

# 请查收这份干货满满的消防安全知识包

(云南农业大学保卫处 宣)

2021年11月2日

## 学校

### 【知识要点】

#### 校园火灾隐患

- ◆ 1. 有的学校为防盗或治安需要，采取了一些安全措施，如给学生宿舍的窗户加装防护栏，楼道出口安装铁栅栏。有的寄宿制中小学采取封闭式管理，在学生就寝后将宿舍楼出口上锁。凡此种种，一旦深夜发生火灾，人员疏散混乱，极易造成找不到逃生出口而酿成灾难的后果。
- ◆ 2. 学生宿舍是学校火灾隐患最突出的所在，如在宿舍内乱拉乱接电线、违章用电、宿舍内吸烟、蜡烛照明、熏蚊、楼道不畅通和消防器材配备不齐全等。



### 【消防提示之一】

#### 学生宿舍防火

学生宿舍(公寓)是学校的防火重点部位之一。

同学们要做到十戒：

- 一戒私自乱拉电源线路。
- 二戒违规使用电热器具。
- 三戒使用大功率电器。
- 四戒使用电器无人看管，必须人走电断。
- 五戒明火照明。
- 六戒室内乱扔、乱丢火种。
- 七戒室内吸烟、燃烧杂物。
- 八戒室内存入易燃易爆物品。
- 九戒室内做饭。
- 十戒使用假冒伪劣电器。



## 【消防提示之二】

### 公共场所防火

学校的教室、餐厅、图书馆、实验室等处，人员往来频繁、密度大。部分区域使用高热量照明设备多，用电量相对较大，实验室可能还会存有易燃易爆有毒化学危险物品，师生们应增强对这些区域的管理，用火用电和实验操作等要符合防火要求。只有定期开展消防知识讲座，进行火灾逃生演练，才能把火灾发生概率及伤亡情况降至最低。



## 【消防提示之三】



### 逃生知识和方法

- 清醒认识公共场所的火灾危险性，时刻提防。
- 严格遵守公共场所的防火规定，摒弃一切不利于防火的行为。
- 进入公共场所，首先要了解所处场所的情况，熟悉逃生通道。

况，熟悉逃生通道。

- 善于及时发现初期火灾，做出准确判断，能及时扑救的要及时扑救，形成蔓延的要立即疏散逃生。
- 要学会使用消火栓等建筑固定消防设施和消防器材，具备扑救初期火灾的能力。

## 其他·插线板

### 【知识要点】

◆ 1. 目前仍有一些旧国标插线板（所谓的“万能”插线板）出现在市场上，这种可同时兼容两极或三极甚至欧标插头的“万能”插线板由于插孔缝隙较大，插座接片与电器插头接触



不符合国家规定

面积过小，很容易造成接触片过热而引发火灾，因此早在2010年就被国家禁止销售了。

◆ 2. 和所有的家用电器一样，插线板也有额定功率，但有人却将电磁炉、微波炉、空调等大功率电器的插头统统往上插，或一个插线板再分插几个插线板，由此导致的因过载、短路引发火灾事故屡见不鲜。

符合国家规定



### 【消防提示】

- 按用电器功率选择合适规格的插线板，额定功率宜大不宜小。
- 选用带地线的插线板及新国标非万用孔的插座，同时选择正规厂商产品。
- 大功率电器的插线板尽量单独使用。

## 其他·充电器

### 【知识要点】

充电器可把高电压转换成低电压，如果充电器长时间在插座上不拔，而它又没连接到充电设备（如手机、平板电脑等）时，这就是在“空载”，“空载”时同样有电流通过，长期让充电器处于工作状态会加速充电器的老化，增大引起短路、引发火灾、爆炸、意外触电事故的可能。



### 【消防提示】

- 给电气设备充电时要尽量有人在场，充电中应注意充电器温度和有无焦糊气味。若温度过高、有明显烫手或出现焦糊味等，要先停止充电，在检查出原因和进行必要的处理后再进行充电。
- 充满电后就将充电器拔下，如果为图方便，也可以购买带电源开关的安全插座，不充电的时候按下安全插座上的开关即可断开电源。
- 不要边充电边接电话，避免触电。
- 选择购买符合安全标准的充电器，尽量使用原装充电器。

