

# 灭蚊灯消费指南

## 简介



灭蚊灯是根据蚊子的生活习性，通过释放光束化学物质诱蚊后再通过负压装置捕蚊的一种简易实用机械装置。灭蚊灯是一种环保设备，是吸收国外技术再进行多项技术改良的新一代高效环保捕杀蚊虫器械。

灭蚊灯是利用蚊子趋光、随气流而动、对温度敏感、喜群聚，特别是利用蚊子追逐二氧化碳气息和觅性信息素而至的习性研制出的一种环保无污染的高效捕杀工具黑光灯灭蚊。灭蚊灯可以分为电子灭蚊灯、粘捕式灭蚊灯、负压气流吸蚊灯三种。灭蚊灯具有结构简单、售价低廉、美观大方、体积小、耗电省等特点。由于在使用时，不需要采用任何化学灭蚊物质，是一种相对环保的灭蚊方式。



## 灭蚊原理

人类呼出的二氧化碳被科学证明是人体吸引蚊子的一种物质。光触媒灭蚊器，它在工作时能产生蚊子喜欢的光线、热量、二氧化碳、水蒸气、流动的空气，模拟人体呼吸引诱蚊子，将蚊虫从您的身边吸引开，落入捕蚊气旋中，使其脱水风干而死。光触媒还可以净化空气，杀菌消毒。

无人暗室内，库蚊对紫外光和蓝紫光波段的光源有明显的趋向性，特别是 365nm、405nm、420nm 和 450nm 的光源，其中 365nm 和 420nm 的光源诱蚊性能最突出，且二者的诱蚊效果无明显差异；无人暗室内，420nm 的单色 LED 光源的诱蚊效果最好，利用蚊虫的趋光性对蚊虫进行诱杀，高效无害，是实现蚊子防止的重要手段。

## 特点

灭蚊灯具有结构简单、售价低廉、美观大方、体积小、耗电省等特点

- 进风发光，蚊虫无论在哪个方向都能被诱引，捕杀率高，范围大
- 用光触媒产生的二氧化碳气味，模拟人的呼吸，有极诱蚊作用，灭蚊效率高，无污染，环保性突出
- 被捕捉的活蚊释放的信息素，诱使同类聚拢，连续不断诱捕，捕杀彻底
- 蚊虫被风干或自然死亡，无气味散出，易于不断诱捕蚊虫
- 最大特点设有防蚊虫逃脱装置(防逃百叶窗)，停电自动关闭，蚊子进去就再也出不来，自然脱水死亡

## 分类

市场上琳琅满目的灭蚊灯种类繁多，除了电功率大小和紫外荧光灯的数量不同外，其它的区别主要是在外形上。通常主要以功率和灯管数量来分类，为常见的较典型电子灭蚊灯的外形。以功率分类，灭蚊灯主要有 2、3、4、5、8、10、15、20W 等多种规格，其中家庭大多使用 2~8W 的灭蚊灯，对应的房间面积约为 10~20 平方米。以紫外灯管数量分类，通常可分为单管和双管型，也有 2 管以上的产品，但市场上很少见。家庭大多使用单管灭蚊灯；双管型灭蚊灯则适用于饭馆、旅店、办公室和家庭中面积较大的客厅等场合。双管型灭蚊灯的电功率多在 6W 以上。

有些灭蚊灯还安装了吸蚊风机，当蚊子靠近灭蚊灯时就会被负压气流吸入灭蚊灯内，从而在一定程度上提高了灭蚊效果。不过这种灭蚊灯价格通常要比普通灭蚊灯贵很多，仅适合要求较高或有特殊需要(如较多用来流动吸蚊等)的用户使用，一般家庭较少应用，社会拥有量不多。

灭蚊灯的基本结构就是由紫外荧光管、高压电网、印制电路板(主要含有倍压整流电路)和栅栏状塑料外壳等零部件所组成。其中紫外荧光管在塑料外壳内部中心，外围被高压电网包围住，这样当蚊虫因趋光而飞向紫外荧光管时，途中就会被高压电网击毙，从而达到灭蚊目的。

## 注意事项

- 不要带电移动灭蚊器，以免扯坏电源线或发生意外。
  - 开机时不要将手伸入机内或随意摆弄机器，以免损坏机器或发生意外。
  - 清理集蚊网时应先拔掉电源插头，不要带电操作。
  - 在有幼儿的环境中使用时，须将灭蚊器放在幼儿碰不到的地方。
  - 室内使用时，不要将机器放入水中或倒水进去，室外使用时雨天必须收回室内存放，以免短路，造成损害或触电。
  - 发现质量问题，请与供应商联系，不要私拆修理。
- 

## 建议

灭蚊灯虽然环保，但驱蚊较为被动，有点守株待兔的味道。需要提醒的是，灭蚊灯有一定的危险性，特别是有儿童的家庭，要放置高处，避免儿童触摸。另外，不能用导电物体伸进高压网内，以免被电击。灭蚊灯应放置在 1.5 米至 2 米的高度，才可以达到最佳的捕杀效果，电击蚊蝇时发出的"啪啪"声属正常现象。

此外，应定期清洁光管上的积尘，用小毛刷清扫电网。在进行蚊蝇残体清洗时，必须切断电源并用螺丝刀把电网短路放完余电。气流灭蚊灯可以取出外罩进行清洗，但里面有电源的地方千万不能溅到水。最后需要注意的是，应该避免强光直射电子灭蚊灯。

详见原文链接。

信息来源：360 百科

原文链接：<https://baike.so.com/doc/5399436-5636938.html>