

<<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：9787560626994

10位ISBN编号：7560626998

出版时间：2011-12

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：张乃禄 主编

页数：342

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>

<<安全评价技术>>

内容概要

本书内容共9章，系统地介绍了安全评价的基本原理与应用技术，主要包括绪论、安全评价原理与模型、危险危害因素分析、安全评价依据与规范、安全评价方法、评价单元的划分和评价方法的选择、安全对策措施、安全评价与评价报告、安全评价实例等内容。全书系统性强，重点突出，注重应用。

本书可作为安全工程专业及相关专业的教材，也可作为从事安全评价、安全管理工作的专业技术人员的实用参考书，还可作为注册安全工程师和安全评价师考试辅导用书，以及企业工程技术人员和广大技术工人的培训教材。

<<安全评价技术>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1 安全评价概述

1.1.1 安全评价的基本概念

1.1.2 安全评价的内容和分类

1.1.3 安全评价的目的和意义

1.1.4 安全评价的程序

1.2 安全评价技术的发展及现状

1.2.1 国外安全评价技术的发展及现状

1.2.2 国内安全评价技术的

发展及现状

思考题

第2章 安全评价原理与模型

2.1 安全评价原理

2.1.1 相关原理

2.1.2 类推原理

2.1.3 惯性原理

2.1.4 量变到质变原理

2.2 安全评价模型

2.2.1 安全评价模型简介

2.2.2 安全评价模型的特点

2.2.3 常用的几种安全评价模型

思考题

第3章 危险危害因素分析

3.1 危险危害因素的产生

3.1.1 能量与有害物质

3.1.2 失控

3.2 危险危害因素的分类

3.2.1 按导致事故和职业危害的原因分类

3.2.2 按事故类别、职业病类别分类

3.3 危险危害因素的辨识

3.3.1 危险危害因素辨识的原则

3.3.2 危险危害因素辨识的内容

3.3.3 危险危害因素辨识的方法

3.4 工业过程危险危害因素的辨识

3.4.1 总图布置及建筑物的危险危害因素辨识

3.4.2 生产工艺过程的危险危害因素辨识

3.4.3 主要设备或装置的危险危害因素辨识

3.4.4 电气设备的危险危害因素辨识

3.4.5 特种设备的危险危害因素辨识

3.4.6 企业内特种机械的危险危害因素辨识

3.4.7 登高装置的危险危害因素辨识

3.4.8 危险化学品的危险危害因素辨识

3.4.9 作业环境的危险危害因素辨识

3.4.10 与手工操作有关的危险危害因素辨识

3.4.11 储运过程的危险危害因素辨识

<<安全评价技术>>

3.4.12 建筑和拆除过程中的危险危害因素辨识

3.5 重大危险源辨识

3.5.1 重大危险源辨识依据

3.5.2 重大危险源的分类和分级

思考题

第4章 安全评价依据与规范

4.1 法律的分类与地位

4.1.1 宪法

4.1.2 法律

4.1.3 行政法规

4.1.4 地方性法规

4.1.5 行政规章

4.1.6 国际法律文件

4.2 安全评价所依据的主要法律、法规

4.2.1 《中华人民共和国刑法》

4.2.2 《中华人民共和国劳动法》

4.2.3 《中华人民共和国安全生产法》

4.2.4 《中华人民共和国矿山安全法》

4.2.5 《中华人民共和国职业病防治法》

4.2.6 《安全生产许可证条例》

4.2.7 《危险化学品安全管理条例》

4.2.8 《烟花爆竹安全管理条例》

4.2.9 《煤矿建设项目安全设施监察规定》

4.2.10 《非煤矿山建设项目安全设施设计审查与竣工验收办法》

4.2.11 《安全评价机构管理规定》

4.2.12 《安全评价机构考核管理规则》

4.3 安全评价所依据的主要标准

4.3.1 安全标准定义

4.3.2 安全标准范围

4.3.3 安全生产标准种类

4.3.4 与评价有关的安全标准

4.4 安全评价规范

4.4.1 安全评价通则

4.4.2 安全评价导则

4.4.3 安全评价实施细则

4.5 风险判别指标

思考题

第5章 安全评价方法

5.1 安全评价方法概述

5.1.1 安全评价方法的分类

5.1.2 常用的安全评价方法

5.2 安全检查表分析法

5.2.1 安全检查表分析法概述

5.2.2 安全检查表分析法步骤

