

<<水土保持工程学>>

图书基本信息

书名：<<水土保持工程学>>

13位ISBN编号：9787503857249

10位ISBN编号：7503857242

出版时间：2009-9

出版时间：中国林业

作者：王秀茹

页数：433

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>

<<水土保持工程学>>

内容概要

《水土保持工程学（第2版）》较系统地介绍了水土保持工程研究的国内外发展水平、现状与趋势，其主要内容包括坡面集水保水工程、梯田、山坡固定工程、山洪及泥石流防治工程、拱坝、淤地坝、小型水库、护岸与治滩造田工程以及山地灌溉工程等。

本教材主要作为水土保持与荒漠化防治专业教材，也可作为高等农林院校环境生态类相关专业的参考教材，还可供生产、科研和管理部门的有关人员作为参考用书。

书籍目录

序第2版前言第1版前言第1章 绪论1.1 水土流失与水土保持1.1.1 水土流失状况及其危害1.1.2 水土保持的成就与作用1.1.3 水土保持的基本原则1.2 水土保持工程学研究对象和内容1.2.1 研究对象1.2.2 水土保持工程的内容1.3 水土保持工程发展简史1.3.1 国内水土保持工程简史1.3.2 国外水土保持工程简史1.4 水土保持工程学与其他学科的关系第2章 梯田2.1 梯田发展历史概况2.2 梯田的分类2.3 梯田的规划与设计2.3.1 梯田的规划2.3.2 梯田的设计2.3.3 梯田规划设计案例2.3.4 土方量计算第3章 山坡固定工程3.1 斜坡固定工程3.1.1 挡墙3.1.2 抗滑桩3.1.3 削坡和反压填土3.1.4 排水工程3.1.5 护坡工程3.1.6 滑动带加固工程3.1.7 植物固坡工程3.1.8 落石防护工程3.2 沟头防护工程3.2.1 蓄水式沟头防护工程3.2.2 泄水式沟头防护工程3.2.3 应用实例第4章 坡面集水蓄水工程4.1 概述4.1.1 水资源分布概况4.1.2 集水技术和径流农业4.2 水窖4.2.1 水窖的定义与功能4.2.2 水窖的类型4.2.3 水窖的规划与设计4.2.4 水窖的养护4.2.5 水窖的配套设施4.3 蓄水池4.3.1 蓄水池的定义与功能4.3.2 蓄水池的类型4.3.3 蓄水池位置的选择4.3.4 蓄水池的规划4.3.5 蓄水池的布置形式4.3.6 蓄水池容积计算4.3.7 蓄水池的养护4.4 山边沟渠工程4.4.1 沟渠工程的定义与功能4.4.2 沟渠工程的类型4.4.3 沟渠工程规划与设计4.5 鱼鳞坑、水平沟和水平阶4.5.1 鱼鳞坑4.5.2 水平沟4.5.3 水平阶第5章 拦砂工程5.1 谷坊5.1.1 谷坊的作用5.1.2 谷坊的种类5.1.3 谷坊位置的选择5.1.4 谷坊设计5.1.5 谷坊构造5.1.6 谷坊施工5.2 拦砂坝5.2.1 拦砂坝的作用与坝址选择5.2.2 坝型选择5.2.3 坝高与拦砂量的确定5.2.4 拦砂坝的断面设计5.3 拱坝5.3.1 拱坝的特点及类型5.3.2 拱坝坝址选择5.3.3 拱坝的平面布置5.3.4 拱坝的计算5.3.5 坝头基岩的滑动稳定分析和重力墩的设计5.3.6 拱坝的构造和地基处理第6章 淤地坝6.1 淤地坝的组成、分类与作用6.1.1 淤地坝的组成及其特性6.1.2 淤地坝枢纽工程6.1.3 淤地坝的分类和分级标准6.1.4 淤地坝的作用6.2 淤地坝工程规划6.2.1 坝系规划原则与布局6.2.2 坝址选择6.2.3 设计资料收集与特征曲线绘制6.2.4 