



洁净空气 自由呼吸

卫生许可证号:冀卫消证字(2019)第0075号

执行标准:Q/HSM001-2017

河北森茂医疗器械有限公司

地址:河北省衡水市冀州区开元路999号北区1-4

电话:0318-8696098 邮编:053200



空气消毒机系列产品 使用说明书



河北森茂医疗器械有限公司

华耀森茂牌医用空气消毒机使用说明书

尊敬的用户，感谢您选用华耀森茂牌医用空气消毒机，在使用本产品前，请详阅本说明书。

一、产品结构

本产品主要采用循环风紫外线消毒和臭氧熏蒸消毒原理，结合过滤网、光触媒、静电吸附除尘和等离子清新净化空气，实现对室内空气的消毒。本机主要由过滤器、高强度紫外线灯管、静电吸附装置、臭氧发生器、等离子发生器、风机、电脑控制器、及机壳组成。

二、产品功能特点

经高强度紫外线灯管照射或臭氧熏蒸消毒，使室内空气得以消毒。本款消毒机两种消毒方式紫外线消毒（此消毒方式为动态消毒人员可在现场）和臭氧消毒（此消毒方式为静态消毒人员不在现场时使用），两种消毒方式任意选用。对室内空气消毒时对白色葡萄球菌（8032株）的杀灭率 $\geq 99.9\%$ ，对空气中自然菌的消亡率 $\geq 90\%$ 。

三、主要性能参数：华耀森茂HMG（移动柜式）

项 目	适用空间	循环风量	输入功率	紫外线 辐照强度	臭氧产量	负离子产量	噪 音
HMG-1000	$\leq 100\text{m}^3$	$\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$	280W	$13800\mu\text{W}/\text{cm}^2$	5000mg/h	$8*106\text{个}/\text{m}^3$	50dB
	$\leq 150\text{m}^3$	$\geq 1500\text{m}^3/\text{h}$	320W	$13800\mu\text{W}/\text{cm}^2$	7000mg/h	$8*107\text{个}/\text{m}^3$	50dB
	$\leq 200\text{m}^3$	$\geq 2000\text{m}^3/\text{h}$	500W	$13800\mu\text{W}/\text{cm}^2$	10000mg/h	$8*107\text{个}/\text{m}^3$	50dB
	$\leq 300\text{m}^3$	$\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$	700W	$13800\mu\text{W}/\text{cm}^2$	20000mg/h	$8*107\text{个}/\text{m}^3$	50dB

四、产品用途及适用

适用于医疗机构、有卫生要求的生产车间、需要消毒的公共场所及家庭居室等场所。有人在现场的条件下可以使用紫外线消毒方式消毒，无人条件可以使用臭氧方式进行消毒。

五、安装方法

根据使用场所的情况予以确定安装位置，柜式落地式可以放置在房屋靠墙边的中间位置，也可以移动使用。



六、操作使用方法

产品使用前请先接通带有良好接地的220V电源，显示屏内显示时间数码，此时为待机。

1. 工作方式选择（遥控）

机器待机状态下按开 / 关键，运行指示灯亮，风机中速运

行，紫外线工作（此时为动态，人员可在现场工作）为开机，在运行状态，按“臭氧”键（此时为静态，人员应离开现场）并有相应的工作指示灯亮。需要净化烟尘可按“等离子”键配合消毒使用效果更佳。注：臭氧工作为静态工作设定，工作时间机器默认为一小时，工作时间完成后自动关机。消毒机关闭时延时30秒后关机。

2. 遥控设定时钟

时间设定：待机状态，按“时钟”键，显示屏内时间数码闪烁，按“+”“-”键，调至当前时间，按“右选”选择数码管位置，按“确认键”确认有效。

3. 遥控/按键消毒定时关机设定

在消毒机紫外线工作状态时，按“+”键设定定时关机时间，显示屏内数字显示 00:30，按“+”“-”键，可调整关机时间每按一次“+”“-”键，可增加或减少30分钟工作时间。注：如选择臭氧消毒工作模式，此时为静态工作设定，工作时间机器默认为一小时不可调整，工作时间完成后自动关机。

4. 遥控预约消毒循环定时开关机设定

在待机状态，按  定时键，定时组数码闪烁，一天内可以设定三组不同定时时间段，此时按“+”“-”键可以设定不同的定时组，选择好定时组后，按“紫外线”或者“臭氧”进行消毒工作模式选择，选择好工作模式后按“右选”  进入定时开机

