

消防安全培训

讲课人：卢林跃

时间：2023年8月





目录

C O N T E N T S

第一章

火灾安全知识

第二章

灭火器基本情况

第三章

灭火器使用

第四章

火灾预防

/ 第一章 /

火灾安全知识



火灾知识



- ◆火灾发展阶段：初起—发展—猛烈—下降—熄灭；
- ◆火灾的危害：高温性、高毒性、遮光性；
- ◆火灾事故分类：一般、较大、重大、特大；
- ◆火灾三要素：可燃物、助燃物、着火源。





火灾种类



A类火灾 固体火灾

普通可燃物，
如木制品、纸、
布、橡胶塑料
等发生火灾

B类火灾 易燃液体

易燃液体，如
柴油、油漆等
有机溶剂或可
燃性油脂等发
生之火灾

C类火灾 可燃性气体

可燃性气体，
煤气、乙炔气、
甲烷、乙烷等
发生之火灾

D类火灾 金属火灾

活性金属，如
镁、钾、锂等
或其他禁水性
物质燃烧引起
之火灾

E类火灾 电气火灾

电气火灾涉及
通电中的电气
设备，如电器、
变压器、电线、
配电盘等引起
之火灾

F类火灾 烹饪火灾

烹饪器具内的
烹饪物（如动
植物油脂）火
灾



灭火方法



冷却 灭火

灭火剂直接喷射到燃烧物上，以降低燃烧物的温度。

隔离 灭火

着火的物体和区域与周围的物体隔离或移开，因可燃物质缺失而停止。

窒息 灭火

阻止空气流通或用不燃物质稀释空气，使燃烧物得不到氧气而熄灭。

抑制 灭火

化学灭火剂参与燃烧反应，是燃烧链终止，从而使燃烧终止。



火灾危险等级



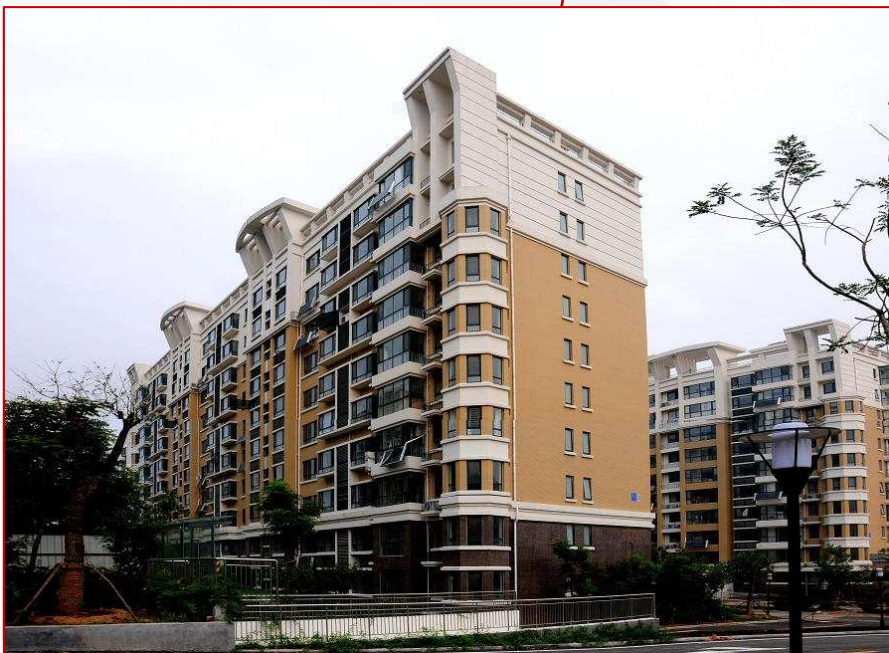
工业建筑：

根据生产、使用、储存物品的火灾危险性，可燃物数量，火灾蔓延速度，扑救难易程度，分为：

- 1 严重危险级：火灾危险性大，可燃物多，起火后蔓延迅速，扑救困难，容易造成重大财产损失的场所；
- 2 中危险级：火灾危险性较大，可燃物较多，起火后蔓延较迅速，扑救较难的场所；
- 3 轻危险级：火灾危险性较小，可燃物较少，起火后蔓延较缓慢，扑救较易的场所。



