

消防安全学习参考素材

(供各单位参考, 具体学习内容可自行扩展)

一、消防安全学习素材网址、公众号:

消防资源网: <https://www.1190119.com/>

安全管理网: <http://www.safehoo.com/>, 账号: usstbwc, 密码: usstbwc

微信公众号: 消防安全教育平台、消防资源网、中国消防、中国消防科普、消防知识宣传、上海消防

二、消防法律法规

《中华人民共和国消防法》(2021年4月29日修正)

<https://www.119.gov.cn/article/43ohphVuRDV>

《国务院办公厅关于印发消防安全责任制实施办法的通知》(国办发[2017]87号)

http://www.gov.cn/zhengce/content/2017-11/09/content_5238316.htm

《中华人民共和国文物保护法》

<https://flk.npc.gov.cn/detail2.html?MmM5MDlmZGQ2NzhiZjE3OTAxNjc4YmY4N2U1NjBhYjk%3D>

《中华人民共和国文物保护法实施条例》

<https://flk.npc.gov.cn/detail2.html?ZmY4MDgwODE2ZjNjYmIzYzAxNmY0MGQ4Mjg5NTA2ZTY%3D>

《上海市非机动车安全管理条例》(2021年5月1日实施)

<http://www.spcsc.sh.cn/n8347/n8467/u1ai231772.html>

《上海市人民代表大会常务委员会关于修改〈上海市非机动车安全管理条例〉的决定》

<https://mp.weixin.qq.com/s/p4Ruf-65N7KgV7Jb7BFsg>

《上海理工大学消防安全管理办法》

<https://bwc.usst.edu.cn/2020/0630/c2800a224359/page.htm>

《上海理工大学安全生产管理办法》(2022年6月修订)

<https://bwc.usst.edu.cn/2022/0926/c2800a280066/page.htm>

三、安全知识与火灾案例短片(资源取自互联网、公众号等)

2025 全国消防宣传月安全警示教育片

<https://www.bilibili.com/video/BV1fpsJzvEXf/>

国家消防局 | 2025 年消防安全警示教育片《火患猛于虎，责任重于山》

<https://www.bilibili.com/video/BV1PWZZYdEzf/>

国家消防局出品：20 部消防安全示范警示片：

https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzIzODE5MjEzNA==&mid=2247579326&idx=7&sn=6303a5029c7073ffcd921c788a148af&chksm=e93ee5d7de496cc1c05681a3392e86088433a18b4c110bc3cb09269f9cb54c6e8a12862af4db&scene=27

消防知识学习视频合集：https://www.iqiyi.com/a_19rrg4an1x.html

近五年重特大火灾事故汇总：

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1802707429645825765&wfr=spider&for=pc>

火灾案例警示合集：

https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzU1MzExMTMxOA==&mid=2247509049&idx=1&sn=fd7dbc412f608bbcb3fa3d90511c5a2&chksm=faea9a604ff8c7a8179852e119676feb2b317b13cd5a0bd226ffe4b66ddfecf0aad92f074fa7&scene=27

火灾启示录——盘点新中国成立以来十大火灾事故：

https://www.sohu.com/a/803308346_122033519

国内十大校园火灾案例：消防事故大盘点，安全如天记心间

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1801733050781467361&wfr=spider&for=pc>

消防安全无小事：<http://jx.people.com.cn/n2/2024/1023/c337828-41017350.html>

消防安全|rap 说消防：<http://xz.people.com.cn/n2/2024/1017/c410050-41011518.html>

《重特大火灾事故系列视频》：

https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MjM5MjAyMTQzNQ==&mid=2652197480&idx=1&sn=3fbaae407dd922d544bca54b22eeb70e&chksm=bc4e4378f8932750a8cf03cadaa4f4a05933840488257fec5e423594f5cd53a75b73182cae11&scene=27

