



CIIR

# 职业安全卫生



主讲：任国友

© 2006 Safety Engineering Department

# 全国迷你型MBA职业经理双证班

- 学习方式：全国招生 函授学习 权威双证 国际互认
- 认证项目：注册职业经理、人力资源总监、品质经理、生产经理、营销策划师、物流经理、项目经理、企业管理咨询师、企业总经理、营销经理、财务总监、酒店经理、企业培训师、采购经理、IE工业工程师、医院管理、行政总监、市场总监等高级资格认证。
- 颁发双证：高级注册 经理资格证+MBA研修证+人才测评证+全套学籍档案
- 收费标准：仅收取**1280元** 招生网址：[www.mhjy.net](http://www.mhjy.net)
- 报名电话：**13684609885 0451—88342620**
- 咨询邮箱：[xchy007@163.com](mailto:xchy007@163.com) 咨询教师：王海涛
- 学校地址：哈尔滨市道外区南马路**120**号职工大学（美华教育）



美华论坛  
[www.mhjy.net](http://www.mhjy.net)

- 颁证单位：中国经济管理大学
- 主办单位：美华管理人才学校

全国职业经理MBA双证班

精品课程 火热招生

函授学习 权威双证 全国招生 请速充电



- 近千本**MBA**职业经理教程免费下载
- -----请速登陆: [www.mhjy.net](http://www.mhjy.net)

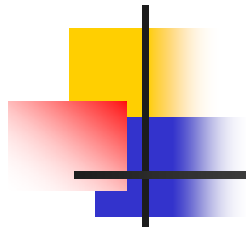


## 【课程引言】

职业安全卫生学是一门同时涉及自然科学和社会科学领域，具有多门类、跨学科特色的新兴学科，它主要研究人在职业活动过程中的安全与健康问题。

- ◇ 为什么要学习职业安全卫生？
- ◇ 什么是事故的致因？
- ◇ 职业安全卫生的管理体制是什么？
- ◇ 职业安全卫生的法律手段有哪些？





# 职业安全卫生— OSH

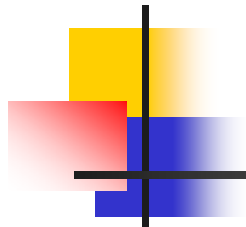
## 理论原理 之 上篇

第1章 安全导论

第2章 事故致因理论

第3章 安全中的心理与行为

第4章 职业危害与个体防护



# 职业安全卫生— OSH

## 方法手段 之 中篇

第5章 安全管理模式与方法

第6章 事故统计与预测分析

第7章 事故损失与安全决策



# 职业安全卫生— OSH

## 管理机制 之 下篇

第08章 职业安全卫生管理体制

第09章 职业安全卫生法制建设

第10章 职业安全卫生管理体系



# 教学环节

1. 课堂讲授
2. 案例分析
3. 综合训练





## 成绩评定

序号	考核项目	成绩比例	备 注
1	理论考试成绩	60%	
2	课堂考勤成绩	20%	
3	综合训练成绩	20%	撰写行业安全论文



# 第1章 导 论

➔ § 1-1 安全导论

§ 1-2 职业安全卫生的产生与发展

§ 1-3 职业安全卫生学概论



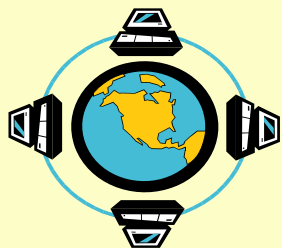


# 学习目标——



## 技能点

- 了解安全观的基本内涵;
- 了解职业安全卫生的产生和发展;
- 了解职业安全卫生学的研究对象、研究内容和方法。



## 本章思考题



- 1、什么是安全？
- 2、什么是职业安全卫生？
- 3、我国职业安全卫生经历了哪几个发展阶段？
- 4、职业安全卫生学研究的基本内容和方法是什么？

# 事故启示——

- **报警迟缓延误战机。**火灾发生后，宾馆在场人员并未报警，报警人是途经此地的路人，消防队到达后，火势已处于猛烈燃烧阶段；



# 事故启示——

- 此宾馆擅自改变使用性质，未经消防设计审核验收，违反消防法规，  
**存在重大安全隐患**：其通道狭窄且弯曲，安全出口不足，建筑消防设施欠缺，大量使用可燃材料装修；

