

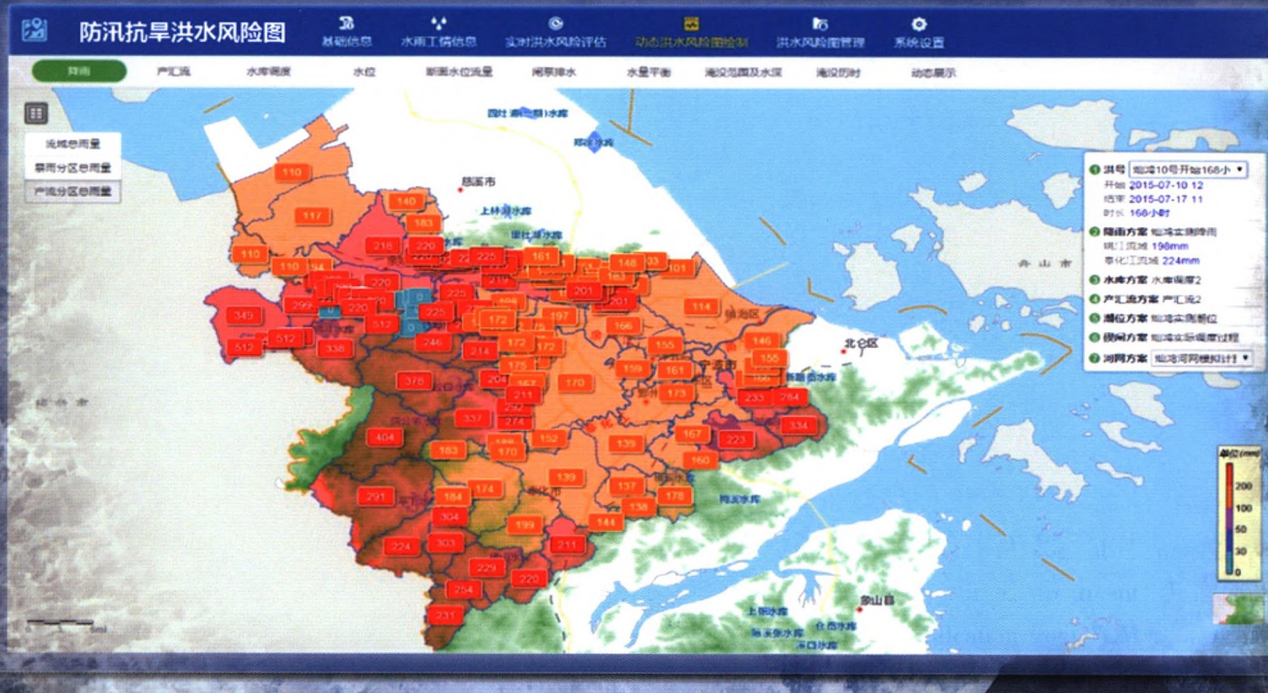
水利科技与经济

SHUILI KEJI YU JINGJI



防汛抗旱洪水风险图系统

防汛抗旱洪水风险图平台是洪水风险图的实时在线系统，是“洪水管理”的重要基础，通过模型计算实现洪水实时分析计算、实时动态模拟、风险实时动态评估、避险转移决策支持及洪水风险图制作等功能，为实时洪水管理提供科学支持；也可以通过规划设计不同频率的洪水来模拟洪水风险，为制定防洪规划、建设防洪工程、制定防洪减灾非工程措施、部署防汛抢险措施提供帮助，同时在规范国土的开发与管理、保险理赔评估、加强水行政主管部门依法行政、增强全民的防洪减灾意识等方面也有非常重要的意义。



- ◆ 中国核心期刊(遴选)数据库收录刊源
- ◆ 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
- ◆ 美国《剑桥科学文摘》CSA数据库收录刊源
- ◆ 俄罗斯《文摘杂志》AJ数据库收录刊源
- ◆ 美国MGA网络数据库收录期刊
- ◆ 维普网全文收录刊源

万方数据

2019.6

Vol.25 No.6

水利科技与经济

(月刊 1995 年创刊)
第 25 卷 第 6 期
(总第 216 期)
2019 年 6 月 30 日出版

主任委员 李桂玲

副主任委员 吕宝顺(常务)

高级顾问(按姓氏笔划顺序)

王 浩(院士) 王光谦(院士)

李圭白(院士) 胡春宏(院士)

倪晋仁(院士)

王忠静 朱庆平 刘树坤 陈永灿

庞进武 胡四一 高国力

顾 问(按姓氏笔划顺序)

王 铁 兰瑜平 孙兴华 刘加海

关伟平 李 群 何小刚 祁正卫

宋怀兴 季 山 陈美章 郭大本

胥信平 梁志君 綦连安 戴春胜

委 员(按姓氏笔划顺序)

于润波 王立权 王伟东 王 怀

孔德财 付 强 刘鸿雁 关环宇

许向明 陈文学 谷 欣 何洪民

张国友 张艳文 张国斌 李龙辉

金菊良 郑 钧 姜 彬 胡 鑫

曹忠祥 韩洪军 阙志夏 鞠笑宇

目 次

●水利规划与设计

夹岩水库泄洪消能建筑物布置与结构计算

杨长春,马玉林,陈 欢(1)

舍内裂纹试件水-力耦合裂纹扩展研究

胡必成(6)

降雨条件下非均质红黏土路基的稳定性分析

张冲冲,毛吉成,许广飞(11)

高拱坝坝底加厚位置对拱坝稳定性影响数值研究

欧念芳,李 阳(15)

