

林业安全系统工程



[林业安全系统工程_下载链接1](#)

著者:

出版者:东北林业大学出版社

出版时间:1995-09

装帧:平装

isbn:9787810085861

内 容 提 要

本书系统地阐述了林业安全系统工程的基本理论、基本方法和工作程序。主要内容
包括：林业安全系统工程的数学基础、安全原理与事故规律、系统危险性分析与辨识理
论方法、事故树定性分析、事故树定量分析、行为安全性分析、系统安全可靠性和系统
安全性定性评价、系统安全性定量评价、系统安全性模糊评价、系统安全价值分析与决
策等。

本书可作为高等林业院校安全工程及有关专业教材，也适于各类专业安技干部培训
之用，同时也可作为保险业务人员、科研单位工程技术人员和企业管理人员的参考用
书。

作者介绍:

目录: 目录	
第一章 林业安全系统工程概论	
第一节 系统论概述	
第二节 系统工程	
第三节 安全系统工程	
第四节 林业安全系统工程概论	
第五节 林业安全系统工程的工作方法与程序	
第二章 安全系统工程的数学基础	
第一节 集合及其运算	
第二节 布尔代数	
第三节 概率论与数理统计	
第三章 安全原理与事故规律	
第一节 安全及其特征	
第二节 事故的发生原理和致因理论	
第三节 系统的安全本质与安全本质化	
第四章 系统危险性分析与辨识	
第一节 安全检查表	
第二节 危险性预先分析	
第三节 故障类型和影响分析	
第四节 事件树分析	
第五节 可操作性研究	
第五章 事故树定性分析	
第一节 事故树分析的概念与程序	
第二节 事故树的符号及其意义	
第三节 事故树的编制方法	
第四节 事故树的结构函数	
第五节 最小割集求法及其意义	
第六节 最小径集求法及其意义	
第七节 基本事件结构重要度分析	
第八节 事故树定性分析举例	
第九节 求最小割（径）集的计算机程序	
第六章 事故树定量分析	
第一节 基本事件的发生概率	
第二节 顶上事件发生概率的计算	
第三节 基本事件的概率重要度和临界重要度	
第四节 模块分割及应用	
第五节 化相交集合为不交集合理论及其应用	
第六节 不交事故树分析法	
第七章 人的行为安全性评价	
第一节 人的失误及其主要影响因素	
第二节 行为抽样判定方法	
第三节 行为安全性评价	
第八章 系统安全可靠性	
第一节 安全性与可靠性的关系	
第二节 可靠性基本函数及评价	
第三节 典型故障的时间分布函数	
第四节 系统可靠性分析与预测	
第五节 人机系统的可靠性设计及可靠度分配问题	
第九章 系统安全性评价	
第一节 系统安全性评价概述	
第二节 系统安全性评价的基本原理	
第三节 系统安全性的衡量标准和指标	
第四节 系统安全性评价的指标体系	

第五节 工厂设计安全性评价法

第六节 系统火灾、爆炸潜在危险性评价法

第七节 人机系统安全可靠性和作业环境危险性评价法

第八节 企业危险性评价

第九节 企业安全管理现状评价

第十节 企业安全性模糊评价原理与应用

第十章 系统安全价值分析与决策

第一节 系统事故的经济损失及其计算

第二节 确定最优安全投资的原则和方法

第三节 安全技术措施经济分析与评价

第四节 安全措施方案的综合评价与决策

附录

参考文献

• • • • •

(收起)

[林业安全系统工程_下载链接1](#)

标签

评论

[林业安全系统工程_下载链接1](#)

书评

[林业安全系统工程_下载链接1](#)