2024 年消防月警示教育片——莫让东日的火，带走今年的春：

<https://www.douyin.com/video/7426705084978908474>



上海理工大学

全民消防 生命至上

——安全用火用电

校园，是承载着我们的梦想的共同生活的家园。消防安全，并非空洞的口号，它体现在我们随手关闭的电源里，规范操作的实验设备中，以及畅通无阻的消防通道上。增强消防意识，提升应急能力，既是对自身生命的负责，也是对他人的安全、对校园和谐的守护。全体师生应将“学消防、懂消防、用消防”融入日常，从我做起，从点滴做起，共同筑牢校园消防安全“防火墙”，让安全的警钟长鸣于心，让避险的能力常伴于身。



保卫部（处）宣



上海理工大学

全民消防 生命至上

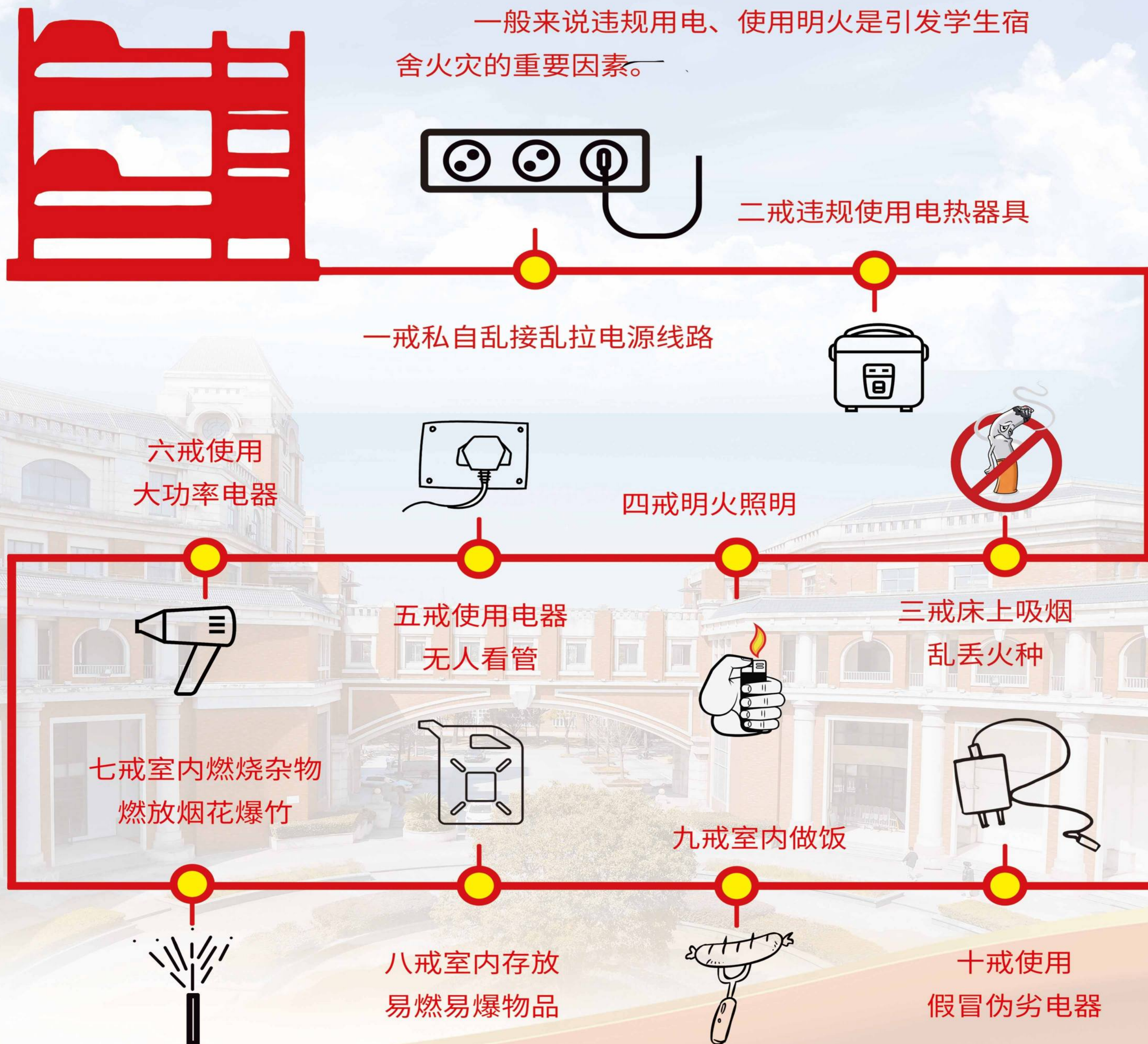
——安全用火用电



学生宿舍防火“十戒”

