

图书基本信息

书名：<<引大济湟调水工程生态环境影响研究>>

13位ISBN编号：9787807346340

10位ISBN编号：7807346345

出版时间：2010-10

出版时间：黄河水利出版社

作者：闫莉等著

页数：166

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

大通河是我国西北地区水资源量相对较丰的一条河流，其上中游气候较湿润、水量丰沛，河流水质良好，是青海东部和甘肃中西部宝贵的水资源。

大通河水资源开发特点不同于其他河流，其上中游地处青藏高原，开发程度较低，因此其水资源开发利用以外调为主。

目前流域周边已提出了5项调水工程，其中，青海省为解决湟水干流地区的城镇生产生活用水短缺问题，规划从大通河上游调水到湟水干流，即引大济湟调水工程。

实施引大济湟工程，将对缓解湟水干流区域日趋严重的水资源供需矛盾，促进湟水流域经济社会可持续发展具有十分重要的意义。

引大济湟工程是青海省重大水资源优化配置工程，有利于对湟水干流地区的社会经济发展，但工程所处区域生态环境敏感脆弱，工程建设和运行将对调水区及受水区生态环境产生一定不利影响，尤其是引水枢纽对大通河水生生物的阻隔作用、调水后的水量减少对大通河生态环境的影响，以及调水实施后受水区用水、排水量的增加对北川河、湟水干流的水环境质量的影响等。

本书根据引大济湟工程方案以及区域生态环境状况，对引大济湟工程建设的环境影响尤其是生态方面的影响开展分析、预测和研究工作，提出避免、减缓生态环境影响的工程和非工程措施，旨在做到开发与保护并重，正确处理工程建设与流域的生态环境稳定、河流水环境承载能力的关系。

全书共分为8章。

第1章简要介绍了引大济湟工程的规划背景情况、工程设计方案以及工程所处区域的环境概况。

第2章回顾了国内外调水工程的建设与发展状况，对调水工程的生态环境影响研究现状以及常用评价的方法进行了综述。

第3章采用现场调查监测、遥感影像解译、资料分析等方法，对工程所处区域的环境现状进行了调查和分析。

第4章确定研究范围，对工程的环境影响进行了初步分析、生态环境保护目标识别，明晰研究内容、研究思路，把确定合理的调水方案，研究工程建设、运行期间的生态环境影响、水环境影响，减免环境影响的工程及非工程措施等明确为本次研究的重点。

第5章分析了工程施工对生态环境的影响并提出避免和减缓不良影响的环境保护措施。

## 内容概要

引大济湟工程是青海省重大水资源优化配置工程，对湟水干流地区的社会经济可持续发展具有重大意义，但工程位于青藏高原东北部，所处区域生态环境敏感脆弱，工程建设和运行将对调水区和受水区生态环境产生不利影响。

《引大济湟调水工程生态环境影响研究》详细调查评价了工程调水区大通河、受水区湟水河以及输水线路陆生生态、水生生态状况，就工程建设和运行对调水区、受水区可能造成的生态环境影响展开了深入预测研究，重点分析论证了工程调水方案的环境合理性和可行性，并据此提出了减缓工程建设对调水区、受水区生态环境影响的对策措施。

《引大济湟调水工程生态环境影响研究》可供水利部门、环境保护部门从事生态环境影响研究的专业技术人员、环境管理和水资源管理人员，以及环境科学相关专业的大专院校师生阅读参考。

书籍目录

前言第1章 工程概况及区域环境概况1.1 项目背景1.2 工程概况1.3 区域环境概况第2章 国内外研究进展2.1 调水工程的建设与发展2.2 调水工程的影响研究2.3 调水对生态环境影响评价常用方法第3章 区域生态环境现状调查3.1 生物资源3.2 区域主要生态系统类型及其特点3.3 植被类型及其种类组成3.4 土地利用 / 土地覆被调查3.5 区域生态完整性分析3.6 野生动物现状3.7 水生生态现状调查3.8 水环境现状调查评价第4章 研究思路4.1 研究目的和意义4.2 研究范围4.3 工程环境影响初步分析4.4 研究思路第5章 工程施工对区域生态环境影响及保护措施研究5.1 工程方案环境可行性分析5.2 工程施工环境影响及环境保护措施研究5.3 工程施工对陆生生态影响及环境保护措施研究5.4 工程施工对水生生物影响及环境保护措施分析第6章 工程运行对调水区生态环境影响及对策措施研究6.1 工程对大通河水文情势及生态水量的影响分析6.2 工程对大通河水环境的影响研究6.3 工程对调水区陆生生态影响研究6.4 工程对调水河流水生生态影响研究6.5 对下游用水户的影响6.6 生态环境保护措施第7章 工程运行对受水区生态环境影响及对策措施研究7.1 水文情势影响7.2 受水区生态环境影响研究7.3 水环境影响研究7.4 生态环境保护措施第8章 研究结论及建议8.1 结论8.2 建议参考文献附录1 区域主要种子植物名录附录2 区域主要水生生物名录附图1 青海省引大济湟调水总干渠工程地理位置示意图附图2 区域植被类型图附图3 实景拍摄图

章节摘录

湟水是黄河上游一级支流，大通河是湟水流域的最大支流。

湟水干流地区人口密集，开发程度和经济社会发展水平较高，是青海省政治、经济和文化中心，但区内水资源量有限，且不具备建设大型水库调蓄工程的地形条件，水资源短缺问题制约了该地区的进一步发展和生态环境的改善。

而仅与湟水干流地区一山（大坂山）之隔的大通河上游地区水量相对丰沛，现阶段用水需求较少，为解决湟水干流地区的城镇生产生活用水短缺问题，从大通河上游调水到湟水干流，即引大济湟调水工程。

实施引大济湟工程，将对缓解湟水干流区域日趋严重的水资源供需矛盾，促进湟水流域经济社会可持续发展具有十分重要的意义。

1996年3月水利部审查通过了《大通河水资源利用规划》。

该规划在统筹兼顾、合理安排，认真考虑青海、甘肃两省对大通河水资源利用的意见，并照顾两省历史协议、在满足大通河流域工农业等发展用水和环境用水的情况下，2020年前规划了引大人秦工程、引大济湟工程和引太济西三项调水工程。

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>