



# 电动车为什么会起火?

电动车作为便捷的交通工具，赢得了不少人的喜爱。但为其提供动力的蓄电池却隐藏着不少危险，它所引发的火灾不但极易造成人员伤亡，而且在燃烧时还往往会产生大量有毒、有害气体，威胁人体的健康。大家在充电时可要注意了!

## 电动车起火危害大

消防部门进行了模拟电瓶车充电引发火灾实验:

电动车着火7分钟  
楼道温度即可达900摄氏度  
同时伴随大量有毒浓烟  
极易引发伤亡事故



### 实验观察记录:

90秒

电动车着火后一楼温度达200摄氏度。

120秒

180秒

电动车开始爆炸，浓烟迅速笼罩整个楼道，释放大量有毒的烟气。

六层楼道全部被浓烟充满。

240秒

7分钟

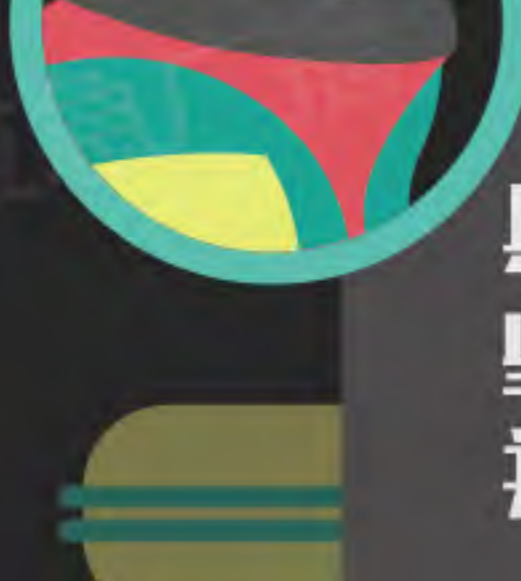
一楼温度超过300摄氏度，五层以下摄像探头全部被火焰烧毁，六楼温度达39.2摄氏度并在不断上升，监测一氧化碳已经爆表，氧气降到11%。

一楼电动自行车超过900摄氏度，这种情况下人员无法通过楼道，逃生房间充满烟雾。

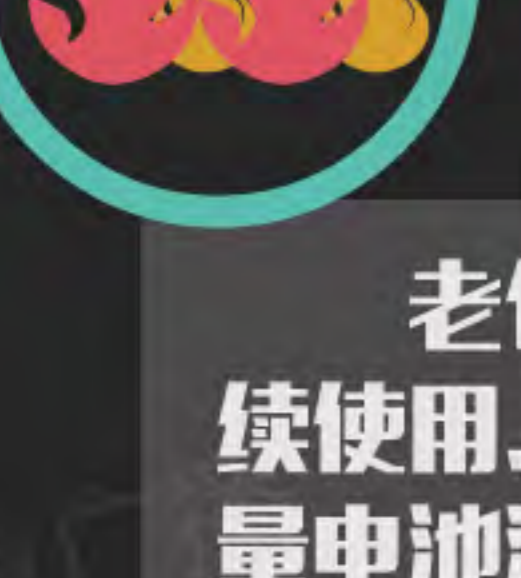
## 不良充电习惯是元凶!



购买劣质充电器或与原厂电池不匹配的充电器，容易引发电气故障。



电动车围挡、坐垫、灯具采用高分子材料制作，这些材料会使燃烧速度加快，并产生大量有毒烟气。



老化电池继续使用、不同容量电池混用，容易导致火灾。



私自改动车内电气线路，私自更换大容量电池，容易导致电线超负荷、短路等。



私拉乱接电线，一旦线路出现故障，极易引发火灾。



一些不具备生产条件的个体户私自装配电动车销售，随意挑选线路和电池，加之不合理的装配工艺，缺乏质量控制。

## 充电注意“四不要”



不要长时间给电动车充电，电池老化要及时更换。



不要私自改装电池、改动电气线路、拆除限速装置。



不要贪图便宜购买劣质充电器，要选择正规厂家的电动车和充电器。



不要在楼梯间、过道或房间内充电。

## 电动车起火盲目逃生不可取

● 电动车燃烧起来，毒烟会迅速向上蔓延，楼道很快就会陷入毒烟密布的状态，把逃生通道切断。



此时，受困人员不要盲目逃生，正确的方式是把房门关闭，如有烟气窜入可以将毛巾打湿，堵住门缝，并打开外窗排出烟气，及时报警、等待救援。



国家应急广播网 出品  
文字来源：人民网 光明网 福州市公安消防支队  
国家应急广播原创作品，转载请注明出处  
更多精彩请关注 CNEB 官方微博微信

本期监制：肖晓冬 主编：陈江南 编辑：魏炜 设计：张佳娣