

图书基本信息

书名：<<水土保持生态工程规划与设计及其参考案例>>

13位ISBN编号：9787807348740

10位ISBN编号：7807348747

出版时间：2010-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：游尚官 编

页数：296

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>

前言

黄河流域黄土高原是我国乃至世界上水土流失最为严重、生态环境最为恶劣的地区之一。水土流失也是制约区域经济可持续发展,威胁河流下游安全的主要因素之一。随着全面建设小康社会进程逐步推进和可持续发展战略的全面实施,水土保持生态工程建设得到了政府和全社会的高度重视与广泛关注。

黄土高原地区的水土保持生态建设工程项目多、任务重、投资力度大、建设速度快。为了全面贯彻落实科学发展观,提高水土保持生态工程规划与设计水平,加快水土保持生态工程规划与设计的进度,加强黄土高原水土保持生态工程规划与设计的科学合理性和可操作性,是该区域各级水土保持机构和专业技术人员亟待解决的问题。

2008年国家重新修订颁布了GB / T 15772 ~ GB / T 15774和GB / T 16453.1 ~ GB / T 16453.6等水土保持综合治理标准,进一步规范了水土保持生态工程的规划、设计、施工和管理工作。编写一本可使黄土高原地区广大水土保持生态工程规划与设计人员尽快熟悉规范的有关规定、准确应用规范的方法、熟练掌握规划与设计技巧、提高规划与设计质量、加快规划与设计进度的参考书籍,很有必要,也极为迫切。

游尚官高级工程师长期在水土保持与荒漠化防治的一线工作,积累了丰富的水土保持工作的实践经验,他主编的《水土保持生态工程规划与设计及其参考案例》一书,是作者应广大基层水土保持专业技术人员的要求,根据多年从事水土保持生态工程规划与设计的经验和应用新规范的实践编写而成的。

全书共分四篇:第1篇小流域综合治理措施,第2篇小流域坝系工程,第3篇淤地坝工程,第4篇坝滩联治工程,每篇之后均为相应内容的参考案例。

内容概要

《水土保持生态工程规划与设计及其参考案例》根据作者多年从事水土保持生态工程规划与设计的经验和应用新规范的实践编写而成。

全书共分四篇：第1篇小流域综合治理措施，第2篇小流域坝系工程，第3篇淤地坝工程，第4篇坝滩联治工程，每篇之后均为相应内容的参考案例。

《水土保持生态工程规划与设计及其参考案例》可供从事水土保持工程规划、设计的专业技术人员使用，也可作为大专院校水土保持与荒漠化防治专业和农田水利工程专业学生的参考书籍。

作者简介

游尚官，山西省原平市人，男，1959年出生，大学本科学历，山西省忻州市水利局高级工程师，具有注册咨询工程师、造价工程师、监理工程师、勘测设计注册土木工程师（水利水电工程水土保持）4项国家注册执业资格。

