时查阅！
- 本说明书可以通过本公司官网获取！



- 器具不打算由存在肢体、感官或精神能力缺陷或缺少使用经验和知识的人(包括儿童)使用,除非有负责他们安全的人对他们进行与器具使用有关的监督或指导。
- 应照看好儿童,确保他们不玩耍本器具。
- 产品出现异常噪音、异常气味、异常高温或故障时,请立即停止使用,关闭开关,断开电源;
- 使用者不应自行拆卸家用电器,不应变更内部接线、部件和保护装置;
- 使用者不应以普通导体或超出规定电流容量的熔断体替换电器和电源的熔断体;
- 使用者不应自行改变低压断路器或剩余电流动作保护器的设定值。
- 清洁保养维护前应从插座上拔下插头或通过其他等效方式切断电源,并等待电器冷却至室温。
- 需要专业人员维护的电器应包含以下内容:器具清洁、保养等维护项目,应由专业人员执行。
- 本产品为吊顶安装,如有其它安装需求,请咨询绿岛风技术支持或授权代理商。
- 定期检查设备,各安装管件是否松动,避免漏风、漏水,引起串味、新风效果下降或漏水事故。
- 定期检查电源、电线等是否松脱损坏,避免漏电等造成重大事故。
- 在安装维护或维修设备以及更换滤网前,必须断开设备电源。
- 电源线及插头有破损或插头插入后太松时,请勿使用,否则可能造成触电、短路或火灾等事故。
- 仅可使用单相交流电 220V/50Hz 否则可能造成设备损坏,火灾或触电等事故。
- 禁止将本产品及各管路部件安装或连通在化工厂等产生或存在酸、碱、有机溶剂等有害或腐蚀性成分气体区域,否则可能会引起气体中毒,设备腐蚀故障,甚至发生火灾等事故。
- 请严格按照施工标准进行接线及接地,否则可能导致设备故障、漏电触电等事故。
- 安装附件中的排水管需加装保温棉,否则会凝露。

02 装箱清单

- 本产品包装清单如下图,开箱后请清点是否齐全,若不齐全,请与绿岛风经销商或售后服务中心联系。

A

双向流新风净化除湿一体机

B

产品手册

1.2 装箱清单

序号	名称	单位	数量
1	双向流新风净化除湿一体机	台	1
2	产品手册	本	1
3	水平仪	个	1
4	排水管	米	1
5	通信线缆	米	1

NEDEFON绿岛风

双向流新风净化除湿一体机

空气能更高效!

FDCS-D350-45L
FDCS-D350-70L

执行标准 GB 14796.1 GB 14796.2
GB 17825.1 GB 4163.1

C

随机附带安装附件

水平仪×1

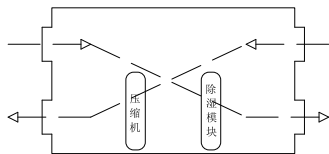
排水管×1

通信线缆×1

03 产品工作原理示意图

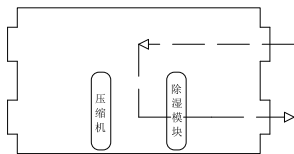
新风模式

纯新风模式
除湿模块不开启



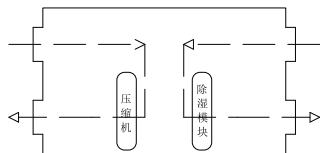
内循环模式

内循环模式
除湿模块不开启



除湿模式

内循环模式
除湿模块开启



*自动模式下, 机组运行状态三种, 根据室内状态自动切换, 包括新风/内循环/内循环除湿

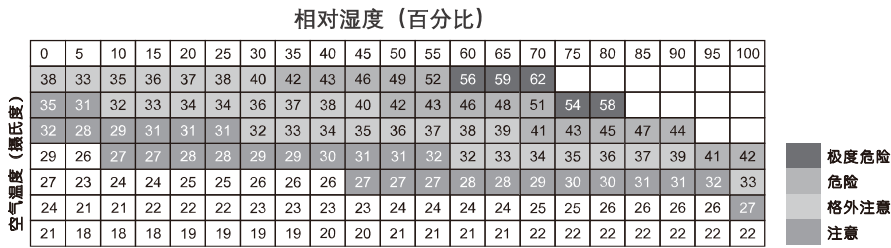
*以上原理图与实际机型配置无关, 实际机型配置与示意图有所不同, 请以实际设备粘贴标识为准。

