水 利 水 运 工 程 学 报

（季 刊）

2009 年 9 月　　第 3 期（总第 121 期）

目 次

淮河临淮岗洪水控制工程洪水调度数学模型应用 …… 吴时强，吴修锋，周　辉，等（1）
圆端形桥墩侧向紊流宽度的试验研究 …… 胡旭跃，祖小勇，程永舟，等（8）
预应力碳纤维布与钢板复合加固混凝土受弯构件 …… 翟爱良，刘春伟，王东海（14）
水库汛限水位动态控制的风险评估 …… 范子武，姜树海（21）
基于修正 Roe 格式的有限体积法求解二维浅水方程 …… 刘　刚，金　生（29）
内河船闸通过能力研究进展 …… 廖　鹏（34）
某水闸交通桥断裂和破损成因分析 …… 柯敏勇，屠清奎，刘海祥，等（41）
同流多孔热水浮力射流排放特性实验研究 …… 邵　磊，王　颖，薛晨亮，等（48）
梯形断面棱柱体渠道水流流态规律研究 …… 刘曾美，吴俊校（54）
乌江银盘航电枢纽明渠通航方案数值模拟 …… 杨忠超，文　岑，许光祥，等（59）
具有指定边界网格间距和正交性的 BFC 网格生成方法 …… 蒋光彪，何永森，舒　适（67）
新沂河口二期建闸物理模型试验研究 …… 洪大林，宦国胜，谢　瑞（72）
新型真空预压粘土密封墙施工设备及其应用 …… 孙田磊，杨福麟，陈伟明，等（80）
整体卸荷式板桩码头结构离心模型试验研究 …… 司玉军，曾友金，解占强，等（86）
云龙水库初蓄期大坝渗流观测资料分析 …… 王国利，霍家平，陈生水（93）
粗粒料单向压缩湿化变形试验研究 …… 朱文君，张宗亮，袁友仁（99）
GPS 技术在高切坡安全监测中的应用 …… 朱异云，刘佑荣（103）

南京水利科学研究院重大成果介绍

“南水北调东线济平干渠工程关键技术研究与应用”成果简介 …… （108）

期刊基本参数：CN32-1613/TV * 1979 * q * A4 * 107 * zh * P * ￥12.00 * 900 * 17 * 2009-09

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

(Quarterly)

Sep, 2009 No. 3 (Total No. 121)

CONTENTS

Application of a flood control operation numerical model for Linhuaigang Project on Huai River ..... *WU Shi-qiang, WU Xiu-feng, ZHOU Hui, et al*(1)

Experimental study of lateral turbulent flow width at round-ended pier ..... *HU Xu-yue, ZU Xiao-yong, CHENG Yong-zhou, et al*(8)

Concrete structural element in bending strengthened by prestressed CFRP and steel plate composite ..... *ZHAI Ai-liang, LIU Chun-wei, WNAG Dong-hai*(14)

Estimation of risk rate for dynamic control of reservoir limited water level during flood season ..... *FAN Zi-wu, JIANG Shu-hai*(21)

Finite volume model for the 2D shallow water equations using modified Roe scheme ..... *LIU Gang , JIN Sheng*(29)

Review on research of lock capacity at inland waterway locks ..... *LIAO Peng*(34)

Failure analysis of traffic bridge for a certain sluice ... *KE Min-yong, TU Qing-kui, LIU Hai-xiang, et al*(41)

Investigation of characteristics of multi-ports thermal buoyant jet in co-flowing surroundings ..... *SHAO Lei, WANG Ying, XUE Chen-liang, et al*(48)

Variation in flow pattem with unit width discharge in the prism canal with trapezia section ..... *LIU Zeng-mei, WU Jun-xiao*(54)

Numerical simulation on navigation condition in open diversion channel of Yingpan Hydro-junction Project in Wu-jiang River ..... *YANG Zhong-chao, WEN Cen, XU Guang-xiang, et al*(59)

Research on generating method of the BFC gird with the adjustable boundary mesh intervals and orthogonality ..... *JIANG Guang-biao, HE Yong-sen, SHU shi*(67)

Physical model study on floodgate of Xinyi Estuary Second-Phase Project ..... *HONG Da-lin, HUAN Guo-sheng, XIE Rui*(72)

A new type of vacuum preloading construction equipment for clay sealing wall and its application ..... *SUN Tian-lei, YANG Fu-lin, CHEN Wei-ming, et al*(80)

Centrifuge modeling for sheet-pile bulkheads with a rigid load-relieving component ..... *SI Yu-jun, ZENG You-jin, XIE Zhan-qiang, et al*(86)

Analysis on dam seepage of Yunlong reservoir during the first storing-up period ..... *WANG Guo-li, HUO Jia-ping, CHEN Sheng-shui*(93)

Study on wetting deformation behavior of coarse-grained materials under axial compression condition ..... *ZHU Wen-jun, ZHANG Zong-liang, YUAN You-ren, et al*(99)

Application of GPS technology in high cut slope safety monitoring ..... *ZHU Yi-yun, LIU you-rong*(103)

NEWS ..... (108)