

# 夏天必备之高温静电安全

炎炎夏日，高温环境下，静电问题不容忽视。静电可引发火灾，造成人员伤害，甚至引发设备故障。了解高温静电安全知识，做好防护措施，保障人身安全和财产安全至关重要。

# 高温环境下静电的形成

高温环境下，空气湿度较低，容易导致物体表面摩擦产生静电。当物体表面积累的静电荷量达到一定程度时，就会发生放电现象，形成静电。



高温环境下，物体表面温度较高，更容易发生摩擦起电。同时，高温环境下空气流动性增强，更容易带走物体表面的电荷，导致静电积累。

# 静电对人体的危害



## 触电感

静电放电会造成轻微的触电感，让人感到刺痛或麻木。



## 头发竖立

静电会导致头发竖立，尤其是在干燥的环境中。



## 皮肤瘙痒

静电会引起皮肤瘙痒，特别是穿着合成纤维服装时。



## 电子设备干扰

静电会导致电子设备发生故障，甚至损坏。

# 静电对电子设备的影响



## 数据损坏

静电放电可能损坏电子设备的敏感元件，导致数据丢失或设备无法正常工作。



## 设备故障

静电放电可能导致电路短路，引发设备故障，甚至造成设备损坏。



## 器件失效

静电放电可能导致芯片或其他电子元件失效，从而影响设备的性能。

# 如何预防高温环境下的静电

1

## 穿着合适的服装

选择天然纤维制成的服装，如棉质或亚麻布，减少摩擦产生的静电。避免穿着合成纤维服装，如尼龙或涤纶，这些材料更容易产生静电。

2

## 选择合适的鞋子

选择橡胶底的鞋子，并尽量选择带有防静电鞋垫的鞋子，这样可以有效地将静电导入地面，避免静电积聚。

3

## 注意室内环境的湿度

保持室内环境的湿度，可以使用加湿器或在室内放置水盆，这样可以增加空气湿度，降低静电产生。

4

## 使用静电消除器

在工作场所或家中使用静电消除器，可以有效地去除物体表面的静电，减少静电带来的危害。

5

## 定期清洁电子设备

定期清洁电子设备，去除设备表面积累的灰尘和污垢，这些物质更容易积累静电。