保持理想的湿度

露点和相对湿度(RH)会影响人体对热的感知程度。较高的湿度水平会使人体感觉比实际温度更热一些。如果相对湿度维持在适当水平，那么您的制冷设备就可以减少工作，因为空气去除湿气后同样令人感到凉爽。

空气体感

湿气与热度的共同作用对人体炎热感觉的影响。
例如：在 27℃ 的空气下，如果相对湿度为 95%，人体感觉会高达 32℃！



资料来源：R.G Steadman 提出的温度-湿度指数，应用气象学报，1979 年7月

基于年平均温度统计，将相对湿度 40-60%定义为理想湿度范围，当室内相对湿度超过 60%时，居住空间会更容易滋生真菌和细菌。本除湿一体机能够常年确保居住空间的湿度不会过高。

04 产品规格

输入电源：220Va.c±10%, 50Hz
储藏与运输：-20℃~60℃
安装方式：吊顶安装

除湿模式运行工况：15℃~32℃
新风模式运行工况：-10℃~40℃

型号	FDCS-D350-45L
除湿量	26L/d(T=27℃,RH=60%)
除湿量	45L/d(T=30℃,RH=80%)
额定电压/频率	220V~50Hz
额定功率	0.78kW
最大输入功率	0.9kw
最大输入电流	4.1A
新风量	350m3/h
排风量	350m3/h
送风量	350m3/h
送风侧/排风侧机外静压	120Pa/80Pa
制冷剂名称及注入量	R407C 0.5kg
防水等级	IPX2
质量	58kg
噪音	41dB(A)
净化效率	≥98%
吸/排气侧最高工作压力	0.81/3.0MPa
高/低压侧最大允许压力	4.2MPa
热交换器最大压力	4.2MPa
外形尺寸	1100*685*250mm
防触电保护类型	I类

	FDCS-D550-70L
除湿量	42L/d(T=27℃,RH=60%)
除湿量	70L/d(T=30℃,RH=80%)
额定电压/频率	220V ~50Hz
额定功率	1.27kW
最大输入功率	1.5kw
最大输入电流	6.8A
新风量	550m3/h
排风量	550m3/h
送风量	550m3/h
静压	120Pa/80Pa
制冷剂名称及注入量	R410A 0.7kg
防水等级	IPX2
质量	79kg
噪音	43dB(A)
净化效率	≥98%
吸/排气侧最高工作压力	1.6/4.2MPa
高/低压侧最大允许压力	4.2MPa
热交换器最大压力	4.2MPa
外形尺寸	1250*765*285mm
防触电保护类型	I类

