

图书基本信息

书名：<<滑坡防治技术理论探讨与工程实践>>

13位ISBN编号：9787807346791

10位ISBN编号：7807346795

出版时间：2009-7

出版时间：黄河水利出版社

作者：商真平 等编著

页数：194

字数：290000

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>

前言

崩塌、滑坡、泥石流等突发性地质灾害是危害人类安全的自然灾害，尤其是滑坡灾害，在我国分布广，危害大，严重威胁人民群众的生命和财产安全。

自20世纪90年代开始，我国逐步加强了地质灾害防治工作，对地质灾害的研究程度也愈来愈高。特别是中华人民共和国国务院令第394号《地质灾害防治条例》颁布后，我国地质灾害防治工作明显加强，防灾减灾取得一定成效，在地质灾害勘查、设计、施工及应急治理等方面的研究有了突飞猛进的发展。

但是，由于一些基层干部对地质灾害的有关知识和法律认识还不深，广大群众缺乏地质灾害防治知识，在斜坡、沟谷中随意切坡开挖、改变河道、弃土堵沟、修建池塘等，这些不合理的人为工程活动引发了大量的地质灾害，给人民群众的生命和财产造成了重大损失或安全隐患。

目前，我国每年因地质灾害造成的人员伤亡和财产损失仍然十分严重。

河南地质构造复杂，自然地质作用、人类工程经济活动较强烈，滑坡等地质灾害较发育，具有分布范围广、规模小、数量多、损失大等特点，是我国地质灾害多发的省份之一。

根据初步统计，2001~2005年全省共发生突发性地质灾害612起，其中滑坡257起，直接经济损失32049.37万元，共造成38人伤亡（其中死亡29人）、11人失踪。

为做好全省地质灾害防治工作，减轻地质灾害损失，自1999年开始，由国家、省财政出资，先后开展了山区、丘陵地区65个县（市）地质灾害调查与区划工作，用了8年时间，全部完成了我省地质灾害普查工作，基本查明了全省地质灾害的类型、规模、分布特征、危害性。

同时，自2000年起，我省先后完成部、省级重大地质灾害治理项目近10个，正在开展的重大地质灾害治理项目5个，已列入治理计划、拟在2-3年内完成的省级重大地质灾害治理项目近30个。

我省地质灾害防治工作进入一个新阶段。

作为水文地质、工程地质、环境地质技术工作者，作者近年来一直从事河南省地质灾害调查、勘查和地质灾害防治工作，多年来的实际工作经历使我们对全省滑坡地质灾害的分布特征、发育规律、灾害的诱发因素以及治理工程等有了一定程度的研究，在滑坡治理工程方面积累了一定的经验。

内容概要

本书共分为两部分：上篇为理论探讨，主要从滑坡的分类、形成与危害，国内滑坡的分布概况，河南省滑坡发育特征，国内外滑坡灾害防治技术与进展等方面对滑坡地质灾害及防治进行了充分说明；下篇为工程实践，主要以作者亲身主持并参与治理的河南省信阳市新县新集镇向阳新村滑坡应急勘查治理工程为例，从花岗岩地区滑坡概况与发育特征、滑坡勘查、治理工程设计、施工组织设计、防治工程施工、工程监理、工程竣工资料整编等几个方面详细说明了滑坡勘查方法与采用的手段，设计依据、设计计算方法，防治方案比选与确定，施工程序，抗滑桩及土钉墙等分项防治工程施工的全过程，以及工程材料的整编等，并对滑坡防治工程的治理效果、效益等进行了分析判定。