# 事故启示——

- 宾馆从业人员消防素质极差。火灾发生后，宾馆人员不但不会报警，还没有及时组织人员疏散，导致三、四楼的住客不知情况不能及时逃生；



# 事故启示——

- 住客缺乏消防常识和逃生技能，

部分人员躲进卫生间被烟熏死。

据悉，宾馆卡拉OK场所灭火器材  
极缺。



# § 1-1 安全导论



## 知识点

- 科学安全观
- 安全常识
- 基本术语



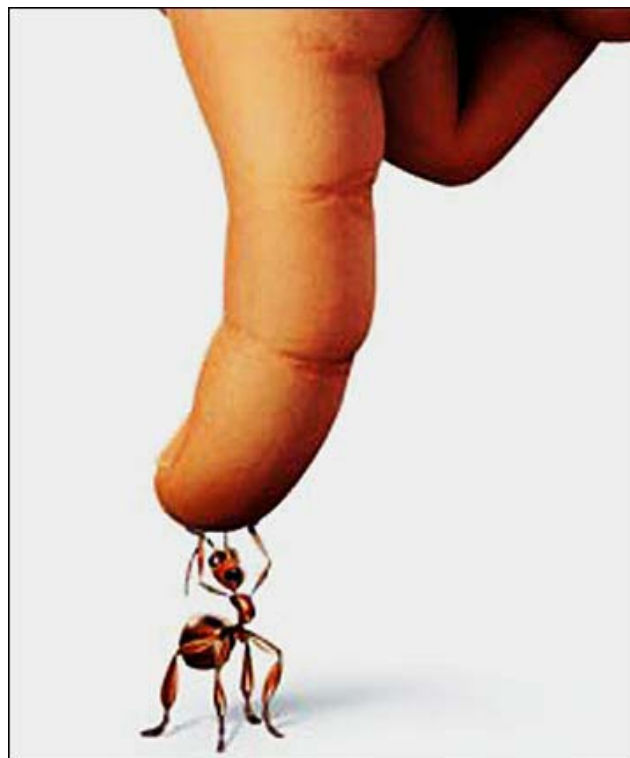
## → 一、安全观



### 知识点

#### 1、什么是安全

刘潜教授给出了安全较为准确的定义，**安全**是指人的身心免受外界因素危害的存在状态（健康状况）及其保障条件。





## 知识点

## 2、什么是大安全观

**大安全观**不仅包括传统的劳动保护和职业卫生，更有现代科学、文化的全部内容，突出以质量、安全、环保、减灾、保险等保障技术为一体的科学精神和方法论。





## 知识点

### 3、什么是职业安全卫生

职业安全卫生是一个国际通行的概念。根据国家标准《职业安全卫生术语》中的定义，**职业安全卫生**是指以保障职工在职业活动中的安全与健康为目的的工作领域及在法律、技术、设备、组织制度和教育等方面所采取的相应措施。







## 知识点

### 4、职业安全卫生的宗旨

**安全**是指劳动中不发生致人体急性伤害的事故，即要保障人身安全；**卫生**是指防止劳动中人体受各种有害因素的慢性损害。

问：职业安全卫生的宗旨？





## → 二、安全基本常识



### 知识点

### 1、安全色



安全色，传递安全信息含义的颜色，包括红、蓝、黄、绿四种颜色。



## 知识点

### (1) 红色

- ◇各种禁止标识;
- ◇道路交通禁令标识;
- ◇消防设备标识;
- ◇机械的停止按钮、刹车及停车装置的操纵手柄;
- ◇机器转动部件的裸露部分, 如飞轮、齿轮、皮带轮等轮辐部分;
- ◇指示器上各种表头的极限位置的刻度;
- ◇各种危险信号灯、旗等。