## 其他·电暖器

### 【知识要点】

大多数电暖器，主要是靠电热元件——电热丝、电热管或电热片通电后发热，如果较长时间持续使用，电热元件上的温度很高。

实验显示：在“小太阳”式远红外线电暖器、暖风机、石英管电暖器、电油汀电暖气上分别覆盖了一块干毛巾，3分钟后“小太阳”上的干毛巾起火了；4个小时后暖风机上的干毛巾起火了；15个小时后另外两款电暖器上的干毛巾也分别冒烟。



### 【消防提示】

- 选购带有“3C”标志的产品（“3C”是国家强制性安全生产标准）。
- 电源必须带有接地保护，用完或停电时必须拔下插头。
- 使用时确保有人在场并远离可燃物。人员离开时要关闭电源，禁止小孩触摸散热片，以防烫伤。
- 电暖器放置在浴室中供暖，更要特别小心，防止电源遇水导致不良后果。
- 机体上不要覆盖任何物品，或者烘烤衣物，这是十分危险的事情。
- 避免与其他大功率电器同时使用，电暖器的功率一般都在 1200 至 2000W 之间，如果与其他大功率的电器一起开启，容易使电路超负荷引发火灾。
- 在使用电暖器时如发现声音异常等情况，一定要马上停止使用，及时与厂家售后联系，请专业人员修理，不要自行拆卸。

## 其他·日用危险品

### 【知识要点】

香水、花露水，空气清新剂等物品，其原材料多是化学危险品。如摩丝的主要成分有树脂、酒精和丙烷、丁烷等易燃易爆有机化合物；有些香水的酒精含量高达 70% 以上；以上这些生活用品如果保管或使用不当，就有可能引发火灾。

### 【消防提示】

#### ● 空气清新剂

属于液体压缩物，在阳光直射、高温环境和其他意外受力作用下，罐内压力偏高，可能导致爆炸起火。应远离火种、热源，储存于阴凉、通风处。



#### ● 指甲油

内含 70% 至 80% 的挥发性溶剂，属于危险化学品，其中的硝化纤维素在空气中易自燃。应储存在干燥、阴凉、通风、隔热的地方。涂抹指甲油应在通风的环境中并远离火源、热源。



#### ● 喷发胶

包装为高压的铁罐，温度过高有爆裂危险。使用时应避免摔砸，避免与硬物碰撞。储存时应远离火源避免日光直晒，勿放于超过 40°C 的环境中，用完的空罐勿投入火中。

#### ● 花露水



花露水中含有较高浓度的酒精，具有较高的火灾危险性。贮存时应当远离火源，不能靠近暖气，贮存温度不能高于 35°C。抹完花露水后不要立即使用火或者靠近火源，相距 1 米以内就有点燃的危险。

#### ● 香水

通常情况下，香水中酒精含量较高，具有较高的火灾危险性。温度较高时，香水有机溶剂的挥发量会增大，香水瓶一旦承受不了内部压力，就可能发生爆裂。应储存在干燥、阴凉、通风、隔热、无阳光直射且远离火源的地方。使用时应注意远离火源。



#### ● 杀虫剂

受热、受剧烈震动会爆炸。注意远离火源和电源，不要将其对着火源喷射。避免产生摩擦静电，避免剧烈摇晃。储存于阴凉、通风的地方，避免高温暴晒。



# 楼道

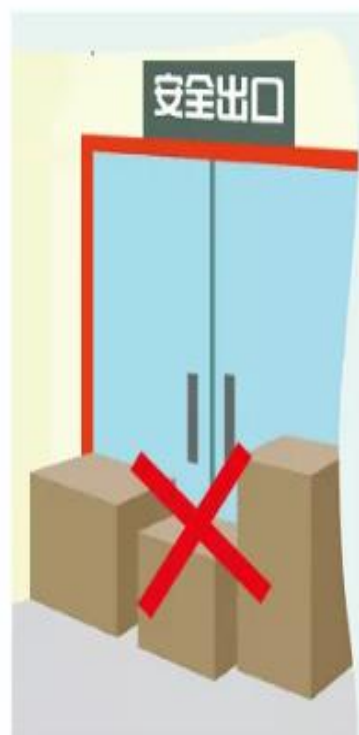
## 【知识要点】

火灾发生时，楼道是大家共同的生命通道。

住户随意在楼道堆放物品会埋下火灾隐患，由于楼道内堆放的大部分物品均属于易燃物，极易引发火灾事故，一旦发生火灾后，楼道被乱堆乱放的杂物挤满，不仅会封锁居民疏散、逃生的路线，还会影响消防员灭火和救援工作的开展。

