

水利水电科技进展

(1981年创刊,双月刊)

第30卷第4期

2010

2010年8月20日出版

SHULI SHUIDIAN

KEJI JINZHAN

全国中文核心期刊(2004-2010)
中国科技核心期刊(2003-2010)
华东地区优秀期刊 江苏省优秀期刊
全国水利系统优秀科技期刊

刊名题写 钱正英

顾问 王思敬 卢耀如 朱尔明
吴中如 张超然 张蔚榛 张耀明
汪集旸 陆佑楣 陈厚群 陈祖煜
周君亮 郑守仁 姜弘道 胡四一
索丽生 梁应辰 韩其为 潘家铮

编委会主任 王乘

主 编 芮孝芳

副 主 编 马敏峰 高建群

责任编辑 方宇彤

英文编辑 李运辉

主 管:教育部

主 办:河海大学

编辑出版:《水利水电科技进展》编辑部

地 址:210098 南京市西康路1号

电 话:025-83786335

传 真:025-83786335

电子邮箱:jz@hhu.edu.cn

网络地址:kkb.hhu.edu.cn

印 刷:河海大学印刷厂

发行范围:公开

国内发行:江苏省报刊发行局

订 阅:全国各地邮局

邮发代号:28-244

国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱100048)

国外发行代号:BM2740

广告许可证:苏工商3200004960327

中国标准连 ISSN 1006-7647

续出版物号:CN 32-1439/TV

国内定价:10.00元

目 次

· 研究探讨 ·

梯级电站联合发电模型(下)——基于总耗水量最小化目标的
优化模型…………… 吴杰康,辛保江,李杰科(1)

膨胀混凝土延迟膨胀损伤模型
…………… 杜 宇,蒋林华,仇高山,周晓明,杨 虎(4)

混凝土断裂过程区拉伸软化的本构关系
…………… 何 敏,张东焱,王利民,任 鹏(8)

含水量对滑动带强度影响的细观结构试验
…………… 石北啸,陈蕴生,李 宁(13)

流动环境中高浓度射流的三维数值模拟
…………… 方神光,黄胜伟,崔丽琴(17)

高淹没度下平底宽顶堰流量计算问题探讨
…………… 袁新明,邓继军,祁国军(22)

青岛市城市水资源优化配置与工程规模研究
…………… 杨丽丽,谢新民,苟新诗,李其峰,赵全升(25)

流域水污染防治中的水资源网络组织及其治理
…………… 周海炜,范从林,陈 岩(30)

嘉陵江河水主要离子化学组成的时间和空间变化特征
…………… 鲍丽然,李晓东,刘小龙(35)

· 工程技术 ·

毛尔盖心墙堆石坝防渗墙与坝体防渗体连接形式
…………… 田景元,王 平,刘汉龙,张鹏飞(41)

锦屏一级水电站进水口叠梁门分层取水结构对流态及
结构安全的影响…………… 游 湘,唐碧华,章晋雄,秦永涛(46)

支流水库防洪功能定位及防洪库容设置探讨
…………… 郑雄伟,马海波,张真奇(51)

南水北调江都三站进水流道改造施工关键技术…………… 朱炳喜(55)

南水北调东线第一期工程淮阴三站结构设计
…………… 王星梅,刘远胜(60)

混流式水轮机叶片的三维造型
…………… 田亚斌,齐学义,孔 源,胡家旺(64)

考虑隧洞充水过程的衬砌裂缝宽度计算
…………… 彭守拙,钟建文,谷兆祺(67)

松散堆积体水下稳定坡角与粒度成分的关系
…………… 刘 娟,胡卸文,王军桥,杜映锦,杨 铁(71)

钢屏蔽实验室表面平整度检测及分析
…………… 田林亚,张铎强,赵士华(76)

· 专题综述 ·

地表水与地下水耦合模型研究进展
…………… 凌敏华,陈 喜,程勤波,魏玲娜,张志才(79)

潜水蒸发研究进展…………… 尚松浩,毛晓敏(85)

若干规范无腹筋梁受剪承载力公式比较
…………… 于 磊,车 轶,宋玉普(90)

简讯…………… (78)(84)(94)

封面 山水之美…………… 孟 凯 摄

期刊参数:CN32-1439/TV * 1981 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥10.00 * 2600 * 21 * 2010-08

CONTENTS

Electric energy production scheduling model for cascade hydropower plants (part II):
 an optimal model based on minimization of total water consumption WU Jie-kang, et al (1)
Damage model for delayed-expansion of expansive concrete DU Yu, et al (4)
Constitutive relation for tension softening of concrete in fracture process zone HE Min, et al (8)
Meso-structural experiment on influences of water content on intensity of slip zone SHI Bei-xiao, et al (13)
Three-dimensional numerical simulation of high-concentration jets in flowing environment
 FANG Shen-guang, et al (17)
Problems in discharge calculation of broad-crested weirs with flat bottom under high submerged flows
 YUAN Xin-ming, et al (22)
Optimal allocation and project scale of urban water resources in Qingdao YANG Li-li, et al (25)
Organization and governance of water resources network in control of basin water pollution
 ZHOU Hai-wei, et al (30)
Space-time variation of chemical composition of major ions in Jialing River BAO Li-ran, et al (35)
Joint types for impervious walls and core mass of Maoergai core wall rockfill dam TIAN Jing-yuan, et al (41)
Influences of multi-level intake structure of stoplog gate at inlet of Jinping 1st Stage
 Hydropower Station on river regime and structural safety YOU Xiang, et al (46)
Flood control function and capacity of tributary reservoirs ZHENG Xiong-wei, et al (51)
Key techniques in reconstruction of inlet conduits of Jiangdu No. 3 Pumping Station of
 South-to-North Water Diversion ZHU Bing-xi (55)
Structural design of Huaiyin No. 3 Pumping Station at first stage of Eastern Route Project of
 South-to-North Water Diversion WANG Xing-mei, et al (60)
Three-dimensional modeling of blades of Francis turbines TIAN Ya-bin, et al (64)
Calculation of crack width of linings considering loading procedure of pressure tunnels
 PENG Shou-zhuo, et al (67)
Relationship between underwater stable slope angle and granularity composition of loose deposits
 LIU Juan, et al (71)
Detection and analysis of surface smoothness of steel shielding laboratories TIAN Lin-ya, et al (76)
Advances in coupled surface water and groundwater models LING Min-hua, et al (79)
Research progress on evaporation from phreatic water SHANG Song-hao, et al (85)
Comparison among shear design formulae in different codes for beams without web reinforcement
 YU Lei, et al (90)

Sponsor: Hohai University

Editor & Publisher: Editorial Board of Advances in
 Science and Technology of Water Resources,
 Hohai University

Editors in Chief: WANG Cheng, RUI Xiao-fang

ISSN 1006 - 7647 CN 32 - 1439/TV

Address: 1 Xikang Road, Nanjing 210098, P. R. China

E-mail: jz@hhu.edu.cn

http://kkb.hhu.edu.cn

Distributor: China International Book Trading Corporation
 (P. O. Box: 399, Beijing 100048, P. R. China)

Issue Code: BM2740