

中国地质大学（北京）安全技术及工程研究生班



# 消防相关问题的研究 及其理念的更新

编写 姜迪宁

---

01 目录

02 第一讲 消防有关概念

03 第二讲 火灾统计分析

04 第三讲 火灾特性规律

05 第四讲 消防科技发展

06 第五讲 消防面临的问题

07 第六讲 消防安全理念

## ➤ 安全技术及工程研究生班课程安排

日期		课节	授课内容	课时	备注
4月13日	上午	1、2、3	第一讲 消防有关概念	1	每课时 45min
			第二讲 火灾统计分析	1	
			第三讲 火灾特性规律	1	
	下午	4、5、6	第四讲 消防科技发展	1	
			第五讲 消防面临的问题	1	
			第六讲 消防安全理念	1	
		机动	典型火灾案例借鉴		
总课时				6	

# 01

- 随着社会的发展、经济的发展、科技的发展、城市的发展、建筑的发展，人类正在面临着来自社会发展所带来的严重问题，其中火灾问题已日益突出。从现代观点来讲，火灾是能量聚集、逸散、激发、失控所带来的严重灾害。

# 02

- 无论是机械能、热能、电能、化学能等都能转化为火灾。火灾的发生不分时间、不分地点、不分国度、不分区域、不分人种、不分贫富，甚至出现经济越发展、城市越发展、建筑越发展，火灾越严重的局面。正因为人类生存离不开用火、用电以及各种能源，其负面所带来的火灾也相伴而生。

# 03

- 科技的发展有效地制约火灾，但科技的发展并没有完全遏制火灾，尽管掌握了一定的火灾规律，尽管有了一定的火灾防控手段，但我们仍然没有摆脱火灾的严重威胁，其中一个很重要的原因就是消防理念的滞后，所以，改变原有观念，更新消防理念，已势在必行。

01

为什么城市消防规划布局不合理？

02

为什么市政消防设施设置在欠账？

03

为什么设计安装有建筑消防设施还会发生大火？

04

为什么发生火灾人员不能及时疏导逃生？

05

为什么消防车进入火场不能展开施救？

06

为什么救护车不能及时救助火场伤员？

07

为什么会出现建筑材料（内装、外保）不断引发大火？

08

为什么在同一场所发生火灾日本客人能及时逃生？



01 消防有关概念

04 从学科角度讲，消防是一门专门研究火灾预防与扑救的综合性科学。

02 1消防定义

05 1消防一词由来

03 消防是火灾预防与扑救的总称。

06 2消防一词检索

## ➤ 1.2火灾定义

➤ 根据1986年颁布的国家标准（GB5907-86）规定：

➤ 火灾是指时间上或空间上失去控制的燃烧所造成的灾害。

### ➤ 1.2.1 火灾分类

➤ A类火灾

➤ B类火灾

➤ C类火灾

➤ D类火灾

➤ E类火灾

➤ F类火灾

### ➤ 1.2.2 事故分类

按生产、储存火灾危险性分  
类

按危险程度分类；

按火灾原因分类；

按火灾蔓延途径分类；

按火灾发展阶段分类；

按热的传导分类；

按交通工具分类；

按场所分类；

按行业分类；

### 1.2.3火灾等级

2008年公安部办公厅按照国务院颁布的《生产安全事故报告和调查处理条例》火灾等级增加为四个等级，由原来的特大火灾、重大火灾、一般火灾三个等级调整为特别重大火灾、重大火灾、较大火灾和一般火灾四个等级。其等级如下：

