

水土保持工程学



[水土保持工程学_下载链接1](#)

著者:王秀茹

出版者:中国林业

出版时间:2009-9

装帧:

isbn:9787503857249

《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。

作者介绍:

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 山洪及泥石流的概念 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 and 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

• • • • • ([收起](#))

[水土保持工程学 下载链接1](#)

标签

评论

当时还考的挺高的一门专业课

[水土保持工程学_下载链接1_](#)

书评

[水土保持工程学_下载链接1_](#)