

<<坡面沟道水力侵蚀及黄土坡沟耦合>>

图书基本信息

书名：<<坡面沟道水力侵蚀及黄土坡沟耦合系统径流输沙能力试验研究>>

13位ISBN编号：9787807349648

10位ISBN编号：7807349646

出版时间：2010-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：田凯等著

页数：177

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>

## <<坡面沟道水力侵蚀及黄土坡沟耦合>>

### 内容概要

《坡面沟道水力侵蚀及黄土坡沟耦合系统径流输沙能力试验研究》以黄土高原丘陵沟壑区为研究背景，以丘陵沟壑区侵蚀地貌形态为概化模式，采用变坡度坡沟系统和坡面概化模型，通过野外调查、模型试验、人工模拟降雨和径流冲刷试验，深入认识坡沟侵蚀动力过程和系统产流、产沙过程，揭示其发生机理和时间、空间分布规律；结合泥沙运动力学理论和河流泥沙输移理论，建立坡面径流输沙能力、坡沟耦合系统侵蚀产沙及坡面与坡沟水流挟力等方面的定量关系，为建立流域土壤侵蚀模型提供基础支持。

《坡面沟道水力侵蚀及黄土坡沟耦合系统径流输沙能力试验研究》可供从事水土保持学、环境科学、地理学、土壤侵蚀力学、泥沙运动力学等方面工作的研究、管理人员及高等院校相关专业的师生阅读参考。

#### 作者简介

田凯男，1973年生，汉族，河南沁阳人，硕士，高级工程师，中国水力发电学会会员。1996年6月毕业于河南大学地理系，1996年6月～2001年5月，在黄河水资源保护科学研究所从事水资源保护、水生态和规划方面的科研工作；2001年5月～2003年11月，在黄河水利委员会办公室工作；2003年11月至今，在黄河水利委员会国际合作与科技局任科技处副处长，从事科技管理、学会等方面工作，其间于2004年8月～2006年8月在深圳市水务局挂职锻炼，任综合计划处副处长、深圳市治理深圳河办公室副主任。工作期间曾获省部级业务主管部门科技进步奖3项，公开发表学术论文15篇，主持编写行业技术报告和行业标准、规范10余篇。

## <<坡面沟道水力侵蚀及黄土坡沟耦合>>

### 书籍目录

序前言第1章 绪论1.1 问题的提出1.2 国内外研究综述1.3 研究内容、技术路线第2章 坡流侵蚀产沙过程2.1 坡面流侵蚀产沙机理及力学分析2.2 坡面流侵蚀产沙影响因素2.3 坡面水力侵蚀产沙过程第3章 沟道侵蚀与输沙过程3.1 沟道类型及侵蚀形式3.2 沟道侵蚀的影响因素3.3 沟道侵蚀机理第4章 坡面径流水动力学特性及输沙能力研究4.1 坡面模拟与试验测量方法—4.2 坡面产生细沟、浅沟侵蚀时的径流临界剪切应力4.3 坡面流阻力变化特征4.4 坡面径流挟沙力4.5 小结第5章 坡沟耦合侵蚀关系及其产沙机理5.1 坡沟耦合下的流域地貌形态发育过程5.2 流域侵蚀试验模型设计与试验方案5.3 坡沟耦合下的流域地貌形态发育过程5.4 坡沟耦合的侵蚀产关系5.5 小结第6章 坡沟系统产沙对植被的响应关系6.1 试验设计与方法6.2 植被对坡沟系统径流水力特性的影响6.3 坡面草被对坡沟系统侵蚀产沙过程的影响6.4 小结第7章 结论与展望7.1 主要结论7.2 关键技术与创新点7.3 展望参考文献

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>