学生宿舍是学校防火重点部位之一，全面做好学生宿舍防火极其重要。

一般来说违规用电、使用明火是引发学生宿舍火灾的重要因素。



保卫部（处）宣



上海理工大学

全民消防 生命至上

——安全用火用电

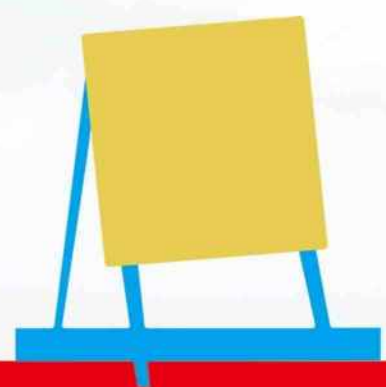


公共场所消防安全“五要”

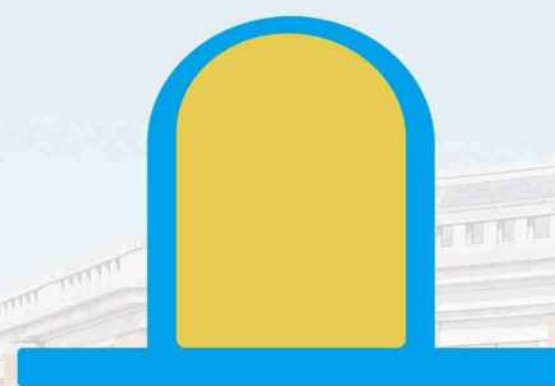
教室、餐厅、图书馆等处学生往来频繁、密度大，存在较高消防安全风险。同学们应掌握以下五点学校公共场所防火知识和方法。



要认识公共场所的火灾危险性,时刻提防消防安全隐患。



要严格遵守公共场所的防火规定，摒弃不利于防火的行为。



要在进入公共场所后，熟悉逃生通道。



要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。

要及时帮助遭受伤害的人，但情况危险的时候不要贸然行动。



保卫部（处）宣



上海理工大学

全民消防 生命至上

——安全用火用电



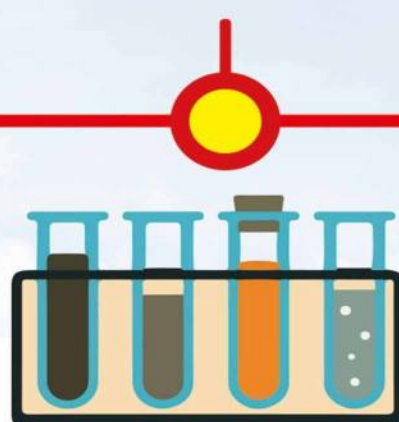
实验室防火“十禁”