长期以来一直从事水利水保工程的规划、设计、施工与管理工

作。近年来，曾主持完成多项国家和省级重点水库除险加固工程、京津风沙源治理工程、黄土高原坝系工程等项目的规划、设计工作，并在核心期刊发表学术论文10余篇。

书籍目录

序前言第1篇 小流域综合治理措施1 基本规定1.1 规划的任务1.2 规划的内容与程序2 治理措施的总体布局2.1 配置原则2.2 实施顺序安排3 治理措施规划与设计4 坡耕地治理4.1 梯田4.2 保土耕作5 荒地治理5.1 水土保持造林5.2 水土保持种草5.3 封禁治理6 沟壑治理6.1 沟头防护工程6.2 谷坊工程6.3 淤地坝与小水库(塘坝)工程6.4 崩岗治理措施7 风沙区治理7.1 治理措施7.2 规划、设计8 小型蓄排引水工程8.1 坡面小型蓄排工程8.2 路旁沟底小型蓄引工程8.3 引洪漫地工程9 执行技术规范需要注意和解决的问题9.1 水平梯田设计问题9.2 保水保土耕作的适用条件9.3 水土保持造林种草有关问题9.4 封育治理的条件及规划原则9.5 沟头防护工程蓄水量计算9.6 土谷坊溢流口设计及明渠均匀流迭代求解方法9.7 谷坊溢流口和排水沟的设计流量9.8 砌石滚水坝设计10 小流域综合治理规划成果及技术经济指标计算10.1 规划成果10.2 技术经济指标计算参考案例之11 基本情况1.1 自然条件1.2 自然资源1.3 社会经济1.4 水土流失1.5 水土保持2 规划布局2.1 指导思想与防治原则2.2 水土保持分区2.3 土地利用评价2.4 治理措施规划3 技术经济指标3.1 治理进度与治理程度3.2 投入计算3.3 效益分析4 保证实施规划的措施4.1 组织措施4.2 技术支持4.3 资金和政策支持第2篇 小流域坝系工程1 坝系工程规划1.1 坝系规划与工程布局1.2 坝系工程布设2 坝系工程可行性研究2.1 主要内容2.2 主要方法参考案例之 前言1 综合说明2 基本情况3 淤地坝工程现状与分析3.1 水土保持生态工程现状3.2 淤地坝建设现状分析3.3 淤地坝现状评价4 坝系建设目标4.1 指导思想4.2 编制依据4.3 建设原则4.4 建设目标5 总体布局与规模5.1 坝系单元划分5.2 坝系单元内中小型淤地坝配置5.3 坝系单元以外工程数量确定5.4 坝系总体布局与规模确定5.5 比选方案5.6 方案对比分析5.7 方案推荐6 坝系工程设计6.1 设计标准6.2 骨干坝设计6.3 典型中型淤地坝设计6.4 典型小型淤地坝设计6.5 滩地整治设计7 监测设施建设7.1 监测内容7.2 监测站点布设原则7.3 监测站点建设7.4 监测实施方案7.5 观测资料的汇总报送8 施工组织设计8.1 建设时序分析8.2 工程建设进度8.3 施工条件8.4 施工方法9 工程建设与运行管理9.1 建设管理9.2 运行管理10 投资估算10.1 工程概况10.2 编制依据10.3 编制方法10.4 工程总投资10.5 资金筹措10.6 年度投资11 效益分析与经济评价11.1 效益分析11.2 经济评价11.3 工程建设的环境影响评价12 结论12.1 综合评价12.2 结论第3篇 淤地坝工程1 一般淤地坝1.1 淤地坝的分类1.2 设计洪水标准与淤积年限1.3 水文计算1.4 建筑物设计2 骨干坝2.1 总则2.2 水文计算2.3 土坝设计2.4 溢洪道设计2.5 放水工程设计2.6 配套加固设计3 执行规范需要注意和解决的问题3.1 设计洪水计算与推理公式的求解方法3.2 洪水组合问题3.3 坝体渗流计算方法3.4 溢洪道设计问题3.5 放水建筑物流量确定3.6 竖井消能计算3.7 钢筋混凝土盖板配筋计算参考案例之 1 概况1.1 基本情况.....第4篇 坝滩联治工程参考案例 参考文献

章节摘录

(3) 治理保护与开发利用相结合。

根据各类土地防治水土流失的需要, 因害设防地部署各项治理措施; 而各类治理措施的产品又应满足群众生产、生活需要, 并适应市场经济的要求。

通过梯田、坝地等基本农田建设, 应解决群众粮食问题; 通过造林、种草和育林、育草, 以及营造果园、经济林, 应解决群众燃料、饲料、肥料问题, 并与当地区域经济发展规划结合, 建成商品生产基地, 发展市场经济, 促进群众脱贫致富奔小康。

(4) 小流域各项治理措施的平面配置, 必须逐项到位, 落实到措施规划图上(一般应以土地利用规划为基础, 有的可与之结合), 明确反映各项措施的具体位置和数量, 并作出典型设计, 便于实施。

(5) 不同类型地区的小流域, 其治理措施各有不同, 应因地制宜, 不能千篇一律, 生搬硬套。

2.2 实施顺序安排 小流域综合治理措施的实施顺序安排应遵照的原则如下: (1) 应先治坡面, 后治沟底; 先治支毛沟, 后治干沟; 先治上游, 后治下游。

在某些具体情况下, 需要采取相反的做法时, 应经过科学论证, 确定其技术上可行、经济上合理, 方可采用。

(2) 应先治投入少、见效快、收益大的地方。

有的措施虽然投入较多、见效较慢, 但对小流域的生产和治理有全局性重大影响, 经过科学论证也应优先安排。

(3) 规划中对实施顺序上相互影响的措施, 应根据其相互关系妥善安排。

对广种薄收农业(粮食)用地偏多而造林种草土地偏少的地方, 应通过修基本农田, 提高粮食单产, 促进陡坡退耕, 造林种草。

修建基本农田、退耕陡坡、造林种草三者的实施顺序应紧密配合, 逐年交错进行。

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>