特别重大火灾

重大火灾

较大火灾

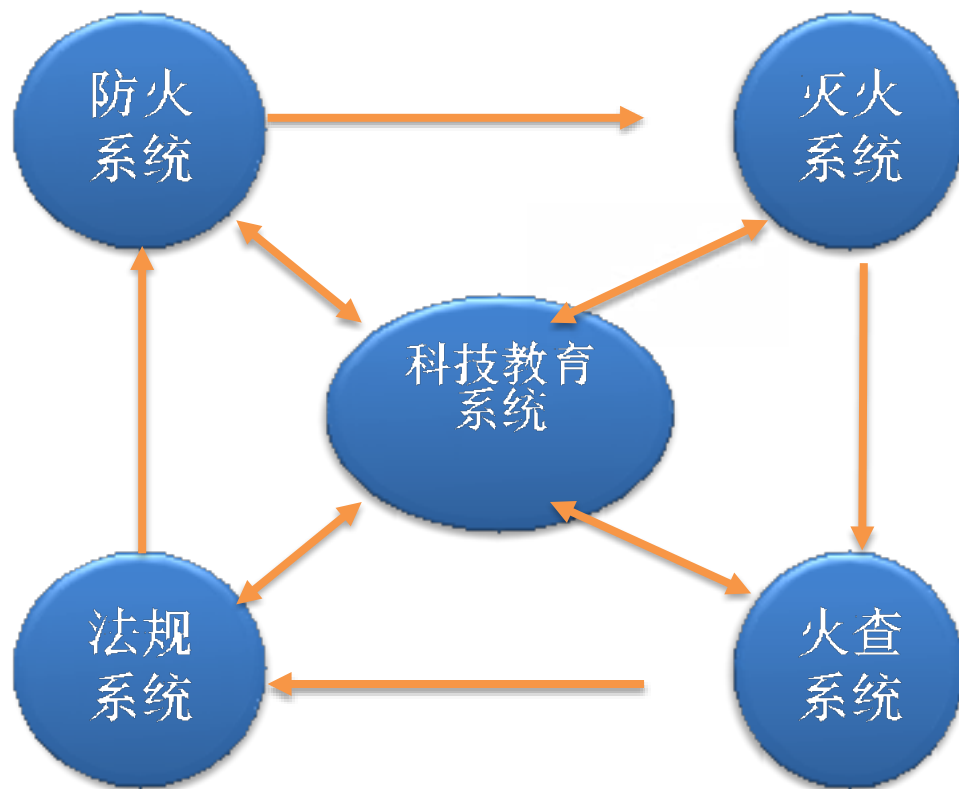
一般火灾



## ➤ 1.3消防管理系统

### ➤ 1.3.1 消防系统组成

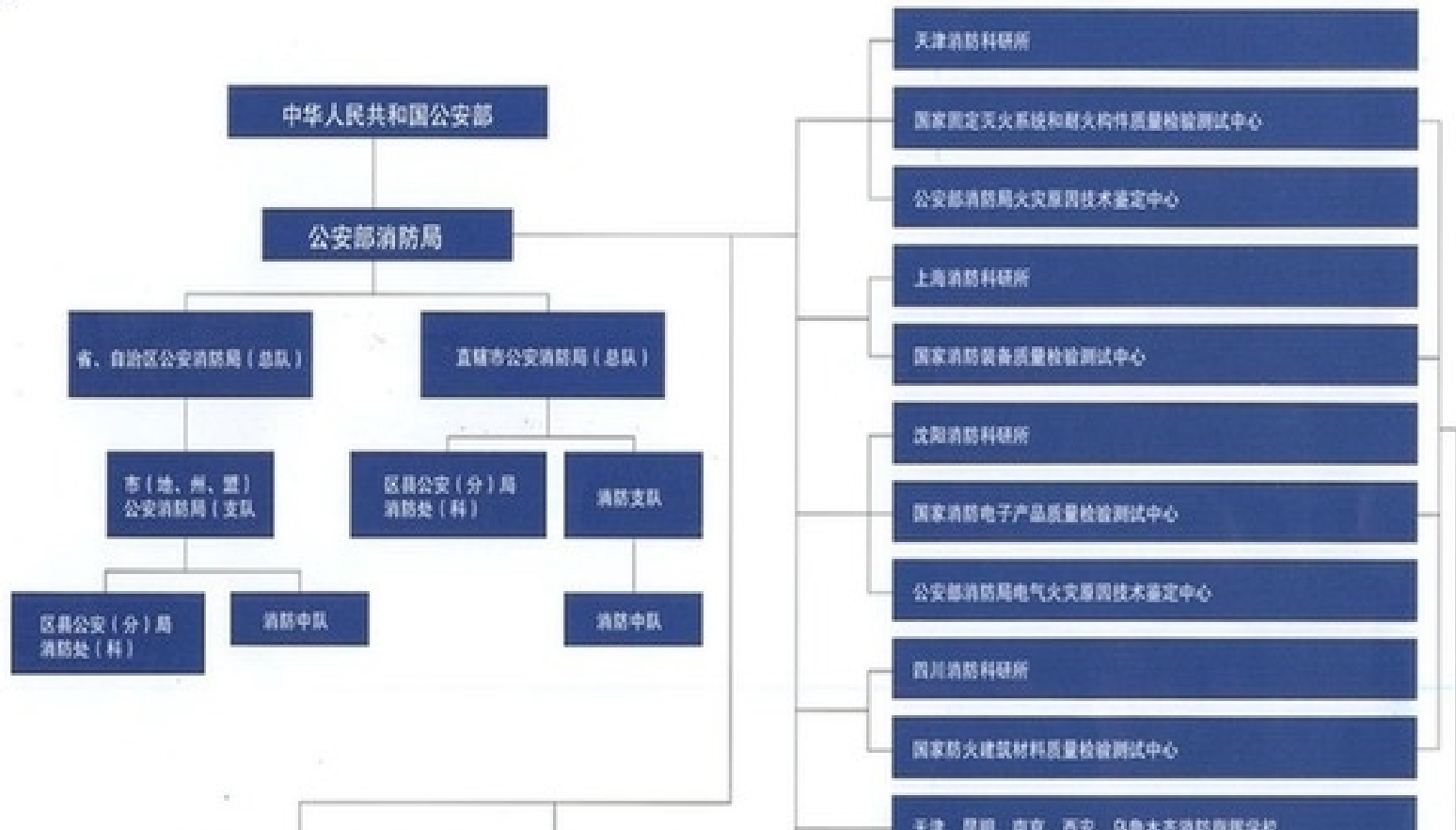
- 从系统工程角度来讲，消防系统是由防火系统、灭火系统、火查系统、法规系统和科技系统和教育系统（核心）等各个子系统所组成的即相互联系、又相互作用的一个闭环系统。如图所示。



### 1.3.2 消防管理机构

公安消防部队（公安消防部队是公安现役部队的三个警种之一，公安现役部队列入武装警察序列，所以公安消防部队也叫“武警消防部队”）受公安部直接领导、接受武警总部的军事训练指导。是公安机关的重要职能部门，也是国家武装力量的重要组成部分。担负着公安消防保卫任务和应付突发事件的双重职能。

新《消防法》第三十七条 公安消防队、专职消防队按照国家规定承担重大灾害事故和其他以抢救人员生命为主的应急救援工作。



1

新《消防法》第三条 国务院领导全国的消防工作。地方各级人民政府负责本行政区域内的消防工作。

2

级人民政府应当将消防工作纳入国民经济和社会发展规划，保障消防工作与经济社会发展相适应。

3

四条 国务院公安部门对全国的消防工作实施监督管理。县级以上地方人民政府公安机关对本行政区域内的消防工作实施监督管理，并由本级人民政府公安机关消防机构负责实施。

4

军事设施的消防工作，由其主管单位监督管理，公安机关消防机构协助；矿井地下部分、核电厂、海上石油天然气设施的消防工作，由其主管单位监督管理。



## 火灾统计分析



统计的范围和对象，是企业职工在生产过程中所发生的同生产工作有关的人身伤亡事故，或因设备不安全而引起的人身伤亡事故。



目前，我国的火灾统计工作相对薄弱，统计数据不实、统计效率不高、统计内容滞后，不能全面、及时、客观地反映全国的火灾形势，无法适应消防工作现实斗争的需要。



运用统计学原理对安全生产诸方面的数量进行统计、分析和研究，从数量方面反映安全生产状况。



统计指标主要包括：绝对指标、相对指标、平均指标和差异指标等。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/978117020051007007>