

<<安全评价技术>>

图书基本信息

书名：<<安全评价技术>>

13位ISBN编号：9787122032348

10位ISBN编号：7122032345

出版时间：2008-8

出版时间：化学工业出版社

作者：蔡庄红，何重玺 主编

页数：212

字数：347000

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>

## 前言

安全评价是以实现安全为目的,应用安全系统工程原理和方法,辨识与分析工程、系统、生产经营活动中的危险、有害因素,预测发生事故或造成职业危害的可能性及其严重程度,提出科学、合理、可行的安全对策措施建议,做出评价结论的活动。

自2002年6月29日《中华人民共和国安全生产法》颁布以来,国家安全生产监督管理局、国家质量监督检验检疫总局及各部委发布了一系列有关安全评价的法律、法规、导则、标准。

我国安全评价行业发展速度很快,安全评价对预防事故的发生起到了很大的作用,安全评价也日益受到政府、企业的重视。

本教材根据教育部高职高专教材建设精神,主要定位于高职高专安全类专业学生。

本教材按照安全评价报告编制顺序进行编写,并在编写中注重评价实例的应用,使学生能较快地掌握各种评价方法及进行评价报告的编制。

本书由蔡庄红和何重玺担任主编。

绪论和第二章第一节、第四节、第七节由蔡庄红编写,第一章和第二章第三节、第五节、第六节由何重玺编写,第二章第二节和第四章由练学宁编写,第三章由苏华龙编写。

全书由蔡庄红统稿。

上海天谱安全咨询有限公司孙玉贤担任主审,对全部书稿进行了认真审阅,提出不少宝贵意见,在此深表谢意。

编写本书参考了有关专著与其他文献资料,在此,向有关作者表示感谢。

由于编者水平有限,书中不妥之处在所难免,敬请读者批评指正,不吝赐教。

## <<安全评价技术>>

### 内容概要

本书按照安全评价报告编写程序，系统介绍了危险、有害因素的辨识及评价单元的划分，对常用的安全评价方法进行了较详细的分析，并对各种常用安全评价方法列举了具体的应用实例，对安全评价过程中查找出来的问题提出具体的安全对策措施，简要介绍了评价报告的编制方法，并介绍了安全评价报告的编制过程、编制方法以及安全评价过程的控制。

本书通过较多的实例说明各类安全评价方法的使用，具有较强的实用性和可操作性。本书可作为安全类专业高职高专教材，也可供安全评价人员、企业安全生产管理人员学习参考。

## &lt;&lt;安全评价技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、安全评价的基本概念 二、安全评价的产生、发展和现状 三、安全评价的目的和意义 四、安全评价的分类 五、安全评价的程序 复习思考题第一章 危险、有害因素的辨识及评价单元的划分 第一节 危险、有害因素的辨识 一、危险、有害因素的定义 二、危险、有害因素的产生 三、危险、有害因素的分类 四、危险、有害因素的辨识 第二节 评价单元的划分 一、评价单元定义 二、评价单元划分的原则和方法 复习思考题第二章 安全评价方法 第一节 安全评价方法概述 一、安全评价方法分类 二、安全评价方法选择 三、常用安全评价方法简介 第二节 安全检查与安全检查表分析法 一、安全检查法 二、安全检查表分析法 三、安全检查表分析法应用举例 第三节 道化学火灾、爆炸指数评价法 一、道化学火灾、爆炸指数评价的目的 二、道化学火灾、爆炸指数评价的程序 三、道化学火灾、爆炸危险指数及补偿系数 四、道化学火灾、爆炸指数评价法计算说明 第四节 故障树分析 一、故障树分析的目的和特点 二、故障树分析步骤 三、故障树分析数学基础 四、故障树的编制 五、故障树分析在安全评价中的应用 六、故障树分析应用举例 第五节 预先危险性分析 一、预先危险性分析步骤 二、预先危险性分析的几种表格 三、危险分析 四、预先危险性分析应用举例 第六节 化工厂危险程度分级 一、化工厂危险程度分级评价程序 二、化工厂危险程度分级各项系数选取原则 第七节 其他安全评价方法 一、ICI蒙德法 二、事件树分析 三、故障类型和影响分析 四、危险和可操作性研究 五、作业条件危险性评价法(LEC法) 六、危险度评价法 七、伤害(或破坏)范围评价法简介 复习思考题第三章 安全对策措施及安全评价结论 第一节 安全对策措施 一、安全对策措施的基本要求及遵循的原则 二、安全技术对策措施 三、职业危害安全对策措施 四、安全管理对策措施 第二节 安全评价结论 一、评价结果与评价结论 二、评价结论的编制原则 三、评价结论 复习思考题第四章 安全评价报告的编制及安全评价过程控制 第一节 安全评价报告的编制 一、安全评价资料采集、分析和处理 二、安全评价报告的编制 三、安全评价报告书的常用格式 第二节 安全评价过程控制 一、安全评价过程控制概述 二、安全评价过程控制体系的要求 三、安全评价过程控制体系文件的构成及编制 第三节 安全评价报告示例 复习思考题附录一 物质系数和特性表附录二 安全评价通则(AQ 8001—2007)附录三 安全预评价导则(AQ 8002—2007)附录四 安全验收评价导则(AQ 8003—2007)参考文献

## 章节摘录

第一章 危险、有害因素的辨识及评价单元的划分第一节 危险、有害因素的辨识一、危险、有害因素的定义1. 危险危险是指特定事件发生的可能性与后果的结合。

2. 危害危害是指可能造成人员伤亡、职业病、财产损失、作业环境破坏的根源或状态。

3. 危险因素危险因素是指能对人造成伤亡或对物造成突发性损坏的因素。

主要强调突发性和瞬间作用。

4. 有害因素有害因素是指能影响人的身体健康，导致疾病，或对物造成慢性损坏的因素。

主要强调在一定时间范围内的积累作用。

5. 危险、有害因素通常对危险因素和有害因素并不加以区别而统称为危险、有害因素。

总的来说，危险、有害因素是指能对人造成伤亡或影响人的身体健康甚至导致疾病，对物造成突发性损害或慢性损害的因素。

客观存在的危险有害物质或能量超过一定限值（一般称临界值）的设备、设施和场所，都有可能成为危险、有害因素。

二、危险、有害因素的产生所有的危险、有害因素虽然表现的形式各不相同，但是从其本质上讲，之所以能产生和造成危险、有害的后果，如发生伤亡事故、损害身体健康和造成物的损害等，其原因都可以归结为，存在能量、危险有害物质和能量、危险有害物质失去控制两个方面因素的综合作用，并导致了能量的意外释放和危险有害物质的泄漏、散发。

因此，存在能量、危险有害物质和能量、危险有害物质的失控是产生危险、有害因素并转换为事故的根本原因。

一般来讲，能量、危险有害物质失控主要是由人的不安全行为和物的不安全状态所造成的，有时管理缺陷和客观环境因素等的影响也可造成能量、危险有害物质失控。



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>