

<<泥石流勘查技术>>

图书基本信息

书名：<<泥石流勘查技术>>

13位ISBN编号：9787030302694

10位ISBN编号：7030302699

出版时间：2011-3

出版时间：科学出版社

作者：陈宁生

页数：288

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>

<<泥石流勘查技术>>

内容概要

《泥石流勘查技术》在收集已有的自然地理、地质构造、气象水文等资料的基础上，对泥石流流域进行了有关泥石流形成、活动、堆积特征、发展趋势及危害等方面的各种实地调查、综合分析与评判；结合泥石流调查确定防治工程方案，采用测绘、勘探（钻探、物探）、试（实）验等手段，查明对应的可行性论证阶段、设计阶段和施工阶段防治工程所需要的工程地质条件，同时总结出不同类型泥石流的防治模式，并以实际工程为例说明泥石流工程效益。

<<泥石流勘查技术>>

书籍目录

序前言第一章 泥石流及其自然社会经济条件1.1 泥石流与泥石流灾害1.1.1 泥石流特点1.1.2 泥石流灾害1.1.3 灾害性泥石流1.1.4 泥石流防治1.1.5 泥石流勘查1.2 泥石流区自然与社会经济条件1.2.1 泥石流流域位置1.2.2 地质条件1.2.3 地层岩性1.2.4 地貌条件1.2.5 气候水文条件1.2.6 植被与土壤1.2.7 人类经济活动第二章 泥石流勘查基础理论2.1 泥石流分布与分类2.1.1 泥石流分布规律2.1.2 泥石流类型2.2 泥石流形成条件与机理2.2.1 泥石流形成条件2.2.2 泥石流形成机理2.3 泥石流形成模式与发展趋势2.3.1 泥石流形成模式2.3.2 泥石流形成过程2.3.3 泥石流发展趋势2.4 泥石流运动特征与机理2.4.1 泥石流运动特征2.4.2 泥石流阻力特征2.4.3 泥石流流速特征与计算理论2.4.4 泥石流运动方程2.5 泥石流沟判识2.5.1 泥石流沟判识依据2.5.2 泥石流沟判识的充分条件2.5.3 泥石流沟判识的必要条件2.5.4 泥石流沟判识第三章 泥石流野外勘查与室内实验3.1 泥石流遥感调查3.1.1 泥石流遥感图像3.1.2 泥石流遥感图像解译方法3.1.3 泥石流遥感解译特征3.1.4 遥感解译案例3.2 泥石流实地勘查3.2.1 泥石流调访3.2.2 泥石流形成特征勘查3.2.3 泥石流运动特征勘查3.2.4 泥石流堆积特征勘查3.3 泥石流样品实验技术3.3.1 泥石流固体颗粒大小分析3.3.2 泥石流流体及浆体容重测试3.3.3 泥石流堆积物坑探及容重测试3.3.4 泥石流土体强度实验3.3.5 泥石流源区土体湿陷性实验3.3.6 泥石流源区土体渗透实验3.3.7 泥石流堆积物黏土矿物鉴定3.3.8 泥石流流体流变实验第四章 泥石流防治工程系统参数确定4.1 泥石流容重确定4.1.1 泥石流容重的影响因素4.1.2 泥石流容重的计算方法与应用4.1.3 泥石流容重分析与判识4.2 泥石流流速确定4.2.1 泥石流流速的直接确定法4.2.2 泥石流流速的经验公式4.2.3 跃高法与最大颗粒直径法4.2.4 弯道超高法4.3 泥石流流量确定4.3.1 泥石流流量特征与过程模式4.3.2 泥石流流量计算方法4.3.3 冰湖溃决泥石流流量计算4.4 泥石流一次总量确定4.4.1 直接测量法4.4.2 经验公式法4.4.3 基于峰值流量的阵性泥石流一次总量计算4.4.4 混合型泥石流一次总量计算4.4.5 年均冲出泥沙总量计算4.5 泥石流冲击力确定4.5.1 泥石流颗粒冲击力计算4.5.2 泥石流流体压强计算4.5.3 泥石流冲击力计算实例4.6 泥石流排导比降确定4.6.1 泥石流排导比降的影响因素4.6.2 泥石流排导比降计算方法4.6.3 泥石流排导工程实例第五章 泥石流危险区划分与防治模式5.1 泥石流危险区划分5.1.1 我国泥石流危险区划分5.1.2 单沟泥石流危险区划分5.2 泥石流堵河危险预测5.2.1 泥石流堵河影响因素5.2.2 泥石流堵河判别5.2.3 泥石流堵河判识实例5.3 道路泥石流防治模式5.3.1 道路泥石流防治原则5.3.2 道路泥石流工程防治模式5.3.3 泥石流堵河与主河淤高的防治模式5.3.4 道路通过不同部位的泥石流防治模式5.4 工矿弃土弃渣泥石流防治模式5.4.1 工矿弃土弃渣泥石流特征5.4.2 工矿弃土弃渣泥石流的防治模式5.5 水电工程泥石流防治模式5.5.1 重大水利水电工程区泥石流的危害特点5.5.2 重大水利水电工程泥石流防治原则5.5.3 重大水利水电工程泥石流防治实例5.6 风景区泥石流防治模式5.6.1 风景区泥石流治理原则5.6.2 风景区泥石流防治实例5.7 村镇泥石流防治模式5.7.1 村镇泥石流治理原则5.7.2 村镇泥石流工程防治5.7.3 村镇泥石流灾害监测预警系统5.8 泥石流防治工程效益分析与环境影响评价5.8.1 泥石流防治工程效益评价体系5.8.2 泥石流防治工程效益评估实例5.8.3 泥石流防治工程环境影响评价第六章 泥石流勘查实践6.1 泥石流工程勘查实例6.2 地震次生泥石流勘查实践6.2.1 汶川地震次生泥石流沟应急判识方法与指标6.2.2 汶川地震次生泥石流形成条件模式与机理6.2.3 汶川地震灾区灾害性山洪泥石流临界降雨量6.2.4 汶川地震次生泥石流的发展趋势6.2.5 地震次生泥石流勘查典型案例参考文献附录1 伽马函数表附录2 泥石流勘查报告参考大纲

<<泥石流勘查技术>>

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>