## 知识点

### (2) 黄色

◇各种警告标识；

◇道路交通警告标识  
和标线；

◇警戒标记，如危险机器和坑池周围的警戒线等；

◇各种飞轮、齿轮、皮带轮及防护罩的内壁；

◇警告信号灯、旗等。







## 知识点

### (3) 蓝色



◇各种指令标识;

◇道路交通指示  
车辆和行人行驶方向  
的各种标线等标识。



## 知识点

### (4) 绿色

- ◇各种提示标识；
- ◇车间厂房内的安全通道、行人和车辆的通行标识、急救站和救护站等；
- ◇消防疏散通道和其他安全防护设备标识；
- ◇机器启动按钮及安全信号灯、旗等。





## 知识点

## 2、安全标志

企业作业场所警示标识在GBZ 158-2003《工作场所职业病危害警示标识》做了明确的规定。该标准规定了在工作场所设置的可以使劳动者对职业危害产生警觉，并采取相应防护措施的图形标识、警示线、警示语句和文字。





## 知识点

### (1) 禁止标志



禁止入内：表示未经防护和允许不得入内。



禁止停留：表示未经防护和允许不得停留。



禁止启动：表示未经允许不得启动。



## 知识点

### (2) 警告标识



当心中毒：表示应当注意中毒危险。



当心腐蚀：表示应当注意腐蚀性危险。



当心感染：表示应注意生物性职业病危害。



## 知识点

### (3) 指令标识



戴防护镜：表示必须戴防护镜。



戴防毒面具：表示必须戴防毒面具。



戴防尘口罩：表示必须戴防尘口罩。





## 知识点

### (4) 提示标识



左行紧急出口：提示紧急撤离出口。



右行紧急出口：提示紧急撤离出口。



直行紧急出口：提示紧急撤离出口。



急救站：提示可以进行紧急医学救助的地方。



急救电话：提示可以发出救援信号的场所。



## 知识点

### (5) 警示线



红色警示线：表示将严重危害源与其他区域分隔开来。



黄色警示线：表示将一般危害源与其他区域分隔开来。



绿色警示线：表示将救援人员与公众隔离开来。





知识点

## (6) 基本警示语

- 1、遇湿分解放出有毒气体
- 2、当心有毒
- 3、接触可引起伤害
- 4、皮肤接触可对健康产生危害
- 5、对健康有害
- 6、当心眼损伤







.....



## 知识点

### 3、警示卡

根据实际需要，由上述各类图形标识和文字经过科学组成《有毒作业岗位职业病危害告知卡》（以下简称《告知卡》）。《告知卡》应设置在使用有毒物品作业岗位的醒目位置。

有毒物品	注意防护	保障健康
苯(皮) Benzene(skin)	健康危害	理化特性
	可经呼吸道、皮肤进入人体。主要损害神经和造血系统。短期大量接触可引起头痛、头晕、恶心、呕吐、嗜睡、步态不稳，重者发生抽搐、昏迷。长期过量接触可引起白细胞减少、再生障碍性贫血、白血病。	无色液体，有芳香味，易挥发。微溶于水，与有机溶剂混溶。遇热、明火易燃烧、爆炸。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具，速将患者移至空气新鲜处，去除污染衣物；注意保暖、安静；皮肤污染时用肥皂水清洗，溅入眼内用流动清水或生理盐水冲洗，各至少20分钟；呼吸困难者给氧，必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸；立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施	
	工作场所空气中时间加权平均容许浓度不超过6mg/m <sup>3</sup> ，短时间接触容许浓度不超过10mg/m <sup>3</sup> 。IDLH浓度为9800mg/m <sup>3</sup> ，属有机蒸气。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热，使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。	
	    	
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 63131122 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		