注意

以上数据是在国标GB/T 19411、GB/T 21087要求的严格受控环境及方法下测试及测定,如果环境条件改变,在 性能表现上会有所差异。

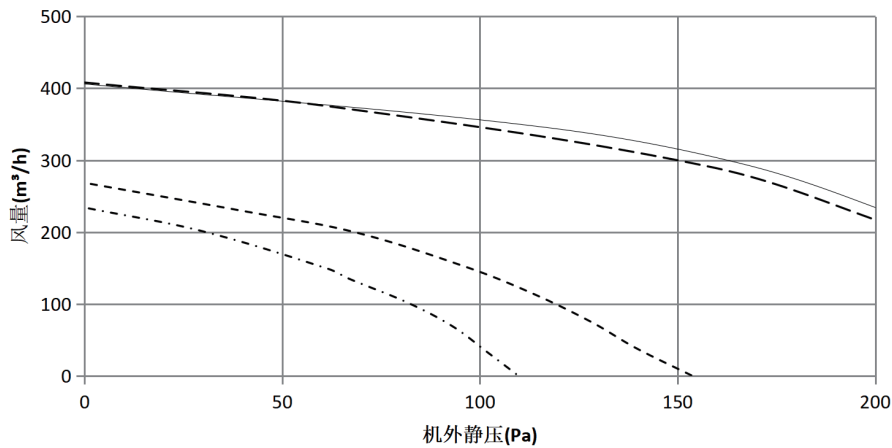
机外静压和输入功率是在额定风量下测量的数值。

噪音值是根据GB/T 21087 测定的本体中央1.5m下方的值,是在半消音室测定的值。

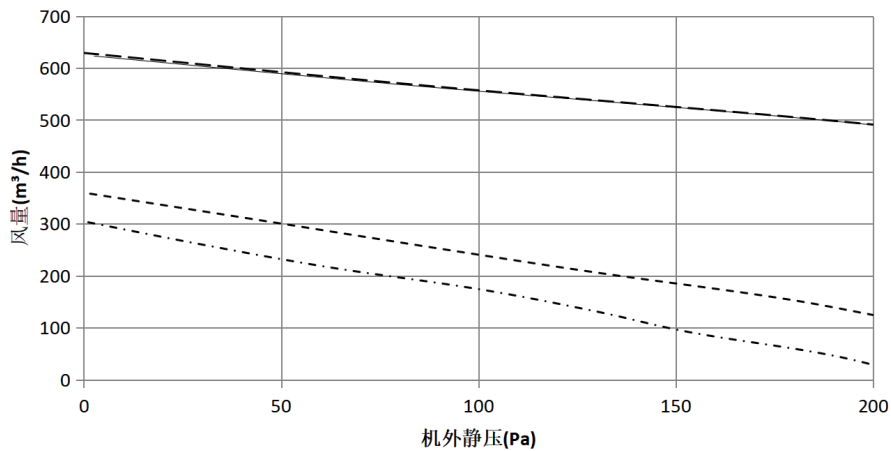
* 室内循环除湿模式 下国家标准条件下测得数据。

—— 除湿高档 - - - 除湿低档 — — 新风高档 - · - · 新风低档

FDCS-D350-45L

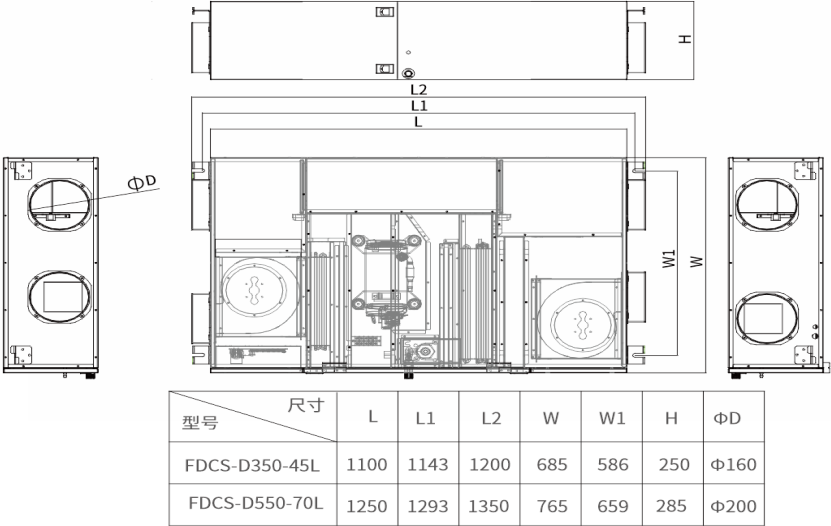


FDCS-D550-70L



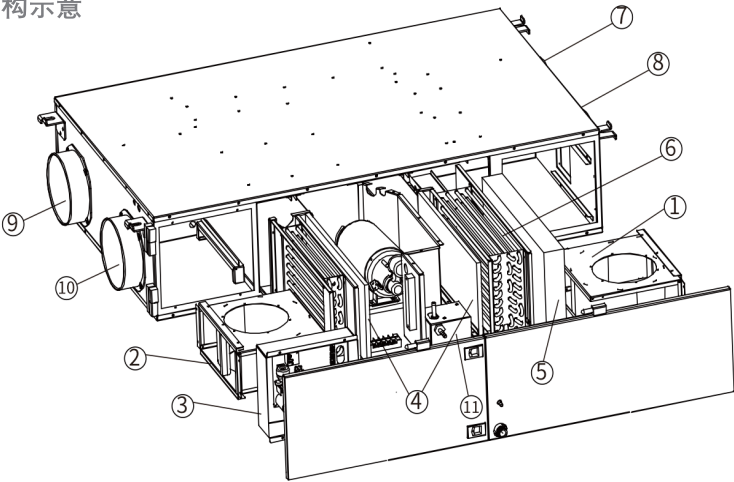
05 产品尺寸及结构图

1. 产品尺寸示意图（单位：mm）



上图仅为示意，作为尺寸参考，实际机型配置与示意有所不同，请以实际设备粘贴标识为准。
产品不含风管连接辅件，实际施工如因现场条件原因，可能涉及变径等安装有关需求，需现场调整及采购相关辅件。

2. 产品结构示意



部分零部件列表

