



静电防护安全知 识概论



目录

- 静电的产生与影响
- 静电防护的重要性
- 静电防护措施
- 静电防护安全知识培训
- 静电防护安全知识问答





01

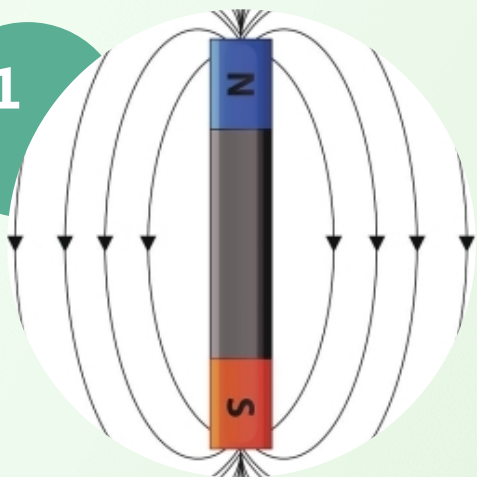
静电的产生与影响





静电是如何产生的

01

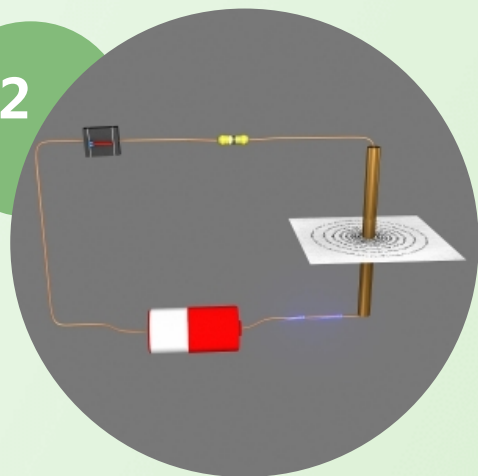


摩擦起电



当两种不同物质相互摩擦时，由于电子转移而使物体带电。

02

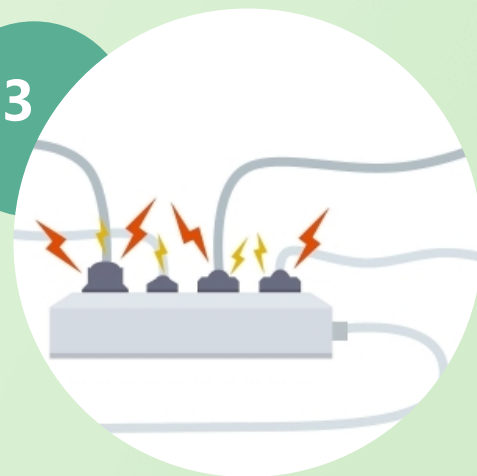


感应起电



当一个带电体靠近导体时，导体因感应而带电。

03



人体静电



人体活动时，衣物、鞋底等与化纤、毛料等材料摩擦产生静电。



静电对日常生活的影响

引发火灾

静电放电产生的火花可能引发家庭火灾。



影响电器性能

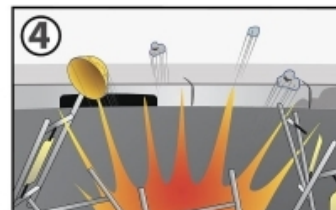
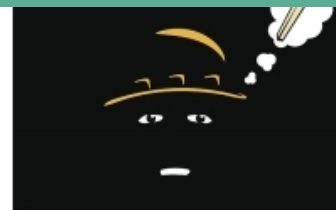
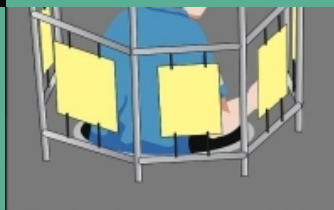
静电可能导致电器设备性能下降或损坏。