## → 三、基本术语

《职业安全卫生术语》是国家技术监督局1994年10月5日发布的，1995年6月1日实施的职业安全卫生国家标准之一。





## 教师评论



掌握必要的职业安全卫生基本术语，既是学习《职业安全卫生概论》课程的基础，又是未来工作中必须了解的基本概念，对树立科学的安全观、工作观有着重要意义。



## 知识点



**1、安全生产：**消除或控制生产过程中的危险因素，保证生产顺利进行。



**2、本质安全：**通过设计等手段使生产设备或生产系统本身具有安全性，即使在误操作或发生故障的情况下也不会造成事故。



# 全国迷你型MBA职业经理双证班

- 学习方式：全国招生 函授学习 权威双证 国际互认
- 认证项目：注册职业经理、人力资源总监、品质经理、生产经理、营销策划师、物流经理、项目经理、企业管理咨询师、企业总经理、营销经理、财务总监、酒店经理、企业培训师、采购经理、IE工业工程师、医院管理、行政总监、市场总监等高级资格认证。
- 颁发双证：高级注册 经理资格证+MBA研修证+人才测评证+全套学籍档案
- 收费标准：仅收取1280元 招生网址：[www.mhjy.net](http://www.mhjy.net)
- 报名电话：13684609885 0451—88342620
- 咨询邮箱：[xchy007@163.com](mailto:xchy007@163.com) 咨询教师：王海涛
- 学校地址：哈尔滨市道外区南马路120号职工大学（美华教育）



美华论坛  
[www.mhjy.net](http://www.mhjy.net)

- 颁证单位：中国经济管理大学
- 主办单位：美华管理人才学校

全国职业经理MBA双证班

精品课程 火热招生

函授学习 权威双证 全国招生 请速充电



- 近千本**MBA**职业经理教程免费下载
- -----请速登陆: [www.mhjy.net](http://www.mhjy.net)



## 知识点



**3、安全认证：**由国家授权的机构，依法对特种设备、特种作业场所，特利，劳动防护用品的安全卫生性能以及对特种作业人员的资格等进行考核、认可并颁发凭证。



**4、重大事故：**会对职工、公众或环境以及生产设备造成即刻或延迟性严重危害的事故。同义词：恶性事故。





## 知识点



**5、急性中毒：**职工在短时间内摄入大量有毒物质，发病急，病情变化快，致使暂时或永久丧失工作能力或死亡的事件。

▼ 亡羊补牢 杨全胜画



**6、违章指挥：**强迫职工违反国家法律、法规、规章制度或操作规程进行作业的行为。



## 知识点



**7、不安全行为：**职工在职业活动过程中，违反劳动纪律、操作程序和方法等具有危险性的做法。



**8、特种设备：**由国家认定的，因设备本身和外在因素的影响容易发生事故，并且一旦发生事故会造成人身伤亡及重大经济损失的危险性较大的设备。





## 知识点



**9、有害物质：**作用于生物体，能使机体发生暂时或永久性病变，导致疾病甚至死亡的物质。



**10、个人防护用品：**为使职工在职业活动过程中免进或减轻事故和职业危害因素的伤害而提供的个人穿戴用品。同义词：劳动防护用品，又称劳保用品。



## § 1-2 产生与发展



### 知识点

- 基本概况
- 发展历史
- 发展方向





## → 一、基本状况

劳动者是社会财富的创造者，也应该是社会经济均衡发展的受益者。使劳动者获得职业安全卫生保护是人权与劳权的重要内容，是劳动者的基本权利。一个国家的职业安全卫生状况是**国家经济发展和社会进步程度的重要标志之一**。





## 知识点

# 【国外概况】

**1、系统化发展趋势。**从法理学角度来看，人类的职业安全卫生法规，从无到有，从单一到综合的过程，进而形成一个较为完整的职业安全卫生法规体系，经过相当长的历史发展阶段。13世纪德国颁布的《矿工保护法》；1802年英国制定的《保护学徒的身心健康法》。





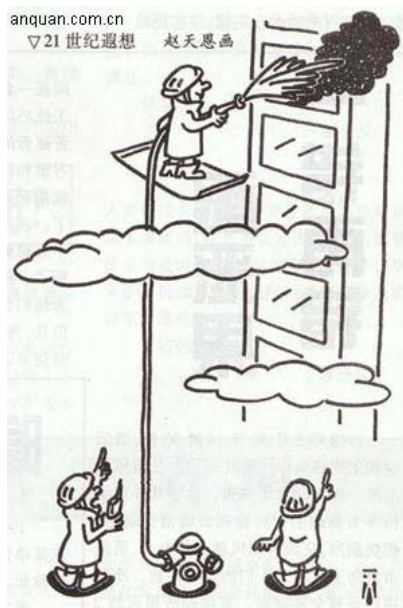


## 知识点

# 【国外概况】

## 2、管理机制的发展趋于协调。

职业安全卫生工作主要涉及企业、员工和政府三个方面，国际劳工组织也一贯提倡在职业安全卫生工作中实行三方制原则。1970年美国颁布《职业安全卫生法》，被称为是美国立法史上的一个里程碑。