- 1.送风机 2.排风机 3.主控电路 4.初效过滤网 5.高效过滤网
- 6.除湿模块 7.回风口 8.送风口 9.新风口 10.排风口
- 11.排水提升泵



安全事项

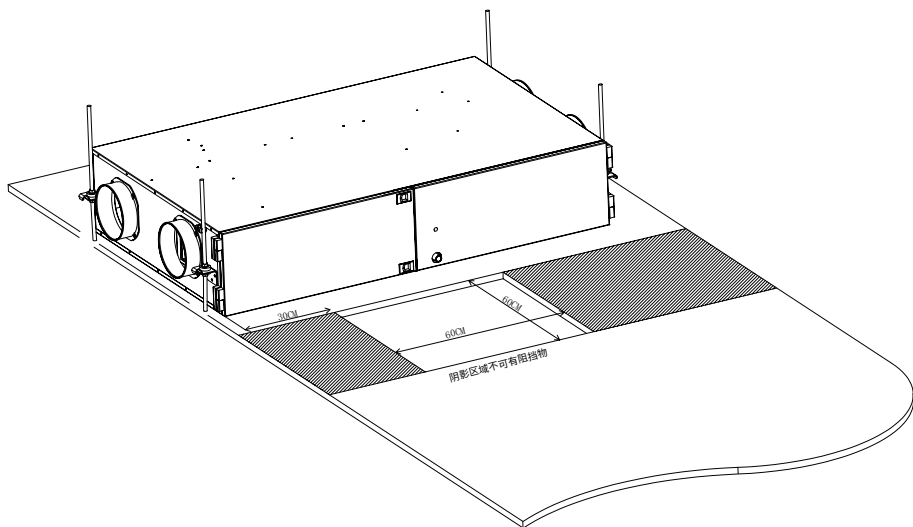
- 本产品的安装必须由技术人员完成，未受过专业培训的人员只可以进行更换初效过滤网、中效过滤网、高效过滤网和全热交换芯等基本维护操作，并注意产品标贴上的警告内容。
- 设备布线在锁闭空间内，除授权人员不得随意接线。
- 送风和排风口的风扇运动部件均裸露，敞开连接风管长度不应小于 1m，避免人员误触。
- 请将设备安装在物理或逻辑隔离的独立专用网络中，确保只有授权人员对设备进行安装调试和维护。
- 请将设备连接到指定上层控制器，并保证上层控制器的安装及使用安全，参考上层控制器的安全手册。
- 设备如需重新配置或维修，请联系厂家专业人员，禁止非授权人员拆解设备。
- 禁止将产品及各管路部件安装或连通在化工厂等产生或存在酸、碱、有机溶剂等有害或腐蚀性成分气体区域，否则可能会引起气体中毒，设备腐蚀故障，甚至引发火灾等事故。
- 请严格按照施工标准进行接线及接地，否则可能导致设备故障、漏电、触电等事故。
- 禁止在设备未接地情况下触摸运行中的设备金属外壳，否则可能会造成感应电伤害。



