

## <<火灾风险与保险>>

### 图书基本信息

书名：<<火灾风险与保险>>

13位ISBN编号：9787030206503

10位ISBN编号：7030206509

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：孙金华，褚冠全，刘小勇 编著

页数：246

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>

## <<火灾风险与保险>>

### 内容概要

本书运用数理统计理论、风险分析理论、系统安全理论等，建立了建筑火灾财产损失风险、人员伤亡风险预测模型和方法，进而基于火灾风险的预测结果提出了火灾财险和第三者公众责任险费率的厘定模型，最后对火灾保险与消防互动中的若干问题进行了探讨。

本书可供火灾科学与消防工程、金融保险、建筑等领域的工程技术人员和研究人员参考，也可作为高等学校安全工程、金融保险等相关专业高年级本科生和研究生的参考教材。

## <<火灾风险与保险>>

### 作者简介

孙金华，日本东京大学博士，2001年入选中科院“百人计划”，现任中国科学技术大学教授，博士生导师，火灾科学国家重点实验室副主任。

担任亚澳火灾科学技术学会（AOAFST）副主席，科技部国际科技合作评价专家，中国消防协会和中国城市防灾减灾学会学术委员会委员，安徽省消防协会常务理事等职，同时担任《安全与环境学报》和《中国科学技术大学学报》等4种学术期刊的编委。

2005和2006年分别获得中科院优秀“百人计划”和“安徽青年科技奖”，主持国家科技支撑计划项目课题、“973”计划项目子课题、国家自然科学基金项目和中科院杰出人才计划等重要科研项目10余项。

在国内外学术期刊及学术会议上发表论文120余篇，其中被SCI、EI收录55篇，获得专利2项，出版学术专著4部（含合著）。

获国家科技进步奖“一等奖”和“二等奖”各1项，其他省部级奖励4项。

## &lt;&lt;火灾风险与保险&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 火灾现象及火灾的危害性 1.1.1 火灾及其危害性 1.1.2 火灾的分类及特点 1.1.3 我国目前的火灾形势 1.1.4 未来我国的火灾形势 1.2 火灾保险 1.2.1 世界火灾保险史 1.2.2 中国保险的产生与发展现状 1.3 火灾公众责任险 1.3.1 火灾公众责任险定义 1.3.2 我国火灾公众责任险的发展现状 1.4 火灾风险及保险研究的背景、目的和意义 1.4.1 研究的背景 1.4.2 研究现状及目标 参考文献第2章 火灾动力学基础及防治技术 2.1 燃烧基本现象及原理 2.1.1 燃烧的三要素 2.1.2 着火形式与过程 2.1.3 燃烧的类型 2.1.4 燃烧化学动力学基础 2.1.5 燃烧热 2.2 火灾动力学基础 2.2.1 火灾的形成与发展 2.2.2 火蔓延及突变 2.2.3 火灾烟气的生成与输运 2.2.4 火灾中的热危害 2.3 火灾防治技术 2.3.1 性能化设计技术 2.3.2 阻燃技术 2.3.3 火灾探测与报警技术 2.3.4 灭火技术 2.3.5 烟气控制技术 参考文献第3章 火灾事故的统计与分析方法 3.1 统计理论基础 3.1.1 基本概念 3.1.2 参数估计 3.2 火灾统计中常用的概率分布 3.2.1 正态分布 3.2.2 二项分布 3.2.3 均匀分布 3.2.4 指数分布 3.2.5 其他分布 3.3 统计数据分析——回归与相关 3.3.1 相关系数估计 3.3.2 最小二乘估计 3.3.3 回归系数的显著性检验 3.3.4 预测 参考文献第4章 火灾风险及评估方法 4.1 火灾风险 4.1.1 风险及火灾风险的定义 4.1.2 火灾风险的表述 4.2 火灾风险评估的基本内容和方法 4.2.1 火灾风险评估的基本内容 4.2.2 火灾风险评估方法概述 4.3 火灾危险源辨识及其在风险评估中的应用 4.3.1 火灾场景设定 4.3.2 火灾荷载 4.3.3 火灾类型设定 4.3.4 火灾危险度 4.4 其他量化火灾风险评估模型 参考文献第5章 基于火灾动力学和统计理论耦合的建筑火灾直接财产损失评估 5.1 引言 5.2 基于建筑火灾特点与防火措施的火灾阶段划分 5.2.1 阶段1火灾的成长概率及临界时间 5.2.2 阶段2火灾的成长概率及临界时间 5.2.3 阶段3火灾的成长概率及临界时间 5.2.4 阶段4火灾的成长概率 5.2.5 阶段5火灾的成长概率 5.2.6 建筑火灾烧损面积和财产损失的评估 5.2.7 建筑火灾直接财产损失 5.3 火灾引起建筑物坍塌的评价方法 5.3.1 建筑火灾的一般规律 5.3.2 火灾荷载与火灾持续时间的分布规律 5.3.3 极端情况下火灾引起的建筑物坍塌概率 5.3.4 基于建筑物防火特性的坍塌概率评估 5.4 工程算例 参考文献第6章 火灾保险费率厘定 6.1 费率厘定概述 6.1.1 保费构成及费率计算 6.1.2 费率厘定的基本原则 6.1.3 费率厘定的数学原理 6.1.4 费率厘定的常用方法 6.1.5 火灾保险费率的的影响因素 6.2 保险公司的火灾保险费率 6.2.1 中国 6.2.2 美国 6.3 基于保险业务统计的火灾保险费率厘定及信度分析 6.3.1 保险业务统计方法介绍 6.3.2 基于保险业务统计的费率厘定及信度分析 6.4 基于事件树分析法的企业火灾风险评估及费率厘定 6.4.1 事件树分析法在企业火灾风险评估中的应用 6.4.2 基于事件树分析法的企业火灾保险费率厘定模型 6.5 基于层次分析法的建筑火灾风险评估及费率厘定 6.5.1 层次分析法在建筑火灾风险评估中的应用 6.5.2 基于层次分析法的建筑火灾保险费率厘定模型 参考文献第7章 火灾公众责任险及其费率厘定方法 7.1 火灾公众责任险 7.1.1 火灾公众责任险的定义 7.1.2 目前火灾公众责任险的实施办法及问题 7.2 火灾时人员风险预测方法 7.2.1 火灾场景出现的概率 7.2.2 火灾危险状态来临时间的随机性分析 7.2.3 人员疏散时间的随机性分析 7.2.4 单个火灾场景下可能导致的伤亡人数 7.2.5 人员伤亡的预期风险 7.2.6 工程算例 7.3 火灾公众责任险保费的厘定 7.3.1 火灾公众责任险保费的厘定模型 7.3.2 不同消防及管理条件下火灾公众责任险保费算例比较 参考文献第8章 消防与保险互动的若干问题和保障措施 8.1 消防与保险互动认识上的误区 8.1.1 减灾防损上的认识误区 8.1.2 目标上的认识误区 8.2 火灾保险费率与消防分离的问题 8.3 消防与保险互动机制的建立 8.3.1 国外消防与保险互动的经验 8.3.2 建立我国消防与保险互动机制的措施参考文献

