

图书基本信息

书名：<<王恭先滑坡学与滑坡防治技术文集>>

13位ISBN编号：9787114087226

10位ISBN编号：7114087225

出版时间：2010-12

出版时间：王恭先 人民交通出版社 (2010-12出版)

作者：王恭先

页数：271

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

《王恭先滑坡学与滑坡防治技术文集》收录了王恭先先生滑坡学与滑坡防治技术研究方面的文章共36篇。

其中第一部分滑坡防治研究综述共12篇，是对我国20世纪70年代以来各阶段滑坡研究和防治技术的总结，从中可以反映当时我国滑坡防治技术的发展历程、取得的成就，以及发展方向；第二部分共收录19篇论文，分别论述了滑坡发生的机理与力学机制、滑坡的监测与预报方法，以及几类特殊、大型复杂滑坡的成因与治理等；第三部分收录5篇大型典型滑坡的咨询报告。

《王恭先滑坡学与滑坡防治技术文集》可供滑坡学与滑坡防治技术领域的科研工作者和工程师们一读。

书籍目录

第一部分 滑坡防治研究综述一、滑坡防治及研究述评二、三十年来铁路崩塌滑坡的防治和研究三、中国滑坡防治研究综述四、我国滑坡研究的回顾与展望五、日本的滑坡防治技术六、滑坡防治研究的新进展七、抗滑支挡建筑物的发展动向八、中国大陆的滑坡灾害及其防治研究的新发展九、面向21世纪我国滑坡灾害防治的思考十、滑坡防治工程措施的国内外现状十一、中国铁路与公路建设中的边坡工程十二、甘肃省的滑坡灾害及其防治对策第二部分 专题论文一、滑坡机理概论二、滑坡防治中的关键技术及其处理方法三、滑坡防治方案的选择与优化四、滑坡过程的力学分析五、滑带土抗剪强度参数的综合分析选择法六、顺层滑坡薄层滑带土的抗剪强度特征与指标的试验和选择七、滑坡防治中两个关键技术的研究八、甘肃省永靖县黄茨滑坡的滑动机理与临滑预报九、滑坡灾害的安全监测和预报十、川藏公路南线义敦段的滑坡灾害及防治意见十一、西部开发中应重视斜坡灾害的防治十二、高边坡设计与加固问题的讨论十三、高速公路高边坡变形及其防治对策十四、湿陷性黄土场地的边坡变形与滑坡防治十五、预防与治理滑坡的工程措施十六、中国黄土滑坡简介十七、长江三峡库岸滑坡的主要类型及其稳定性分析十八、抗滑桩的应用与发展十九、山区城市规划建设与边坡灾害防治第三部分 咨询报告一、对准格尔煤炭工业公司黑岱沟煤矿选煤厂产品煤仓处滑坡的调查意见二、南昆铁路八渡车站2、3、4号山头滑坡问题的调查报告三、京珠高速公路粤北段K46和K98高边坡变形调查和分析意见与建议四、对山西省太祁高速公路几个滑坡及高边坡处理的意见和建议五、内蒙古自治区呼集高速公路部分路段路基病害考察情况汇报

章节摘录

版权页：插图：(2) 高边坡变形的原因高边坡变形的原因是人工边坡的坡形、坡率和坡高不符合坡体所能保持的稳定条件，缺乏必要的加固措施。

自然山坡在各种应力作用下经过漫长的地质历史时期，才由不稳定状态而变到适合其岩土强度的稳定状态。

人工边坡在很短的时间内开挖形成，若不能符合坡体岩土的稳定条件就会发生变形。

当然变形也是一个过程，有的在施工过程中发生，有的在施工后1~3年发生，有的会保持更长的时间。

这与坡体松弛、地表水下渗及岩土强度衰减的过程有关。

因此，有临时边坡、短期边坡和永久边坡的不同。

(3) 地质条件控制高边坡设计高边坡是把地质体的一部分作为人为工程设施，因此，必须掌握并控制其稳定的地质条件。

地层和岩性：不同的地层岩性及不同的风化破碎程度具有不同的强度，能保持的坡率和坡高也不同。

坡体结构和构造：坡体结构决定了斜坡的变形类型和滑动面的位置和形状，构造条件决定岩体的破碎程度及各种软弱结构面的产状、贯通性、在坡面上的出露位置及切割关系，控制变形性质和规模。

地下水：地下水是斜坡变形的重要作用因素，主要是软化和降低岩土体强度。

含水层在坡体上的分布位置、层数、水量、水质、补给和排泄条件与边坡变形的规模和位置密切相关。

(4) 人工开挖人工开挖是对自然斜坡的改造，在短期内改变斜坡的应力状态，造成坡脚应力集中；爆破震动使岩土松弛，强度降低，开挖增大地下水力坡度和动水压力，破坏植被等，不利于边坡稳定。

编辑推荐

《王恭先滑坡学与滑坡防治技术文集》是由人民交通出版社出版的。

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>