第一图书网, tushu007.com

<<引大济湟跨流域调水工程总干渠水资源论>>

图书基本信息

书名：<<引大济湟跨流域调水工程总干渠水资源论证研究>>

13位ISBN编号：9787807345947

10位ISBN编号：7807345942

出版时间：2009-5

出版时间：黄河水利出版社

作者：孙照东，刘永峰，史瑞兰 著

页数：165

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

湟水是黄河上游的一级支流，主要由湟水干流区和大通河流域组成。
湟水干流区地处青海省经济最发达的东部地区，是青海省政治、经济和文化的中心。
2006年，湟水干流区总人口占青海省总人口的59-3%；国民生产总值占青海省GDP的56%。
湟水干流区对青海省经济社会的发展具有举足轻重的作用。
随着青海省经济社会的发展、湟水干流区水资源需求量持续增加、水资源供需矛盾加剧，资源型与工程性缺水并存已成为该区域经济和社会发展的重要制约因素，而大通河水量较为丰沛，且水资源开发利用率较低。
青海省为了实现湟水干流区社会经济的可持续发展，优化配置水资源，拟建设引大济湟调水总干渠工程。
调水总干渠工程的主要建设任务是从大通河引水穿越大坂山入湟水干流地区，经黑泉水库调节后向西宁市和北川工业区的生活、工业供水，并结合向河道基流补水，兼顾发电。
2004年8月，青海省水利工程前期工作管理中心根据《建设项目水资源论证管理办法》有关要求，委托建设项目水资源论证甲级资质单位黄河水资源保护科学研究所开展《青海省引大济湟调水总干渠工程水资源论证报告书》编制工作。
黄河水资源保护科学研究所承接工作任务后，组织相关科室技术人员研讨确定了工作大纲、论证范围和工作等级。
确定青海省引大济湟调水总干渠工程水资源论证工作等级为一级。
建设项目所在区域水资源状况及其开发利用分析范围为湟水干流区和大通河流域；地表取水水源论证范围为大通河尕大滩以下区域，重点为尕大滩河段；取水影响论证范围为大通河干流，重点为尕大滩断面一仙米电站回水处河段；退水影响论证范围为湟水干流区桥头断面以下河段及黄河干流湟水入黄口附近河段。
之后，邀请青海省水文水资源勘测局和兰州大学作为协作单位参与该项工作。
2005年10月完成《青海省引大济湟调水总干渠工程水资源论证报告书》（内审稿）。
2007年1月，青海省水利厅在西宁组织召开了《青海省引大济湟调水总干渠工程水资源论证报告书》内审会议，提出对报告书有关内容进一步补充、修改和完善。
2008年12月、2009年3月黄河水利委员会在郑州组织了《青海省引大济湟调水总干渠工程水资源论证报告书》审查会。
报告书于2009年3月通过了审查。

内容概要

《引大济湟跨流域调水工程总干渠水资源论证研究》用文献分析法、现场抽样调查法、常规水质评价法、类比分析法、指标法、定额法、水资源供需平衡法、RVA法、Tennant法、径流调节计算、情景模拟法等，运用USGS地表水统计软件、TNC的IHA软件，借鉴国外研究成果，结合《通河水量分配方案》和水资源管理要求以及国内生态补偿研究现状，评价了湟水流域的水资源开发利用情况，分析论证了工程取水方案的合理性，提出了用水区2015年、2020年、2030年需水量和逐年缺水量，取水河段可供水量、可调水量以及各水平年的调水量及其过程和供水保证程度，分析了取水的可靠性和可行性以及取退水对水文情势、区域水资源配置、水生生态、其他用水户、水功能区纳污能力等方面的影响，并提出了相应的水资源保护措施和建议。
本研究提出了引水枢纽调度运用模型和黑泉水库多目标供水长系列径流调节计算模型，分析了RVA法在水资源论证中的适应性。
《引大济湟跨流域调水工程总干渠水资源论证研究》可供从事水文研究、水资源管理、水资源论证、环境影响评价等方面的专业技术人员和管理人员以及相关专业的大中专学生、研究生等参考使用。

书籍目录

前言第1章 工程概述1.1 工程背景1.2 工程供水任务1.3 工程组成1.4 工程方案1.5 引大济湟调水总干渠的配套工程及其建设情况1.6 调水水源区其他水利水电工程第2章 湟水流域水资源及开发利用状况2.1 大通河流域水资源及其开发利用现状2.2 湟水干流区水资源及其开发利用现状2.3 湟水流域水资源开发利用中存在的问题2.4 小结第3章 用水区调用水合理性分析3.1 用水区国民经济发展规划与水资源管理要求3.2 调水必要性与合理性分析3.3 用水合理性分析3.4 用水区可供水量分析3.5 水资源供需平衡及需调水量分析3.6 小结第4章 取水水源研究4.1 引水枢纽工程布置4.2 取水河段水资源及其开发利用情况4.3 基于RVA法的大通河上游区可外调水量研究4.4 取水河段可供水量分析4.5 引大济湟调水总干渠可调水量分析4.6 各水平年多年平均调水量及供水保证程度4.7 取水河段水质现状评价4.8 取水口位置设置合理性分析4.9 取水的可靠性与可行性分析第5章 引大济湟调水总干渠工程运行后的取退水影响论证5.1 取退水影响论证等级和范围5.2 取退水影响论证的内容及深度要求5.3 工程运行后的取水影响论证5.4 工程取水对水资源配置的影响5.5 工程运行后的退水影响论证5.6 小结第6章 水资源保护措施6.1 调水区水资源保护6.2 用水区水资源保护6.3 完善流域水资源的统一管理6.4 补偿建议第7章 研究结论与建议7.1 结论7.2 建议参考文献附图一 引水济湟调水总干渠工程位置和水资源论证分析范围及论证范围图附图二 湟水流域水资源利用现状工程及规划工程图

章节摘录

湟水是黄河上游一级支流，由湟水干流区和大通河流域组成，总面积32863km2，湟水于甘肃省永靖县进入黄河。
大通河是湟水干流的一级支流，在湟水入黄口上游68.9 km处汇入湟水干流。
湟水干流地区是青海省政治、经济、文化中心，该流域社会经济的发展决定着青海省的社会经济发展状况。
该区域干旱少雨，资源型和工程性缺水并存，制约了流域内社会经济的进一步发展。
相邻的大通河流域水量相对丰富，开发利用程度较低，流域内用水需求较小，可以通过调水实现水资源优化配置，解决湟水干流区的缺水问题。
青海省拟建设引大济湟调水总干渠工程，该工程为区域性跨流域调水工程，工程影响范围涉及整个湟水流域。
根据《建设项目水资源论证导则（试行）》（SL/Z 322—2005）要求，确定工程所在区域水资源及其开发利用研究范围为湟水流域。
由于大通河与湟水干流无论是自然条件，还是在工程中的作用，以及调水后的影响都有根本的不同，为照顾各自的完整性，本章分大通河流域和湟水干流区分别进行研究。
重点为湟水干流区。
本研究中的水文数据采用1956～2000年水文系列，主要来自青海省水资源调查评价成果，已在全国水资源综合规划工作中经过审查和使用。
水资源开发利用资料来自各级《水资源公报》、《统计年鉴》，不足部分通过多次现场实地调查取得。

第一图书网, tushu007.com
<<引大济湟跨流域调水工程总干渠水资源论>>

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