

<<危险评价方法及其应用>>

图书基本信息

书名：<<危险评价方法及其应用>>

13位ISBN编号：9787502427993

10位ISBN编号：7502427996

出版时间：2001-6

出版时间：冶金工业出版社

作者：吴宗之,高进东,魏利军

页数：205

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<危险评价方法及其应用>>

### 前言

危险评价起源于20世纪30年代的美国保险行业，到现在经过70多年的发展，形成了很多关于危险评价的理论、方法和应用技术。

不论在理论上，还是在实践中，危险评价都取得了令人瞩目的成绩，对减少工程事故和人身伤害事故起到了积极作用。

危险评价已在现代企业安全管理中占有重要地位。

危险评价在发达国家得到了企业和政府的高度重视，企业和政府都把进行危险评价，防止各种灾害事故发生，减少经济损失摆在十分重要的地位。

在西欧，一些安全专家认为，有效防止事故发生的前提是对危险做出正确分析和评价。

“安全第一：预防为主”是我国安全生产工作的基本方针。

自20世纪80年代初期，我国引入安全检查表、故障树分析、事件树分析、预先危险分析、故障模式及影响分析、危险可操作性研究、火灾爆炸指数评价方法、人的可靠性分析等系统安全分析方法和危险评价方法以来，机械、化工、石化、冶金等工业部门先后研究和开发了适用于各行业的安全评价（危险评价）方法或标准，在许多企业得到了推广和应用，促进了我国企业安全管理的科学化。

## <<危险评价方法及其应用>>

### 内容概要

本书简要介绍了危险评价的基本理论，包括危险评价的内容、程序、安全（风险）标准、危险因素及其辨识方法等；详细阐述了作业条件危险性评价法，道化学公司火灾、爆炸危险指数评价法，易燃、易爆、有毒重大危险源评价法和重大事故后果分析方法等常用危险评价方法，每一方法均附有具体的应用实例。

本书内容丰富，理论联系实际，实用性强，可作为从事危险评价、建设项目（工程）劳动安全卫生预评价以及安全卫生管理技术人员的教材和工具书，也可供企业安全技术人员、安全管理人员和大专院校安全工程专业师生学习和参考。

## <<危险评价方法及其应用>>

### 书籍目录

第1章 概论 1.1 引言 1.2 危险评价方法简述 1.3 安全(风险)标准 1.4 危险评价的内容 1.5 危险评价的程序  
第2章 危险因素及其辨识方法 2.1 危险因素与危害因素的产生 2.2 危险因素与危害因素的分类 2.3 危险辨识  
2.4 危险辨识注意事项 2.5 危险辨识的结果第3章 作业条件危险性评价法 3.1 评价步骤 3.2 赋分标准 3.3  
应用实例第4章 道(DOW)化学公司火灾、爆炸安全指数评价法(第7版) 4.1 评价方法介绍 4.2 应用实例  
附录 物质系数和特性表 附录 混合物物质系数的确定 附录 基本预防和安全措施 附录 安全措施  
检查表 附录 确定危害系数的方程式第5章 易燃、易爆、有毒重大危险源评价法 5.1 评价方法简介  
5.2 应用实例第6章 重大事故后果分析方法 6.1 泄漏 6.2 火灾 6.3 爆炸 6.4 中毒 6.5 应用实例参考文献

## <<危险评价方法及其应用>>

### 章节摘录

插图：自1974年美国出版了《民用核电站危险评价研究报告（WASH-1400）》以来，大多数工业发达国家已将危险评价作为工艺过程、系统设计、工厂设计和选址以及应急计划和事故预防措施的重要依据。

近年来，世界各国又开发了一系列商业化的危险评价软件。

英国、荷兰、美国等工业发达国家从20世纪70年代以来就开始研究，目前已有几十种危险评价软件包得到应用。

随着信息处理技术和事故预防技术的进步，新的实用评价软件不断地进入市场。

计算机危险评价软件包可以帮助人们找出导致事故发生的主要原因，认识潜在事故的严重程度，并确定减缓危险的方法。

目前，用于危险评价的计算机软件包主要有四种类型：第一种是危险辨识软件，用来解决“为什么会出现故障”的问题。

危险辨识方法主要有安全检查表、“假设”提问法、危险与可操作性研究、初步危险性分析、故障类型、影响及其严重度分析等。

第二种是事故后果模型软件，用来确定潜在事故的后果。

事故后果模拟软件主要是预测火灾、爆炸和毒物泄漏事故的后果。

火灾危害模型可描述不同类型火灾的性质；爆炸模型可以计算密封或非密封的蒸气爆炸、固体爆炸或油罐爆炸的超压量；毒物泄漏扩散模型可显示释放在空气中、土壤里、地下水和地面上化学毒物的扩散行为。

事故后果模型把热辐射、易燃或有毒蒸气的扩散以及爆炸超压的内容转换成危害区域评价，使之能以设施和财产损失、环境破坏以及人因接触有毒化学品、热辐射或爆炸压力而导致的健康危害来说明事故的危险性。

## <<危险评价方法及其应用>>

### 编辑推荐

《危险评价方法及其应用》由冶金工业出版社出版。

<<危险评价方法及其应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>