

<<丰水区域缺水期水资源调度研究>>

图书基本信息

书名：<<丰水区域缺水期水资源调度研究>>

13位ISBN编号：9787508444161

10位ISBN编号：7508444167

出版时间：2007-5

出版时间：第1版 (2007年5月1日)

作者：余国云

页数：208

字数：338000

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>

<<丰水区域缺水期水资源调度研究>>

内容概要

本书共分为3篇。

第1篇包括4章，从气象、水文实测资料入手，评判出了湖南省（丰水区域）的缺水期，并对形成缺水期的机理作了分析。

第2篇包括4章，运用水资源可持续利用理论和生态环境需水理论，建立了河流最小需水流量模型，利用模型求解，确定了湖南省主要河流各河段在缺水期的最小需水流量及其相应的来水保证率。

第3篇包括8章，针对缺水期河段最小需水流量和发生的水污染突发事件，提出了满足各河段最小需水流量的水资源调度方案和水污染突发事件的应急预案，包括建立城市供水第二水源、缺水期水资源调度信息系统以及缺水期水资源调度经济补偿机制等。

本书可供水利部门、生态环境保护部门、城市建设管理部门、经济计划部门的管理者和决策者以及相关专业的科技人员参考。

<<丰水区域缺水期水资源调度研究>>

书籍目录

序前言技术名词注释第1篇 绪论 1 缺水期水资源调度研究背景 1.1 问题的提出 1.2 研究现状与发展趋势 1.3 研究目的与任务 1.4 研究的技术路线 1.5 关键技术难题与解决办法 2 自然地理与社会经济概况 2.1 自然地理概况 2.2 经济社会概况与发展目标 3 水资源开发利用 3.1 水资源总量 3.2 水资源开发利用现状 3.3 水资源开发利用存在的问题 4 干旱缺水期研究 4.1 干旱缺水期的定义与形成机理 4.2 干旱缺水期划分标准 4.3 干旱缺水期分析评判 4.4 湖南省干旱缺水期确定第2篇 河流最小需水流量研究 1 河段与控制断面水资源量 1.1 河段与控制断面划分 1.2 控制断面水资源量 2 河段最小需水流量研究目的与内容 2.1 河段最小需水流量的定义 2.2 河段最小需水流量研究目的与思路 2.3 河段最小需水流量研究范围与内容 3 河流最小需水流量模型 3.1 基本理论 3.2 模型建立 3.3 模型典型运用 4 河段最小需水流量计算 4.1 河道外需水流量计算 4.2 河道内需水流量计算 4.3 河段与控制断面最小需水流量确定第3篇 缺水期水资源调度 1 缺水期水资源调度原则、秩序与启动条件 1.1 调度依据与原则 1.2 调度秩序与实施办法 1.3 调度启动条件与方法 2 缺水期水库调度模型 2.1 总体结构 2.2 目标函数 2.3 约束条件 3 缺水期水资源调度方案 3.1 参与调度的水库及水库特征 3.2 各流域缺水期水资源调度方案 3.3 主要调度水库应急期控制水位 4 缺水期水资源调度信息系统 4.1 系统背景 4.2 缺水期水资源调度信息系统构建 4.3 系统工程管理 4.4 结语 5 城市第二水源规划 5.1 城市供水开辟第二水源的意义 5.2 第二水源选择原则与条件 5.3 第二水源调度原则与供水方式 5.4 主要城市第二水源规划方案 6 水污染突发事件应急预案 6.1 应急预案编制依据 6.2 水污染突发事件期水资源调度原则 6.3 应急响应措施 6.4 重要城市应急预案 6.5 水污染突发事件应急管理信息系统 6.6 水质超标准的对策 6.7 组织机构与职责 7 缺水期水资源调度经济补偿机制研究 7.1 经济补偿依据 7.2 经济补偿机制建立的原则 7.3 经济补偿的途径 7.4 经济补偿方式 7.5 结语 8 缺水期水资源调度效益分析 8.1 经济效益分析 8.2 社会与生态环境效益分析附录 附表1 湖南省主要河段2020年最小需水流量表 附表2 湖南省主要河段控制断面最小需水流量表 附表3 湖南省缺水期主要河流河段水资源调度成果表(正常调度) 附图1 湘江干流梯级纵剖面图 附图2 资水干流梯级纵剖面图 附图3 沅江干流梯级纵剖面图 附图4 澧水干流梯级纵剖面图 附图5 湖南省多年平均降水量等值线图 附图6 湖南省多年平均径流深等值线图 附图7 湖南省多年平均干旱指数等值线图 附图8 湖南省现状年水质类别图(全年) 附图9 湖南省水资源控制调度主要河流及水库分布图 附图10 湖南省水资源控制调度主要河段及水文站分布图参考文献

<<丰水区域缺水期水资源调度研究>>

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>