# 穿着合适的服装

## 1 选择棉质或亚麻材质服装

这些材质吸湿透气，能有效减少静电产生。

## 3 穿戴纯棉内衣

纯棉内衣吸湿性强，可以减少皮肤和衣物之间的摩擦。

## 2 避免穿着化纤类衣物

化纤类衣物易产生静电，摩擦后容易造成静电积累。

## 4 避免穿着过于紧身的衣服

紧身衣物易产生静电，尽量选择宽松舒适的衣服。

# 选择合适的鞋子

## 导电鞋

导电鞋的鞋底采用导电材料制成。它们能够将人体产生的静电通过鞋底传导到地面，从而有效地防止静电积累。

## 防静电鞋

防静电鞋的鞋底采用防静电材料制成。它们能够减缓静电的产生和积累，并通过鞋底的特殊结构将静电逐渐释放到地面。

# 注意室内环境的湿度

## 加湿器

在干燥的夏季，使用加湿器可以有效地提高室内空气湿度，减少静电的产生。

## 水盆

在室内放置水盆或水生植物，也可以增加空气中的湿度，降低静电的风险。

## 定期清洁

定期清洁加湿器和水盆，保持水质清洁，避免滋生细菌和霉菌。

## 湿度计

使用湿度计监测室内湿度，确保湿度保持在合适的范围内，通常为40%-60%。

# 使用静电消除器

1

## 选择合适的类型

静电消除器有多种类型，包括离子风机、静电刷和静电棒等。根据使用场景选择合适的类型，确保其能有效消除静电。

2

## 正确安装和使用

静电消除器需要正确安装和使用，才能发挥最佳效果。参考产品说明书，确保正确安装和使用静电消除器。

3

## 定期维护和清洁

静电消除器需要定期维护和清洁，以保持其正常工作状态。清洁时，可以使用柔软的布料擦拭，避免使用硬物或化学物质。

4

## 定期检查性能

定期检查静电消除器的性能，确保其能够有效消除静电。如果发现静电消除器无法正常工作，应及时维修或更换。

# 定期清洁电子设备

## 清洁屏幕

定期用柔软的布清洁屏幕，避免留下指纹和污垢。使用专用的屏幕清洁剂，避免使用含有酒精或氨水的清洁剂。