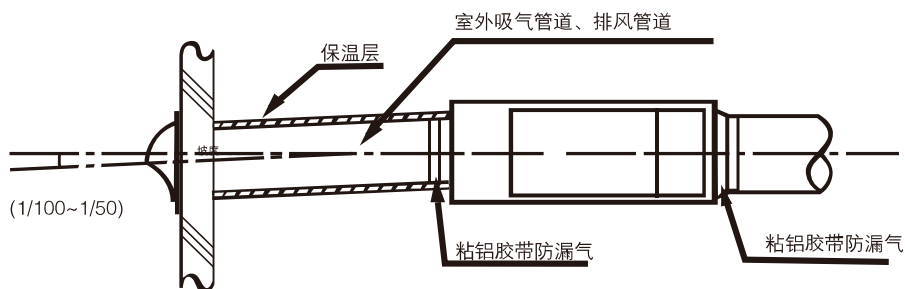
警告

在安装或维护设备前，请先断开设备的电源，以防造成意外伤害！

- 1.确定主机吊顶位置，建议在主机顶面和房屋顶面至少留出>100mm 的空间，建议主机底面与吊装天花板间至少留出>60mm 空间。
- 2.将膨胀螺栓胀管锚定在房屋顶面上。
- 3.将 M10 螺杆穿过主机的安装脚，用六角螺母、垫片固定，如图所示。
- 4.使用水平尺，并调节螺母使主机尽量保持水平。



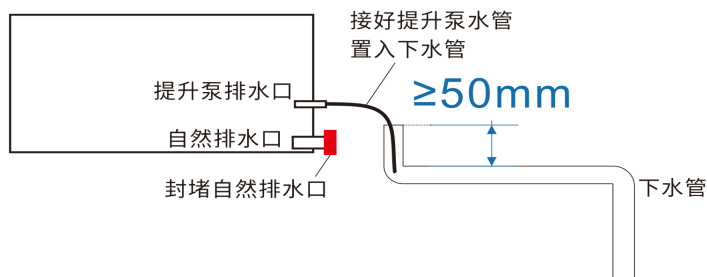
5.请在机器检修门侧设置一个不小于 600mmX600mm 的检修口，如上图所示。



本图仅为示意，作为应用参考，实际安装使用以绿岛风授权经销商按规范设计为准。

6.按工程设计连接铺设风管等，请注意室外务必安装含防虫网的防雨罩风口。

7. 连接附件中的 DN6 (2')排水管至提升泵排水口。



8. 本产品应配接两路通风管道实现室内外双向通风换气，一路管道用来将室外新风送入室内，一路管道用来将室内污风排到室外，气流流经管道时，管道对气流会产生一定的阻力，阻力越大，通风量越小，管道长度太长、管径太小、弯头太多等都会造成管道风阻增大，降低通风量。

(1) .管道中尽量少使用弯头，每路管道中弯头数量控制在3个以内。弯头的弯曲部分应设计为圆弧，避免90直角弯曲。如图1、图2所示。

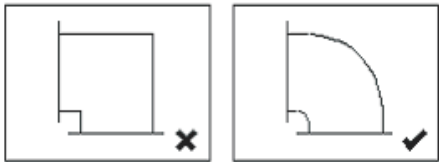


图1 弯头形式图

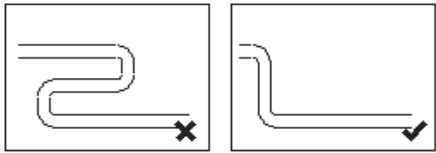


图2 风管布置形式

- (2) .管道内壁光滑，不起尘，无褶皱。
- (3) .室外墙壁、室内吊顶上的装饰风口风阻要小，室外风口若为防水百页，叶片形状有利于气流通过。室外风口选型如图3所示。

