

空气消毒机使用及维护基本要求

空气消毒机分类主要分为物理因子和化学因子空气消毒机，主要采用壁挂式、柜式和嵌入式等多种安装方式，如臭氧空气消毒机、紫外线空气消毒机、光触媒空气消毒机、等离子空气消毒机、静电吸附式空气净化消毒器等，我院主要采用紫外线循环风空气消毒机，现将相关要求总结如下：

一、使用要求

1. 使用场所。遵循产品说明书正确选择空气消毒机，臭氧消毒机在有人的场所严禁开启，内置紫外线装置和静电吸附式消毒机可以在有人的情况下使用。

2. 准备工作。消毒过程中关闭门窗，进出风口严禁有物品覆盖或遮挡，以保持空气流动畅通，使空气循环良好。消毒前对地面、物体表面先进行清洁消毒，避免产生二次扬尘，室内湿度不超过 50%。

3. 预防性消毒。每天定时开机消毒 2-3 次，一次消毒时间 1-2 h，可安排在早晨上班前及治疗、护理集中时进行。

4. 动态消毒。一般在治疗操作、人员活动高峰时段进行，控制和减少人员活动。根据需要连续开机消毒或设定为自动开、关交替各 1-2 h，动态消毒期间不应随意关机。

5. 普通手术室消毒。手术前最好将机器风量调至高风循环消毒 1h，然后再调至低风消毒直至手术结束。

二、安装和维护要求

1. 按产品使用说明书安装、使用。紫外线循环风空气消毒机的紫外线灯照射强度及波动范围、有效寿命、工作噪音、循环风量、消毒效果、泄漏量等满足 GB 28235-2020 相关要求。要求消毒机的紫外线灯有效寿命 $\geq 1000\text{h}$ （一般为挂机 5000h，柜机 7000h），整机寿命一

般约 8 - 15 年；初始循环风量大于适用体积的 8 倍，具体遵循产品说明书；壁挂式消毒机一般认为最佳安装悬挂高度为 1.8 - 2.0m。

2. 定期维护、保养：保养及维修时拔下电源插头。

3. 每天检查空气消毒设备是否运转正常，当发现异常时，如风量风力明显减小、灯管不亮时及时停用并请专业人员进行检查维修。

4. 每周对机器表面进行湿式清洁（严禁水进入机身内部），遇到污染时，随时清洁消毒，并详细记录。

5. 每月维护须清洁过滤网与隔栅，过滤网积尘及时清洗或损坏后更换，在清洗过滤网时水温不得超过 40℃，禁止用毛刷刷洗，以免损坏滤网，待其干燥后方可重新安装，过滤网连续使用周期一般为一年。收治经飞沫或空气传播的不同传染病病种之间以及新发突发传染病后及时进行终末消毒处理。

三、注意事项

1. 空气消毒机具体安装、使用、维护过程及方法以产品说明书为准，科室做好设备使用、清洗、消毒、维护记录台账并保存。

2. 不同种类的消毒机按照产品厂家说明书由专业人员进行维护保养和定期更换消耗元件。

3. 严禁在存有易燃、易爆物质的场所使用。消毒机内紫外线灯每半年由专业维修人员进行清洁。

参考标准：

WS/T 648—2019 《空气消毒机通用要求》

GB 28235-2020 《紫外线消毒器卫生要求》

GB28232-2020 《臭氧消毒器卫生要求》等。

医院感染管理处

2021 年 8 月 5 日