

## <<开发建设项目新增水土流失研究>>

### 图书基本信息

书名：<<开发建设项目新增水土流失研究>>

13位ISBN编号：9787807345664

10位ISBN编号：7807345667

出版时间：2008-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：蔺明华 编

页数：227

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>

## <<开发建设项目新增水土流失研究>>

### 前言

随着我国人口的增长和国民经济的快速发展,工业化和城市化进程的加快,基础设施建设与交通、能源开发活动急剧增加,开发建设导致的水土流失已逐渐成为我国水土流失的重要方面。

水利部、中国科学院、中国工程院组织完成的“全国水土流失与生态安全综合科学考察”结果显示,“十五”期间,全国开发建设项目扰动地表面积达到5.5万km<sup>2</sup>,大部分分布在丘陵区 and 山区,弃土弃渣量92亿t,近几年每年因人为因素新增的水土流失面积超过1.5万km<sup>2</sup>,增加的水土流失量超过3亿t。我国长江、黄河两大流域开发建设项目新增水土流失的状况尤为严峻。

长江流域近几十年来,由于各类开发建设项目激增,使长江中下游地区湖泊面积丧失约1 200万hm<sup>2</sup>,丧失率达34%(国家环境保护总局自然司《长江水灾与流域生态破坏经验与教训》),极大地削弱了湖泊的调洪能力。

黄河流域及西北内陆河地区矿产资源丰富,是我国资源开发的重点地区之一。

据不完全统计,“十一五”初期黄河流域及西北内陆河地区大型开发建设项目达500多项,中小型开发建设项目超过2万项,涉及公路、铁路、电力和矿产等行业。

近年来该地区每年因人为因素新增的水土流失面积超过5600km<sup>2</sup>,增加的水土流失量约1.2亿t。

由开发建设造成的水土流失,已成为当前人黄泥沙的重要来源,对黄河的“健康”构成了严重威胁。

多年来,围绕开发建设造成的新增水土流失的问题,有关方面进行了大量的调查研究工作。

特别是20世纪90年代以来的十几年内,随着《中华人民共和国水土保持法》的实施,我国政府高度重视水土保持方案制度的建设和落实,针对开发建设项目水土保持方案编制的实际需求,结合大量的开发建设项目调查,逐步建立了开发建设项目水土保持方案的技术体系,有力地推动了对开发建设项目新增水土流失问题的研究。

在开发建设项目新增水土流失规律、水土流失量预测等方面,相关大专院校、科研院所的学者专家进行了多项试验研究,这些研究成果丰富了水土保持理论的内涵,在一定程度上为开发建设项目新增水土流失研究建立了良好的开端,引起了我国政府对开发建设项目新增水土流失问题的高度重视,为政府决策提供了基本依据。

目前存在的主要问题,一是基础性的试验研究工作仍相当薄弱,开发建设项目新增水土流失定位观测和动态监测数据十分缺乏,显然,利用已有零散的、缺乏系统性的资料确定开发建设项目引起的水土流失的量化指标是十分困难的;二是在预测方法方面缺乏基础数据的收集和综合性因素的试验研究,也没有合理可行、比较满意的预测方法和可行的预报方程;三是理论研究滞后,在开发建设项目新增水土流失类型、形态、方式等方面还缺乏统一的认识,对开发建设项目新增水土流失机理研究尚有不足等。

从基础工作人手,注重微观研究和宏观研究的结合,加强开发建设项目新增水土流失基本规律的研究,加强可行实用性预测方法的攻关,促进防治理论体系的建立和技术体系的完善,并注重总结汲取前人研究成果和经验,吸纳新理念、新观点,应该是今后开发建设项目新增水土流失研究的方向,也是《开发建设项目新增水土流失研究》编纂的宗旨。

## <<开发建设项目新增水土流失研究>>

### 内容概要

《开发建设项目新增水土流失研究》是在水利部水利技术开发基金项目“黄河中游地区开发建设项目新增水土流失预测研究”成果的基础上编写而成的。

书中详细介绍了开发建设项目水土流失研究的成果及其应用成果。

内容包括：开发建设项目水土流失的成因与机理；新增水土流失预测方法与评估方法；新增水土流失预测研究成果在开发建设项目集中区域新增水土流失量分析和西北七省（区）开发建设项目新增水土流失典型调查中的应用等。

