



# 关于紫外线消毒及 医疗废物处置

# 紫外线空气消毒



## 1. 定义

紫外线空气消毒器是指利用紫外线杀菌灯、过滤器和风机组合成的一种消毒器械，达到消毒目的的设备。其过滤器和风机不具有杀菌因子的作用。

# 紫外线空气消毒



## 2. 用途

用于室内空气消毒，可杀灭空气中的细菌，并可在有人场所使用。适用于医院普通手术室、产房、婴儿室、早产儿室、供应室、烧伤病房等II类环境的空气消毒，并适用于制药、食品等行业的室内空气消毒。

# 紫外线空气消毒



## 3. 基本原理

- ❧ 消毒器是由空气过滤系统、紫外线杀菌系统、空气循环系统、控制系统及机壳等组成，采用循环风紫外线杀菌原理，实现对室内空气持续的消毒。采用循环风紫外线杀菌原理，污染的空气流经空气过滤器后再流经紫外线照射区后可达到消毒要求，使整个房间的空气达到消毒合格。

# 紫外线空气消毒



## 4.消毒开机时间的选择

- (1)预防性消毒：每天定时消毒**1-2**次，每次开机一般安排在早晨上班前和下午下班后进行。
- (2)动态消毒：目的是控制和减少人员活动过程中对环境空气的二次污染。一般在人员活动高峰期进行。如手术室在手术过程中开机持续消毒：监护病房在医护人员开展诊疗活动或有新病员进入时开机消毒**2h**。

# 紫外线空气消毒



## 5. 注意事项

- (1) 紫外线灯管的平均寿命为5000h。因现场使用环境有差异，当发现紫外线灯管有损坏或累计使用时间超过5000h时应更换。
- (2) 消毒时应关闭门窗，温度在20-25℃，相对湿度<60%，易燃易爆场所禁止使用。
- (3) 消毒时，机器的进出风口不得有遮挡物，应尽可能地保证空气的良好循环。

# 紫外线消毒灯



## 1.定义

紫外线灯是一种能发射紫外线的装置，是观察样品荧光和磷光特征必需的工具，也是用于杀菌消毒的一种物理手段。

# 紫外线灯的使用方法



- ❧ 对物品表面的消毒。
- ❧ 1.照射方式：最好使用便携式紫外线消毒灯近距离移动照射，
- ❧ 也可采取紫外灯悬吊式照射，对小件物品可放紫外线消毒箱内照射。
- ❧ 2.照射剂量和时间：不同种类的微生物对紫外线的敏感性不同，用紫外线消毒时必须使用照射剂量达到杀灭目标微生物所需的照射剂量。



# 紫外线灯的使用方法



## ☞ 对室内空气的消毒

### ☞ 1. 间接照射法:

☞ 首选高强度紫外线空气消毒器，不仅消毒效果可靠，而且可在室内有人活动时使用，一般开机消毒30min即可达到消毒合格。

☞ 2. 直接照射法：在室内无人条件下，可采取紫外线灯悬吊式或移动式直接照射。

# 紫外线灯的使用方法



## 对水和其他液体的消毒

- ☞ 可采用水内照射或水外照射，采用水内照射法时，紫外光源应装有石英玻璃保护罩，无论采取何种方法，水层厚度均应小于2cm，根据紫外光源的强度确定水流速度。消毒后水必须达到国家规定标准。

# 紫外线灯的注意事项



- ❧ 1. 在使用过程中，应保持紫外线灯表面的清洁，每周周用酒精纱布擦拭一次，发现灯管表面有灰尘、油污时，应随时擦拭。
- 2. 用紫外线消毒物品表面时，应使照射表面受到紫外线的直接照射，且应达到足够的照射剂量。
- ❧ 3. 紫外线强度计至少一年标定一次。紫外线消毒灯的使用寿命应不低于1000h。
- ❧ 4. 不得使紫外线光源照射到人，以免引起损伤。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/458130040013006057>