时间设定一位数码闪烁，按“+”“-”键预设开机时间；比如打算每天早上 08:00 开机紫外线消毒，时间数码设定为 08:00 再按“确认”键，此时进入定时关机时间设置，此时第一位时间数码闪动，如设定关机时间为早上 09:00 则按“+”“-”键，设定关机时间，09:00 按“确认”键设定定时关机时间，则本次消毒定时时间组设定完成。重复上述操作，在24小时内可设定三组工作定时。设定完成后定时长期有效，如需取消按“定时”键选到相对应的定时工作组，再按“取消”键，取消当前工作组定时，在规定的消毒空间内，消毒时间 $\geq 60\text{min}$ 可达消毒效果。

5. 按键预约消毒循环定时开关机设定

在待机状态，按“程控”键，定时组数码闪烁，一天内可以设定三组不同定时时间段，此时按“+”“-”键可以设定不同的定时组，选择好定时组后，按“模式”进行消毒工作模式选择，选择好工作模式后按“程控”键进入定时开机时间设定，一位数码闪烁，按“+”“-”键预设开机时间；比如打算每天早上 08:00 开机紫外线消毒，时间数码设定为 08:00 再按“查询”键，此时进入定时关机时间设置，此时第一位时间数码闪动，如设定关机时间为早上 09:00 则按“+”“-”键，设定关机时间，09:00 按“确认”键设定定时关机时间，则本次消毒定时时间组设定完成。重复上述操作，在24小时内可设定三组工作定时。设定完成后定时长期有效，如需取消定时，需用遥控进行取消操作，按“定时”  键选到相对应的定时工作组，再按“取消”键，取消当前工作组定时，在规定的消毒空间内，消毒时间 $\geq 60\text{min}$ 可达消毒效果。

移动式医用空气消毒机按键功能介绍

按键	功能介绍
时钟	在待机状态下,按“时钟”键,显示屏时间数码第一位闪烁,进入调时状态,按“+”,“-”键可以调整当前数码数字,再按“时钟”可切换到下位数码,时间设定完成后按“查询”确定当前时间,设定完成。
-	在设定状态下可对时钟数码进行减位调时。
	在消毒机工作状态下可以设定关机时间并对关机时间进行减少调时。
+	在设定状态下可对时钟数码进行加位调时。
	在消毒机工作状态下可以设定关机时间并对关机时间进行增加调时。
查询	在待机状态下按“查询”可以查询定时组状态,对每组定时开关机时间查询。
	在时间设定或预约定时设定时,按“查询”键确定时间或工作设定状态
程控	预约定时设定,可以设定三组预约定时时间段,在预约定时设定状态数码下再次按程控键可以切换到下位数码位置,选择好定时后按“查询”确定定时工作状态。
模式	在消毒机开机工作状态下可以设定紫外线或臭氧两个消毒方式的转换。
开关	对消毒机进行开启关闭操作。

七、使用注意事项

1. 本消毒设备无论是静态消毒还是动态消毒,均要求关闭门窗。如选用臭氧消毒方式,停机30分钟后人员再进入现场。
2. 消毒机的进出风口严禁有物品覆盖和遮挡。
3. 机器严禁进水,清洁机器时,必须切断电源。
4. 使用时应有良好接地的电源,防止触电。
5. 不得擅自拆卸本机,若出现故障,请有关技术专业人员指导和维修。要先切断电源。
6. 定期检查机器工作状态,紫外线灯管累计使用5000小时以上,辐照强度达不到 $\geq 70 \mu W/Cm^2$ 时,臭氧浓度较差时,应及时更换灯管或臭氧发生器。

八、维护保养

1. 根据本机使用场所的环境,本机工作约100-300小时,应将机内过滤网清洗一次,用清水清洗干净,晾干后放回框架,并正确安装好。
2. 紫外线的辐射强度高低影响消毒机消毒效果。因此应每月至少清洁一次紫外线灯管表面灰尘,以免灰尘影响辐射强度。
3. 如长期停机时,应切断电源,用布遮盖。
4. 在维护保养或者检查机器工作状态时务必,在切断电器的状态下或待机状态下才可以打开上盖,避免紫外线灯管灯光直接照射到眼睛和皮肤。

九、故障分析

故障现象	故障分析
整机不运转	1. 电源插头脱落 2. 电源未通 3. 保险丝坏 4. 电机过载保护
风机不工作	1. 电容器烧坏 2. 继电器坏 3. 风机电机损坏
臭氧不工作	1. 臭氧器件坏 2. 继电器坏 3. 连接线接触不良
紫外线不工作	1. 镇流器损坏 2. 灯管损坏 3. 灯管与灯座接触不良
风量减小	1. 电源电压太低 2. 过滤器积尘太多
出现ERRO数码	定时开启时间小于定时结束时间

十、售后服务

1. 您所购买的机器自售出之日起一年内因质量问题不能正常使用,凭发票及合格证进行“三包”。
2. 本公司出售的产品超过保修期后,终身维修,只收取相关材料成本费用。



洁净空气 自由呼吸