

<<引江济太调水试验>>

图书基本信息

书名：<<引江济太调水试验>>

13位ISBN编号：9787508462738

10位ISBN编号：7508462734

出版时间：2010-10

出版时间：水利水电出版社

作者：水利部太湖流域管理局

页数：638

字数：972000

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>

<<引江济太调水试验>>

内容概要

本书介绍了引江济太调水试验的背景，详细论证了调水试验实施方案，全面阐述了引江济太调水试验的实施过程，在收集大量的气象、水文、环境、工程、经济社会等资料的基础上，系统分析了引江济太调水效果，提炼了引江济太调水试验关键技术研究专题研究成果，剖析了引江济太调水试验案例，深入探索了流域水资源调度的新理念，总结了引江济太的经验和做法，提出了今后工作的建议。

本书内容丰富、资料翔实，数据准确可靠，分析科学合理，定性定量准确，具有较强的科学性、实用性和权威性，对维护河湖健康，开展跨流域调水、改善河湖水环境等方面也具有十分重要的参考价值。

本书供从事水利工作管理、规划设计、科研人员以及广大关心太湖流域综合管理和治理的各界人士阅读参考。

<<引江济太调水试验>>

书籍目录

序前言第1篇 综述篇 第1章 太湖流域概况 1.1 自然概况 1.2 社会经济概况 1.3 太湖流域水利工程体系及其作用 1.4 流域水环境及治理情况 第2章 引江济太调水试验背景及目标 2.1 调水试验背景 2.2 试验目标与任务 第3章 引江济太关键技术研究专题设置 3.1 水量水质联合调度研究 3.2 调水效果评估 3.3 望虞河西岸排水出路及对策研究 3.4 管理体制与运行机制研究 3.5 三维动态模拟系统开发 第4章 引江济太调水试验过程 4.1 试验组织管理 4.2 实施过程 第5章 引江济太调水试验评估 5.1 调水试验效果 5.2 关键技术研究结论 5.3 重要启示第2篇 论证篇 第6章 引江济太调水试验可行性研究 6.1 沿长江引排工程体系 6.2 调水试验线路分析 6.3 长江水源分析 6.4 调水先期探索 第7章 引江济太引供水能力分析与预测 7.1 常熟水利枢纽自引能力分析 7.2 望亭水利枢纽引水能力分析 7.3 太浦闸供水能力分析 7.4 引供水量预测分析 第8章 引江济太调度方案模拟计算分析 8.1 水量模拟计算分析 8.2 水质模拟计算分析 8.3 太湖湖流及水质模拟计算分析 第9章 望虞河西岸影响分析 9.1 方案设计 9.2 成果分析 第10章 引水风险分析及其对策 10.1 洪涝风险分析及其对策 10.2 污水风险分析及其对策第3篇 方案篇 第11章 引江济太调水试验实施方案 11.1 设计思想与指导原则 11.2 调度方案 11.3 监测方案 第12章 扩大引江济太调水试验实施方案 12.1 指导思想与指导原则 12.2 引水线路及引水能力分析 12.3 工程调度方案 12.4 工程监测方案 第13章 引江济太应急预案 13.1 引水与洪水遭遇应急预案 13.2 引水与污水遭遇应急预案 13.3 主要水利工程应急预案第4篇 实施篇第5篇 效果篇第6篇 专题篇第7篇 案例篇第8篇 展望篇附录

<<引江济太调水试验>>

章节摘录

版权页：插图：在2000年的应急调水中太湖部分湖区水环境已得到明显改善，局部湖面的蓝藻暴发得到抑制。

据分析，在冬季或春季，是太湖营养盐浓度较高的时期，如果此时引水，可降低太湖污染物质在该阶段浓度较高的背景值，但能否有助于遏制夏季蓝藻的暴发，更为有效地改善太湖水环境？

即春季总磷浓度与蓝藻暴发的关系是否密切？

必须在引江济太效益评估中进一步研究。

为取得定量的研究成果，必须收集大量的监测资料，包括环太湖进出水量水质监测、引水前的水量水质背景监测、引水期间的水量水质监测，以及社会经济与污染源资料的收集。

3.3 望虞河西岸排水出路及对策研究在太湖流域综合治理总体规划中，望虞河具有流域泄洪、引水及地区排涝功能，西岸口门基本敞开，其西部武澄锡虞区内有无锡市、江阴市、张家港市等，经济发达，区内工矿企业较多，重点污染企业有向阳化工厂、菊花味精集团等。

水质监测资料表明，西岸大部分河流的水质已劣于V类水，2000年菊花味精集团的南排污口氨氮最大值达40.8 mg / L。

由于地势较高，在望虞河水位较低时，将西部地区洪涝水通过伯渎港、九里河、锡北运河、张家港东排望虞河，对进入望虞河水体水质影响很大，致使望虞河望亭水利枢纽下水质劣于太湖水质，难以实现引水入湖。

同时，望虞河引水期间望虞河水位有所抬高，这样又会影响望虞河西岸地区涝水汇入望虞河，可能引起望虞河以西高片引排水格局调整和地区水环境变化。

妥善处理西岸排水出路，是引江济太试验成功实施的关键之一。

鉴于望虞河西岸地区水流复杂，有必要通过引江济太调水试验，在现状工情条件下，综合考虑沿线区域排水、水环境改善和航运要求，研究西岸闸门不同控制方式及沿线口门不同的运行方式对望虞河引水、排水和地区水环境的影响，慎重研究引水与西岸排水出路以及两者的相互关系，确定现有水利工程施工设施调度可行方案，增加水体循环，评估望虞河西岸建闸的必要性，并研究相应的工程和非工程措施。

望虞河西岸排水出路及对策研究主要是在引江济太调水试验期间，调查、收集西部地区的水文、环境、社会经济和工程资料，建立并完善武澄锡虞区水量水质模型，并进行必要的外业勘测工作，开展水量水质同步监测，依靠水动力学模型，研究西部排水出路和增加水体循环方案。

3.4 管理体制与运行机制研究引江济太主要是把长江清水通过望虞河引入太湖，从而带动流域其他水利工程的调度，加快流域水体流动，缓解太湖周边地区用水紧张状况，改善太湖及流域的水生态环境。引江济太并不是权宜之计，随着流域经济社会的快速发展，太湖流域水资源供需矛盾日趋尖锐，水环境亟待改善，开展引江济太水资源调度是必然选择。

为了使引江济太能持续进行，必须按照有关水资源优化配置的原则，运用水权、水价、水市场理论，建立有效管理体制与可行运行机制予以保障。

<<引江济太调水试验>>

编辑推荐

《引江济太调水试验》是由中国水利水电出版社出版的。

<<引江济太调水试验>>

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>