

<<水土保持学>>

图书基本信息

书名：<<水土保持学>>

13位ISBN编号：9787508472447

10位ISBN编号：7508472446

出版时间：2010-2

出版时间：中国水利水电

作者：文俊

页数：251

字数：391000

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>

## <<水土保持学>>

### 前言

随着我国水利事业与高等教育事业的快速发展以及教育教学改革的不断深入，水利高等教育也得到很大的发展与提高。

与1999年相比，水利学科专业的办学点增加了将近一倍，每年的招生人数增加了将近两倍。

通过专业目录调整与面向新世纪的教育教学改革，在水利学科专业的适应面有很大拓宽的同时，水利学科专业的建设也面临着新形势与新任务。

在教育部高教司的领导与组织下，从2003年到2005年，各学科教学指导委员会开展了本学科专业发展战略研究与制定专业规范的工作。

在水利部人教司的支持下，水利学科教学指导委员会也组织课题组于2005年底完成了相关的研究工作，制定了水文与水资源工程、水利水电工程、港口航道与海岸工程以及农业水利工程四个专业规范。

这些专业规范较好地总结与体现了近些年来水利学科专业教育教学改革的成果，并能较好地适用不同地区、不同类型高校举办水利学科专业的共性需求与个性特色。

为了便于各水利学科专业点参照专业规范组织教学，经水利学科教学指导委员会与中国水利水电出版社共同策划，决定组织编写出版“高等学校水利学科专业规范核心课程教材”。

## <<水土保持学>>

### 内容概要

本书为高等学校水利学科专业规范核心课程教材。

书中阐述了土壤侵蚀原理以及各种综合治理措施体系。

主要内容包括绪论，土壤侵蚀，水土保持工程措施，水土保持林草措施，水土保持农业措施，水土保持规划，开发建设项目水土保持方案，水土保持效益估算与评价，水土保持管理及信息系统，水土保持动态监测等内容。

本书作为高等院校水利类专业本科核心课程，适用于水利水电工程、农业水利工程、水文水资源等水利类专业，也可供土木工程、环境工程等专业选用，同时，还可供从事水利工程管理等专业的技术人员使用参考。

## &lt;&lt;水土保持学&gt;&gt;

## 书籍目录

总前言前言第1章 绪论 1.1 水土保持学的研究对象及意义 1.2 水土保持基本原理概述 1.3 水土保持学与相关学科的关系 1.4 我国水土保持科学研究的进展及展望 复习思考题 参考文献第2章 土壤侵蚀 2.1 土壤侵蚀的概念 2.2 土壤侵蚀的动力与分类 2.3 土壤侵蚀的类型及形式 2.4 土壤侵蚀的规律 2.5 土壤侵蚀的影响因素 2.6 土壤侵蚀的预测预报模型 复习思考题 参考文献第3章 水土保持工程措施 3.1 水土保持工程措施概述 3.2 坡面治理工程 3.3 沟道工程 3.4 护岸与治滩工程 3.5 小型蓄排引水工程 3.6 工程治沙措施 复习思考题 参考文献第4章 水土保持林草措施 4.1 水土保持林草措施概述 4.2 造林技术 4.3 农田防护林规划及营造 4.4 生物固沙技术 4.5 水土保持植草技术 复习思考题 参考文献第5章 水土保持农业措施 5.1 水土保持耕作措施 5.2 水土保持栽培措施 5.3 土壤培肥技术 5.4 旱作农业节水技术 复习思考题 参考文献第6章 水土保持规划 6.1 水土保持规划概述 6.2 水土保持综合调查 6.3 资源、环境、经济等要素评价- 6.4 水土保持分区及治理措施总体布局 6.5 水土保持综合防治规划 复习思考题 参考文献第7章 开发建设项目水土保持方案 7.1 开发建设项目水土流失的特点及编制水土保持方案的目的和意义 7.2 开发建设项目水土保持方案的编制 7.3 开发建设项目水土保持方案的审批及实施管理办法 复习思考题 参考文献第8章 水土保持效益估算与评价 8.1 蓄水保土效益计算 8.2 流域综合治理评价 复习思考题 参考文献第9章 水土保持管理及信息系统第10章 水土保持动态监测附录

## &lt;&lt;水土保持学&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：水土保持学作为一门自然科学，具有很强的综合性，不但涉及到基础性自然科学，而且与许多应用科学关系紧密，是一门交叉性学科。

1.3.1 水土保持学涉及的相关基础科学1.土壤学土壤是各种侵蚀的主要对象，不同类型的土壤具有不同的贮水、下渗和抗蚀能力，因此，研究土壤侵蚀规律和防治水土流失，必须具备一定的土壤科学知识；同时，提高土壤肥力、改良土壤性状、提高土壤生产力更加需要对土壤有深入的了解。

2.水文、气象科学水文、气象要素对水土流失具有直接或间接的影响，在不同的水文、气象要素影响下，形成不同的水土流失特征，同时，下垫面条件对水文、气象的响应使得二者关系复杂和紧密。水土保持工作一方面需根据水文、气象因素特征，采取相应的水土保持措施；同时，也要充分考虑通过综合治理后，下垫面条件的改变对局部地区小气候及水文特征的调和和改善。

3.地质、地貌科学地形、地貌与水土流失关系密切，地形条件影响水土流失，侵蚀对地形的塑造具有重要影响，而各种侵蚀地貌又是水土保持学的研究对象；地质构造、岩石特性均影响水土流失，水土保持综合治理的大量工程措施又必需水文地质和工程地质的知识。

1.3.2 水土保持学涉及的相关应用科学1.农业科学水土保持一方面为农业生产服务，另一方面适当的农艺措施可以起到保水、保土和保肥的作用。

水土保持通过控制水土流失，提高土地生产力，创造高稳产条件，为农业服务，同时，通过深翻改土、等高种植、轮作、套种、间种等措施，起到水土保持的作用。

<<水土保持学>>

编辑推荐

《水土保持学》：高等学校水利学科专业规范核心课程教材·农业水利工程

<<水土保持学>>

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>