实验室是高校消防安全重点防范单位。一般来讲，实验室火灾事故主要因为实验室人员消防安全意识淡薄、违规操作及缺乏消防安全常识所致。

禁违反操作规程



禁混放药品、药剂



禁易燃易爆品靠近电源、火源



禁私拉乱接电线



禁用明火加热易燃易爆气体、液体



禁堆放杂物、可燃物



禁私自挪动实验设备



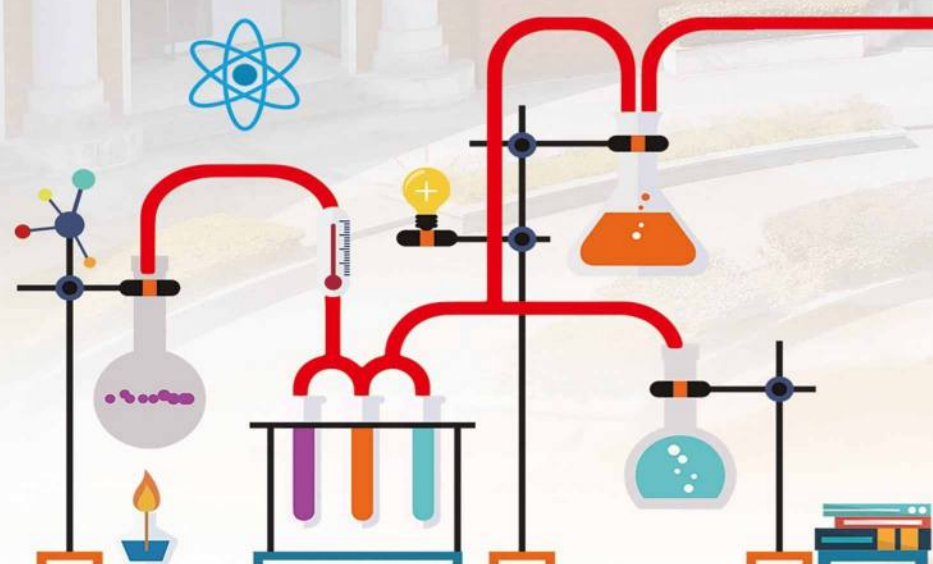
禁实验完毕不关水电气



禁实验废液乱放乱弃



禁用未经许可的大功率电器



保卫部（处）宣



上海理工大学

全民消防 生命至上

——安全用火用电



处置初期火灾

“初期火灾”一般指发生火灾初期5分钟之内的火灾，即“初期火灾”。在火灾的初期阶段，该阶段特征是初起烟雾大，可燃物质燃烧面积小，火焰不高，辐射热不强，火势发展比较缓慢，这个阶段是灭火的最好时机。

报警早 损失小

边报警 边扑救



先控制 后灭火

先救人 后救物



防中毒 防窒息



听指挥 莫惊慌



保卫部（处）宣



上海理工大学

全民消防 生命至上

——安全用火用电



报火警注意事项

火灾发生后，最重要的是要及时报警。

一、向消防队报警，但要注意的：



记清火警号码：119。

沉着冷静，不要着急，尽量

用普通话或接线员能听懂的话。

尽量持续保持和
消防队的联系。

说的尽量详细一点，比如某大楼三楼东
边着了，大楼地址在……，看见有人在里面
等，细致一点有利于消防队派车派人。

二、向周围人群报警：

在火灾发生后，向周围人报警也是非常重要的。发生火灾后，可能周围的人不能及时发现，结果最后在同一个区域伤亡，教训十分惨痛。向周围的人群报警注意以下几条：

1.用大喊、报内线电话、敲门、用消防应急广播等各种有效的方法。

2.注意先通知着火楼层本层和上层的人员。

3.喊的时候要注意语气和方式方法，避免引起混乱和拥挤踩踏。



保卫部（处）宣



上海理工大学

全民消防 生命至上

——安全用火用电



小心火灾中的烟雾

火灾事故中的伤亡大多数是浓烟所致，其中受烟害直接死亡的可达总死亡人数的2/3!可以说，浓烟窒息是火灾致死的主要因素。火灾中，很多被火烧致死的，实际上是先烟气中毒窒息之后又遭大火导致死亡。