## 【消防提示】

- 切莫在楼道中堆放杂物。
- 当发现有人在楼道中堆放杂物时，要对其进行提醒和劝告，必要时要向物业等管理部门反映加以解决。
- 防火门是建筑物内的重要防火屏障，通常设在疏散通道、楼梯间出入口等部位。平时不能在防火门内外堆放杂物，以免将防火门卡住，使其失去阻隔烟火的作用。



# 消防车道

## 【知识要点之一】

### 什么是消防车道

- ◆ 1. 消防车道指火灾时供消防车通行的道路。
- ◆ 2. 消防车道的净宽和净空高度均不应小于4.0米，转弯半径应满足消防车转弯的要求，供消防车停留的空地其坡度不宜大于3%。
- ◆ 3. 根据《消防法》规定，



物业公司应当对小区内的公用消防设施定期组织检验、维修，提供消防安全防范服务，同时明确禁止占用、堵塞、封闭消防通道。

## 【知识要点之二】

### 影响消防通道畅通的六大因素

- ◆ 1. **业主占道停车**：一是近年来，私家车数量激增，停车问题日益凸显；二是部分小区存在设计停车位不足的情况。
- ◆ 2. **消防安全意识不足**：在一些小区，部分居民并没有意识到消防通道被堵是件非常危险的事情，只考虑到停车方便。
- ◆ 3. **停车位设置不合理**：为解决停车位不足的问题，一些地区在市政道路及人行道开辟室外收费停车位，但未考虑消防安全需要，造成部分占道停车位的设置影响消防救援，甚至有圈占室外消防栓的情况。
- ◆ 4. **摊贩占道经营**：一些年代较早的市场和小区内，停车位已不能满足需求，更有部分商户在市场周边摆摊设点，占道经营情况突出。
- ◆ 5. **障碍物阻碍消防通道**：部分商圈、步行街管委会或管理单位为防止车辆进入，在通往商圈、步行街的通道上设置固定的交通限行装置或障碍物，影响消防车通行。
- ◆ 6. **消防通道堆放货物**：在一些工业园区、物流中心内，消防通道成了堆放货物的场所，一些大型货车到达后，未在规定位置上下货物，而是直接摆在消防通道上。

## 【消防提示】

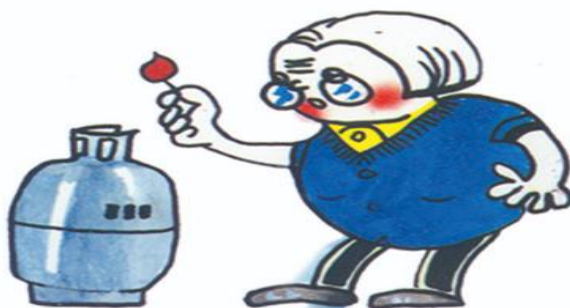
- 我国《消防法》第二十八条规定任何单位、个人不得占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口、消防车通道。如有违反以上规定，根据《消防法》第六十条：单位违反本法规定，责令改正，处五千元以上五万元以下罚款，个人违反本规定的处警告或者五百元以下罚款。
- 对于不听物业劝阻在消防通道上停车的人，物业和其他业主可以拨打122举报。消防通道属于禁停区域，交警部门可以进入小区对乱停车行为进行劝导或处罚。
- 一般居民小区内的主要道路都属于消防车通道，且宽度不应小于4米。小区物业管理方如将一般的道路划分为停车位，消防法律法规没有对其进行规定，但如果是将消防车道划为停车位后，车道宽度不足4米，影响消防车通行的，消防部门将依法予以处罚。