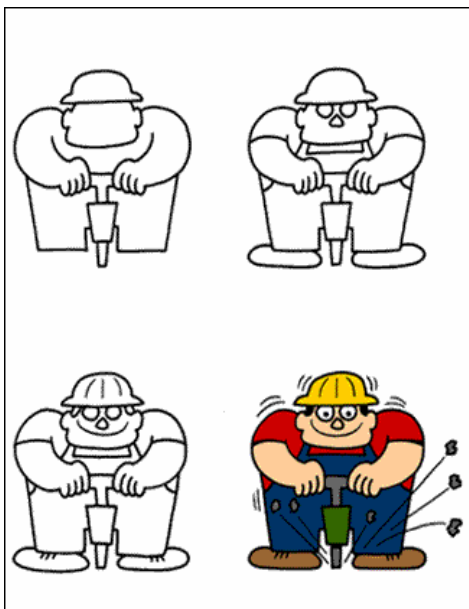


## 知识点

# 【国外概况】

## 3、OSHMS初步形成与发展

。在20世纪80年代末90年代初，一些跨国公司和大型的现代化联合企业为强化自己的社会关注力和控制损失的需要，开始建立自律性的职业安全卫生与环境保护的管理制度并逐步形成了比较完善的体系。ISO虽一直在努力，但各国意见分歧较大，目前暂不颁布该类标准。





## 知识点

# 【国内概况】

1、至今仍没有《**职业安全卫生法**》。当前，随着向市场经济转轨和经济的迅速发展，我国职业安全卫生工作日益受到政府和社会各方而的重视。在这一背景下，中国职业安全卫生已走到了一个十字路口。

anquan.com.cn





## 知识点

# 【国内概况】

## 2、职业安全卫生三方协调机制

并没有真正建立。2001年8月，依据

《工会法》，我国建立了由劳动和社会保障部（代表政府）、中华全国总工会（代表工人）、中国企业联合会（代表企业）组成的全国协调劳动关系三方会议制度，但真正意义上的三方协调机制并没有建立。



空架子

王有永画



## 知识点

# 【国内概况】

**3、教育培训流于形式，OSHMS推行艰难。**当前，各行业与企业虽已形成培训体系，但教育培训流于形式得多，国民安全素质与意识亟待提高。目前，无论从实施面，还是效果上看，都与发达国家有一定的差距。







## 知识点

# 【国内概况】

4、在构建和谐小康社会的实践中职业安全卫生的发展尤为重要。2005年2月国家安全生产监督管理局升格为国家安全生产监督管理总局。

2008年的大部制改革保留了总局，充分说明国家在安全上的重视！





## → 二、发展过程

职业安全卫生从无到有经历了漫长的历史发展，成为以人为核心的安全观念的重要表现形式，是人类追求和平、幸福、和协发展的过程中永远的安全图腾。





## 知识点

### 1、古代萌芽时期

《圣经》：在很久以前，洪水淹没了整个大地，在长达一年的时间里，只有诺亚一家老小借助一只方舟漂浮在无边无垠的水面上，因而躲过了这场灾难，后来诺亚就成了人类新的始祖。当诺亚在他的方舟里漂浮了大约350天后，放出一只试探灾情的鸽子，傍晚时分，鸽子衔着一根橄榄枝飞回来了，这使诺亚喜出望外，因为这意味着洪水已退。





## 2、奴隶社会和封建社会出现了安全意识



进入奴隶社会和封建社会，随着社会的进步，社会分工越来越细，出现了朴素的自我保护意识。我国劳动人民不但创造了丰富的社会财富和悠久的人类文明，同时也积累了大量的职业安全方面的宝贵经验。