一、火灾烟雾的特点

1. **热能高**：火灾烟雾能量是火的5~6倍。

2. **易蔓延**：烟雾顺风蔓延、向上蔓延，无缝不钻，蔓延速度与其热量、浓度、烟囱效应、风力等相关。烟气的流动方向往往就是火势蔓延的途径。

3. **速度快**：烟垂直蔓延的速度可达到每秒3~8米，超过火速5倍。

4. **易燃烧**：温度极高的浓烟，在2分钟内就可形成烈火。



二、火灾烟雾的危害

1. 烟雾使人流泪、无法睁眼，阻碍逃生。

2. 烟雾使人剧烈咳嗽、呼吸困难，甚至导致呼吸受阻、窒息死亡。

3. 烟气热量极高，导致灼伤。

4. 高浓度二氧化碳使人神志不清、丧失知觉，导致缺氧性窒息死亡。

5. 浓烟中的一氧化碳使人出现不同程度中毒症状。

6. 烟雾中含有大量有毒气体。



保卫部（处）宣



上海理工大学

全民消防 生命至上

——安全用火用电



电动车安全常识

1 合理控制充电时间



电动车充电时间一般在6~8个小时，并选择比较通风的地方同时远离可燃

2 勿在住宅内充电



室内易燃物品较多，一旦出现起火事故，容易酿成火灾。

3 勿飞线充电



飞线充电在天气突变等情况下易酿成火灾。

4 勿将电动车停放在楼道



楼道中的电动车一旦起火，会直接阻断消防逃生通道。

5 不要盲目改装电动车



进行加装音响、照明等改装，容易造成线路负荷，引发火灾。

6 勿购买和使用非标及超标电动车



购买非标或超标使用电动车会增加风险指数。

7 加强日常自查自检



勿因一时大意 酿成惨痛教训

保卫部（处）宣



上海理工大学

全民消防 生命至上

——安全用火用电



火灾逃生自救十二诀



保卫部（处）宣



上海理工大学

全民消防 生命至上

——安全用火用电



灭火器的使用方法

灭火器使用方法



灭火器的种类

干粉灭火器



二氧化碳灭火器



水基灭火器



泡沫灭火器



使用灭火器注意事项

- 一、灭火时，人应站在上风处。
- 二、不要将灭火器的上盖和底端对着人体，防止上盖和底端弹出伤人。
- 三、不要与水同时喷射在一起，以免影响灭火效果。
- 四、扑灭电器火灾时，应先切断电源，以防止触电。
- 五、使用二氧化碳灭火器时，持喷管的手应握在胶质喷嘴处，以防止冻伤。
- 六、禁止对着人体直接喷射，尤其是面部，否则后果会很严重。