## 厨房·液化气罐

### 【知识要点】

- ◆ 1. 液化气罐在长期充装、运输、使用过程中受到碰撞、曝晒、介质腐蚀的伤害，会产生疲劳裂纹、凹坑、变形、腐蚀减薄等缺陷，这些缺陷是导致泄漏和爆炸事故的重要原因。
- ◆ 2. 气态的液化石油比空气重约1.5倍，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。
- ◆ 3. 液化气罐爆炸，会瞬间产生两次破坏。一次是液态石油气瞬间膨胀变成气态，产生冲击波，犹如地雷爆炸。此外，变成气态的石油气与空气混合后，当在空气中的浓度达到1.5%~10%之间时，如遇明火，将产生化学爆炸，整个气体空间爆炸燃烧，产生巨大的冲击波，带来二次灾难。
- ◆ 4. 一个10升家用液化气罐爆炸的威力相当于约145千克TNT炸药；而1千克的TNT炸药大概能炸毁两层高的平房。



### 【消防提示】

- 使用液化气灶具时，应有人照看，避免沸汤、沸水浇灭灶火或被风吹灭灶火，造成液化气泄漏。
- 每次安装减压阀时一定要检查密封胶圈是否完好并拧紧，以免发生液化气泄漏。
- 液化气钢瓶因瓶内液体减少、压力降低导致火焰不旺时，切勿用火烤或用热水等加热液化气钢瓶，不要用力摇晃、摔砸，更不要将液化气罐倒置或平躺。当液化气压力不足不能正常燃烧时，要将钢瓶送到供气单位处理残液，不得自行将残液倒在室外或下水道内。
- 液化气钢瓶不能存放在卧室内，人更不能在放有液化气钢瓶的房内就寝；钢瓶要远离明火和高温，严禁液化气与电炉、蜂窝煤炉等其他火源同室使用。
- 液化气瓶着火后，应迅速搬开周围容易着火的物件。当钢瓶内气压较大、火苗呈水平喷射状的情况下，可用湿毛巾裹住手，按顺时针方向快速将气



瓶角阀关闭，切断气源，火就会自行熄灭；当瓶内气压较小、火苗上扬的情况下，可用灭火器打灭明火或将湿毛巾覆盖在阀门处，将火熄灭后迅速关阀断气；当角阀已损坏、不能关闭时，要将钢瓶转移至安全地带，均匀冷却降温，使其稳定燃烧，由专业人员进行处置。处置着火的钢瓶过程中，要保持钢瓶直立，勿使倾倒。外界着火威胁液化气钢瓶时，

要立即关闭钢瓶角阀，摘掉减压阀，将钢瓶挪到室外安全处。

- 液化气罐使用期限：2006年后制造出厂的钢瓶使用年限为8年，2006年前制造出厂的钢瓶使用年限为15年，到期强制报废。

# 电动车.安全充电

1. 加强日常自检自查  
避免线路老化  
充电时发生短路  
串电事故



中国消防救援 安全第一 使命必达!

中国消防救援

2. 不要盲目改装电动车  
容易造成线路负荷过大  
引发火灾



中国消防救援 安全第一 使命必达!

中国消防救援

3. 充电时  
应远离易燃易爆物品  
以免电动车起火引燃附近物品  
引发更严重后果



中国消防救援 安全第一 使命必达!

中国消防救援

4. 充电时保持通风  
切勿暴晒、淋雨



中国消防救援 安全第一 使命必达!

中国消防救援

5. 通宵充电, 无人看管  
如果电线或电瓶出现问题  
极易造成火灾



中国消防救援 安全第一 使命必达!

中国消防救援

6. 保持充电器完好无损  
轻拿轻放  
以免充电器发生故障



中国消防救援 安全第一 使命必达!

中国消防救援

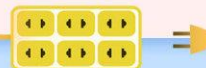
7. 充电时间最好在白天  
充电完毕后请尽快拔掉电源



中国消防救援 安全第一 使命必达!

中国消防救援

8. 电动车不要停放在楼道  
堵塞消防通道  
如楼内发生火灾  
不利于快速疏散



中国消防救援 安全第一 使命必达!

中国消防救援

## 电动车充电安全须知

你知道吗?



中国消防救援 安全第一 使命必达!

