

<<滑坡模型试验理论及其应用>>

图书基本信息

书名：<<滑坡模型试验理论及其应用>>

13位ISBN编号：9787508460628

10位ISBN编号：7508460626

出版时间：2008-12

出版时间：罗先启、葛修润 中国水利水电出版社 (2008-12出版)

作者：罗先启，葛修润 著

页数：162

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>

<<滑坡模型试验理论及其应用>>

前言

现时对山体滑坡机理的研究工作主要可归结为：现场勘察与试验、现场监测、理论分析与数值计算，以及物理模型试验等方法。

因滑坡形成的复杂性，使上述的物理模型试验已成为再现滑坡发生的重要研究手段之一。

滑坡模型试验属于地质力学模型试验的范畴，其理论源自于结构模型试验。

滑坡模型试验是地质力学模型试验中针对滑坡这一特定研究对象的试验技术，其发展经历了框架式模型试验、底面摩擦模型试验、现场三维及足尺模型试验、渗水力模型试验、土工离心模型试验等试验阶段，目前国内外常用的地质力学模型试验多数是框架式模型试验和离心模型试验两种形式。

地质力学模型试验，不论是离心模型还是其他的普通小比尺模型，都能帮助人们认识和探讨岩土工程物理现象中的内在规律，推动基础研究工作的开展。

框架式模型试验由于简便又直接，古老而经典，并且随着相似理论、模型相似材料、模型成型工艺、测量技术等方面水平的提高已获得了长足的进步

<<滑坡模型试验理论及其应用>>

内容概要

《滑坡模型试验理论及其应用》在阐述与回顾经典的量纲分析与相似定理的基础上，结合滑坡模型试验自身的特点，阐述了滑坡模型试验相似理论和相似判据的确定方法，并提出了滑坡模型畸变修正方法与畸变模型设计理论；研究并开发了考虑水库水位变化和大气降雨作用下的滑坡物理模型试验系统，该系统包括模型试验平台起降、室内人工降雨、水库水位变化控制、多物理量测试、非接触位移光学测试和 γ 射线透射法土壤水分测试六大系统，具有自动化程度与测试精度高等特点；在滑坡相似材料配制和评价方面提出并建立了基于模糊评判理论的滑坡模型试验相似材料择优方法，使相似材料的选择和配制更加快捷、准确；利用滑坡模型试验理论和研发的滑坡物理试验系统对三峡库区干将坪滑坡形成机制进行深入研究，获得了部分具有一定理论与应用价值的研究成果，进而揭示三峡库区滑坡在降雨与库水耦合作用下的形成机制。

《滑坡模型试验理论及其应用》的内容既有理论研究，又有实践应用，对滑坡模型试验理论的完善与试验技术的发展具有重要意义，对滑坡机理研究及滑坡治理工程具有较高的参考价值和指导作用。

《滑坡模型试验理论及其应用》可供从事边坡工程、滑坡治理工程的广大工程技术人员借鉴，也可供相关大专院校师生和科研院所的研究人员参考。

<<滑坡模型试验理论及其应用>>

书籍目录

<<滑坡模型试验理论及其应用>>

章节摘录

插图：

<<滑坡模型试验理论及其应用>>

编辑推荐

《滑坡模型试验理论及其应用》由中国水利水电出版社出版。

<<滑坡模型试验理论及其应用>>

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>