第一图书网, tushu007.com

<<综合风险防范>>

图书基本信息

书名：<<综合风险防范>>

13位ISBN编号：9787030307187

10位ISBN编号：7030307186

出版时间：2011-5

出版时间：科学出版社

作者：邹铭　等著

页数：252

字数：400000

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

内容概要

《综合风险防范(中国综合自然灾害救助保障体系)》(作者邹铭、袁艺、廖永丰、张云霞、吴建安等)是“十一五”国家科技支撑计划重点项目“综合风险防范关键技术研究与示范”的部分研究成果，丛书之一，重点阐述中国自然灾害及其风险形势、风险管理体系、救助保障体系和救助保障技术体系，灾害综合风险监测预警、评估和综合风险制图等技术体系，灾害应急救助预案编制与模拟、应急救助资源配置与调度、灾民转移安置和灾害风险转移分担决策支持技术，以及救助保障数据库、系鲩集成与运行机制。

《综合风险防范(中国综合自然灾害救助保障体系)》可供灾害科学、风险管理、应急技术、防灾减灾、保险、生态、能源、农业等领域的政府公务人员、科研和工程技术人员、企业管理人员以及高等院校的师生等参考，也可作为高等院校相关专业研究生的参考教材。

第一图书网, tushu007.com

<<综合风险防范>>

书籍目录

总序
第1章　中国的自然灾害及其风险形势
　1．1　中国自然灾害及其损失
　1．2　中国的巨灾
　1．3　中国自然灾害风险形势
第2章　中国的自然灾害风险管理体系
　2．1　中国自然灾害风险识别
　2．2　中国自然灾害风险评估
　2．3　中国自然灾害风险治理
第3章　中国的自然灾害救助保障体系
　3．1　中国自然灾害救助保障历史沿革
　3．2　中国自然灾害救助保障组织体系和运作机制
　3．3　中国自然灾害救助的主要内容
　3．4　中国自然灾害救助保障体系的发展方向
第4章　自然灾害综合风险防范救助保障技术体系
　4．1　自然灾害综合风险防范救助保障技术体系构建
　4．2　灾害评估技术
　4．3　灾害救助辅助决策支持技术
　4．4　基础支撑技术
第5章　灾害综合风险监测预警技术
　5．1　灾害综合风险监测预警现状
　5．2　灾害风险监测及指标体系
　5．3　台风灾害风险监测与预警技术
　5．4　洪涝灾害风险监测与预警技术
第6章　灾害综合风险评估技术
　6．1　灾害综合风险评估现状
　6．2　灾害综合风险评估方法
　6．3　洪涝灾害风险评估案例研究
第7章　灾害综合风险制图技术
　7．1　灾害综合风险制图研究进展
　7．2　灾害综合风险图编制规范
　7．3　灾害综合风险图的制作与表达
第8章　灾害应急救助预案编制与模拟决策支持技术
　8．1　灾害救助应急预案编制与模拟研究进展
　8．2　自然灾害救助应急预案编制与优化
　8．3　应急救助预案启动优化模拟
第9章　灾害应急救助资源配置与调度决策支持技术
　9．1　中国自然灾害救助物资储备工作概况
　9．2　救灾物资储备库选址和调度模型研究进展
　9．3　应急设施选址模型构建
　9．4　应急资源调度模型构建
　9．5　浙江省灾害应急救助物资储备库选址与应急调度案例研究
第10章　灾民转移安置决策支持技术
　10．1　中国因自然灾害群众转移安置情况概述
　10．2　灾民紧急转移安置决策分析

10．3　人员转移决策支持技术研究
10．4　转移安置路径选择技术研究
10．5　安置场所管理支持技术研究
10．6　浙江省台州温岭市避难场所选址与人员疏散案例研究
第11章　灾害风险转移分担决策支持技术
11．1　灾害风险转移分担机制理论体系
11．2　中国灾害风险转移分担情况
11．3　国内外灾害保险开展情况
11．4　灾害风险转移分担概念模型
第12章　灾害综合风险防范救助保障数据库系统
12．1　数据库系统建设的总体设计
12．2　数据库内容设计
12．3　数据库管理系统建设
第13章　综合风险防范救助保障系统集成
13．1　需求分析
13．2　总体设计
13．3　综合风险防范救助保障系统建设
第14章　综合风险防范救助保障系统运行机制
14．1　国际上管理机制建设现状
14．2　国内机制建设现状
14．3　综合风险防范救助保障系统运行机制研究
14．4　数据库管理机制研究
14．5　系统安全机制研究
参考文献
附录
附录1
附录2
附录3
后记

章节摘录

版权页：插图：二是水文水力学数值模拟方法。
此法就是建立数学模型，模拟洪水演进过程，从而确定不同频率洪水淹没范围及水深，绘制洪水风险图。
具体地说是解流体运动的基本方程，包括两个运动方程和一个连续方程的偏微分方程组，利用差分的方法进行数值计算，求出洪水在各运动时刻的解，包括流速、流向和水深。
首先划定模型的模拟范围，将模拟范围划分为方形网格，计算时要考虑各网格的内部条件（如造率、房屋密度、有无河道桥梁等）和边界条件（如堤防、公路、铁路等）。
依靠这种方法就可计算在发生各种规模洪水时模拟区内淹没情况，据此正确划分和编制该区域的洪水风险图，因此精度较高。
三是水灾频率分析法。
此法就是以经典频率曲线为基础，经过数学模型拟合建立水灾频率分析模型。
以水灾资料统计入手，通过历史水灾资料的量化，延长水灾资料系列，进而借助计算机实现灾害的动态研究和编制洪水风险图。
这种方法成本低，适用于流域范同的洪水风险评估和风险图绘制，但需具备三个要素：序列水灾资料、近年社会经济资料和频率分析模型。
以上三种方法中，后两种必须借助计算机才能完成。
国外很多国家（如美国、英国、德国等）在制作洪水风险图时，大多是采用水文水力学数值模拟方法进行洪水风险分析，通过洪水风险分析来确定特定洪水概率下的最高洪水位，根据地形数据确定地形表面，再根据最高洪水位与地形表面的截据，描绘洪水淹没轮廓线。
但是，日本的情况有所不同，日本在制作洪水风险图时，一般先假设若干堤防溃决点，根据每个溃决点的淹没范围，计算出最大的可能包络范围，作为假想的洪水淹没区的边界。
具体计算时选用的是一、二维非恒定流水动力学模型，计算区域被划分为250m×250m的矩形网格，为了保证地形条件的精度，在确定地面高程时通常采用50m网格的国家数字高程模型。
根据洪水模拟的结果，分析所有可能溃决点计算方案中的每个网格的最高水位，并依次确定各个网格的最高水位。
再将每个网格的最高水位减去平均地面高程得到每个网格的淹没水深，然后，综合考虑连续阻水建筑物和微地形特征来确定易受洪水淹没区的边界。
另外，日本在完成易受洪水淹没区的绘制后，还需要建立避难规划和避难警告发布标准，具体包括选择避难场所、方式、距离、时间、路线等，建立弱势群体的援助计划及确定通信联系渠道等，在洪水风险图上包含这些信息，而其他国家的洪水风险图并不涉及这些信息。

编辑推荐

《综合风险防范:中国综合自然灾害救助保障体系》是“十二五”国家重点图书出版规划项目、“十一五”国家科技支撑计划重点项目。

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