本书可供铁路、公路、矿山、水利、国土资源及城建等部门从事滑坡和高边坡勘查、设计、施工、监理、监测预报的工作人员参考，也可供高等院校相关专业的师生参考。

书籍目录

前言上篇 理论探讨 第一章 滑坡的分类、形成与危害 第一节 地质灾害的分类 第二节 滑坡的定义与分类 第三节 滑坡的形成 第四节 滑坡的危害 第五节 滑坡监测与防治 第二章 中国滑坡分布概况 第一节 地质灾害概述 第二节 滑坡规模 第三节 滑坡类型 第四节 滑坡分布与地形坡度 第五节 滑坡诱发因素 第六节 重大滑坡灾害实例 第三章 河南滑坡发育特征 第一节 地质环境概况 第二节 地质灾害类型及分布特征 第三节 地质灾害发育程度分区 第四节 地质灾害灾情 第五节 地质灾害潜在危害 第六节 特大型地质灾害隐患点 第七节 河南省各市地质灾害概况 第八节 滑坡灾害发育特征 第四章 国内外滑坡灾害防治技术与进展 第一节 滑坡灾害空间预测研究现状 第二节 滑坡灾害风险评估研究 第三节 滑坡监测技术研究 第四节 滑坡灾害预警预报研究 第五节 滑坡治理技术研究下篇 工程实践 第五章 滑坡概况 第一节 自然地理与地质 第二节 滑坡特征 第六章 滑坡勘查 第一节 勘查工作执行规范及技术标准 第二节 勘查方法及方案 第三节 滑坡区的工程地质和水文地质条件 第七章 治理工程设计 第一节 治理工程布置原则 第二节 总体工程布置 第三节 工程设计 第八章 施工组织设计 第一节 施工依据 第二节 施工组织方案 第三节 施工总体部署 第四节 工期计划及保障措施 第五节 工程质量 第六节 工程安全 第七节 施工环境保护、水土保持和文物保护等措施和方案 第八节 文明施工保证措施及创建文明工地的规划 第九节 劳动卫生保障措施 第九章 工程施工 第一节 工程量完成情况 第二节 各分项工程施工 第三节 施工过程中滑坡体稳定性监测 第十章 工程监理 第一节 监理工作依据 第二节 监理工作目标及监理工作程序 第三节 监理规划及监理工作制度 第四节 监理工作内容及组织机构 第五节 施工质量控制 第六节 施工进度控制 第七节 监理效果 第八节 滑坡治理工程效益分析 第十一章 工程竣工资料整编 第一节 治理工程可行性研究报告 第二节 滑坡勘查报告 第三节 施工图说明书 第四节 治理工程总体设计书 第五节 治理工程竣工报告 第六节 监理报告 第七节 监测报告结语参考文献

章节摘录

上篇 理论探讨 第一章 滑坡的分类、形成与危害 第一节 地质灾害的分类 地质灾害是指因自然因素或人为活动引发的危害人民群众的生命和财产安全的与地质作用有关的灾害。

地质灾害的形成是致灾地质作用与受灾对象(人、物)相遭遇的结果。

没有致灾的地质作用,地质灾害无法发生;而若致灾的地质作用遇不到有价值的受灾对象,造不成损失,也不能称为灾害。

致灾作用是主导因素,受灾对象是被动客体。

地质灾害的类型常按致灾地质作用的性质和其他特点进行划分,而灾害的大小则以受灾对象的损失(规模、价值)大小加以评估。

按致灾地质作用的性质和发生处所进行划分,常见地质灾害共有12类49种。

它们分别是: (1)地壳活动灾害,如地震、火山喷发、断层错动等; (2)斜坡岩土体运动灾害,如崩塌、滑坡、泥石流等; (3)地面变形灾害,如地面塌陷、地面沉降、地面开裂(地裂缝)等; (4)矿山与地下工程灾害,如煤层自燃、洞井塌方、冒顶、偏帮、鼓底、岩爆、高温、突水、瓦斯爆炸等; (5)城市地质灾害,如建筑地基与基坑变形、垃圾堆积等; (6)河、湖、水库灾害,如塌岸、淤积、渗漏、浸没、溃决等; (7)海岸带灾害,如海平面升降、海水入侵、海崖侵蚀、海港淤积、风暴潮等; (8)海洋地质灾害,如水下滑坡、潮流沙坝、浅层气害等; (9)特殊岩土灾害,如黄土湿陷、膨胀土胀缩、冻土冻融、沙土液化、淤泥触变等; (10)土地退化灾害,如水土流失、土地沙漠化、盐碱化、潜育化、沼泽化等; (11)水土污染与地球化学异常灾害,如地下水水质污染、农田土地污染、地方病等; (12)水源枯竭灾害,如河水漏失、泉水干涸、地下含水层疏干(地下水位超常下降)等。

常见地质灾害有山体崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等。

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>