

<<非线性安全生产系统学导论>>

图书基本信息

书名：<<非线性安全生产系统学导论>>

13位ISBN编号：9787536471627

10位ISBN编号：7536471629

出版时间：2011-3

出版时间：林书成、李后强、刘波 四川出版集团，四川科学技术出版社 (2011-03出版)

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>

<<非线性安全生产系统学导论>>

内容概要

《非线性安全生产系统学导论》主要内容简介：非线性安全生产系统学是一门从非线性系统观念出发，以安全生产系统为研究对象，把安全生产全过程视为一个非线性复杂系统，应用非线性理论研究安全生产系统的性质、演化特征及其演变规律的科学；这门新学科奠基在当代系统科学、非线性科学等多学科最新成果和国内外安全生产实践经验的坚实基础之上，具有前沿性、系统性、非线性、交叉性、实践性、创新性、可操作性等鲜明特色。

由林书成和李后强主编的这本《非线性安全生产系统学导论》作为非线性安全生产系统学的第一本专著，其研究内容包括全面论述本学科的指导思想与立论依据、框架结构与基本理论、主要范畴与基本原理，深入研究现代安全生产系统结构与功能、经营与管理、决策与对策、战略选择与发展模式、安全事故致因理论、安全生产演变规律、事故防治规律、国内外安全生产范例案例分析等诸多安全生产及其系统管理的理论与实践问题，全面构建了内容丰富、特色鲜明、论证翔实的非线性安全生产系统学理论与应用体系的框架。

《非线性安全生产系统学导论》的出版，标志着安全生产科学已迈向非线性系统化时代，具有重大的理论意义和现实意义。

<<非线性安全生产系统学导论>>

书籍目录

引言第一章 建立非线性安全生产系统学的科技社会背景与重大意义第一节 安全生产科学技术形成与发展的主轨迹第二节 安全生产科学技术研究中涉及的若干基本概念第三节 安全科技研究领域的扩展：生产安全—公共安全—泛系安全第四节 安全学科体系结构趋向完善：安全科学—安全技术—安全系统工程第五节 近现代安全管理的发展阶段：从经验管理逐步通向系统管理一、经验管理是实施安全管理的初级阶段二、制度管理是通向社会化大生产安全管理的过渡阶段三、风险预控管理是实现安全管理科学化的关键性阶段四、安全文化管理是实施当代安全管理的高级阶段五、安全系统管理将是21世纪人类社会安全管理的更高阶段第六节 “非线性安全生产系统学”问世：通向非线性复杂系统安全生产科学技术新时代第七节 建立非线性安全生产系统学的重大意义一、理论意义二、现实意义第二章 建构非线性安全生产系统学的理论—实践基础和指导思想第一节 强化理论基础：四大理论支柱并举一、继承与发展传统安全生产科学的思想精华二、借鉴现代管理科学的原理和先进管理技术与方法三、借鉴现代系统科学与非线性科学的先进创新理念第二节 夯实实践基础：系统总结国内国际社会安全生产实践经验一、开展范例分析：总结并推广国内外企业维护生产安全的成功经验二、开展案例分析：吸取国内外企业爆发重大安全事故的沉痛教训第三节 学科的指导思想：体现“五大特色”、坚持“五观”导向一、科学发展观与安全发展观二、系统整体观与泛系安全观三、安全生产系统观是本学科哲学思想的高度概括第三章 非线性安全生产系统学的框架结构与基本理论第一节 非线性安全生产系统学理论与应用体系的框架结构第二节 揭示安全生产风险与安全事故特征及其产生根源一、各种生产安全风险与事故的共同特征二、创新事故致因理论，揭示事故产生总根源第三节 生产安全事故(事件)分类及其规律性研究一、生产安全事故分类方法和分类原则二、国内外导致生产安全事故的普遍规律第四节 非线性安全生产系统学的主要范畴与基本原理一、非线性安全生产系统学的主要范畴二、非线性安全生产系统学的普遍公理——“安全第一”绝对性与相对性公理三、非线性安全生产系统学的基本原理第五节 当代安全生产系统科学理论与应用的创新之路一、从系统科学体系考察安全生产本质特征与规律二、全面运用非线性系统辩证思维方式与系统研究方法第四章 安全生产系统的影响因素和敏感性变量分析第一节 安全生产系统的影响因素与相关概念表述一、安全生产系统的宏观影响因素二、安全生产相关概念的定性与定量表述三、安全与风险的直接因素和敏感性变量研究思路第二节 安全生产变量群一、安全生产自变量群二、安全生产因变量群三、安全生产指标群四、提取敏感性变量的方法群五、重整化群方法第三节 安全生产系统的敏感性变量分析一、非参数统计法二、方差分解法第五章 非线性安全生产系统学的人文社会系统观研究第一节 从人文社会科学视角考察安全生产的系统功能第二节 企业安全生产模式、发展战略及其战略原则一、具有中国特色的企业安全生产模式二、我国企业安全生产发展战略及其战略原则第三节 安全生产系统中的三体问题及三体博弈一、N体问题与三体问题的相关概念二、研究三体问题的方法论及其数学方程三、限制性三体问题及其求解方案四、三体问题中的混沌现象……第六章 安全生产与经济发展辩证关系的研究第七章 安全生产系统工程与系统管理实践研究第八章 安全生产新技术开发与安全产业概论第九章 安全生产评价指标体系与评价方法第十章 安全生产预防体系与保障体系研究第十一章 全面建构安全生产保险制度体系第十二章 系统科学、非线性科学在安全生产领域的创造性运用第十三章 安全生产的系统决策与综合对策研究第十四章 国内外安全生产与安全管理的范例-案例分析主要参考文献后记

