

# 《林业安全系统工程》

## 图书基本信息

书名：《林业安全系统工程》

13位ISBN编号：9787810085861

10位ISBN编号：7810085867

出版时间：1995-09

出版社：东北林业大学出版社

页数：296

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《林业安全系统工程》

## 内容概要

### 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。

## 书籍目录

### 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 系统安全可靠性的关系
  - 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评价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

# 《林业安全系统工程》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)