保卫部（处）宣



上海理工大学

全民消防 生命至上

——安全用火用电



消火栓的使用方法

室内消火栓结构图



消火栓使用注意事项

一、当开启水阀时，水带将产生较大的力，应防止水带滑落伤人。

二、使用消火栓灭火建议2人操作，1人紧握水枪，1人开阀。在铺开水带时，应防止水带打结。当水带注满水后，应防止重物压住水带导致水带爆裂。

三、使用消火栓灭火，应先检查是否断电，断电后方可进行施救。

四、使用消火栓救火，尽量避免消防水流向电梯厅。

大水枪的使用方法



打开消火栓门
取出水枪水带



一人连接水枪水
带跑向起火方向



另一人连接
大阀门水带



逆时针旋转大
阀门喷水灭火

小水枪的使用方法



打开消火栓
取出小水枪



一人紧握小枪拉出软
胶管跑向起火方向。



另一人逆时针旋转小阀
门对准火苗喷水灭火

保卫部（处）宣



上海理工大学

全民消防 生命至上

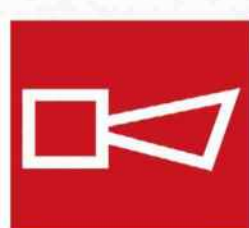
——安全用火用电



消防安全标志



消防按钮
FIRE CALL POINT



发声警报器
FIRE ALARM

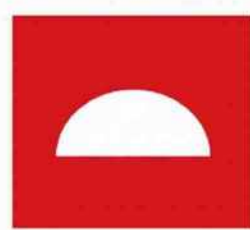


火警电话
FIRE ALARM TELEPHONE



消防电话
FIRE TELEPHONE

火灾报警
装置标志



灭火设备
FIRE-FIGHTING EQUIPMENT



手提式灭火器
PORTABLE FIRE EXTINGUISHER



推车式灭火器
WHEELED FIRE EXTINGUISHER



消防炮
FIRE MONITOR



安全出口
EXIT



滑动开门
SLIDE



推开
PUSH



击碎板面
BREAK TO OBTAIN ACCESS

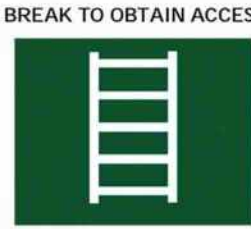
紧急疏散逃生标志



方向辅助标志



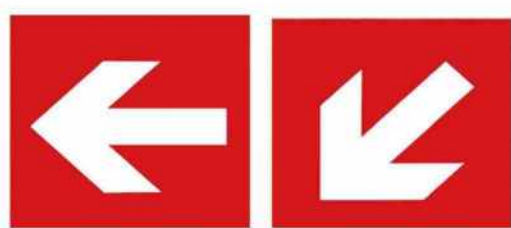
拉开
PULL



逃生梯
ESCAPE LADDER



疏散方向
DIRECTION OF ESCAPE



火灾报警装置或灭火设备的方位
DIRECTION OF FIRE ALARM DEVICE OR FIREFIGHTING EQUIPMENT

禁止和警告标志



禁止吸烟
NO SMOKING



禁止烟火
NO BURNING



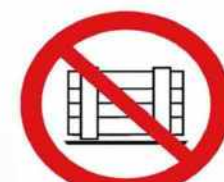
禁止放易燃物
NO FLAMMABLE MATERIALS



禁止燃放鞭炮
NO FIREWORKS



禁止用水灭火
DO NOT EXTINGUISH WITH WATER



禁止阻塞
DO NOT OBSTRUCT



禁止锁闭
DO NOT LOCK



当心易燃物
WARNING: FLAMMABLE MATERIAL



当心氧化物
WARNING: OXIDIZING SUBSTANCE



当心爆炸物
WARNING: EXPLOSIVE MATERIAL

标志与方向辅助标志组合示例如下：



面向疏散方向设置（如悬挂在大厅、疏散通道上方等），指示“安全出口”在前方；
沿疏散方向设置在地面上，指示“安全出口”在前方；
设置在“逃生梯”等设施旁，指示“安全出口”在上方；
设置在“安全出口”上方，指示可向上疏散至室外。



