

图书基本信息

书名：<<基于ET的区域水资源与水环境综合管理规划>>

13位ISBN编号：9787508494531

10位ISBN编号：7508494539

出版时间：2012-2

出版时间：水利水电出版社

作者：马明 等著

页数：194

字数：250000

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>

内容概要

马明、吴文勇、刘洪禄编著的《基于ET的区域水资源与水环境综合管理规划——理论、方法与应用》系统总结了基于ET的区域水资源与水环境综合管理规划方面的最新科研成果。

全书共七章，内容包括：基础理论，规划方法与模型，规划项目的背景，项目区基线数据及土地利用详查，情景分析与方案选择，水资源利用与水环境治理规划，综合管理能力建设规划。

《基于ET的区域水资源与水环境综合管理规划——理论、方法与应用》可供从事水资源规划和管理的技术人员使用，也可为大中专院校师生参考。

书籍目录

前言

第一章 基础理论

- 第一节 基于生态水文的陆地水循环
- 第二节 水资源与水环境
- 第三节 水资源利用与可持续性
- 第四节 水资源与水环境综合管理规划

第二章 规划方法与模型

- 第一节 规划项目来源
- 第二节 规划理念
- 第三节 区域目标ET分析方法
- 第四节 分布式流域水文模型——SWAT模型
- 第五节 水与农作物——AquaCrop模型
- 第六节 一维河流水质模型——WQS水质模拟工具

第三章 规划项目的背景

- 第一节 规划的目标与任务
- 第二节 技术路线
- 第三节 项目区概况
- 第四节 水资源与水环境概况
- 第五节 水管理现状
- 第六节 水资源开发利用存在的问题

第四章 项目区基线数据及土地利用详查

- 第一节 项目区基线调查概述
- 第二节 水资源与水环境基线数据
- 第三节 地下水动态基线数据
- 第四节 人河污染物排放基线数据
- 第五节 土地利用及背景信息
- 第六节 遥感ET数据分析

第五章 情景分析与方案选择

- 第一节 现状趋势情景分析
- 第二节 现状耗水平衡分析
- 第三节 目标ET的确定
- 第四节 农业地块目标ET与管理方案
- 第五节 水资源可持续利用规划方案
- 第六节 规划期2020年耗水平衡
- 第七节 水环境承载力平衡分析

第六章 水资源利用与水环境治理规划

- 第一节 节约用水规划
- 第二节 城乡供水规划
- 第三节 城乡污水治理规划
- 第四节 水源地保护规划
- 第五节 河道生态治理规划

第七章 综合管理能力建设规划

- 第一节 水资源与水环境综合管理机构
- 第二节 建立管理与协调机制的方案
- 第三节 综合管理政策与管理方案

参考文献

章节摘录

版权页：插图：四、生活节水措施 进一步提高节水器具的普及率，特别要提高农村地区节水器具的普及率。

“十二五”期间新城节水器具普及率达到100%，农村节水器具普及率达到70%。

整合新城自来水供水系统，实施统一管理，降低管网漏失率，杜绝管网渗漏、冒泡现象，管网漏失率将降低到10%以下。

提高累进加价制度，有效控制用户的用水量，鼓励用户节约用水；采用计划用水管理，提高用户的节水意识，有效控制用户用水量。

在生活小区建设小型污水处理系统，实现生活污水的内部循环，新建设施必须同时建设污水处理和中水利用设施。

在第三产业及事业单位创建节水型单位，建立社会公众节水参与机制，活跃节水网站等媒体，鼓励群众对水资源管理和节水建言献策；组织节水志愿者队伍，形象大使，奖励节水先进单位和个人，调动各类用水单位的节水积极性。

加强节水宣传，宣传形式多样化，进行节水用水常识教育、示范教育、警示教育和奖惩教育。

关键要引导转变用水观念，培育自觉节水的的生活方式。

第二节城乡供水规划 一、平谷新城供水 为了满足《平谷新城规划》确定的未来城乡发展格局对供水保障的要求，平谷城乡供水系统规划应在区域水资源平衡以及不同水源优化配置的基础上进行，建设安全、高效、集约化的城乡供水系统，使城镇供水系统发挥最大效力地保障农村供水安全。

平谷新城目前供水水源均为地下水，主要供水厂为平谷自来水管理所（12眼井，3.7万 m^3/d ）、兴谷供水站（5眼井，1.5万 m^3/d ）、滨河自来水供应公司（2眼井，0.5万 m^3/d ），以及部分单位、小区和城中村靠自备井供水。

根据规划需水量预测结果，2020年平谷新城总的日需水量为9.2万 m^3/d ，考虑到向新城周边山东庄镇及村庄供水以及管网漏失率和高日系数等因素，估算2020年以地下水为水源的新城供水规模为17万 m^3/a 左右。

根据《平谷新城市政基础设施专项规划（2007~2020年）》，规划到2020年保留兴谷水厂、滨河水厂并维持现有规模不变，在兴谷开发区北部新建平谷水厂，规模为9.5万 m^3/a ；在泃河西岸建设新城水厂，规模为5.5万 m^3/d 。

随着两座新水厂的建成，原平谷自来水管理所水源井将停止运营。

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>