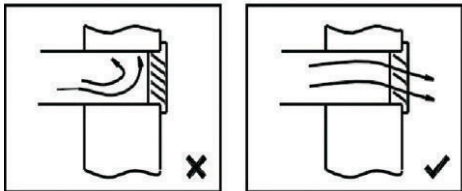


图3 室外风口形式

(5) .空气过滤器需要定期清洗更换，所以在设计及安装时，在其侧门一边应留有维护空间。

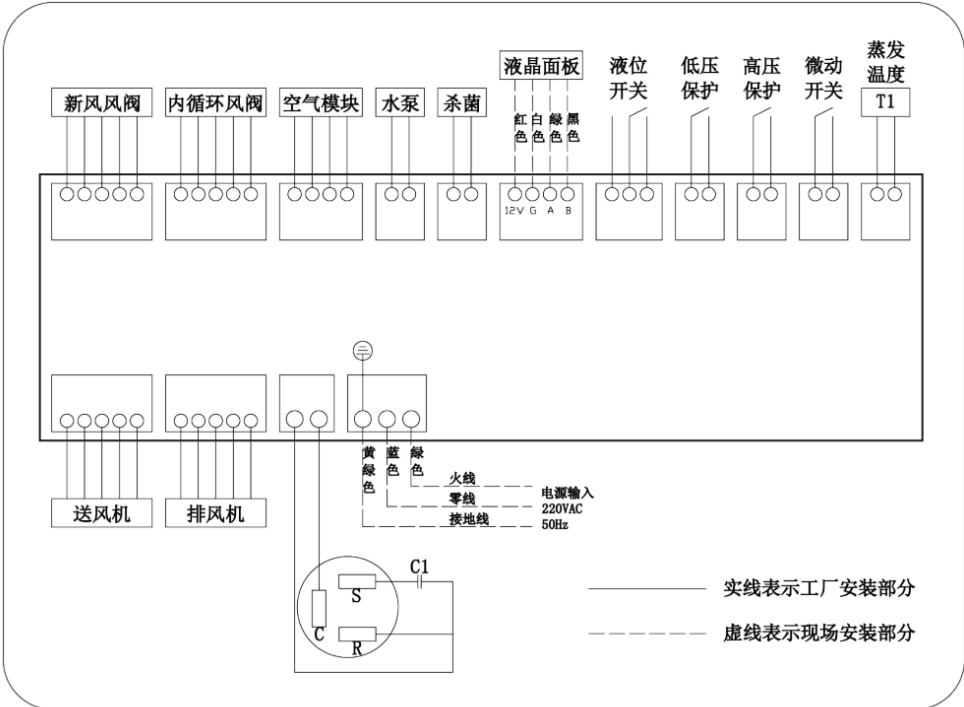
注：新风净化机的进、出风口方向可根据用户需要进行调整
且风管风口不允许改变口径

注意：

安装人员请严格按照安装指导进行安装、铺设、排水测试等操作。

请勿倾斜、倒置存放机组，如运送、安装等过程中无法判断是否存在类似问题，建议放置 2 小时后再开机或运行除湿功能，避免制冷系统故障损坏。

07 电气接线



●注意：请严格按照施工标准进行接线及接地，否则可能导致设备故障、漏电、触电等事故。

- 建议电源线的选型不低于如下规格：60227IEC53(RVV)3X1.0（额定电压 300-500V 三芯软线截面积 1.0mm²）
- 熔断丝型号为 T6.3L 250V。
- 将插头连接至 10A 插座接通电源。
- 注意：器具链接的固定布线必须按布线规则装有断开电源的装置(其触点开关闭提供在过电压等级Ⅲ条件下全断开)。
- 需另配绿岛风配套定制新风除湿控制面板，请按照上图进行接线。
- 设备支持通用 RS485 通讯标准，基于 Modbus 通讯协议进行数据传输和控制，连接绿岛风控制器进行控制。
- 支持该设备的控制器型号包括：

NDFSXLCSKZQ

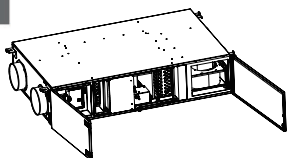
(详情可咨询分销商)