## 清洁机身

用柔软的布轻轻擦拭机身，去除灰尘和污垢。可以使用微湿的布，但避免使用过多的水分。

## 清洁接口

用牙刷或棉签清洁接口，去除灰尘和污垢。避免使用金属工具，以免刮伤接口。

## 清洁通风口

定期使用吸尘器清洁通风口，避免灰尘堆积影响散热。注意避免将吸尘器口直接对着通风口，以免造成损坏。

# 避免在干燥环境下使用塑料制品



## 减少静电积累

塑料制品容易产生静电，尤其是在干燥的环境中。尽量避免使用塑料制品，可以有效减少静电的积累。



## 选择其他材料

可以选择其他材料制作的物品，例如木质、金属或棉质的物品，这些材料不容易产生静电。



## 保持湿度

在干燥的环境中，可以使用加湿器来增加湿度，或者在室内放置一盆水，也可以有效减少静电的产生。

# 保持良好的接地连接

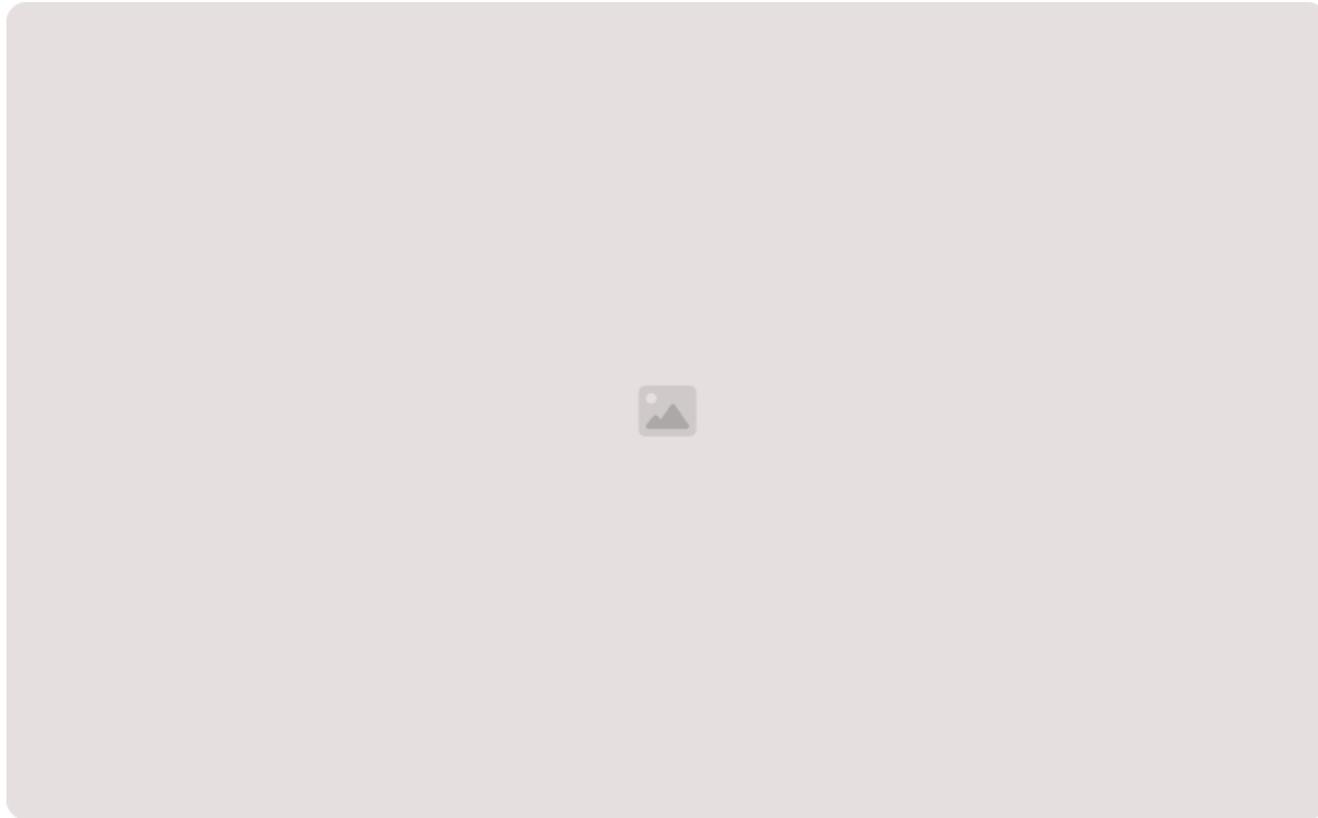
## 接地连接的重要性

接地连接可以将静电荷引导至大地，防止静电积累。接地可以有效地防止静电放电造成电子设备损坏，确保人身安全。

## 接地方法

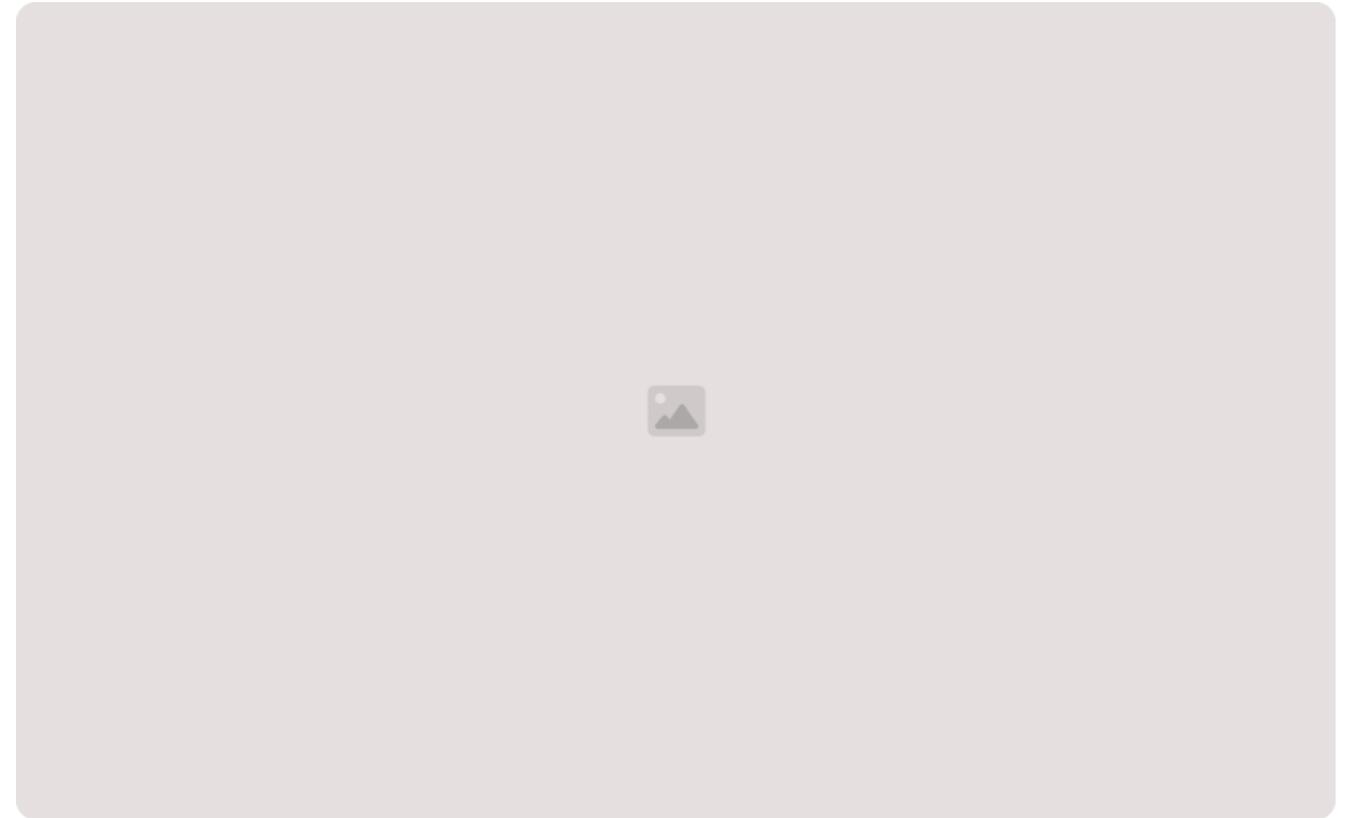
- 使用接地线将设备连接到接地系统
- 确保接地线连接良好，无破损
- 定期检查接地系统是否正常工作

# 远离高压电源



## 高压电源危险

高压电源会造成致命伤害，应远离。



## 安全警示标志

注意高压电源区域的警示标志，不要靠近。

# 注意用电设备的接地情况

## 接地线的重要性

接地线是安全用电的关键。它为电器提供安全通道，防止漏电造成触电事故。

## 检查接地线的连接

定期检查接地线是否连接牢固，避免因松动造成接地失效。

## 确保接地线完好无损

破损或老化的接地线无法有效接地，需及时更换。

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/197110200113006132>