淤地坝水文计算6.3 淤地坝调洪演算6.3.1 淤地坝坝高的确定6.3.2 淤地坝调洪演算6.4 土坝设计6.4.1 土坝枢纽布置及坝型选择6.4.2 土坝断面尺寸的拟定6.4.3 土坝的渗透计算6.4.4 土坝的稳定计算6.5 溢洪道设计6.5.1 溢洪道位置的选择6.5.2 溢洪道的形式6.5.3 溢洪道断面尺寸的确定6.6 放水建筑物设计6.6.1 放水建筑物的作用及位置选择6.6.2 放水建筑物水力计算6.6.3 放水建筑物工程结构设计第7章 山洪及泥石流防治工程7.1 山洪及泥石流的特性—7.1.1 山洪及泥石流的定义7.1.2 山洪及泥石流形成的水文因素7.1.3 山洪及泥石流形成的地质与地貌因素7.1.4 泥石流灾害防治对策7.2 荒溪分类7.2.1 荒溪分类7.2.2 山洪及泥石流调查与危险区制图7.3 泥石流主要设计参数的确定7.3.1 泥石流设计容重7.3.2 泥石流设计流速7.3.3 泥石流设计流量7.3.4 泥石流冲击力7.3.5 泥石流的冲起高度及弯道超高7.4 山洪及泥石流排导工程7.4.1 排导沟的平面布置7.4.2 排导沟的类型7.4.3 排导沟的防淤措施和断面设计7.5 沉沙场设计7.5.1 沉沙场规划布置7.5.2 沉沙容量的确定7.5.3 沉沙场的结构设计7.6 格栅坝7.6.1 格栅坝的特点及类型7.6.2 格栅坝设计第8章 护岸与治河工程8.1 河道横向侵蚀的机理8.1.1 横向侵蚀和弯道水流的特性8.1.2 河道演变的机理8.1.3 横向侵蚀的防治8.2 护岸工程8.2.1 护岸工程的目的及种类8.2.2 护岸工程的设计与施工8.3 整治建筑物8.3.1 丁坝8.3.2 顺坝8.4 治滩造田工程8.4.1 治滩造田的类型8.4.2 整治线的规划8.4.3 新河槽断面设计8.4.4 整治建筑物设计8.4.5 河滩造田的方法8.5 河流生态修复及整治8.5.1 退化河岸带的恢复与重建理论8.5.2 河流生态修复的含义、目标及要求8.5.3 河流生态修复的方法和技术第9章 小型水库9.1 概述9.1.1 库址选择9.1.2 地质调查9.1.3 地形测量9.1.4 水库的设计标准9.1.5 水库的类型和特点9.2 水库的特征曲线和特征水位9.2.1 水库的特征曲线9.2.2 水库的特征水位9.3 设计低水位和垫底库容的确定9.3.1 设计低水位应保证水库自流灌溉9.3.2 设计低库容应满足泥沙淤积的要求9.4 设计蓄水位和库容调节计算9.4.1 年调节计算9.4.2 多年调节计算9.4.3 库容的调节性能9.4.4 水库调洪计算的基本原理和方法9.4.5 溢洪道宽度和坝顶高程的确定9.5 水库防洪规划9.5.1 水库防洪规划的目的和任务9.5.2 设计洪水和设计标准9.5.3 设计洪水的计算9.6 水库管理9.6.1 供水管理计划9.6.2 管理调度图的编制9.6.3 水库兴利调度图的编制9.6.4 水库调度图的应用9.6.5 水库工程管理第10章 山地灌溉工程10.1 水源规划10.1.1 灌溉水源10.1.2 灌溉取水方式10.2 小型泵站10.2.1 概述10.2.2 水泵10.3 提水引水工程规划10.3.1 提水灌排区的划分10.3.2 泵站站址选择10.4 输配水工程规划10.4.1 渠道系统规划设计10.4.2 管道系统规划设计10.4.3 附属建筑物设计

<<水土保持工程学>>

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>