08 产品维护



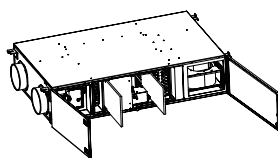
维护本产品前，请务必切断电源。

1



打开维修门

2



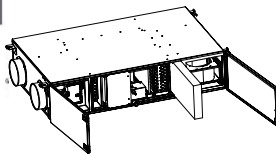
图示方向抽出初效过滤网。

3



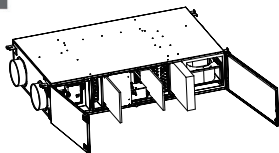
可用吸尘器清洁，或用温水或中性清洁剂清洗初效过滤网上的灰尘或毛屑(<3次)。

4



取出高效HEPA过滤器。

5



重新装入干净的初效、高效HEPA过滤器。



注意

- 1.初效过滤网可多次清洁，正常使用下，建议每一至三个月对其清洁一次，如运行环境恶劣，建议提高清洁频次。初效过滤网清洁次数大于三次时，为保障设备正常运行和正常的用户体验，建议进行更换。
- 2.避免使用高压水枪冲洗全热交换芯体或初效过滤网，以防损坏。
- 3.高效HEPA过滤网不可清洁，需定期更换，要根据地域的不同来决定更换周期，建议使用寿命不超过三个月。
- 4.注意高效HEPA过滤网安装前后顺序，请参照标签箭头所示方向放置新滤网。

09 故障分析

警告：电击危险——该维修指示仅供有资质的人员使用，为了减少触电的危险，除非得到许可这样做，否则不允许做任何违反操作手册内规定的事项。

故障描述	可能原因	如何解决
开机不运转	安装接线问题，电路保护器件进行保护	咨询绿岛风授权经销商，进行检查复位
开机空开跳闸或控制器保险管烧毁	安装接线问题，电路保护器件进行保护	咨询绿岛风授权经销商，进行检查复位
风量不达标	系统阻力太大，安装设计不合理，或电路板损伤	咨询绿岛风授权经销商优化管路或更换电路板
PM2.5 去除率不达标	风管或主机漏风，房间面积太大，过滤网寿命到期	咨询绿岛风授权经销商
夏季出风温度偏高或冬季出风温度偏低	全热交换芯维护失效或寿命到期，室外风管段保温不满足当地环境需求	咨询绿岛风授权经销商，检查调整，或购买备件，进行更换。
室外出风口结露严重	室外风管段保温不满足当地环境需求	咨询绿岛风授权经销商进行检查调整
风机正常运行，除湿不明显或出水量小	1.门窗打开或严重漏风， 2.过滤网是否过脏， 3.环境温度是否过低， 4.出风口是否有障碍物， 5.使用年限较久，制冷剂不足 6.使用面积是否过大	1.关闭或密封门窗 2.检查并更换过滤网 3.（检查超过除湿使用温度范围无法进行除湿）调整设定值及风速，并咨询绿岛风授权经销商 4.清除阻碍物 5.咨询绿岛风授权经销商进行检修或维护 6.建议增补相应机组
运行噪音过大或有异音	1. 安装部分是否老化或仍平整， 2. 是否有异物侵入，滤网脏堵， 3. 使用年限较久，冷媒或润滑油不足	建议停机，并咨询绿岛风授权经销商进行检修或维护
机组漏水	1. 安装部分是否老化或吊装是否水平 2. 是否有异物侵入，滤网脏堵 3. 排水接口密封是否失效	建议停机，并咨询绿岛风授权经销商进行检修或维护

10 有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
主机体	○	○	○	○	○	○
压缩机	○	○	○	○	○	○
主控板	○	○	○	○	○	○
风机	○	○	○	○	○	○
提升泵	○	○	○	○	○	○
风阀	○	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。						
○表示该有害物质在该部件所有均值材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。						
未列入表内的其他部件，皆不含任何超出限量要求的限制使用物质。						
 在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志。 圆圈内的数字表示正常使用状态下产品的环保使用期限。						

11 质量保证

保修卡

姓 名		电 话	
单位或地址			
保修期限		购买日期	年 月 日
1、本产品整机维修一年, 在正常使用状况下免费维修。 2、保修期的起始日期以产品发票日期为准。 3、维修时请出示发票。 4、在保修期间, 若有下列情况恕不免费维修。 *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。 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。			

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>