资本主义时期的劳  
工法规，从**实质**上看，  
是为资本主义雇佣劳动  
制度服务的，是把资本  
家对劳动者的压迫和剥  
削更加隐蔽的合法化，  
它的根本目的并不是用  
来保护工人的安全和健  
康的。

### 3、资本主义时期 开始了职业安 全立法







## 知识点

### 4、中国职业安全卫生发展的曲折历程

#### 半殖民地半封建的 旧中国



在半殖民地半封建的**旧中国**，帝国主义、官僚资本主义对工人阶级进行了残酷的压榨和摧残，在他们看来，机器只能成为剥削雇佣劳动的工具。



## 知识点

### I 一 初建时期（1949—1957）

建国初期，为改变旧中国工人阶级处于被压迫、被奴役，生命健康没有保障的状况，在中国人民政治协商会上通过的《共同纲领》中明确规定“保护青工女工的特殊利益”，“实行工矿检查制度，以改进工矿的安全和卫生设备”。其**重要标志**是1956年5月，国务院正式颁布的“三大规程”即《工厂安全卫生规程》、《建筑安装工程安全技术规程》和《工人职员伤亡事故报告规程》。





## 知识点

### II 一停滞与调整时期（1958—1960）



但从1958年下半年，出现了盲目冒进的苗头，造成建国以来伤亡事故的**第一个高峰**。自1961年开始的调整中，安全生产工作也转入正轨。1963年我国进入国民经济三年恢复调整时期，其主要标志是发布了“**五项规定**”即**安全生产责任制度、安全技术措施计划制度、安全生产教育制度、安全生产检查制度、伤亡事故报告制度**。





## 知识点

### III—全面否定时期（1966—1978）

经过三年调整，刚刚好转的局面由于十年动乱的开始被破坏。在“文革”时期，安全生产工作被认为是“活命哲学”而受到批判，工业生产秩序混乱，劳动纪律涣散，安全生产工作倒退，伤亡事故急升，形成了建国以来的**第二个事故高峰**，这是安全生产工作遭受破坏和倒退的阶段。





## 知识点

### IV—恢复发展时期（1979—1992）

1978年12月召开的中国共产党第十一届三中全会，确立了改革开放的方针。随着思想上的拨乱反正和生产秩序的逐步恢复，劳动保护和安全生产工作重新走上了健康发展的轨道。







知识点

## V—社会主义市场经济新时期 (1993—2008)

“八五”以后，随着改革的不断深入和社会主义市场经济体制的建立与完善，我国安全生产法制建设也加快了进程。1992年4月3日，新《工会法》颁布；1994年7月5日，通过了《劳动法》；2001年10月27日，通过《职业病防治法》；2002年6月29日，通过《安全生产法》……





## → 三、发展方向

职业安全卫生研究的目标是防止企业发生伤亡事故和职业病，保护职工在劳动过程中的安全与健康，促进经济顺利发展，减少财产损失。

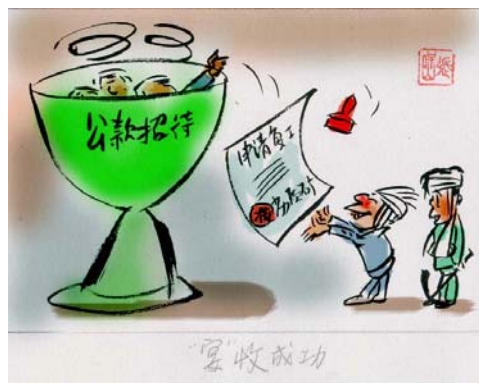
其主要的发展方向：





## 知识点

**1. 安全技术的研究和应用。**着重研究重大恶性事故及多次重复发生的事故的预防和控制技术。



**2. 卫生工程的研究和应用。**着重研究严重危害职工健康的尘肺病等职业病的预防技术。



## 知识点

### 3. 安全管理的研究和应用。

研究工矿生产和交通运输的事故致因及其预防对策；研究以设备安全和作业安全为重点的管理技术；研究以建立安全保障体系为目标的工矿及交通安全管理技术；研究乡镇企业安全生产的科学管理技术。