## &lt;&lt;火灾风险与保险&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 绪论      1.1 火灾现象及火灾的危害性      1.1.1 火灾及其危害性      火的使用是人类迈向文明的重要标志。

可以说,火在人类文明和社会进步中起着无法估量的重要作用。

它不仅改善了人类的饮食和取暖条件,而且不断促进社会生产力的发展,使人类创造出了大量的社会财富和现代文明。

然而火若失去控制,让它在具备燃烧条件的地方自由发展,它就会四处蔓延,吞噬那里的各种可燃物质,这就是火灾。

火灾是人们所不希望的一种失去控制的由燃烧造成的灾害。

凡是具备燃烧条件的地方,如果用火不当,或者由于某种事故或其他因素,造成火焰不受限制地向外扩张,就可能形成火灾。

往往由于一把火,人们辛苦多年创造和积累的财富瞬间化为灰烬,千百年来形成的茂盛森林几天内变成荒野。

火还可能无情地夺取许多人的生命,如1987年5月,黑龙江大兴安岭特大森林火灾,过火面积一百多万公顷,死亡200余人;2004年12月,湖南常德桥南市场特大火灾,经济损失逾2亿元;再如2000年12月,河南洛阳东都商厦特大火灾,死亡309人;2004年2月,吉林中百商厦特大火灾,造成了53人死亡。

这就是火灾的恐怖。

火灾对人类和社会造成的破坏非常大。

其造成的损失大大超过其直接财产损失。

直接、间接财产损失,人员伤亡损失,扑救消防费用、保险管理费用以及投入的火灾防护工程费用统称为火灾代价。

根据世界火灾统计中心以及欧洲共同体研究的结果,大多数发达国家每年火灾损失占国民经济总产值2%左右,而整个火灾代价约占1%。

根据联合国世界火灾统计中心提供的资料,近年来,在全球范围内,每年发生的火灾就有六七百万起,有65000-75000人死于火灾。

由此可见,火灾防治是人类社会一项长期、重要的任务。

## <<火灾风险与保险>>

### 编辑推荐

《火灾风险与保险》一书从火灾科学应用基础理论出发，运用数理统计理论、风险分析理论、系统安全理论，对建筑火灾财产和人员风险进行了预测，进而基于火灾风险预测的结果提出了火灾财险和第三者公众责任险费率的厘定模型。

其根本目的是解决工程中存在的主要问题，而火灾风险评估方法学的发展对于采取合理有效的防火措施，防治火灾发生发展，降低火灾造成的人员伤亡和财产损失的社会需求具有重大意义。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<火灾风险与保险>>

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>