

图书基本信息

书名：<<上海长江口青草沙水源地原水工程论文集>>

13位ISBN编号：9787547808689

10位ISBN编号：7547808689

出版时间：2011-6

出版时间：上海科学技术出版社

作者：顾金山，等编

页数：452

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

青草沙水源地原水工程是造福上海市民的重点民生工程和实事工程，工程由三大主体、九大子项组成。

工程系统量大面广，建设时间紧迫，涉及学科广泛，技术难度大。

在工程建设过程中，广大科研人员和工程技术人员克服种种困难，以科技创新作为引领，取得了许多科技创新成果，确保了工程的顺利建设。

《上海长江口青草沙水源地原水工程论文集》分为设计篇、施工篇和科研篇三部分，遴选了广大参建者在规划、设计、施工和科研方面的科技成果论文70余篇，集中介绍了在青草沙水库及取输水泵闸工程、长江原水过江管工程、陆域输水管线及增压泵站工程设计施工中总结的科技成就。

书籍目录

设计篇上海青草沙水源地原水工程规划青草沙水源地原水工程可行性研究成果综述青草沙水源地原水工程陆域输水系统管道工程方案研究青草沙水库取水口选址与取水方式研究青草沙水库取水泵闸规模论证上海青草沙避咸蓄淡水水库库容与特征水位研究青草沙水库设计潮型分析从水动力角度分析青草沙水库上游闸结构布置合理性青草沙水库及取输水泵闸工程金属结构设计优化潮汐作用下水力充填堤坝边坡危险水力条件和柔性防渗墙应力应变分析青草沙水库综合自动化系统设计与实现青草沙水库取水泵闸工程供配电系统设计青草沙水库取水泵站水泵选型和性能预测青草沙新建围堤工程施工总体实施方案设计钢板桩围堰在青草沙水库工程中的设计和应用潮汐河口上超大龙口截流工艺和结构研究与实践圈围特大涨潮沟的实施顺序与龙口选址的研究与实践青草沙水库主龙口截流过程动态监测流程及要点分析青草沙水库取水泵站泵房地震作用分析与抗震设计研究金海增压泵站优化设计青草沙金海支线长距离顶管优化探讨青草沙水源地工程大口径平行顶管设计研究严桥支线工程方案及设计优化严桥支线工程曲线钢顶管设计大口径深埋输水管功能井的紧凑布置研究与设计黄浦江上游引水系统改造工程方案设计优化青草沙原水与黄浦江上游原水水源切换改造工程方案研究青草沙水源地原水工程调度系统总体设计综述.....施工篇科研篇

章节摘录

(2) 龙口整体物模试验, 模拟了抛石截流和框笼截流两种工艺的施工过程, 提供了龙口上流速、龙口内外水位过程等成果; 本项试验较好地模拟了龙口的细部结构, 包括框笼及抛石过程, 对龙口上局部水力现象的反映, 比数模更直观、更全面, 提供的特征流速和库内水位过程(水位差), 基本可信, 揭示的截流过程中的水力现象可以用于指导截流施工。

但由于本试验未能模拟整个库区纳潮能力, 边界条件使用数模成果, 因此试验得出的龙口上水位过程, 尤其是库内水位过程, 准确性有待检验; 另外, 由于比尺较大, 龙口结构模拟精度不可能很高, 龙口上水深较小, 相应流场测验的精度有影响, 流场特性的定量不能过于迷信。

(3) 水池框笼稳定性试验, 在大型宽深水槽中进行, 营造高行近流速和高水位差, 并在几个典型工况中施加波浪, 系统模拟了龙口局部截流施工的水力稳定特性和截流坝上及其内侧的流速分布特性。

本项测试比尺小、模型大, 满足常见水工水力学试验的基本要求, 揭示的相关水流条件下截流坝的水力稳定性和坝内侧龙口上流速分布特性, 应该是精确可信的。

但本模型是龙口局部模型, 不反映龙口全貌, 不能反映库内与库外的真实联动关系, 因此本试验成果不代表设计工况下龙口上真正的流速和水位情况, 其水力稳定成果是“破坏性”试验性质下的成果。

3龙口保护结构。

.....

编辑推荐

青草沙水源地原水工程是上海市“十一五”规划的重点项目之一，是改善上海应用水水质、提高上海居民生活质量的民生工程。

工程历经15年科学论证，5年设计施工建设，于2011年6月全面投入运行。

《上海长江口青草沙水源地原水工程论文集》适合从事水库、隧道和市政工程设计、施工的管理和技术人员阅读，也可供大专院校相关专业师生参考。

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>