中国消防救援

## 逃生 / 火灾扑救装备

### 干粉灭火器

适用范围广，除一般火灾外，也可用于扑救石油有机溶剂等易燃液体、可燃气体和电气设备的初起火灾。使用时应将喷嘴对准火焰根部喷射，并上下、左右扫射。



### 水基型灭火器

喷射后呈水雾状，有降温、灭火双重作用。主要用于扑救固体物质火灾，例如，木材、纸张、棉麻等物质的火灾。一般不用于扑救可燃液体火灾、可燃气体火灾、带电设备火灾和轻金属火灾，不宜用来扑救图书资料等物质的火灾。切记，家用电器起火，未断电前不能使用水基型灭火器。



### 泡沫灭火器

可喷射出大量泡沫，黏附在可燃物上，使可燃物与空气隔绝，达到灭火目的。适用于扑救油脂类、石油产品及一般固体物质的初起火灾。不可用于扑灭带电设备的火灾。



### 二氧化碳灭火器

主要适用于扑救贵重设备、档案资料、仪器仪表、600V 以下的电器及油脂等火灾。在室外使用时，应选择上风方向喷射；在室内狭小空间使用时，灭火后应迅速离开，以防窒息。



### 消防软管卷盘

消防软管卷盘简称消防卷盘，由盘




### 室内消火栓

室内消火栓我们几乎每天都会看到。它是扑救建筑火灾的重要设施，通常置于室内消火栓箱内。消火栓箱由箱体、消防水枪、消防水带、室内消火栓、消防软管卷盘和消火栓启泵按钮等组件构成。



### 使用方法

- 1. 打开消火栓门，按下箱内启泵按钮（按钮是报警  消防泵的）。
- 2. 一人将水带一端接扣与水枪接扣连接奔向起火点。
- 3. 另一人将水带另一端与消火栓阀门接口连接接好水带和阀门口。
- 4. 按消火栓阀开启方向（逆时针方向）缓缓打开阀门，并开至最大。

## 楼内逃生（一）

### Step1：出门

一旦发现屋外起火，开门前要先摸一下门或金属门把手，如果很烫，说明大火已经烧到门外。这种情况下切记不要开门，如果冒冒失失把门打开，烟火会扑面而来。

即便火还没有蔓延到住户所在楼层，但开门后发现楼道中烟气已经比较浓重，而住户又没有如呼吸面具这样能够有效隔绝有害烟气的装备时，没有把握能够穿过烟雾到达安全地点的，也不要贸然出门，要立即将门关严，采用其他方式逃生或报警、固守待援。

### Step2：逃生途径

一定要选择楼梯(疏散通道)而非电梯。火灾中，电梯是烟气的上升通道，任何一层发生火灾，电梯内部极可能有烟雾蔓延，容易发生烟雾窒息；另外电梯随时都有可能断电，导致逃生者被困电梯内。

### Step3：逃生方向

- 如果着火点位于自己所处位置的上层，此时应向楼下逃去，直至到达安全地点。
- 如果着火点位于自己所处位置的下层，且火和烟雾已封锁向下逃生的通道，应尽快往楼上逃生，楼顶平台是一个比较安全的场所。
- 如果在向楼顶平台逃生的过程中，发现自己被火、烟追上且又封锁了向上的道路，此时应果断地改选横向逃生路线，从另一层楼的走廊通道逃生，或退守到该层有利于躲避的房间内，寻求其他的自救方法。
- 楼道、楼梯，是火灾疏散逃生的基本途径。对于高层建筑而言，如果常闭防火门保持关闭，那么进了楼梯间就基本安全了。请注意随手关门，以免浓烟进入楼梯间。
- 住在高层住宅中的居民，每周应和家人走一遍疏散通道，了解逃生环境，发现有通道堵塞，消防指示标识、应急照明灯损坏等问题，要及时协调物业公司等予以解决。

**逃生要则：**条件允许时，要在安全疏散逃生时间内从楼梯疏散。



### 逃不出去该咋办

当已经不具备从楼内通道逃生的条件时，千万不要开门，应迅速用水打湿床单、毛巾一类物品，塞住房门的缝隙，把浓烟挡在门外，固守待援。

- 千万不可钻到床底、阁楼、大橱等处避难，因为这些地方可燃物多或容易聚集烟气，且不利于消防队员发现被困者。
- 固守待援时，要合理选用拨打电话、手电筒光照、摇晃衣物、制造声响等方式，告知救援者自己的位置，以便于救援者尽快找到被困者并施救。