<<非线性安全生产系统学导论>>

章节摘录

版权页：插图：从古至今的人类社会发展史，首先是一部社会生产发展史。这是因为，社会生产是全人类赖以生存发展最重要的经济基础和最基本的社会实践活动。

人类社会诞生、生存与演进的整个历程，从来都是奠基在不断扩展、提升社会生产和再生产规模与水平的坚实基础之上；要满足日益增长的人类衣、食、住、行、游等物质生活与精神生活的全部需求，一时一刻都离不开持续开展的社会生产活动。

与此相伴，公共安全（特别是生产安全）同样是各时代人类生存发展最重要、最基本共同需求，是确保人们生命财产与健康的基本保证。

随着现代科学技术进步和世界各国工业化、城市化进程的加速推进，不断改变着人类社会的生产与生活方式，人们在享受现代生产技术创造的物质文明与精神文明的同时，又不得不承受和治理起因于人为因素与自然灾变引发的诸多公共安全（特别是生产安全）问题。

这就迫切要求人们更深入地认识、掌握并运用安全生产规律和生产事故发生规律，以求促进各国、各地区社会生产力的稳定提高和经济社会的持续发展。

对于已进入社会转型期的社会主义中国而言，伴随着社会形态从传统社会向现代社会、从农业社会向工业社会、从封闭型社会向开放性社会演进的社会变迁，特别是伴随从计划经济体制向市场经济体制转变的经济转型，我国社会生产领域也面临着生产安全事故频发、人财物损失严重的严峻形势，亟待学术界和产业界对安全生产进行全面、深入的系统化研究，并寻求有效预防与根治生产安全事故的良方对策，这就必然促进一门创新型的现代安全系统科学——非线性安全生产系统学的应运而生。

进入21世纪以来，党中央、国务院高度重视全国安全生产工作。

在“以人为本”科学发展观的正确指导下，国务院针对近些年来我国安全生产形势和经济社会未来发展的客观需求，先后两次发出了有关加强企业安全生产工作的重要文件，全面而深刻地阐明了加强我国企业安全生产工作的极端重要性、指导思想、奋斗目标、主要任务、相关政策与重大举措。现将这两项指导性文件的基本内容及其重要意义作一简要概述。

<<非线性安全生产系统学导论>>

编辑推荐

《非线性安全生产系统学导论》由四川科学技术出版社出版。

<<非线性安全生产系统学导论>>

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>