火灾危险等级



民用建筑：

根据使用性质，人员密集程度，用电用火情况，可燃物数量，火灾蔓延速度，扑救难易程度，分为：

- 1 严重危险级：人员密集，用电用火多，可燃物多，起火后蔓延迅速，扑救困难，容易造成重大财产损失或人员群死群伤的场所；
- 2 中危险级：人员较密集，用电用火较多，可燃物较多，起火后蔓延较迅速，扑救较难的场所；
- 3 轻危险级：人员不密集，用电用火较少，可燃物较少，起火后蔓延较缓慢，扑救较易的场所。

/ 第二章 /

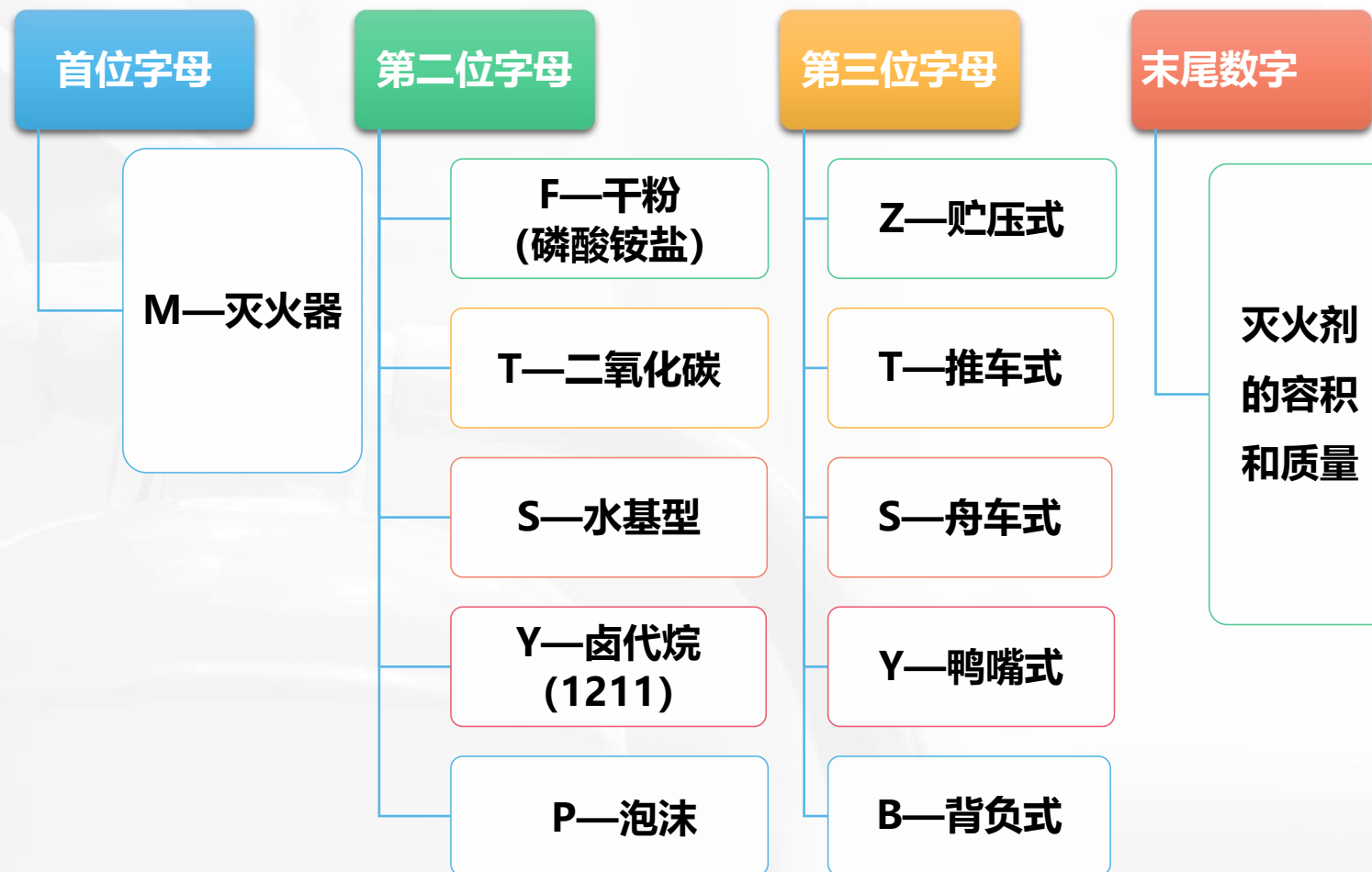
灭火器基本情况



灭火器代码



M? ? ?





灭火器构造



手提式干粉灭火器结构：

- | | |
|---------|---------|
| 1 — 压力表 | 2 — 压把 |
| 3 — 喷管 | 4 — 筒体 |
| 5 — 喷枪 | 6 — 保险销 |
| 7 — 提把 | |



灭火器构造



手提式二氧化碳灭火器:

- | | |
|---------|--------|
| 1 — 提把 | 2 — 压把 |
| 3 — 橡胶柄 | 4 — 喷管 |
| 5 — 保险销 | 6 — 筒体 |



灭火器构造



推车式干粉灭火器:

- 1 — 支架
- 2 — 阀门
- 3 — 压力表
- 4 — 筒体
- 5 — 车架
- 6 — 喷管
- 7 — 固定机构



灭火器颜色



黄色灭火器（D类）



红色灭火器（ABCE类）



绿色灭火器（ABCDF类）





灭火器压力范围



- 红色低压 (0-1.0MPa)
- 绿色正常 (1-1.4MPa)
- 黄色超压 (1.4-2.5MPa)



灭火器配置



