

<<安全系统工程>>

图书基本信息

书名：<<安全系统工程>>

13位ISBN编号：9787811070545

10位ISBN编号：7811070545

出版时间：2005-4

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：林柏泉

页数：181

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>

<<安全系统工程>>

内容概要

《中国矿业大学新世纪教材建设工程资助教材：安全系统工程》共分六章，内容主要包括五个方面，即事故致因理论、系统安全分析、系统安全预测技术、系统安全评价技术和系统危险控制技术。
《中国矿业大学新世纪教材建设工程资助教材：安全系统工程》可供高等学校安全工程专业学生作为教材使用，也可供从事安全工程的技术人员或管理人员阅读参考。

<<安全系统工程>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 安全系统工程基础一、系统二、系统工程三、安全系统工程第二节 安全系统工程的研究内容一、安全系统工程的研究对象二、安全系统工程的研究内容三、安全系统工程的研究方法四、安全系统工程的优点及其在安全工作中的应用第三节 安全系统工程的产生及发展一、安全系统工程的产生二、安全系统工程的发展三、我国推广安全系统工程的现状思考题第二章 事故致因理论第一节 事故及其主要影响因素一、事故及其分类二、工伤事故的主要影响因素第二节 事故的基本特征第三节 事故模式理论一、事故因果类型 二、多米诺骨牌理论三、系统理论四、轨迹交叉论五、能量转移论六、事故致因理论的应用第四节 事故的预防原则一、事故的发展阶段二、事故法则三、事故的预防原则第五节 事故统计与分析一、事故统计方法及主要指标二、事故的统计分析思考题第三章 系统安全分析第一节 安全检查与安全检查表一、安全检查二、安全检查表第二节 事件树分析一、事件树分析的基本原理二、事件树分析的基本程序三、应用举例第三节 事故树分析一、事故树分析的基本程序二、事故树的构成三、事故树定性分析四、事故树定量分析五、事故树的模块分割第四节 系统可靠性分析一、基本概念二、可靠度、维修度和有效度的常用度量指标三、可靠度函数与故障率四、系统可靠度计算五、人的工作可靠度预测第五节 预先危险性分析一、预先危险性分析的步骤二、预先危险性分析的格式三、应用举例第六节 故障类型影响和危险度分析法一、基本原理二、故障类型影响分析程序三、故障类型影响应用实例四、故障类型影响和危险度分析思考题第四章 系统安全预测技术第一节 预测的种类和基本原理一、预测的种类二、预测的基本原理第二节 预测方法一、回归分析法二、灰色预测法思考题第五章 系统安全评价技术第一节 安全评价的程序和方法一、安全评价的程序二、安全标准三、安全评价方法第二节 指数评价方法第三节 安全综合评价法一、一般综合评价法二、模糊综合评价法三、其他安全评价法简述第四节 安全措施一、降低事故发生概率的措施二、降低事故严重度的措施三、加强安全管理的措施四、重大危险源的监控措施思考题第六章 系统危险控制技术第一节 危险控制的基本原则一、危险控制的目的二、危险控制的技术三、危险控制的原则第二节 安全决策一、安全决策过程与决策要素二、安全决策方法第三节 固有危险控制技术一、固有危险源二、控制方法第四节 人为失误控制一、人为失误的表现形式二、造成人为失误的原因三、人的安全化四、管理安全化五、操作安全化六、防止误操作的方法第五节 安全目标管理一、安全目标的制定二、目标的展开三、安全目标的实施四、目标成果的考评第六节 灾难性事故的应急措施一、灾难性事故二、灾难性事故与应急处理三、事故的应急救援及要求思考题附录 重大危险源辨识(GB—)附录 物质系数和特性表参考文献

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>