

<<系统安全评价与预测>>

图书基本信息

书名：<<系统安全评价与预测>>

13位ISBN编号：9787564604028

10位ISBN编号：7564604026

出版时间：2009-8

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：景国勋，施式亮 等编著

页数：377

字数：605000

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>

<<系统安全评价与预测>>

内容概要

本书系统地阐述了系统安全评价与预测的基本理论和基本方法，主要包括事故致因理论及危险源辨识、系统安全性分析方法、系统安全评价的基本理论以及定性和定量化方法、重大危险源评价实例分析、系统安全预测技术、人因失误率预测、事故预防及系统危险控制。该书结合我国安全生产实际，较为详细地阐述了系统安全评价与预测的基本理论、基本方法和应用技术，并反映了系统安全评价与预测的最新进展。

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，可作为安全工程专业本科生教材和安全技术及工程专业研究生参考用书，亦可作为采矿工程专业、安全管理人员、生产技术人员和研究人员的参考教材及参考书。

<<系统安全评价与预测>>

书籍目录

前言

第一章 总论

第一节 系统安全评价与预测的基本概念

第二节 系统安全评价与预测的内容及分类

第三节 系统安全评价的发展及现状

本章小结

思考题

第二章 事故致因理论及危险源辨识

第一节 概述

第二节 事故致因理论

第三节 危险源辨识概述

第四节 第一类危险源辨识

本章小结

思考题

第三章 系统可靠性分析

第一节 可靠性的基本概念及度量指标

第二节 故障发生规律

第三节 简单系统可靠性

第四节 复杂系统可靠性

第五节 可维修系统可靠性

第六节 提高系统可靠性

本章小结

思考题

第四章 系统安全性分析

第一节 系统安全性分析概述

第二节 预先危险性分析

第三节 故障模式和影响分析

第四节 事件树分析

第五节 事故树分析

本章小结

思考题

第五章 系统安全评价概述

第一节 系统安全评价的目的和意义

第二节 系统安全评价的依据

第三节 系统安全评价的原理和原则

第四节 安全评价的程序

第五节 系统安全评价方法的选择

第六节 系统安全评价的结论

第七节 安全评价技术文件

本章小结

思考题

第六章 定性安全评价方法

第一节 概述

第二节 安全检查表法

第三节 作业条件危险性评价法

<<系统安全评价与预测>>

第四节 MES评价法

第五节 MLS评价法

本章小结

思考题

第七章 定?安全评价方法

第一节 道化学火灾、爆炸危险指数评价法

第二节 概率危险评价技术

第三节 化工生产危险性评价

第四节 日本劳动省六阶段安全评价方法

第五节 危险度评价法

第六节 模糊综合评价法

第七节 TOPSIS评价法

第八节 可拓综合评价法

本章小结

思考题

第八章 重大危险源评价实例分析

第一节 煤气作业区的评价

第二节 危险化学品重大危险源评价

本章小结

思考题

第九章 系统安全预测技术

第十章 人因失误率预测

第十一章 事故预防及系统危险控制

附录 物质系数和特性

参考文献

<<系统安全评价与预测>>

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>