设置原则

- 同一配置场所，宜选用**相同类型和操作方法**的灭火器；
- 当同一灭火器配置场所**存在不同火灾种类时**，应选用**通用型灭火器**。
- 一个计算单元内配置的灭火器数量**不得少于2具**，设置点的灭火器数量**不宜多于5具**；

设置要求

- 摆放稳固铭牌朝外；
- 放置温度： **$-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$** ；
- 手提式灭火器放置在**消防箱、托架上**，**不得上锁**；
- 手提式灭火器顶部离地 **$H \leq 1.5\text{m}$** ，底部 **$H \geq 0.08\text{m}$** 。

注意事项

- 不宜设置在腐蚀或潮湿的环境；
- 不得设置在超出其使用温度范围地点；
- 有阻挡视线的应设置明显指示标识。

/ 第三章 /

灭火器使用



灭火器使用方法



注意事项：放在易取、干燥、通风处。

ABC灭火器使用方法 一提二拔三瞄四喷五防

- 一、提起压把，看压力表是否在绿色区域，灭火器种类是否适用当前火灾，倒动2次。
- 二、拔去铅封，保险。
- 三、喷嘴对着火焰根部，站上风向2米处。
- 四、压下压把左右扫射，火熄，撤离。
- 五、桶底不能对人，以防炸伤。



灭火器使用方法



注意事项：手指不宜接触喇叭筒口及金属部位，以免冻伤，密闭空间使用应注意防止窒息。

CO₂ 灭火器使用方法 一提二拔三瞄四喷五防

- 一、提起压把，查看灭火器种类是否适用当前火灾。
- 二、拔去铅封，保险。
- 三、喷嘴对着火焰根部，站上风向2米处。
- 四、压下压把左右扫射，火熄，撤离。
- 五、戴手套握非金属部分（防止冻伤），桶底不能对人，以防炸伤，防止窒息。



