

# 电动车火灾防范与自救指南



近年来，电动车火灾事故频发，起火原因主要为电气故障。电动车大多在室内停放和充电，有的甚至停放在走道、楼梯间等公共区域，由于电动车车体大部分使用易燃可燃材料，一旦起火，燃烧速度快，并产生大量有毒烟气，人员逃生困难，极易造成伤亡。

## 电动车起火危害

电动车起火的危害主要表现为**火场高温**和**毒烟**。

消防部门针对电动车充电引发火灾做过实验，实验数据显示：

电动车起火**30秒**，**毒烟**可覆盖整个房间和楼道，产生的大量有毒浓烟，极易引发**伤亡事故**。

## 电动车为什么容易起火

### 过度充电

一般情况，电动车充 8 小时左右的电就能满足用户的需求。过长时间的充电，会让电池发热、鼓胀甚至导致电池爆炸。

### 线路老化

电动车使用过久，车里的连接线路容易老化、松动导致漏电、接触不良或短路。如果车辆电线发生故障，产生的高温容易引燃车辆的鞍座及装饰性塑料件等。

### 充电器使用不当

很多家庭不止一辆电动车，不同品牌的电动车混用充电设备，也会给电池带来损伤。充电器是损耗品，寿命较短，需要及时更换，更换时要注意与蓄电池型号相匹配。

## 为什么易造成人员伤亡

超过一半的电动车火灾都发生在夜间充电时间，很多车主为了省事，经常会在睡前将电动车放在楼道或者客厅整夜充电，凌晨至黎明这段时间往往是人们睡熟的时候，一旦发生火灾，很难及时发现，甚至来不及逃离。

## 如何防范电动车火灾

### 远离易燃易爆物品

电动车在充电时，不要在客厅或楼梯间、走道内充电，在其他地方充电时要仔细检查并清理附近堆放的易燃可燃物品，以防电动车在起火时引燃附近的物品，造成更大的火灾。

### 不随意改装电动车

电动车的寿命一般为3到4年，电池1年-1.5年换一次。若超期使用，电气线路和电瓶会出现老化故障等情况，若再加装音响、照明或者加装电瓶，就很容易造成线路过负荷，引发火灾。

### 加强日常自查自检

在日常使用中，加强对电动车的线路、电器元件等方面的检查，防止接触不良引起打火、发热，避免线路老化、磨损而造成漏电、接触不良或短路等故障发生。

## 电动车充电注意事项

不要在室内、楼道、走道等场所充电

不要在车棚里随便拉电线

一定要用固定的插座

电池充电时间不能过长

要购买合格匹配的充电器

尽量不要在晚上充电

充电一般不应超过 8 个小时

注意检查电源以及蓄电池是否有电瓶液

充电时电动车不要放置在易燃可燃物品旁边

### 发生火灾如何自救

1. 如发现楼梯间没有烟火蔓延，楼梯畅通，应首先选择沿楼梯向室外逃生。
2. 在楼梯间烟火比较大或被阻断的情况下，切不可沿楼梯逃生，应到阳台呼救并等待救援。
3. 当离开房间发现起火部位就在本楼层时，应尽快跑向已知的安全疏散出口，通过防火门后应及时关闭，如果楼道被烟气封锁或者包围，应返回室内报警，等待救援。

### 提 示

要做好电动车的日常维护检查 发现故障要及时维修

防止电气线路故障或接触不良等现象发生

检查蓄电池的使用情况

更换蓄电池型号要匹配

不要购买劣质的蓄电池

保卫处

2021 年 10 月 19 日