## 知识点

### 4. 工伤事故、职业病及经济损失分析技术的研究和应用。

劳动合同法研究；工伤鉴定技术研究；小煤矿的劳动条件研究；职业病分类标准及致病机理研究；安全经济学研究；安全投入与效益的关系。







## 知识点

**5. 职业安全卫生与工伤保险的结合技术的研究和应用。**职业安全卫生工作是依靠技术进步和科学管理，采取技术和组织措施，消除劳动过程中危及人身安全和健康的不良条件和行为，防止伤亡事故和职业病危害，保证劳动者的安全健康。



买官街

# § 1-3 职业安全卫生学概论



## 知识点

- 研究对象
- 研究内容
- 研究方法

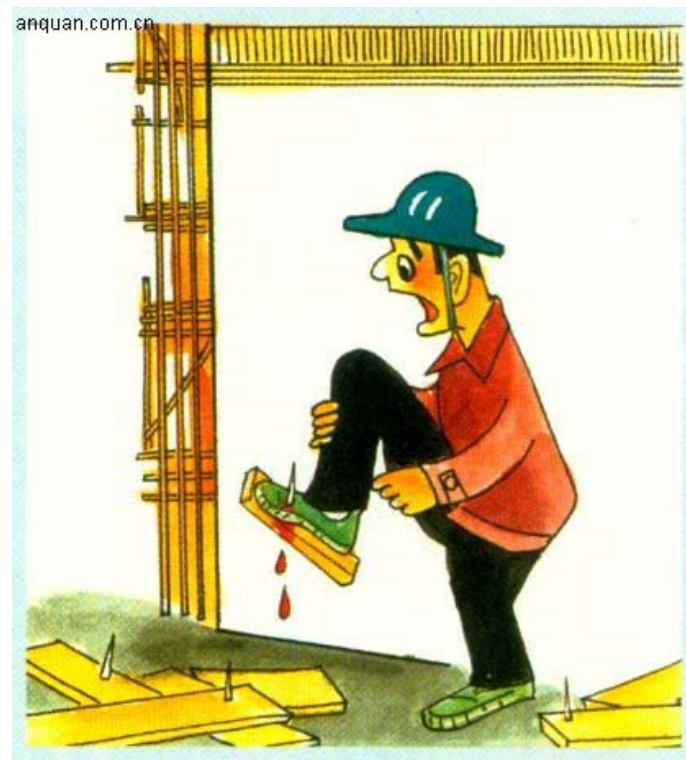


## 知识点



## 一、研究对象

职业安全卫生学是一门同时涉及自然科学和社会科学领域，具有多门类、跨学科特色的新兴学科，它主要研究人在职业活动过程中的安全与健康问题。



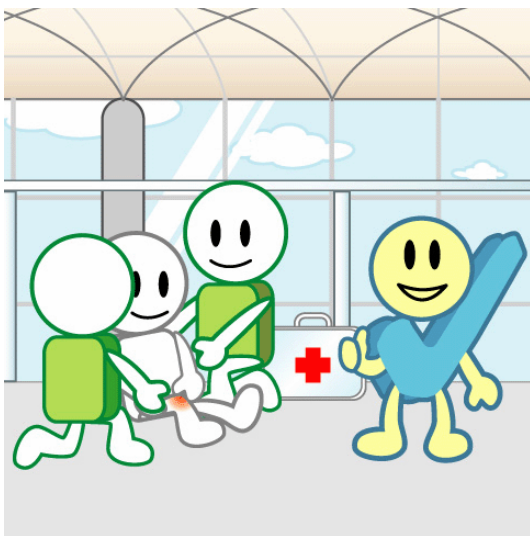


知识点



## 二、研究内容

- 1、监督管理；
- 2、法律法规；
- 3、职业安全管理；
- 4、职业卫生管理；
- 5、案例分析与应用。





## → 三、研究方法



### 知识点

#### 1、唯物辩证法



马克思主义的唯物辩证法是我们一切工作的指针，也是职业安全与卫生管理工作研究的**基本方法**。其中包含两方面内容：一是必须历史地看待问题，安全与卫生问题有其历史根源；二是必须辩证地看待问题，正确处理安全投入与经济效益的关系。