灭火器适用



灭火器 适用

干粉 灭火器

适用于扑救石油、石油产品、油漆、有机溶剂和电器设备火灾。能抑制燃烧的连锁反应而灭火。**不能扑救轻金属燃烧的火灾。**

泡沫 灭火器

最适宜扑救如汽油、柴油等液体火灾。**不能扑救水溶性可燃、易燃液体的火灾**（如醇、酯、醚、酮等物质）**和带电火灾。**

二氧化碳 灭火器

适用于扑救600伏以下的带电电器、贵重物品、设备、图书资料、仪表仪器等场所的初起火灾，以及一般可燃液体的火灾。

水基型 灭火器

适用于**扑救易燃固体或非水溶性液体的初起火灾**（如木材、纸张、布料等易燃物质）。



灭火器报废标准



- 灭火器筒体补焊；
- 筒体严重锈蚀、严重变形（漆皮大面积脱落，锈蚀面积大于、等于筒体面积的三分之一者）；
- 灭火剂量 $\geq 4\text{kg}$ 的灭火器；
- 无生产厂名称和出厂年月（含贴花脱落，或虽有贴花，但已看不清生产厂名称和出厂年月）；
- 公安部和消防主管部门禁止销售和维修的。



灭火器报废期限



灭火器种类	报废期限
手提式水基型灭火器	6年
推车式水基型灭火器	6年
手提贮压式干粉灭火器	10年
推车贮压式干粉灭火器	10年
手提式二氧化碳灭火器	12年
推车式二氧化碳灭火器	12年
手提式洁净气体灭火器	10年
推车式洁净气体灭火器	10年



/ 第四章 /

火灾预防



办公场所火灾预防



检查老化插座

对于办公室的插座，要定期的检查，及时更新替换老化的插座。

随手关电源

做到人走电关。

杜绝易燃物品

在办公室里存放有易燃物品，要远离插座、电线等火源。

安全意识培训

定期开展消防培训，提高消防意识。



家庭火灾预防



电器合理使用：

做到定期整理电线，及时更换维护避免老化引起火灾。



01

吸烟安全：

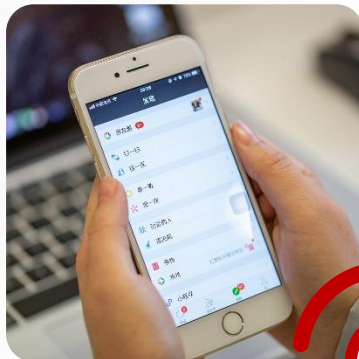
不宜卧床吸烟，吸烟后及时熄火，不要乱扔烟头。



03

手机合理使用：

尽量做到手机充电时不使用。



02

厨房用火安全：

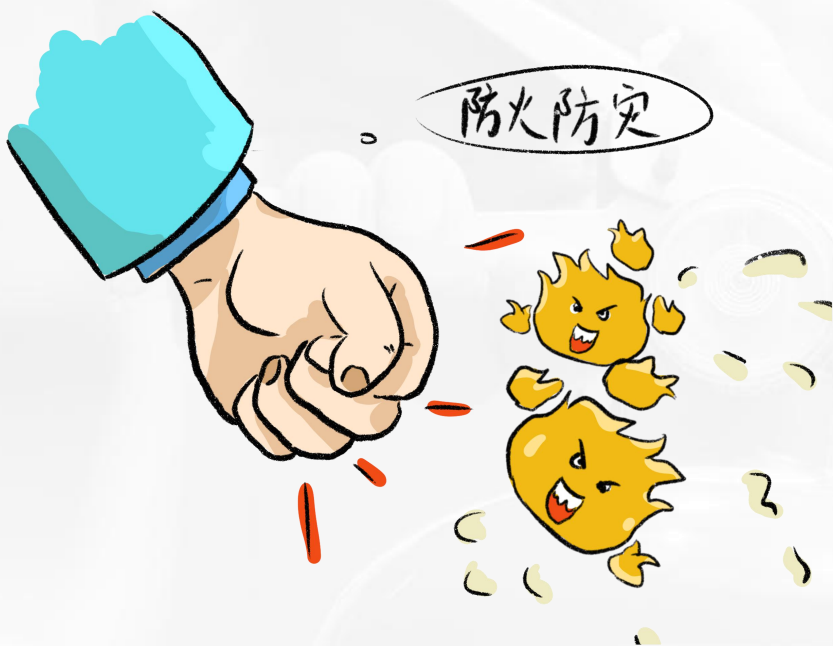
选择正规燃气灶，定期检查燃气灶管路是否老化，使用燃气灶时人不要离开，离开必关火。