它反映了开发建设项目新增水土流失最新的研究成果和应用成果。

可供从事水土保持科研、规划、方案编制、咨询服务等工作的专业人员阅读参考。

## <<开发建设项目新增水土流失研究>>

### 书籍目录

前言第一章 开发建设项目水土流失综述第一节 我国开发建设项目水土流失状况和发展趋势第二节 开发建设项目水土流失特点第三节 开发建设项目水土流失对生态环境的影响第四节 我国开发建设项目水土流失研究进展情况第二章 开发建设项目水土流失成因与机理第一节 开发建设项目水土流失成因第二节 开发建设项目水土流失机理第三章 开发建设项目水土流失试验研究第一节 开发建设项目水土流失试验研究综述第二节 降雨特性分析第三节 天然降雨条件下水土流失试验第四节 人工降雨条件下水土流失试验第五节 放水冲刷条件下水土流失试验第六节 土壤抗冲性研究第七节 黄河中游地区降雨侵蚀力第四章 黄河中游地区开发建设项目水土流失试验研究成果第一节 开发建设新增水土流失预测方法简介第二节 开发建设水土流失后评估方法简介第五章 开发建设项目水土流失预测第一节 开发建设项目水土流失预测概论第二节 水土流失预测单元划分与预测时段第三节 水土流失预测的内容第四节 水土流失预测方法及资料获取第五节 预测结果分析第六章 开发建设项目新增水土流失量调查与定额估算第一节 开发建设项目水土流失调查第二节 建设项目水土流失定额估算附表第七章 开发建设项目集中区域水土流失估算实例第一节 水文资料收集与分析第二节 区域开发建设项目水土流失相关资料调查与分析第三节 河道冲淤变化分析第四节 典型区域开发建设新增流失量实测资料分析法第五节 典型区域开发建设新增流失量数学模型分析法第六节 风蚀增沙研究第七节 结论与讨论参考文献

## <<开发建设项目新增水土流失研究>>

### 章节摘录

#### 第一章 开发建设项目水土流失综述 第一节 我国开发建设项目水土流失状况和发展趋势

开发建设项目泛指工农业生产和国民经济建设中如土地开垦、矿产开采、水利工程建设、交通工程建设、风景资源开发、自然资源开发等一切新建、改建、扩建及技术改造的基本建设项目和生产项目

。开发建设项目水土流失，顾名思义是指在上述开发建设活动中造成的水土流失，即因扰动地表或地下岩土层、排放固体废弃物，或破坏地表植被、土壤结构，或改变地形，使下垫面条件向着有利于土壤侵蚀的方向发展，造成水土资源的破坏和流失，是人为水土流失的一种主要形式。

与自然状况下的水土流失相比，开发建设项目水土流失具有其自身的特点，其防治方法、途径和措施也不能照搬传统的东西，对此应着力研究和探索。

近年来，随着我国工业化、城市化步伐的加快，开发建设项目造成的水土流失问题相当突出，已经引起全社会的广泛关注。

我国对开发建设项目水土流失问题的重视，始于20世纪80年代中后期，随着神府煤田的大规模开发，以陕、晋、蒙接壤地区为典型的全国范围的采矿、挖煤、修路、采石、采砂等开发建设项目引发的水土流失问题，以及全国范围的城市化基本建设引发的城市水土流失问题等表现得十分突出。

由于在开发建设活动中普遍存在以牺牲生态环境为代价牟取短期经济利益的掠夺式开发现象，经济增长方式很大程度上表现为高投入、高能耗、高物耗、高污染、低效率等“四高一低”的粗放模式，因此我国开发建设活动造成的水土流失十分严重。

有关研究表明，开发建设活动往往会改变原始的地貌、植被和水系，并产生大量的弃土石渣，由此导致的水土流失强度和危害程度居人为水土流失之首。

20世纪80年代全国每年新增水土流失面积1万km<sup>2</sup>，90年代虽然加大了监督力度，但每年仍新增水土流失面积1.5万km<sup>2</sup>。

1986-1994年，广东省因开矿、采石、城市建设等造成的水土流失面积达2894km<sup>2</sup>，山东省2700km<sup>2</sup>，四川省1115km<sup>2</sup>。

……

<<开发建设项目新增水土流失研究>>

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>