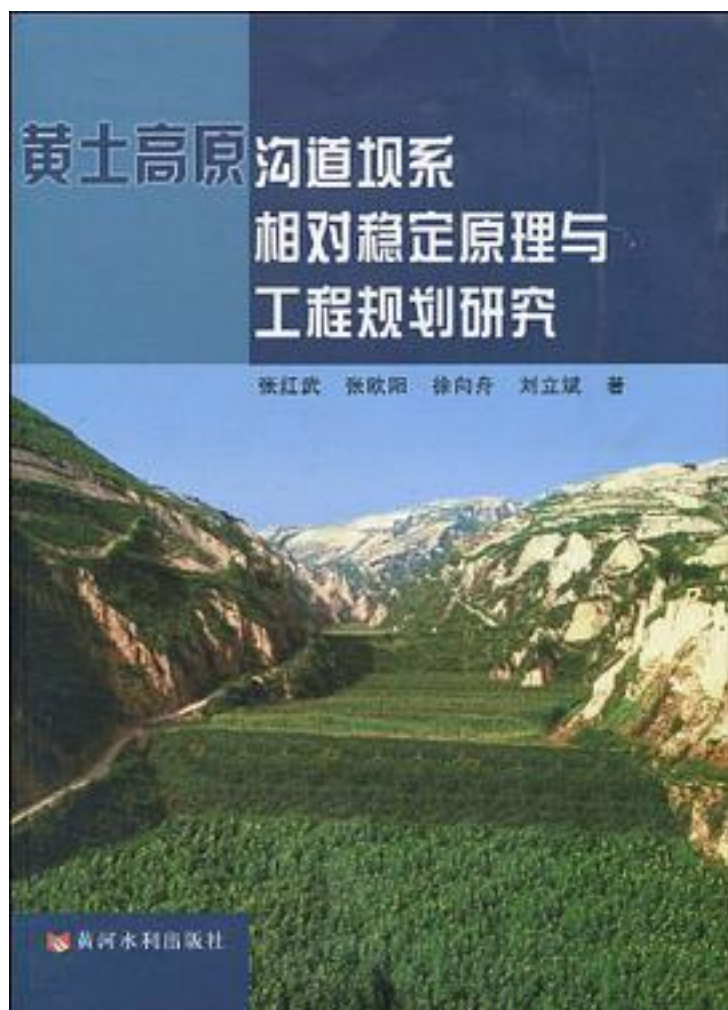


黄土高原沟道坝系相对稳定原理与工程规划研究



[黄土高原沟道坝系相对稳定原理与工程规划研究_下载链接1](#)

著者:张红武//张欧阳//徐向舟//刘立斌

出版者:黄河水利

出版时间:2010-6

装帧:

isbn:9787807345732

《黄土高原沟道坝系相对稳定原理与工程规划研究》通过相似分析及模型试验的验证，

提出了沟道坝系模型试验的方法，并从试验的角度研究论述了裸地沟坡模型的降雨产沙特性；研究了黄河下游河道冲淤及河床形态变化对侵蚀产沙区的响应机理；论证了黄土高原典型小流域坝系布局的拦沙效果及其发展规律；论述并运用沟道的自平衡机制，对坝系相对稳定原理进行了理论阐释和深入研究，并通过模型试验研究了淤地坝(系)的相对稳定过程与效应；研究论证了淤地坝拦沙减蚀的力学机理及保持相对稳定的原理。另外，还创造性地提出淤地坝的坝体新结构形式，并对区划黄土高原粗沙粒径进行了理论探索；列举了应用相对稳定原理指导流域坝系建设实例。

《黄土高原沟道坝系相对稳定原理与工程规划研究》可供水土保持学、地理学、环境科学、泥沙动力学等专业的研究和管理人员及高等院校相关专业师生阅读参考。

作者介绍:

目录: 前言第1章 绪论 1.1 黄土高原水土流失与治理概况 1.2 黄河的治本之策 1.3 沟道坝系相对稳定及工程规划研究进展 1.4 水土保持研究方法概述 1.5 研究内容、研究成果及章节安排第2章 土壤侵蚀及沟道坝系模型试验方法研究 2.1 模型试验方法研究现状 2.2 土壤侵蚀相似原理概述 2.3 土壤侵蚀模型的特殊性及与河工模型类比 2.4 土壤侵蚀模型设计方法探索 2.5 模型试验方法验证 2.6 讨论与展望第3章 黄土高原流域演化与沟坡侵蚀产沙规律 3.1 流域地貌演化与黄土高原侵蚀阶段 3.2 黄土高原的土壤侵蚀背景特征 3.3 黄土高原侵蚀产沙特征 3.4 流域演化模型试验研究 3.5 沟坡侵蚀动力过程的模型试验研究 3.6 基准面变化对侵蚀产沙的影响试验研究第4章 黄土高原侵蚀产沙对下游河道的影响 4.1 黄河流域产水、产沙、输移和沉积系统的划分 4.2 粗沙临界粒径的理论划分 4.3 黄土高原强烈侵蚀对黄河下游河道冲淤的影响 4.4 黄土高原强烈侵蚀对黄河下游河床形态调整的影响第5章 黄土高原坝系建设的作用和效益 5.1 黄土高原淤地坝建设情况 5.2 黄土高原淤地坝的作用 5.3 淤地坝效益分析计算方法 5.4 沟道坝系效益分析实例第6章 坝系相对稳定原理及试验研究 6.1 淤地坝的拦沙减蚀机理 6.2 坝系相对稳定基本原理 6.3 坝系相对稳定原理的模型试验研究 6.4 淤地坝新技术与新方法第7章 坝系规划及模型试验研究 7.1 沟道坝系的规划与评价 7.2 沟道坝系规划模型试验研究 7.3 不同沟道级别坝系的工程规划方法研究第8章 应用相对稳定原理指导流域坝系建设实例 8.1 韭园沟示范区坝系优化规划布设 8.2 阳曲坡流域坝系工程建设相对稳定可行性研究第9章 结论参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[黄土高原沟道坝系相对稳定原理与工程规划研究_下载链接1](#)

标签

评论

[黄土高原沟道坝系相对稳定原理与工程规划研究 下载链接1](#)

书评

[黄土高原沟道坝系相对稳定原理与工程规划研究 下载链接1](#)