



实验室 消防安全培训

➤ 信息工程学院实
验中心



目录

C O N T E N T S



01

消防基础知识

02

火灾的特点

03

预防措施

04

火灾发生后的
做法

01

消防基础知识





燃烧三要素

01

可燃物

凡可跟空气中的氧气或氧化剂起剧烈反应的物质可称为可燃物。包含可燃固体、可燃液体、可燃气体

02

着火源

凡能引起可燃物质燃烧的能量源可称为着火源。包含明火、电火花、摩擦与撞击、高温体、雷电等

03

助燃物

凡能帮助和维持燃烧的物质可称为助燃物。包含空气、氧气等氧化剂



燃烧类型

在空气充足的条件下，当可燃物质达到某一温度时与火源接触即可发生燃烧

着火

在一定的温度下，可燃液体表面产生的蒸汽与空气形成混合物，遇到火源即可产生自燃

闪燃

自燃

可燃物质不需要接触火源，便能自行着火的现象叫做自燃



物质的燃烧过程





烟气的危害

火灾致人员伤亡80%以上是由于有毒的烟气致死。

烟气是火灾的第一杀手！

烟气的危害：烧伤、窒息、吸入中毒、恐怖性



爆炸

爆炸是指物质瞬间突然发生的物理或化学变化，同时释放出大量气体和能量（光能、热能、机械能）并伴有巨大声响的现象。

过程快，大量能在有限时间迅速释放

瞬间压力急剧上升，产生强大冲击波

特点

发生巨响

周围建筑物或装置发生震动或遭到破坏

02

火灾的定义、 特点、阶段





火灾的定义、特点、阶

特点

- ◆ 严重性
- ◆ 突发性
- ◆ 复杂性

火灾

在时间或空间上失去控制的燃烧

四大阶段

1

初期

2

发展

3

迅猛

4

熄灭

03 预防措施





预防措施



不准吸烟



不准乱放杂物



不准实验室人员脱岗



不准堵塞安全通道



不准违章使用电热器



不准违章私拉乱接电线



不准违法操作章程



不准将消防器材挪作它用



不准违规存放易燃物品



不准做饭、住宿

04

火灾发生后的做法





火灾发生后的做法

报警

发生火灾要及时扑救，同时立即报警，使消防人员迅速赶到火场，将火扑灭在初期阶段。

全国统一火警电话号码

119



火灾发生后的做法

干粉灭火器的使用方法

提起灭火器，拔下保险销，一手握住皮管，
朝向火苗，另一手用力握下压柄，近距离
对准火源根部扫射



正确使用灭火器

- ◆ 要顺风打卡灭火器，对准火焰底部喷射，不要顶风而上
- ◆ 液体燃烧着火，应将灭火器对准液面，而不要对准火焰
- ◆ 管线滴漏发生火灾时，应对准滴漏处由上而下喷射，不应只对火焰喷射
- ◆ 使用灭火器进行扑救，可按灭火器的数量组织人员同时使用，迅速把火扑灭。
- ◆ 火被扑灭后，防止复燃，直至确认不在燃烧，才能离开火场



火灾发生后的做法

会逃生

用毛巾捂住口鼻，消除烟雾浓度。

在逃生过程中尽量将身体贴近地面匍匐或者弯腰靠墙前进。

不要乘电梯，要走楼梯。



谢谢大家的倾听

信息工程学院实验
中心