

图书基本信息

书名：<<黄河南展宽工程兴建与废弃利用研究>>

13位ISBN编号：9787807349525

10位ISBN编号：7807349522

出版时间：2010-12

出版时间：程义吉、宋相河、姜清涛、等 黄河水利出版社 (2010-12出版)

作者：程义吉 等著

页数：204

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

程义吉等编著的《黄河南展宽工程兴建与废弃利用研究》介绍了黄河南展宽工程建设概况和运行管理方面存在的问题；分析了黄河下游水文、气象、河道、冰塞、冰坝新的特点；对南展宽工程河段防凌能力及小浪底水库运用后的水文水力情况进行了计算分析，提出了南展宽工程不做防凌运用的必要性；对废弃后的南展区进行了综合规划。

《黄河南展宽工程兴建与废弃利用研究》可供从事防洪防凌、工程管理、水利工程规划的工作者阅读参考。

书籍目录

前言第一编 黄河南展宽工程的兴建与管理运行第一章 工程建设第一节 兴建的缘由第二节 工程规划设计第三节 工程建设概况第四节 群众安置第二章 工程运行管理第一节 工程管理第二节 工程建设遗留和运用现存的问题第二编 黄河南展宽工程废弃条件研究第三章 黄河下游防凌形势趋势分析第一节 黄河下游凌情概况第二节 黄河下游防凌形势分析第四章 凌汛期三门峡、小浪底水库联合运用后下游来水分析第一节 小浪底水库防凌调度调控方案流量指标分析第二节 三门峡水库来水分析第三节 花园口断面凌汛期来水分析第四节 小结第五章 黄河下游河道凌汛期水流演进分析第一节 河道形态及冲淤变化第二节 小浪底水库运用后下游河道冲淤演变趋势分析第三节 凌汛期黄河下游河道水流演进分析第四节 凌汛期水流数值模拟第五节 凌汛期河段槽蓄增量分析第六节 典型来水条件下凌汛期河段水量演算第七节 小结第六章 黄河下游冰塞、冰坝分析第一节 黄河下游产生凌汛威胁的主要冰情现象第二节 冰塞第三节 冰坝第四节 冰塞、冰坝对比分析第七章 南展宽工程河段防凌能力水文水力计算分析第一节 计算分析原则第二节 主要计算参数的采用与选定第三节 冰坝壅水河段(水库)调洪计算第四节 冰坝壅水河段水量平衡校核计算第五节 南展宽工程河段防凌能力综合分析第八章 小浪底水库运用后南展宽区防洪运用分析第一节 水库及滞洪区联合防洪运用方式第二节 小浪底水库运用后黄河下游洪水情况及设防流量第九章 黄河下游防凌措施第一节 分水分凌第二节 破除冰凌第三节 凌情观测与预报第四节 堤防守护第五节 建立健全凌汛信息化、数字化管理系统第十章 南展宽区不再作为滞洪区运用分析第一节 南展宽工程河段防凌能力分析第二节 南展宽区不再作为滞洪区运用效益分析第三节 南展宽区不再作为滞洪区运用风险分析第四节 南展宽区防凌功能被取消第三编 黄河南展宽工程的利用规划第十一章 展区自然环境与经济社会发展现状第一节 自然环境第二节 村镇与人口分布及构成第三节 基础设施现状第四节 经济社会发展现状第十二章 规划的战略定位、指导思想和原则第一节 战略定位第二节 指导思想第三节 规划原则第十三章 展区发展目标、主要任务与空间布局第一节 发展目标和主要任务第二节 总体空间布局第十四章 展区分项规划第一节 土地整理规划第二节 居民点布局与房台扩建规划第三节 城乡供水一体化建设规划第四节 道路建设规划第五节 电力与通信建设规划第六节 水利设施规划第七节 林网建设规划第八节 产业发展规划第九节 社会发展规划第十五章 展区发展项目及进度计划第一节 项目分解及项目建设内容第二节 项目进度计划第十六章 环境影响综合评价第一节 展区建设总体环境评价第二节 工程项目的环境影响分析与治理措施第三节 环境影响评价结论第十七章 展区建设投资估算与效益分析第一节 投资估算与资金筹措第二节 综合效益分析第十八章 规划实施的保障措施第一节 加强领导，建立展区社会主义新农村建设领导小组第二节 统筹协调，保障展区建设按规划实施第三节 分类指导，加强对重点产业的支持第四节 分步推进，做好年度实施计划第五节 强化法制建设，完善规划的监督管理修订机制参考文献

章节摘录

版权页：插图：5.凌汛期全面调控运用其目的是发挥水流在封河前抵制封河的作用，抑制水流在封河后可能促成“武开河”的作用。

这种方式要求在凌汛前预蓄一定水量，调匀并适当加大封河前的下泄流量；封河后则视槽蓄水量的大小由大到小逐级控制下泄流量，至开河前再进一步减小下泄流量，必要时亦可以关闸断流，以利下游安全开河。

这种运用方式综合了前几种运用方式的优点，封河前调匀并适当加大下泄流量，可以起到推迟封河的作用，在气温偏高的年份甚至可能不封河；即使封了河，冰盖比较高，冰下过流能力较大，有利于封河后的河道泄流。

封河后逐步控制运用，可以避免因开河预报不准造成的运用时机不易掌握的缺点；同时，由于逐步减退河槽蓄水量，开河前槽蓄水量较小，可取开河期水库不关闸断流运用，保证水库电站部分机组照常运行；另外，封河后控制下泄流量又与春灌蓄水相结合，可以发挥水库综合利用的作用。

1974年凌汛期，三门峡水库按此方式进行了初步试验运用，但由于预蓄水量较少（包括发电仅蓄水2.73亿 m^3 ），封河前调匀并适当加大下泄流量以推迟封河的效果不明显，但封河后控制均匀下泄显示出一定成效，开河前下游河道槽蓄水量仅5亿多 m^3 ，约为一般年份的一半，开河期三门峡水库发电照常进行，下游比较安全地度过凌汛。

但这种运用方式也存在一些需要研究解决的问题，例如：封河后控制下泄的开始时间及逐级控制的幅度如何掌握？

如计划不周，可能出现防凌库容已蓄满，而下游河道尚未解冻开河的被动局面；也可能由于当年凌汛期气温偏高，在天然径流下本来就不会封河，而水库照常进行调节运用，额外增加了库区的淤积。

编辑推荐

《黄河南展宽工程兴建与废弃利用研究》由黄河水利出版社出版。

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>