**温馨提示：**在房间内固守待援及从建筑物外逃生，都是在超过火灾安全疏散逃生时间时不得已的求生方法，本身都有一定的危险。

## 楼内逃生（二）

身处高层建筑，遇到火灾，逃跑还是待援？向上跑还是向下跑？

### 由着火位置选择逃生路线

一般火场中最为致命的是烟气，高层建筑内部各种管道纵横交错，是火灾烟气迅速蔓延的重要因素。有实验证明：烟气竖向扩散的速度为每秒 3~4 米，最快甚至可达到 8 米，25 秒~35 秒烟气就能扩散到 100 米高层建筑顶部。因此，高层着火时，首先应尽可能了解火灾蔓延和烟气弥漫的方向，判断着火位置，选择逃生路线。

### 楼上着火时，下楼勿乘电梯

如果所处位置在着火层以下，要立即利用各种楼梯下到安全地带，注意不要乘坐电梯，因为发生火灾时随时可能断电，另外电梯口通向大楼各层，火场烟气涌入电梯通道形成烟囱效应，电梯里的人随时会被浓烟毒气熏死。

### 本层着火切勿轻易开门

如果所处位置在着火层，先用手背轻触房门，如果已发热，则说明大火或烟雾已经封锁房门，此时切不可轻易开门，用毛巾、被子等堵塞门缝，并泼水降温。



同时，可用色彩亮丽的衣服或者布向外晃动，提醒救援人员自己的位置。

### 选择躲避位置



在选择躲避位置时，要尽量选择靠近建筑主要通道的房间，以便在救援人员到达后第一个被发现，不要轻易选择卫生间，因为许多卫生间的设计较为封闭，浓烟涌进来，人困在里头只能窒息。

在高层建筑火灾中的被困人员，一定要保持冷静，根据情况迅速自救。

## 楼内逃生（二）

身处高层建筑，遇到火灾，逃跑还是待援？向上跑还是向下跑？

### 由着火位置选择逃生路线

一般火场中最为致命的是烟气，高层建筑内部各种管道纵横交错，是火灾烟气迅速蔓延的重要因素。有实验证明：烟气竖向扩散的速度为每秒 3~4 米，最快甚至可达到 8 米，25 秒~35 秒烟气就能扩散到 100 米高层建筑顶部。因此，高层着火时，首先应尽可能了解火灾蔓延和烟气弥漫的方向，判断着火位置，选择逃生路线。

### 楼上着火时，下楼勿乘电梯

如果所处位置在着火层以下，要立即利用各种楼梯下到安全地带，注意不要乘坐电梯，因为发生火灾时随时可能断电，另外电梯口通向大楼各层，火场烟气涌入电梯通道形成烟囱效应，电梯里的人随时会被浓烟毒气熏死。

### 本层着火切勿轻易开门

如果所处位置在着火层，先用手背轻触房门，如果已发热，则说明大火或烟雾已经封锁房门，此时切不可轻易开门，用毛巾、被子等堵塞门缝，并泼水降温。

同时，可用色彩亮丽的衣服或者布向外晃动，提醒救援人员自己的位置。



### 选择躲避位置



在选择躲避位置时，要尽量选择靠近建筑主要通道的房间，以便在救援人员到达后第一个被发现，不要轻易选择卫生间，因为许多卫生间的设计较为封闭，浓烟涌进来，人困在里头只能窒息。

在高层建筑火灾中的被困人员，一定要保持冷静，根据情况迅速自救。

## 还应学会·正确报警

### 向邻居报警

一旦自己家里或者邻居家发生了火灾，除了自己逃生以外，如有可能，也要将情况告知邻居，提醒他们着火了。

### 拨打119报警

- 报警须讲清以下内容：  
起火处的详细地址，包括街道名称、门牌号码，靠近何处，周围有何明显建筑或单位，高层建筑要讲明第几层楼等；
- 什么物质起火，如液化石油气、汽油、化学试剂、棉花等都应讲清，以便消防部门根据情况派出相应的灭火车辆；
- 火势情况，如：看见冒烟、看到火光、火势猛烈、有多少房屋着火等；报警人姓名及所用电话的号码，以便消防部门电话联系、及时了解火场情况，调集灭火力量；还应派人到路口接应消防车。

