

<<防灾减灾与应急技术>>

图书基本信息

书名：<<防灾减灾与应急技术>>

13位ISBN编号：9787112101481

10位ISBN编号：7112101484

出版时间：2008-8

出版单位：中国建筑工业出版社

作者：李引擎//王清勤//张靖岩

页数：252

字数：350000

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>

<<防灾减灾与应急技术>>

内容概要

我国在防灾减灾科技应用与建设方面存在的一系列问题，包括防灾减灾科技发展缓慢、防灾减灾科技人才匮乏和科普宣教力度不够等，严重制约了我国灾害抵御能力的提高。

欲解决这些问题，需要将以人为本的科学发展观作为防灾减灾总的指导思想，把防灾减灾纳入到经济和社会协调发展环节中，而这些需要全社会的广泛参与。

作为一名普通公民，我们能够做到的就是提高自身素养，加强生态环境保护意识，掌握重大灾害的基本防治技术，了解灾难到来时的正确应对措施。

出于此目的，编者特编撰此书以飨读者。

本书采用较为通俗的语言，系统阐述了地震、火灾、地质灾害、风灾、洪灾和生物灾害的概念和我国防灾减灾的现状，介绍了一些常用的避难、救助方法，读者能够通过本书汲取一些防灾减灾的基本应急常识，在突发事件中，正确、合理、迅速地逃生，最大限度地减少灾害事故所造成的损失。

<<防灾减灾与应急技术>>

作者简介

李引擎，高级工程师，中国建筑科学研究院建筑防火研究所所长、研究员。

自1987年起一直从事建筑防火研究工作至今，共编写专著5本，公开发表论文过百篇。

率先在我国开展属于国际前沿科学的性能化防火设计研究，并主持多项攻关课题，多次获得国家、部、院级奖项，其中1996年获建设部科技进步三等奖；2005年获华夏建设科技进步二等奖；2006年获国家科学技术进步二等奖；并获国务院特殊政府津贴奖励。

现兼任国家建设部科学技术委员会委员、中国建筑学会理事、中国建筑学会建筑防火综合技术分会秘书长、中国消防协会常务理事、北京消防协会“城市规划与建筑防火专业委员会”主任、中国城市规划学会安全与防灾学术委员会副主任等社会学术职务。

<<防灾减灾与应急技术>>

书籍目录

前言第1篇 地震篇 1 了解地震 1.1 地震是怎么回事 1.2 地震浅谈 1.3 地震的分布 2 建筑地震灾害 2.1 地震对建筑的破坏 2.2 建筑地震灾害等级划分标准与破坏形态 2.3 我国的建筑地震灾害 3 防震减灾 3.1 地震前兆和地震预报 3.2 建造能抗震的建筑 3.3 地震应急与抗震防灾规划 4 科学避震与救助 4.1 防患于未然——地震发生前作什么防备 4.2 冷静应对——地震发生时如何避震 4.3 顽强求生——遭遇特殊危险时的自救 4.4 齐心协力,拯救生命——互帮互救减少伤亡 4.5 震后生活和恢复重建第2篇 火灾篇 1 揭开火灾的秘密 1.1 火的使用与火灾 1.2 火灾的基本知识 1.3 建筑火灾的预防与控制 2 火灾探测与联动 3 火场逃生与救援 3.1 科学逃生 3.2 火场急救及外部救援 3.3 一些错误的逃生现象 4 火灾扑救 4.1 火灾初期的主要灭火工具——灭火器 4.2 固定消防灭火系统 4.3 建筑火灾扑救举例第3篇 地质灾害篇 1 走近地质灾害 1.1 地壳与地质作用 1.2 地质灾害的分类及其成灾特点 1.3 我国地质灾害的主要特点及其基本属性 1.4 崩塌产生的条件和原因 1.5 滑坡形态特征和产生的条件 1.6 泥石流形成条件、特征和工程分类 1.7 地面塌陷形成的条件和形态 1.8 地面沉降形成的条件 1.9 地裂缝形成的条件 2 地质灾害的防治 2.1 地质灾害的防治途径与防治原则 2.2 防治地质灾害的基本方法 2.3 崩塌(危岩)灾害的防治措施 2.4 滑坡灾害的防治措施 2.5 泥石流灾害的防治措施 2.6 岩溶塌陷灾害的防治措施 2.7 地面沉降灾害的防治措施与监测 2.8 地裂缝灾害的防治措施与监测第4篇 风灾篇 1 风气候与风灾害 1.1 风的气候与特性 1.2 风灾害的种类及特点 2 抗风减灾技术 2.1 抗风减灾(风工程)研究的方法 2.2 城市建筑及构筑物的抗风减灾 2.3 城市风环境及风致振动的舒适性 2.4 村镇民居的抗风减灾 3 防风减灾及应急反应 3.1 风灾的预报及预警 3.2 政府风灾应急体系 3.3 财产保险及重建 3.4 居民风灾应急小常识第5篇 洪灾篇 1 洪水灾害基本知识 1.1 洪水和洪灾 1.2 洪水的形成、分类和成灾的原因 1.3 洪水灾害 1.4 防洪减灾基本策略 2 城乡建筑的洪灾防御技术 2.1 洪水对建筑物的作用与破坏机制 2.2 建筑抗洪减灾技术措施概述 3 洪水灾害紧急救援措施 3.1 抗洪抢险、救援组织构成 3.2 抢险救援计划 3.3 减少洪灾损失的其他措施 4 科学避洪与自救 4.1 洪水来临前我们能做什么 4.2 洪水爆发时如何自救 4.3 洪灾期间的卫生保障 4.4 洪灾期间疾病防治措施第6篇 生物灾害篇 1 了解生物灾害 1.1 生物灾害就在我们身边 1.2 生物灾害给人类造成了巨大损失 1.3 常见的生物污染种类 2 生物污染的传播途径 2.1 经空气传播 2.2 经水体传播 2.3 经食物传播 2.4 接触传播 2.5 经媒介节肢动物传播 2.6 经土壤传播 2.7 垂直传播 2.8 医源性传播 2.9 生物实验室传播 2.10 生物武器传播 3 防止生物灾害的对策 3.1 进行计划免疫和预防接种 3.2 养成良好的生活习惯,远离疾病侵扰 3.3 搞好环境卫生,营造健康的生活环境 3.4 应用优化设计技术,打造健康居住环境 3.5 合理选用生物污染控制设备和材料 3.6 杜绝生物污染通过通风空调系统传播 3.7 杜绝生物污染通过给排水系统传播 3.8 应对生物恐怖袭击的救援策略 4 管理体系、防治机构及生物安全实验室 4.1 我国防治生物污染的立法情况 4.2 生物污染管理体系 4.3 生物污染防治机构 4.4 生物安全实验室后记参考文献

