

<<公路泥石流流力学>>

图书基本信息

书名：<<公路泥石流流力学>>

13位ISBN编号：9787030191977

10位ISBN编号：7030191978

出版时间：2007-7

出版时间：科学

作者：科学出版社

页数：172

字数：212000

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>

<<公路泥石流流力学>>

内容概要

基于多年对中国公路泥石流研究及防治工程实践，本书系统地构建了公路泥石流流力学理论体系。建立了系统的泥石流流动速度、冲击力、磨蚀力计算方法，运用地貌学方法构建了泥石流沟岸坡在泥石流冲击作用下的演化模式，建立了泥石流横向穿越公路的泥石流抛程计算理论，运用结构动力学方法建立了拦挡结构、速流槽及泥石流隧道等公路泥石流核心防治技术的动力响应计算理论，构建了泥石流一岸坡耦合数值仿真原理，分析了岸坡变形过程及破坏过程的一般模式，建立了速流结构、泥石流隧道、拦渣坝及护岸结构等核心防治技术的结构计算原理。最后给出了部分工程算例。

本书可作为从事泥石流、地质灾害、水土保持、公路及铁路工程、水利水电工程、城镇建设等方向教学、科研及工程技术人员的参考用书。

<<公路泥石流流力学>>

书籍目录

序前言第1章 泥石流流动速度 1.1 泥石流流速观测 1.2 经典泥石流流速公式 1.3 泥石流固-液分相流速计算方法 参考文献第2章 泥石流冲击力 2.1 泥石流冲击频谱 2.2 泥石流沟岸冲击演化 2.3 泥石流冲击力计算方法 参考文献第3章 泥石流磨蚀力 3.1 泥石流沟及防治结构磨蚀部位 3.2 泥石流磨蚀机理 3.3 泥石流磨蚀力 3.4 防治结构磨蚀速度及磨蚀量计算 参考文献第4章 泥石流抛程计算 4.1 排导结构线型计算 4.2 抛程计算方法 4.3 抛程模型试验 参考文献第5章 防治结构动力响应 5.1 动力响应理论 5.2 拦挡结构动力响应 5.3 速流槽动力响应 5.4 泥石流隧道动力响应 参考文献第6章 泥石流-岸坡耦合数值仿真 6.1 流-固耦合原理 6.2 泥石流-岸坡耦合模型及参数 6.3 岸坡变形过程仿真 6.4 岸坡破坏过程仿真 参考文献第7章 防治结构计算原理 7.1 速流结构计算原理 7.2 泥石流隧道计算原理 7.3 拦渣坝计算 7.4 护岸结构计算 参考文献后记

<<公路泥石流流力学>>

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>