

<<农业水利工程概论>>

图书基本信息

书名：<<农业水利工程概论>>

13位ISBN编号：9787508483672

10位ISBN编号：7508483677

出版时间：2011-2

出版时间：水利水电出版社

作者：倪福全 编

页数：356

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>

<<农业水利工程概论>>

内容概要

本书针对新农村建设及灾后重建中“三生”(生产、生活、生态)需水的迫切需求和特点,构建了新时期农业水利工程的新体系。

本书共分15章,主要包括:绪论,农业水利工程基本知识,水资源,地表水库工程,地下水源工程,引水工程,渠系建筑物,农业灌溉工程,节水灌溉,病险水库整治工程,城镇供水工程,农村饮水安全工程,水土保持工程,防洪治河工程,农村小水电工程等。

本书作为农业水利工程专业的低年级必修课及农业院校的全校公共选修课,也可作为相关专业人员的参考书。

<<农业水利工程概论>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 农业水利及其工程特点 第二节 农业水利工程的分类与组成 第三节 农业水利的重要意义、现状和发展趋势 中国农业水利史简述 思考题 参考文献第二章 农业水利工程基本知识 第一节 水文学及水力学 第二节 工程地质学 第三节 水利工程材料 第四节 土力学 中国百年水电发展纪实 思考题 参考文献第三章 水资源 第一节 水资源及其特性 第二节 中国水资源概况 第三节 农业水资源规划 第四节 水资源利用与开发 “世界水日”与“中国水周”回顾(1988~2010年) 思考题 参考文献第四章 地表水库工程 第一节 水利枢纽 第二节 土石坝 第三节 重力坝 第四节 拱坝 长江三峡水利枢纽工程简介 思考题 参考文献第五章 地下水源工程 第一节 垂直系统工程 第二节 水平系统工程 第三节 联合系统工程 近现代新疆坎儿井兴建简介 思考题 参考文献第六章 引水工程 第一节 引水枢纽的分类 第二节 水闸的类型、工作条件和闸址选择 第三节 水闸的轮廓尺寸 第四节 闸室 第五节 水闸与两岸连接的建筑物 四川都江堰水利工程简介 思考题 参考文献第七章 渠系建筑物 第一节 灌溉渠道 第二节 渡槽 第三节 隧洞 第四节 倒虹吸管 第五节 跌水与陡坡 第六节 农桥 中国南水北调工程简介 思考题 参考文献第八章 农业灌溉工程 第一节 灌溉水源、取水方式及水利计算 第二节 灌溉渠系系统的规划布置 第三节 田间工程规划 第四节 灌溉渠系设计 小麦文明、小米文明、玉米文明的农业水土环境简介 思考题 ……第九章 节水资源第十章 病险水库整治工程第十一章 城镇供水工程第十二章 农村饮水安全工程第十三章 水土保持工程第十四章 防洪治河工程第十五章 农村小水电工程附录 农业水利工程专业名词解释

<<农业水利工程概论>>

章节摘录

版权页：插图：现代农业水利，为适应新时期乡村城镇化、经济发展的要求，农业水利工程不仅要注重功能上的配套，更要兼顾农业生产、农民生活、农村经济和农村生态环境；如今农村物质积累越来越多、农业经济越来越发达、农村城市化步伐加快，农业水利需要努力提高工程建设标准，为农村经济发展和社会进步提供更高的防洪排涝保障；在物质生活更加丰富、人文文化更加自由的氛围下，农业水利工程的作用已经不再局限于灌溉排水，也需要结合环境、美观，起到美化环境的作用；注重管理软件和管理硬件的建设，从水利机制入手，加强工程管理，从根本上扭转重建设轻管理的弊端；须努力提高水资源的利用效率，注重生态环境的保护，坚持农业水利走可持续发展之路；同时注意高科技在水利管理和水利测量中的应用，使得水利工程管理更加的精准和现代化。

农业水利在不同时期具有不同的目标和发展重点，传统农业水利重视工程建设和经济效益的发展重点；现代农业水利重视综合发展、统筹环境保护，坚持可持续发展道路。

由此可见，全面建设小康社会，加快农业农村现代化目标的提出，赋予了农业水利更加艰巨而又紧迫的任务，新时期的农业水利需要更加注重人水的和谐发展、工程的永续发展、技术的科技发展。

农业水利工程与其他工程相比，具有如下特点：（1）有很强的系统性和综合性。

单项农业水利工程是同一流域，同一地区内各项水利工程的有机组成部分，这些工程既相辅相成，又相互制约；单项农业水利工程自身往往是综合性的，各服务目标之间既紧密联系，又相互矛盾。

农业水利工程和国民经济的其他部门也是紧密相关的。

规划设计农业水利工程必须从全局出发，系统地、综合地进行分析研究，才能得到最为经济合理的优化方案。

（2）对环境有较大的影响。

农业水利工程不仅通过其建设任务对所在地区的经济和社会发生影响，而且对江河、湖泊以及附近地区的自然面貌、生态环境、自然景观，甚至对区域气候，都将产生不同程度的影响。

这种影响有利有弊，规划设计时必须对这种影响进行充分估计，努力发挥农业水利工程的积极作用，消除其消极影响。

（3）工作条件复杂。

农业水利工程中各种水工建筑物都是在难以确切把握的气象、水文、地质等自然条件下进行施工和运行的，它们又多承受水的推力、浮力、渗透力、冲刷力等的作用，工作条件较其他建筑物更为复杂。

<<农业水利工程概论>>

编辑推荐

《农业水利工程概论》：普通高等教育“十二五”规划教材

<<农业水利工程概论>>

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>