

消防安全与应急管理

【课程背景】

随着城市化进程的加速和各类建筑设施的日益复杂，消防安全问题逐渐成为社会关注的焦点。2023年度我国各地火灾和爆炸事故频发，导致大量人员伤亡和财产损失，影响社会安定。

消防管理作为确保公共安全的重要组成部分，对于预防火灾、减少人员伤亡和财产损失具有重要意义。本课程旨在培养学员掌握消防管理的基本知识和技能，为确保消除火灾事故灾害奠定坚实基础。

【课程目标】

- ◆ 使学生了解消防法律法规和标准，掌握消防安全基本知识；
- ◆ 培养学生具备火灾预防、应急救援能力；
- ◆ 提高学生组织和管理消防安全工作的能力；
- ◆ 增强学生的消防安全意识和责任感，树立安全第一的理念。

【课程大纲】

第一讲 安全风险管埋

1、 安全风险与事故案例

2、 安全概念知多少

- 人身安全
- 消防安全
- 交通安全
- 用电安全
- 食品安全

- 信息安全

-

3、 安全生产的“0”与“100”

- 达成“0”事故目标
- 隐患排查必须“100%”（不漏一个）

4、 什么是风险与风险管理

- 风险=可能性+严重性
- 风险管理：减少（消除）可能性，降低严重性

5、 什么是安全意识？

- 意识=注意+辨识
- 安全敏感性在保障安全中的作用
- 【视频案例】自杀女孩是如何得救的

6、 安全管理要具备的认知

- 安全是相对的，不安全是绝对的
- 安全是需要知识和技能的

7、 消防法律法规与标准

- 国家及地方消防法律法规、技术规范和标准

8、 危险源、隐患和事故的关系

- 危险源→隐患
- 隐患→事件或事故
- 安全管理的核心：危险源是否得到有效屏蔽或隔离

9、 安全管理两大要素

- 隔离
- 高调

第二讲 消防安全管理

1、2023 年火灾事故分析

● 电气火灾

- 据统计，电气火灾是 2023 年最主要的火灾原因之一。由于电线老化、过载、接触不良等原因，引发了多起电气火灾事故。特别是在冬季，用电量增加，电气火灾的风险也随之增加。

● 燃气火灾

- 2003 年个体餐饮业和居民家庭燃气火灾爆炸事故频繁发生，主要是燃气装置安装使用不规范所致。

● 违规操作

- 一些企业或个人为了追求经济利益，违反消防安全规定，进行违规操作。例如，在易燃易爆场所违规使用明火、违规存放易燃易爆物品等，这些行为极易引发火灾事故。

● 消防设施不完善

- 一些场所的消防设施不完善，缺乏必要的消防器材和安全出口，一旦发生火灾，人员疏散和灭火都存在很大的困难。

● 缺乏消防意识

- 一些人缺乏基本的消防意识和自救知识，面对火灾时惊慌失措，没有及时报警或采取正确的灭火和疏散措施，导致火灾事故扩大。

2、消防与消防安全管理

- 消灭和预防火灾发生的一种社会行为

- 消防管理
 - 火灾预防
 - 设备设施巡查
 - 消防通道巡查
 - 消防器材及设备使用
 - 消防控制主机操作

3、什么是火灾

- 在时间和空间上失去控制的燃烧所造成的灾害
- 火灾的种类
 - 固体火灾——A类火灾
 - 液体火灾——B类火灾
 - 气体火灾——C类火灾
 - 金属火灾——D类火灾
 - 电气火灾——E类火灾

4、常见火灾的起因

- 用火不慎：指麻痹大意，用火管理不规范、不落实，不良习惯等造成火灾。
- 电气火灾：指违反电器安装使用规定，或者电线老化或超负荷用电造成的火灾。
- 违章操作：指违反安全操作规定等的行为，如焊接等造成火灾。
- 放火：指蓄意造成火灾的行为。
- 吸烟：指乱扔烟头，或卧床吸烟引发的火灾。
- 玩火：指儿童、老年痴呆或智障者玩火柴、打火机而引发

的火灾。

- 自然原因：如雷击、地震、自燃、静电等。

5、火灾的规律

- 1.初起阶段
- 2.发展阶段
- 3.猛烈阶段
- 4.下降阶段
- 5.熄灭阶段

6、燃烧三要素

- 可燃物、助燃物、引火源

7、主要灭火方法

- 冷却法
- 隔离法
- 窒息法
- 抑制法

8、消防安全基础知识

- 灭火器的管理

■ 放置位置

■ 定期检查

- 灭火器的使用
- 消防栓的使用

9、引起火灾的火源

- 直接火源

■ 烟头火、厨房明火、电气短路、焊接火花

- 间接火源
- 高温、化学反应
- 易发生部位
- 厨房、仓库、营业房、配电房、锅炉房、机房及各种电器及插座等

10、 应具备的消防知识

- 一懂：
- 懂消防知识
- 三能：
- 能检查发现火灾隐患
- 能宣传防火知识
- 能扑救初起火灾
- 四会：
- 会使用灭火器材
- 会组织人员疏散
- 会报警
- 会自救逃生

11、 消防安全四个能力

- 检查消除火灾隐患能力
- 一是有无用火、用电、用油、用气违章现象
- 二是疏散通道、安全出口、消防车通道是否畅通
- 三是灭火设施、消防器材配置是否完整好用；安全疏散指示标志、应急照明设置是否合理、好用
- 四是值班人员是否在岗在位，是否履行消防管理职责

