

<<生态清洁小流域理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<生态清洁小流域理论与实践>>

13位ISBN编号：9787508485102

10位ISBN编号：7508485106

出版时间：2011-4

出版时间：水利水电出版社

作者：毕小刚 编

页数：246

字数：226000

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>

## <<生态清洁小流域理论与实践>>

### 内容概要

毕小刚主编的《生态清洁小流域理论与实践》总结了北京市生态清洁小流域建设与管理的实践，从背景、理论、小流域调查、规划布局及措施配置、主要治理措施、关键技术研究、政策与管理、从生态清洁小流域建设到大流域的水源保护等方面对生态清洁小流域建设进行了系统阐述，旨在为全国类似地区的生态清洁小流域建设提供参考，进一步促进水土保持和水源保护事业。

《生态清洁小流域理论与实践》可作为各地生态清洁小流域建设管理人员和专业技术人员的参考资料，也可供从事水土保持、水源保护、生态与环境等方面工作的管理人员和技术人员以及大中专院校相关专业的师生参阅。

# <<生态清洁小流域理论与实践>>

## 书籍目录

- 序
- 前言
- 第1章 生态清洁小流域建设背景
  - 1.1 小流域综合治理及其发展
  - 1.2 北京市建设生态清洁小流域的背景
- 第2章 生态清洁小流域建设理论
  - 2.1 生态清洁小流域建设的理论基础
  - 2.2 生态清洁小流域建设理论的内涵与实质
  - 2.3 北京市建设生态清洁小流域的思路与理念
- 第3章 小流域调查
  - 3.1 基本情况调查
  - 3.2 坡面调查
  - 3.3 沟道调查
  - 3.4 村庄调查
  - 3.5 水质水量监测
  - 3.6 小流域综合评价指标体系
  - 3.7 生态清洁小流域评价标准
- 第4章 规划布局及措施配置
  - 4.1 规划布局的原则
  - 4.2 措施布局规划
  - 4.3 生态清洁小流域规划及措施配置案例——以密云水库上游蛇鱼川小流域为例
- 第5章 主要治理措施
  - 5.1 农村污水处理
  - 5.2 河岸（库滨）带建设
  - 5.3 护岸及护坡工程
  - 5.4 湿地恢复与重建
  - 5.5 水土保持造林
  - 5.6 农村生活垃圾处置
  - 5.7 其他措施
- 第6章 关键技术研究
  - 6.1 山区小流域划分
  - 6.2 土壤侵蚀遥感调查
  - 6.3 北京山区三道防线划分研究
  - 6.4 小流域水环境承载能力研究
  - 6.5 北京山区土壤侵蚀模型研究
  - 6.6 农村污水处理技术研究
  - 6.7 库滨带生态防护技术研究
- 第7章 政策与管理
  - 7.1 政策法规
  - 7.2 管理
- 第8章 生态清洁小流域建设与管理典型案例
  - 8.1 昌平区响潭生态清洁小流域
  - 8.2 房山区南泉水河生态清洁小流域
  - 8.3 延庆县大浮坨生态清洁小流域
  - 8.4 密云县蛇鱼川生态清洁小流域

## <<生态清洁小流域理论与实践>>

8.5 怀柔区神堂峪生态清洁小流域

8.6 门头沟区岭角生态清洁小流域

8.7 平谷区鱼子山生态清洁小流域

8.8 房山区金陵生态清洁小流域

8.9 延庆县佛峪口生态清洁小流域

8.10 门头沟区樱桃沟生态清洁小流域

第9章 从生态清洁小流域建设到大流域的水源保护

9.1 妫水河流域综合治理理念、做法与成效

9.2 北运河流域水系综合治理规划思路

参考文献

生态清洁小流域技术规范 ( DB11T 548—2008 )

## <<生态清洁小流域理论与实践>>

### 章节摘录

版权页：插图：定性定量综合集成思想是著名科学家钱学森提出的，其核心是将专家群体、数据和各种信息与计算机仿真有机地结合起来，把有关学科的科学理论和人的经验与知识结合起来，发挥综合系统的整体优势去解决实际问题。

1990年初，钱学森等首次把处理开放的复杂巨系统的方法定名为从定性到定量的综合集成法。

综合集成是从整体上考虑并解决问题的方法论。

钱学森指出，这个方法不同于近代科学一直沿用的培根式的还原论方法，是现代科学条件下认识方法论上的一次飞跃。

综合集成法作为一项技术又称为综合集成技术，它是思维科学的应用技术，既要用到思维科学成果，又会促进思维科学的发展。

它向计算机技术、网络和通信技术、人工智能技术、知识工程等提出了高新技术问题。

这项技术还可用来整理千千万万零散的群众意见、提案和专家见解，以及个别领导的判断，真正做到“集腋成裘”。

钱学森认为对简单系统可从系统相互之间的作用出发，直接综合成全系统的运动功能，还可以借助于大型或巨型计算机。

综合集成法作为一门工程可称为综合集成工程，它是在对社会系统、人体系统、地理系统和军事系统这四个开放的复杂巨系统研究实践基础上提炼、概括和抽象出来的。

在这些研究中通常是科学理论、经验知识和专家判断相结合，形成和提出经验性假设（判断或猜想），但这些经验性假设不能用严谨的科学方式加以证明，需借助现代计算机技术，基于各种统计数据和信息资料，建立起包括大量参数的模型，而这些模型应建立在经验和对系统的理解上并经过真实性检验。

这里包括了感情的、理性的、经验的、科学的、定性的和定量的知识综合集成，通过人一机交互，反复对比逐次逼近，最后形成结论。

## <<生态清洁小流域理论与实践>>

### 编辑推荐

《生态清洁小流域理论与实践》在饮用水水源保护区，地方各级人民政府及其有关部门应当组织单位和个人，采取预防保护、自然修复和综合治理措施，配套建设植物过滤带，积极推广沼气，开晨清洁小流域建设，严格控制化肥和农药的使用，减少水土流失引起的面源污染，保护饮用水水源。  
——摘自《中华人民共和国水土保持法》。

<<生态清洁小流域理论与实践>>

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>