## 知识点

## 2、调查研究法

### 职业安全卫

生学是一门应用学科，与社会实践直接联系，必须进行广泛深入的社会调查，重视劳动实践和实际情况的研究。

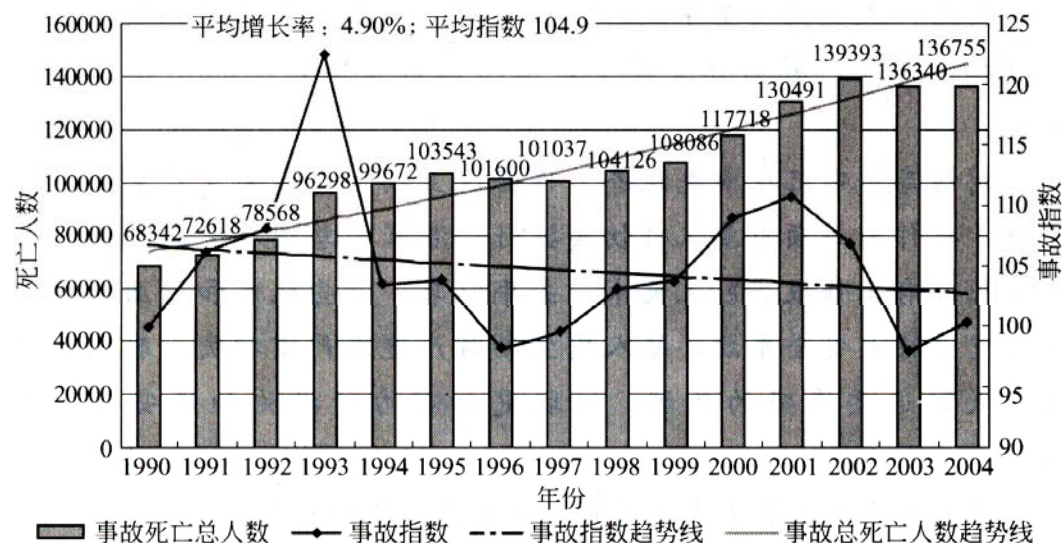


图 1-1 我国 1990~2004 年各类事故死亡总数及其同比指数





## 知识点

### 3、比较研究法

哲学认为，有比较才有鉴别。对于发达国家的职业安全卫生工作也应认真加以研究和借鉴。在研究借鉴中要分清是非优劣，大胆吸收，逐步与国际惯例接轨，推动职业安全卫生工作的发展。

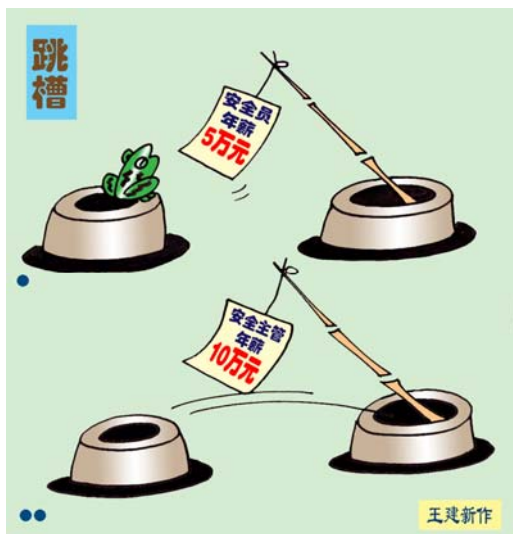




## 知识点

### 4、定性与定量分析法

对于职业安全与卫生问题，有的是定性的问题，如事故致因有人的因素、物的因素、环境的因素等，这些因素很难量化；而有些问题是可以量化的，如高温、低温、噪声、劳动强度等各种危害因素。另外，有些问题研究需要定性与定量的结合，如作业条件的危险评价。





## 本节点睛

◇ 职业安全与卫生知识是相伴我们一生的安全财富，请同学珍惜难得的学习机会，结合自身的情况知道安全、了解安全、掌握安全，相信你会快乐一生！平安一生！