严禁私自拆装户内配电箱及线路

引发爆炸

在易燃易爆环境中，静电放电可能引发爆炸事故。





静电对工业生产的影响

● 产品质量下降

生产过程中，静电可能导致产品吸附灰尘、杂质，影响产品质量。

● 设备损坏

静电可能导致电子设备内部元件击穿或短路，造成设备损坏。

● 安全事故

在易燃易爆或高电压环境下，静电可能引发火灾、爆炸等安全事故。



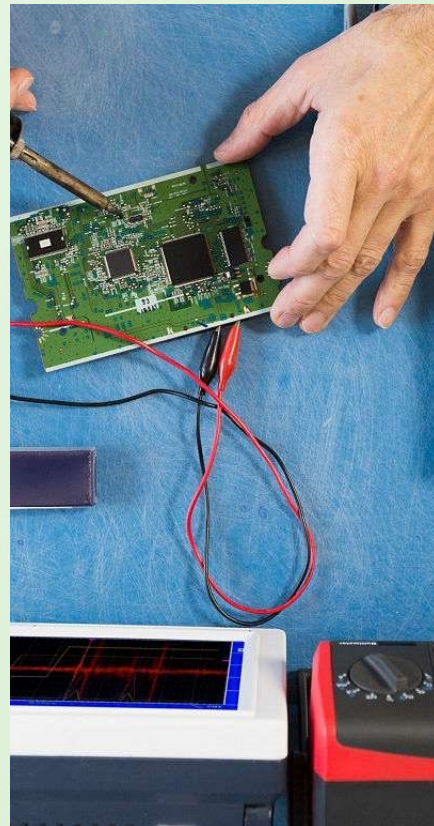
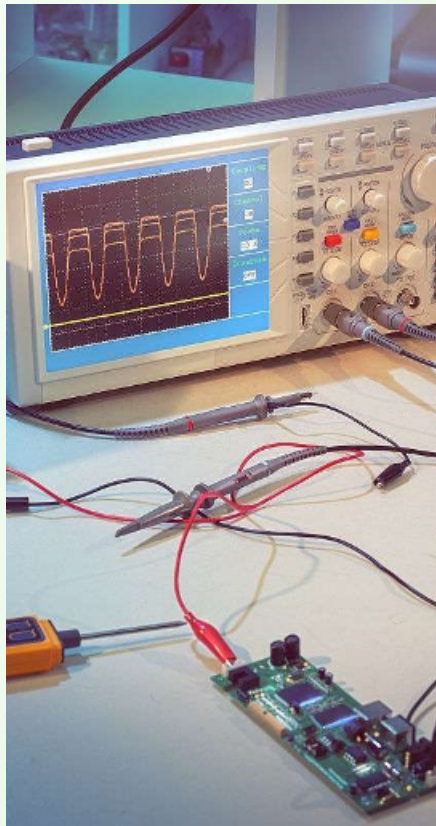


02

静电防护的重要性



静电对电子设备的影响



静电放电

静电放电可能导致电子设备损坏，如集成电路、微处理器等。



电磁干扰

静电产生的电磁场可能干扰电子设备的正常运行，导致数据传输错误或设备性能下降。

静电对易燃易爆物品的影响

静电火花

在易燃易爆环境中，静电火花可能导致火灾或爆炸。

静电聚集

在易燃易爆物品表面，静电聚集可能引发静电火花。





静电对人体的影响



电击

人体在接触带电物体时可能遭受电击，导致疼痛或烧伤。

电磁辐射

静电产生的电磁场可能对人体健康产生负面影响，如头痛、失眠等。



03

静电防护措施



●●●● 接地措施

接地是消除静电危害最基本的方法，通过将设备、管道等连接到大地上，使静电电荷向大地泄露，从而消除静电对设备和人员的影响。

在电子、半导体、石油等行业中，接地措施是必不可少的，需要将设备、工作台、生产线等接地，以防止静电积累和放电对产品 and 人员造成危害。



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/946134224030010115>