5.2.3 安全检查表分析法的优缺点及适用范围

5.2.4 安全检查表分析法应用实例

5.3 专家评议法

<<安全评价技术>>

- 5.3.1 专家评议法概述
- 5.3.2 专家评议法步骤
- 5.3.3 专家评议法的优缺点及适用范围
- 5.3.4 专家评议法应用实例
- 5.4 预先危险分析法
- 5.4.1 预先危险分析法概述
- 5.4.2 预先危险分析法步骤
- 5.4.3 预先危险分析法的优缺点及适用范围
- 5.4.4 预先危险分析法应用实例
- 5.5 故障假设分析法
- 5.5.1 故障假设分析法概述
- 5.5.2 故障假设分析法步骤
- 5.5.3 故障假设分析法的优缺点及适用范围
- 5.5.4 故障假设分析法应用实例
- 5.6 危险与可操作性研究法
- 5.6.1 危险与可操作性研究法概述
- 5.6.2 危险与可操作性研究法步骤
- 5.6.3 危险与可操作性研究法的优缺点及适用范围
- 5.6.4 危险与可操作性研究法应用实例
- 5.7 故障树分析法
- 5.7.1 故障树分析法概述
- 5.7.2 故障树分析法名词术语和符号
- 5.7.3 故障树分析法步骤
- 5.7.4 故障树分析法的优缺点及适用范围
- 5.7.5 故障树分析法应用实例
- 5.8 事件树分析法
- 5.8.1 事件树分析法概述
- 5.8.2 事件树分析法步骤
- 5.8.3 事件树分析法的优缺点及适用范围
- 5.8.4 事件树分析法应用实例
- 5.9 日本化工企业六阶段安全评价法
- 5.9.1 六阶段评价法概述
- 5.9.2 六阶段评价法步骤
- 5.9.3 六阶段评价法的优缺点及适用范围
- 5.9.4 六阶段评价法应用实例
- 5.10 道化学火灾、爆炸危险指数评价法
- 5.10.1 道化学评价法概述
- 5.10.2 道化学评价法有关内容
- 5.10.3 道化学评价法评价程序
- 5.10.4 道化学评价法的优缺点及适用范围

.....

第6章 评价单元的划分和评价方法的选择

第7章 安全对策措施

第8章 安全评价与评价报告

第9章 安全评价实例

附录

参考文献

章节摘录

版权页：插图：4.系统和系统安全系统是指由若干相互联系的、为了达到一定目标而具有独立功能的要素所构成的有机整体。

对生产系统而言，系统构成包括人员、物资、设备、资金、任务指标和信息等六个要素。

系统安全是指在系统寿命期内，应用系统安全工程和管理方法，识别系统中的危险源，定性或定量表征其危险性，并采取控制措施使其危险性最小化，从而使系统在规定的性能、时间和成本范围内达到最佳的安全程度。

因此，在生产中为了确保系统安全，需要按系统工程的方法，对系统进行深入分析和评价，及时发现固有的和潜在的各类危险和危害，提出相应的解决方案和途径。

5.安全评价安全评价，国外也称为风险评价或危险评价，它是以实现工程和安全为目的，应用安全系统工程的原理和方法，对工程和系统中存在的危险及有害因素等进行识别与分析，判断工程和系统发生事故和职业危害的可能性及其严重程度，提出安全对策及建议，制定防范措施和管理决策的过程。

安全评价既需要安全评价理论的支撑，又需要理论与实际经验的结合，二者缺一不可。

6.安全系统工程安全系统工程是以预测和防止事故发生为中心，以识别、分析、评价和控制安全风险为重点，开发出来的安全理论和方法体系。

它将工程、系统中的安全问题看做一个整体，应用科学的方法对构成系统的各个要素进行全面的分析，判明各种状况下危险因素的特点及其可能导致的灾害性事故，通过定性和定量分析，对系统的安全性作出预测和评价，将系统事故发生的可能性降至最低。

危险识别、风险评价、风险控制是安全系统工程方法的基本内容。

1.1.2 安全评价的内容和分类1.安全评价的内容安全评价是一个利用安全系统工程原理和方法，识别和评价系统及工程中存在的风险的过程。

这一过程包括危险危害因素及重大危险源辨识、重大危险源危害后果分析、定性及定量评价、提出安全对策措施等内容。

安全评价的基本内容如图1-1所示。

1) 危险危害因素及重大危险源辨识根据被评价对象，识别和分析危险危害因素，确定危险危害因素的分布、存在的方式，事故发生的途径及其变化的规律；按照国家重大危险源辨识标准GB18218-2000进行重大危险源辨识，确定重大危险源。

2) 重大危险源危害后果分析选择合适的分析模型，对重大危险源的危害后果进行模拟分析，为企业和政府监督部门制定安全对策措施和事故应急救援预案提供依据。

<<安全评价技术>>

编辑推荐

《安全评价技术(第2版)》是高等学校“十二五”规划教材(安全工程类)。

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>