<<防灾减灾与应急技术>>

章节摘录

第1篇 地震篇 和刮风、下雨、滑坡、火山爆发一样，地震是地球上经常发生的自然现象。地震具有以下特点：一是突发性，绝大多数地震在发震前没有预先征兆，人们猝不及防；二是震动持续时间短，一般持续几十秒钟，时间长的通常也不超过一分钟，其中震动幅度大的时段也仅有十秒钟左右；三是能量释放集中，能在十几秒钟内释放绝大部分能量。

地震灾害属于自然灾害。

如果地震发生在远离大陆的海洋或人烟稀少的荒漠，通常不会引起人们的关注，只有当地震发生于人类居住地并造成人员伤亡或经济（财产）损失时，我们才称其为地震灾害。

全球每年发生的地震约有500多万次，其中对人类造成严重危害的破坏性地震年均仅十几次，绝大多数地震是我们感觉不到的微小地震。

尽管破坏性地震所占比例很小，但却会给人类造成大量的人员伤亡和巨大的经济损失。

破坏性地震会使没有抗震设防的房屋破坏甚至倒塌。

地震灾害调查表明，人员的伤亡和80%以上的地震直接经济损失主要是由于房屋破坏造成的。

由于地震的突发性和能量的高度集中释放，在极短的时间内使房屋破坏或倒塌，人们往往因为来不及逃离而造成伤亡。

在过去的20世纪里，地震在全球范围内大约造成100多万人死亡，其中我国死于地震的人数高达55万之多，占全球地震死亡人数的一半以上。

我国地处环太平洋地震带与欧亚地震带的交汇部位，受太平洋板块、印度洋板块和菲律宾海板块的挤压，地震断裂带平分发育，导致我国地震频发并且灾害严重。

20世纪全球发生的两次伤亡最多的强烈地震都发生在我国。

一次是1920年12月16日宁夏海原8.5级地震，造成23.55万人死亡；另一次是1976年7月28日河北唐山7.8级地震，造成24.2万人死亡。

历史上死亡人数最多的一次地震也发生在我国。

1556年1月23日，陕西华县发生8.5级地震，造成83万人死亡。

破坏性地震在导致大量人员伤亡的同时，还会造成巨大的经济损失。

1976年唐山大地震瞬间使一座百万人口的大城市成为一片废墟。

地震导致房屋倒塌529万间，列车出轨，桥梁坍塌，供水、供电、交通、通信等城市生命线系统破坏，总经济损失130多亿元人民币。

又如1995年1月17日日本阪神7.2级地震，毁坏房屋10万多栋，城市生命工程和公共设施破坏严重，道路、桥梁大量破坏，造成的经济损失总计达1000亿美元。

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>