■ 案例：福州母女俩困在阳台被活活烧死

- 组织扑救初期火灾能力

■ 掌握“三”原则

◆ 距起火点近的员工负责利用灭火装置灭火

◆ 距电话或火灾报警点近的员工负责报警

◆ 距安全通道或出口近的员工负责引导人员疏散

■ 报警早损失少、边报警边扑救、先控制后灭火、先救人后救物、先救人后救物

- 组织人员疏散逃生能力

■ 熟悉本单位疏散逃生路线

■ 熟悉引导人员疏散程序

■ 熟悉遇难逃生设施使用方法

■ 熟悉火场逃生基本知识

- 消防宣传教育能力

12、 防火的基本技术措施

- 消除着火源
- 控制可燃物
- 隔绝空气
- 防止形成新的燃烧条件

13、 主要灭火方法

- 隔离灭火法
- 窒息灭火法
- 冷却灭火法
- 抑制灭火法

14、 消防设备设施

- 烟感器
- 温感器
- 喷淋
- 应急照明
- 报警器
- 送风、排烟系统
- 防火卷帘门
- 电梯迫降
- 灭火器、消防栓
- 消防呼吸器
- 消防绳

15、 火警信号的辨别

- 火警信号
- 疏散信号
- 紧急广播

16、 消防设施的管理

- 火灾自动报警系统
- 自动喷水灭火系统
- 气体灭火系统
- 通风防烟排烟系统

17、 消防管理“十查十禁”

- 一查设施器材、禁损坏挪用
- 二查通道出口、封闭堵塞禁

- 三查照明指示、禁遮挡损坏
- 四查装饰装修、禁易燃可燃
- 五查电器线路、禁私搭乱接
- 六查用电设备、禁违章使用
- 七查吸烟用火、禁擅用明火
- 八查场所人员、禁超员脱岗
- 九查物品存放、禁违规存储
- 十查人员住宿、三合一体禁

18、 火场中的紧急避险措施

- 发生火灾时要迅速判断火势的来源，朝与火势趋向相反的方向逃生。
- 不要留恋财物，尽快逃出火场。
- 逃生过程中，尽可能关闭你经过的所有门。
- 烟雾弥漫时，要用湿毛巾捂住嘴巴和鼻子，压低身子，以免吸入浓烟或有毒气体。
- 必须经过火焰区时，要先弄湿衣服，或用湿棉被、毛毯裹住头和身体，迅速通过，防止身上着火。
- 万一身上着火，千万不要乱跑，应该就地打滚扑压身上的火苗。
- 逃生路线被火封锁，没有其他逃生条件时，应立即退回室内，关上门窗，用毛巾塞紧门缝，把毛毯、棉被等浸湿后罩在门上，并不断往上浇水降温，防止外面的火焰及烟气侵入。

第三讲 应急管理 with 应急预案

1、 目前企业应急管理存在的问题

2、 如何开展应急管理

- 预防、准备、响应、恢复

- 预防

- 无论事故是否发生，企业和社会都处于风险之中
- 安全规划
- 应急教育
- 监测预警
- 安全研究
- 制定法规、标准
- 灾害保险

- 准备

- 事故发生之前采取的行动，目的是提高应急能力
- 应急方针政策
- 应急预案
- 应急通告与警报
- 应急医疗
- 应急队伍
- 应急资源
- 应急培训与演习

- 响应

- 事故即将发生或发生期间采取的挽救生命和财产，稳定和控制事态一系列行动
- 启动应急报警系统
- 启动应急救援

- 报告有关政府机构

- 提供应急援助

- 发布紧急公告

- 疏散与避难

- 搜寻与营救

- 恢复

- 使生产、生活恢复到正常状态，包括短期恢复和长期恢复

- 清理废墟

- 损害评估

- 消毒、去污

- 保险赔偿

- 事后恢复

- 预案复审

3、 什么是应急预案

4、 应急预案三级结构

- 综合预案

- 专项预案

- 现场预案

5、 现场处置方案编写

- 事故特征

- 1. 明确可能发生事故的类型和危险程度，清晰描述作业现场风险。

- 2. 明确事故判断的基本征兆及条件。

■ 应急组织及职责

■ 1. 明确现场应急组织形式及人员。

■ 2. 应急职责与工作职责紧密结合。

● 应急处置

■ 1. 明确第一发现者进行事故初步判定的要点及报警时的必要信息。

■ 2. 明确报警、应急措施启动、应急救护人员引导、扩大应急等程序。

■ 3. 针对操作程序、工艺流程、现场处置、事故控制和人员救护等方面制定应急处置措施。

■ 4. 明确报警方式、报告单位、基本内容和有关要求。

● 注意事项

■ 1. 佩带个人防护器具方面的注意事项。

■ 2. 使用抢险救援器材方面的注意事项。

■ 3. 有关救援措施实施方面的注意事项。

■ 4. 现场自救与互救方面的注意事项。

■ 5. 现场应急处置能力确认方面的注意事项。

■ 6. 应急救援结束后处置方面的注意事项。

■ 7. 其他需要特别警示方面的注意事项。

● 应急预案附件内容

■ 有关部门、机构或人员的联系方式

■ 重要物资装备名录或清单

■ 规范化格式文本

■ 关键的路线、标识和图纸

■ 相关应急预案名录、协议或备忘录

6、 紧急救护知识

- 为什么要学习紧急救护
 - ◆ 天有不测风云，人有旦夕祸福
 - ◆ 救命的黄金时间
- 紧急救护的四项技术
- 紧急救护基本程序
- 现场急救基本方法
 - ◆ 人工呼吸方法
 - ◆ 胸外心脏按压
 - ◆ 现场外伤急救
- 火灾现场自救互救
- 火灾现场逃生方法
- 如何拨打 120