04



消防基础知识



一、消防安全“四个能力”建设

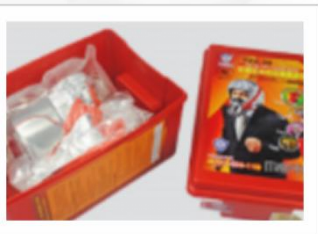
- ✓ 消防宣传教育能力;
- ✓ 组织引导人员疏散逃生能力;
- ✓ 检查消除火灾隐患能力;
- ✓ 扑救初起火灾能力。

二、消防安全的“四懂四会”

- **四懂**：懂得本岗位火灾的危险性、懂得预防火灾的措施、懂得扑救火灾的方法、懂得逃生的方法。
- **四会**：会使用消防器材、会报火警、会扑救初起火灾、会组织疏散逃生。



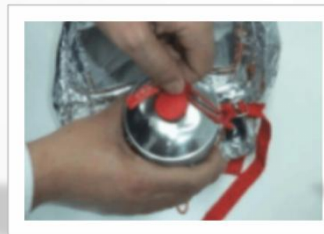
逃生面具使用



1 取出火灾逃生面具



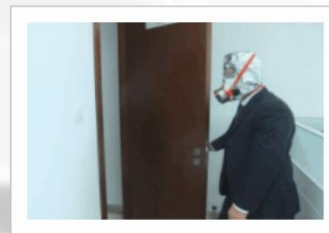
2 撕开包装袋取出呼吸器



3 拔掉前后两个罐塞



4 戴上头罩，拉紧头带

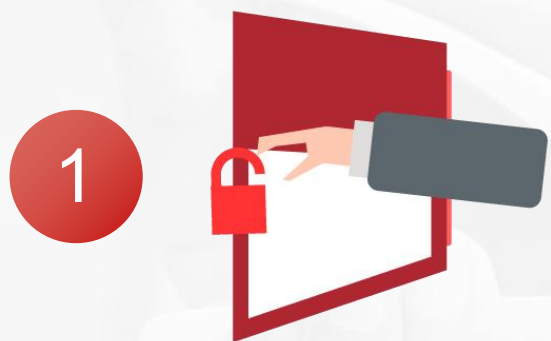


5 有序逃生



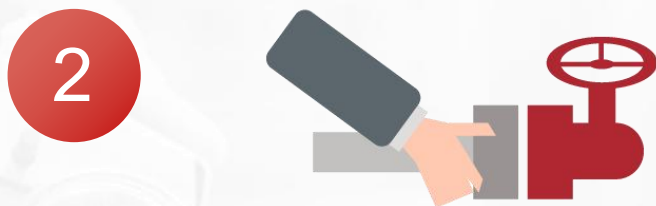


消火栓使用



1

打开箱门



2

接上水带



3

拉出水枪



4

转动阀门



5

灭火



发生火灾时怎么办

切勿慌张 保持镇静



报警



灭火



逃生



火情处置



火灾报警电话

- 一 发生火灾单位或个人详细地址；
- 二 什么东西着火、火势大小，有无人员伤亡；
- 三 留下姓名和联系电话；
- 四 到路口接应消防车。

感谢聆听

