

<<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：9787111380214

10位ISBN编号：7111380215

出版时间：2012-5

出版时间：徐志胜、姜学鹏 机械工业出版社 (2012-05出版)

作者：徐志胜
，姜学鹏 编

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

《高等教育安全科学与工程类系列规划教材：安全系统工程（第2版）》是安全工程专业的核心课程，它最能体现安全学科的综合属性。

本书贯穿系统的思想，分别介绍了安全系统工程概论、系统安全定性分析、系统安全定量分析、系统安全评价、系统安全预测与决策、典型事故影响模型与计算等内容。

《高等教育安全科学与工程类系列规划教材：安全系统工程（第2版）》可作为安全工程、消防工程及相关工程类专业本科教材，也可供安全、消防、防灾减灾等方面研究人员学习参考，同时可作为生产经营单位安全管理及技术人员的教育培训教材。

本书配有辅助教学的PPT课件，可免费提供给购书教师，请需要者填写书后“信息反馈表”索取。

。

<<安全系统工程>>

书籍目录

序第2版前言第1版前言第1章 安全系统工程概论 1.1 系统论简介 1.2 系统工程简介 1.3 系统分析的基本内涵 1.4 安全系统及安全系统工程 1.5 安全系统工程发展概况 思考题第2章 系统安全定性分析 2.1 安全检查表 2.2 预先危险性分析 2.3 故障类型及影响分析 2.4 危险性与可操作性研究 2.5 鱼刺图法 2.6 作业危害分析 思考题第3章 系统安全定量分析 3.1 事件树分析 3.2 事故树分析 思考题第4章 系统安全评价 4.1 安全评价概述 4.2 安全评价方法 思考题第5章 系统安全预测与决策 5.1 系统安全预测 5.2 系统安全决策 思考题第6章 典型事故影响模型与计算 6.1 泄漏模型 6.2 扩散模型 6.3 火灾模型 6.4 爆炸模型 6.5 事故伤害的计算方法 思考题参考文献

章节摘录

版权页：插图：第1章 安全系统工程概论 系统工程是系统科学中改造客观世界，并使改造过程合理化的一门技术。

它以运筹学、控制论、信息论、系统论中一些具有普遍意义的基本理论为指导，在自然科学、社会科学以及工程建设和管理中发挥作用。

近二十多年来，许多学者和科学家一直在探索将系统工程的理论和原理，运用到安全管理方面，并逐步发展为安全系统工程，成为安全科学中的主要分支。

安全系统工程是以信息论、控制论等为理论基础，以安全工程、系统工程、可靠性工程的原理和方法为手段，以安全管理、安全技术和职业健康为载体，对研究对象中的风险进行辨识、评价、控制和消除，以期实现系统及其全过程安全的新兴学科。

1.1 系统论简介 1.1.1 系统的定义 "系统"的概念，来源于人类社会的实践经验，并在长期的社会实践中不断发展并逐渐形成。

一般系统论的创始人奥地利的贝塔朗菲指出："系统的定义可以确定为处于一定的相互关系中，并与环境发生关系的各组成部分的总体。

"我国科学家钱学森对系统的定义为："把极其复杂的研究对象称为系统，即由相互作用和相互依赖的若干组成部分结合成的具有特定功能的有机整体，而且这个系统本身又是它所从属的一个更大系统的组成部分。

"虽然对于系统概念有多种理解，但其基本意义大致相同，即系统是由相互作用、相互依赖的若干组成部分结合而成的具有特定功能的有机整体。

系统是一种由若干元素组成的集合体，用它来完成某种特殊功能。

因此，每一项工作完成都是由人、机器、原材料、方法、环境等许多因素（元素）组成，及相互之间发生作用来完成工作的一个具有特殊功能的体系的总和。

<<安全系统工程>>

编辑推荐

《高等教育安全科学与工程类系列规划教材:安全系统工程(第2版)》可作为安全工程、消防工程及相关工程类专业本科教材,也可供安全、消防、防灾减灾等方面研究人员学习参考,同时可作为生产经营单位安全管理及技术人员的教育培训教材。

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>