<<黄河小北干流放淤模型试验研究>>

图书基本信息

书名：<<黄河小北干流放淤模型试验研究>>

13位ISBN编号：9787807342977

10位ISBN编号：7807342978

出版时间：2007-10

出版时间：黄河水利

作者：武彩萍，李远发著

页数：154

字数：230000

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>

<<黄河小北干流放淤模型试验研究>>

前言

黄河小北干流指黄河中游禹门口至潼关河段，简称禹潼河段。

小北干流河道全长132.5km，河道总面积约1100km²，滩地面积682km²。

滩地中，耕地约4.5万hm²，沼泽、沙荒地约2.2万hm²。

滩区人口约8万人，20世纪70年代治黄规划中，小北干流大放淤曾作为黄河下游河道减淤措施进行过研究，规划放淤面积530km²，淤沙库容80亿m³，放淤量112亿t，38年内可使下游减淤53亿t。

国务院批准的《黄河近期重点治理开发规划》中，明确提出处理和利用黄河泥沙的基本思路是：拦、排、放、调、挖、控综合治理。

黄河泥沙多，特别是粗泥沙淤积是造成黄河下游“悬河”的主要原因，为了遏制“悬河”的急剧发展和增大下游河道的输水输沙能力，黄河水利委员会（以下简称黄委）领导在长期研究和充分准备的基础上，于2002年7月4～15日，首次进行了调水调沙试验，经过3年连续调水调沙，实现了黄河下游全河段的冲刷，将2.0亿t泥沙输送入海，河槽过水能力提高到3000m³/s，2005年正式转入生产应用。

2003年黄委领导又对小北干流放淤重大战略进行了布置，修建了小北干流连伯滩放淤试验工程，探索“淤粗排细”的放淤效果。

2004年7月26日～8月26日进行了6轮原型放淤试验，通过精心调度运用，在实现“淤粗排细”放淤目标方面取得很好的经验。

<<黄河小北干流放淤模型试验研究>>

内容概要

本书介绍了黄河小北干流放淤试验工程模型试验的研究成果。

即结合小北干流放淤试验工程设计,开展了放淤闸闸位选择和引沙效果试验、连伯滩放淤试验工程原设计方案和实施方案试验、连伯滩放淤试验工程2004年放淤复演试验、输沙渠弯道溢流堰分沙效果试验,并针对小北干流“淤粗排细”关键技术问题,对“淤粗”“排细”粒径及其淤积比和排沙比、连伯滩放淤试验工程“淤粗排细”调度运用、小北干流“淤粗排细”放淤对下游河道的减淤作用等问题开展了研究。

本书可供从事河道整治、水文泥沙研究、河工模型试验等工作的科技人员及高等院校相关专业师生阅读参考。

<<黄河小北干流放淤模型试验研究>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 任务缘由及试验工程的必要性 第二节 连伯滩放淤试验工程概况第二章 放淤闸闸位选择及引沙效果试验研究 第一节 概化模型设计及预备试验 第二节 概化模型河道水流泥沙运动特征 第三节 放淤闸前水流泥沙运动特征 第四节 放淤闸引沙效果试验研究 第五节 连伯滩放淤闸闸位选择和大河来水来沙条件对引沙效果影响分析第三章 连伯滩放淤试验工程原设计方案试验研究 第一节 原设计方案工程概况 第二节 模型设计及预备试验 第三节 原设计方案试验成果 第四节 试验成果与十八户放淤原型观测资料对比分析 第五节 结语第四章 连伯滩放淤试验工程实施方案试验研究 第一节 实施方案工程概况及模型平面布置 第二节 实施方案预报试验水沙条件及试验概况 第三节 实施方案试验成果 第四节 结语和建议第五章 连伯滩放淤试验工程2004年放淤复演试验研究 第一节 原型放淤及模型设计情况 第二节 引水引沙条件及溢流堰、横格堤口门和退水闸控制 第三节 输沙渠冲淤变化验证 第四节 弯道溢流堰分流分沙效果验证 第五节 放淤过程淤区水沙要素变化验证 第六节 淤区“淤粗排细”放淤效果验证 第七节 与实施方案预报试验放淤效果对比 第八节 复演试验验证结果分析及评价第六章 弯道溢流堰分沙效果试验研究 第一节 模型设计概述 第二节 弯道水流运动特征 第三节 弯道悬沙运动特征 第四节 弯道溢流堰分沙效果 第五节 结语和讨论第七章 小北干流放淤工程淤粗排细粒径及其淤积比和排沙比研究 第一节 黄河洪水泥沙组成及运动特征 第二节 黄河下游河道冲淤规律及其粗细泥沙的输移和调整 第三节 黄河小北干流放淤工程淤粗排细粒径及其淤积比和排沙比讨论第八章 黄河小北干流放淤试验工程淤区运用调度指标研究 第一节 小北干流放淤试验工程2004年淤区运用调度概况 第二节 连伯滩放淤试验工程2004年淤粗排细效果和淤区水量损失分析 第三节 淤区运用调度基本参数指标第九章 小北干流放淤对下游河道冲淤影响分析及减淤效果粗估 第一节 黄河粗细泥沙对小浪底水库及下游河道冲淤影响分析 第二节 小北干流“淤粗排细”放淤效果对下游河道减淤效果粗估参考文献

<<黄河小北干流放淤模型试验研究>>

章节摘录

插图：

<<黄河小北干流放淤模型试验研究>>

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>