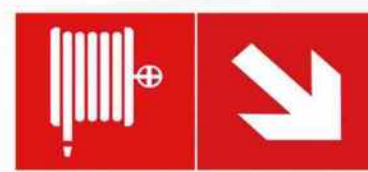
指示向左或向右皆可到达安全出口



指示向左或向右皆可到达安全出口



指示“消防软管卷盘”在左方



指示“消防软管卷盘”在右下方



指示“地上消火栓”在左方



指示“地上消火栓”在右方

标志、方向辅助标志与文字辅助标志组合示例如下：



指示“安全出口”在右方



指示向左或向右皆可到达安全出口



指示“安全出口”在左上方



指示“安全出口”在左方



指示“安全出口”在左下方



指示“消防按钮”在左方



指示“消防按钮”在右方



指示“消防电话”在左方



指示“消防电话”在右方



指示“手提式灭火器”在左方



指示“手提式灭火器”在左下方



指示“火灾报警按钮”在左方



指示“地上消火栓”在右方

保卫部（处）宣

全民消防 生命至上

——电动车消防安全常识



电动车为什么容易起火？

过度充电

一般情况，电动自行车充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爆炸。

线路老化

电动自行车使用过久，车里的连接线路容易老化，松动导致漏电、接触不良或短路。如果车辆电路发生故障，产生的高温容易引燃车辆的座椅及装饰性塑料件等。

充电器使用不当

不同品牌的电动自行车混用充电设备，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。

电动车起火危害大



短路产生火花后

火焰温度为**130度**

30秒后

火焰温度上升到**310度**
周围温度达到**220度**

2分钟后

火焰温度**680度**
电瓶车其他塑料件被引燃
室温达到**180-220度**

3分30秒

整个电瓶车已经被火焰包围
温度达**1200度**
房间内的温度也超过**660度**

燃烧温度高

蔓延速度快

烟雾毒性大

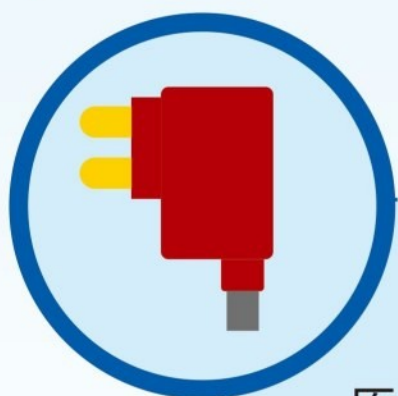
会毒死人

全民消防 生命至上

——电动车消防安全常识



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，
容易引发电路故障。



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。

全民消防 生命至上

——电动车消防安全常识



电动车安全使用指南

1、禁购买不合格产品



选购正规合格的电动车及配件。不合格的电动车、电池电线、充电器，会增加火灾风险。

2、禁在住宅内充电



严禁在公共门厅、疏散通道、楼梯间、安全出口停放电动车或充电。一旦起火会阻断逃生通道，易造成人员伤亡。更不能把电池带回家充电。

3、禁飞线充电



飞线充电在天气突变等情况下易酿成火灾。

4、禁擅自改装



擅自改装电池、加装音响、照明等。容易造成线路超负荷，引发火灾。

5、禁在易燃品附近充电



电动车充电时，要远离易燃易爆物品，以防电动车起火后火烧连营，造成更大的事故。

6、禁整夜充电



整夜充电且无人看管，一旦电池、电线等出现问题，易引发火灾。尽量在白天充电，充满及时断电。

7、禁内部进水



电动车内部一旦进水，就有可能引起短路，从而导致车辆自燃等事故。

全民消防 生命至上

——电动车消防安全常识



电动车停放和充电正确姿势



电动车应当在集中充电桩处充电，充完电应及时拔掉插头。



不可在车棚里死啦乱接电线充电，要用固定的插座，一座一充，不可飞线充电。



电动车白天或入睡前充电完毕。充电时间切勿过长，连续充电超过12小时或充电器不合格，很容易导致短路并出现火花，引发火灾。



电动车放置区域与楼梯间、疏散通道、安全出口之间应采用实体墙完全分隔，周围不要堆放可燃物。

充电注意“四不要”

私拉乱接电线一旦线路出现故障，极易引发火灾。



不要私自改装电池、电气线路、拆除限速装置。

不要购买使用劣质充电器，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。

全民消防 生命至上

——电动车消防安全常识



电动车发生火灾的原因是什么？

一、电动车质量问题

电动自行车市场的无序竞争导致各类配件，尤其是电瓶、充电器的技术指标和质量状况鱼龙混杂，质量成为一个大问题，而且广大消费者无法辨别其质量的优劣。

二、人为改装因素

一是将电瓶内的保险线改换成粗线，导致保险线失去了原有的作用。二是将电瓶换成大容量的，但是充电器没有更换，仍然使用原来小功率的，导致原来充电器发热，引发线路短路，发生火灾。

三、拖线板因素

用劣质充电拖线板充电，一旦时间过长，轻则影响电池寿命，重则会引起火灾。其中，老旧拖线板极易引发漏电或短路事故。

四、电线私拉乱接

很多老式住宅由于楼下无车库，电瓶车又无法提上楼，住在二三层楼的车主，无奈之下从阳台或后窗拖下一根临时电缆线供充电之用。在一些车棚，随意乱拉的拖线板和杂乱交错的电线，电瓶车扎堆充电，且无人看管，长时间大负荷极易造成线路高温短路，引发火灾。

电动车火灾应怎样预防？

选购质量合格的电动车

加强车辆停放管理

限时规范充电

避免车身进水发生短路

勤检查常维护



电动车起火后会散发有毒气体
导致人员窒息死亡

火焰温度130度 1 短路产生火花后

火焰温度达310度 2 30秒后

火焰温度达680度 3 2分钟后
电动车其他塑料件被引燃

整个电动车被火焰包裹 4 3分30秒
温度达1200度

