

# 火灾发生时不能坐电梯逃生 消防实验告诉你原因

除了“烟囱效应”、高温、断电,还容易让电梯“卡壳”困住逃生人员

本报记者 蓝震 通讯员 李政明

发生火灾时,不能乘坐电梯的道理大家都懂。不过,当一场火灾猝不及防到来时,尤其身处高层建筑时,人们总想以最快的方式逃离火场,很自然会想到搭乘电梯逃生。

然而你可能不会意识到,当你踏入电梯轿厢的时候,意味着你离危险又近了一步。

5月18日,杭州消防联合江干区某电梯公司,做了一起关于电梯烟雾救助实验,用实验的方式来告诉你,为什么在火灾发生时不能乘坐电梯逃生。

## 实验过程

### 无毒烟饼充斥电梯轿厢 两只小白鼠瞬间焦躁不安

实验场地在一个电梯井内进行。首先,消防人员在轿厢内1.5米处,放置2只实验小白鼠模拟人类在轿厢内遇到烟雾时所发生的情况。

为了让实验效果更逼真,实验人员通过模拟负一楼发生火灾,同时点燃烟饼,产生的烟气进入电梯井后瞬间变成了垂直流向,很快便通过门缝进入电梯轿厢内部。待烟饼燃烧10分钟后,消防人员进行模拟拆解解救。

实验之前,工作人员通过在电梯轿厢内部、底部、顶部以及走廊上放置了4个探头进行监视。实验开始后,通过监控探头,我们可以看到,当烟雾充斥电梯轿厢时,原本活蹦乱

跳的两只小白鼠,明显出现了狂躁不安的情况。

短短几分钟后,电梯门被消防人员打开,轿厢里已充满了烟气,透过笼子可以看到小白鼠虽然没有窒息死亡,但能明显感觉到它的惊恐,反应也开始变得迟钝。

“这是无毒烟饼的烟气,如果是真正的火场,在毒烟中3~5分钟就可能会有窒息危险,一旦电梯被浓烟笼罩,整个电梯井将成为死胡同。”杭州消防支队宣传科副科长杨博轩解释说,这就是“烟囱效应”,而发生火场内的能见度几乎为零,这为消防人员的解救无疑大大提高了难度。

## 火场禁止乘坐电梯有哪些科学依据

事实上,火灾时禁止使用电梯或不应将电梯作为安全疏散设施不仅是国际惯例,国内的相关法规、标准、规范、制度等也都作了类似的规定。

那么,它到底有什么科学依据呢?江干区消防大队参谋杨建新也给出了专业解答。

第一,一旦火灾发生,往往容易因断电而造成电梯“卡壳”,将乘坐电梯逃生的人员困在电梯厢内。

第二,也就是实验中大家已经看到的,电梯井直通楼房各层,一旦发生火情,火场烟气

涌入电梯井时极易形成“烟囱效应”,电梯里的人员随时会因浓烟毒气熏呛而窒息死亡。

第三,电梯不具有防高温性能。当在火灾时遇到高温,电梯厢容易失控甚至变形卡住。

有人可能会说,经常会看到高层建筑内有消防电梯,是不是可以在发生火灾时乘坐它逃生呢?

杨建新说,消防电梯具有较高的防水防火要求,且有备用电源,但其主要用途是在建筑物发生火灾时供消防人员进行灭火与救援使用。



第一次坐上驾驶室,叶女士兴奋不已。  
孙燕 摄

## 杭州首个残疾人免费学驾班开学

本报讯 昨天上午,年近六旬的叶女士冒雨来到杭州黄龙驾校学车。小时候患小儿麻痹症的她,行动起来不是很方便。看到别人开车去自驾游,叶女士很羡慕,好在现在残疾人可以学车了,她便报了名开始上车。

拿C5驾照难不难?叶女士给我们演示了一下,常人开车是用脚踩油门和刹车,但对于腿脚不便的她来说,只能用手来控制油门和刹车。

为他们改装的这辆车,油门和刹车在方向盘的右下角,是一根控制杆,通过拨上,拨下控制杆,从而控制油门和刹车。因为右手要腾出来控制油门刹车,因此把握方向盘要用左手。在方向盘上

安了两个圆形的凸出把手,方便单手转动方向盘。

“这看上去比普通人家学车难度更高。”在场的一名学员说,“但这也无法阻挡我们出去走走、看看世界的渴望。拿到驾照后,能够开车上路,上下班、接送子女,生活品质会大大提升。”

据了解,自2010年以来,杭州在全省率先开启残疾人C5学驾培训工作。今年,杭州市机动车服务管理局向市残疾人福利基金会援助10个C5免费学车名额。昨天正是这个特殊的学车班的开班仪式。开班仪式上,杭州市残联还为三位助残爱心人士大使授牌。

本报记者 孙燕 杨茜  
通讯员 叶静佩

## 全球私募基金大咖齐聚钱塘江畔

本报讯 昨天上午,第四届(2018)全球私募基金西湖峰会在钱塘江畔开幕。本届峰会以“科技引领发展,监管促进规范”为主题,全球私募行业领袖、学界精英、监管专家齐聚一堂,深入探讨私募行业的创新和规范。

西湖峰会自2015年至今已连续举办四届,作为全球化背景下高端资本对话平台,聚焦私募行业发展,助推中国资本市场更好地服务实体经济,已成为了杭州乃至浙江金融相关专业论坛的“金名片”。

西湖峰会一直注重推动全球发展和本土需求的相互结合,在助推行业和区域的发展上发挥了强大效应,与之密不可分的玉皇山南基金小镇是最好的佐证。

从2015年到今年4月,玉皇山南基金小镇已累计入驻金融机构2589家,总资产管理规模10599亿元,税收超43亿元,连续三年实现翻一番。镇内企业投向实体经济3428亿元,投资项目1342个,支持企业上市98家。 本报记者 金丹丹  
通讯员 吕啸

## 雨夜,谁在小学里搭了150顶帐篷

本报讯 5月18日晚上,杭州育才京杭小学的花园长廊里突然出现了很多帐篷,这是该校一年级学生第一次体验露营,而且还在学校里。

校长莫慧萍说,活动主要针对一年级同学5个班共150多个孩子。一方面是培养孩子们以校为家,喜爱校园的情感;另一方面也是为了增进孩子和父亲的互动。

“更多的照顾来自妈妈,而其实孩子的成长同样需要父亲。”莫校长说,露营体验本身就是一次教育,这种方式可能会让孩子终身难忘。

本报首席记者 鲍亚飞  
通讯员 徐蔚蔚 文/摄