冉渡滩水库工程大坝枢纽区场内交通布置设计

胡荣林(20)

木河桥水库面板坝缺陷渗透稳定性数值模拟研究

刘 翔,胡 尧(24)

胶结颗粒料均质坝设计稳定性探讨

阎 烁,王立权,李 达,卫春安(31)

●水土保持与防洪

跨河桥梁对河道防洪影响综合分析评价

乔连朋,郑翔龙,张德喜(35)

海河流域不同降水极值的时空变化分析

郭彦涛(41)

●灌排技术与方法

秸秆覆盖条件下微咸水滴灌对土壤水盐动态变化影响

刘鑫娜,李 瑶(47)

●水利经济与管理

基于层次分析法的五大连池市全面推行河(湖)长制总结评估研究

仇启强,王立权,崔 越,江星池(49)

●水电站工程

基于 CFD 的水轮机全流道水力振源特性分析

朱成凯(55)



普西桥水电站料场开采规划优化分析

冷冰川(59)

● 施工技术与应用

掺入生物炭的水泥浆体抗压强度试验研究

李俊鹏,杨晓智,姜晓雨(63)

红黏土膨润土塑性件混凝土在土石坝防渗工程中的应用研究

刘文龙(68)

● 质量管理与监督

大坝渗流监测变化规律及特征分布

谢文群(74)

高压摆喷在宣城市双桥联圩堤防防渗处理中的应用

刘园园(78)

● 新书介绍

碎语虽碎有学问——读刘国伟的《江河碎语》

封三

● 其他信息

北京尚水数字信息产品

封面

《水利科技与经济》期刊投稿要求

(34)

编辑部版权声明

(67)

北京尚水数字信息产品

封底

主 管 哈尔滨市水务局
主 办 哈尔滨市水务科学研究院
哈尔滨市水利规划设计研究院
哈尔滨市水利学会
主 编 郭 胜
副 主 编 阙志夏
编辑出版 《水利科技与经济》编辑部
地 址 哈尔滨市南岗区宣礼街 35 号
邮 编 150001
电 话 (0451)82724300
(0451)82711259-8203
(0451)82711259-8205
信 箱 Shuilikeji @163.com
网 址 <http://Slkjyjj.periodicals.net.cn>
国内发行 哈尔滨市邮政局
邮发代号 14-316
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限
公司(北京 399 信箱)
发行代号 M1988
广告经营许可证 2301004010116
订 阅 全国各地邮局/本刊编辑部
开 户 行 901 建行新阳支行
帐 户 名 称 哈尔滨市水务科学研究院
帐 号 23001865151058000040
印 刷 哈尔滨市工大节能印刷厂
刊 号 ISSN 1006-7175
CN23-1397/TV
国内定价 15 元(全年 180 元)

WATER CONSERVANCY SCIENCE AND TECHNOLOGY AND ECONOMY

No.6 Vol.25 2019(Sum No.216)

Monthly(Started in 1995)

June 2019

MAIN CONTENTS

- The Layout and Structural Calculation of Flood Discharge and Energy Dissipation of Jiayan Reservoir
YANG Chang-chun, MA Yu-lin, CHEN Huan(1)
- Study on Crack Propagation of Water-Force Coupling in Specimen with Internal Crack
HU Bi-cheng(6)
- Simulation on Stability of Redclay Subgrade under Rainfall Conditions
ZHANG Chong-Chong, MAO Ji-Cheng, XU Guang-fei(11)
- Numerical Study on Influence of Thickened Position of High Arch Dam Foundation on the Stability of Arch Dam
OU Nian-fang, LI Yang(15)
- Transportation Arrangement Design of Dam Hub Jobsite in Randutan Reservoir
HU Rong-lin(20)
- Numerical Simulation of Seepage Stability of Face Slab Dam in Muheqiao Reservoir
LIU Xiang, HU Yao(24)
- Analysis on Design Stability of Cemented Granular Material Homogeneous Dam
YAN Shuo, WANG Li-quan, LI Da, WEI Chun-an(31)
- Comprehensive Analysis and Evaluation of the Influence of Cross-River Bridge on River Flood Control
QIAO Lian-peng, ZHENG Xiang-long, ZHANG De-xi(35)
- Temporal and Spatial Variation Analysis of Different Precipitation Extremes in Haihe River Basin
GUO Yan-tao(41)
- Characteristic Analysis of Hydraulic Vibration Source in Whole Channel of Hydraulic Turbine Based on CFD
ZHU Cheng-kai(55)
- Optimization Analysis of Mining Plans for Material Field in Puxiqiao Hydropower Station
LENG Bing-chuan(59)
- Experimental Study on Compressive Strength of Cement Paste Incorporating Biochar
LI Jun-peng, YANG Xiao-zhi, JIANG Xiao-yu(63)
- Application of Red Clay Bentonite Plastic Concrete in Seepage Control Engineering of Earth-Rock Dams
LIU Wen-long(68)
- Analysis on the Change Law and Characteristic Distribution of Dam Seepage Monitoring
XIE Wen-qun(74)
-

Sponsored by: Harbin Water Affairs Science Research Institute & Harbin Water Conservancy Planning
and Design and Research Institute

Chief Editor: GUO Sheng

Edited by: Editorial Office of Water Conservancy Science and Technology and Economy

Printed by: Press of Harbin Institute of Technology

Address: No.35 Xuanli Street, Nangang District, Harbin, China 150001

Tel: (0451)82711259-8203/8205

(0451)82724300

E-mail: Shuilikeji @163.com

Subscribe: Post Office in China/Editorial Office

期刊基本参数: CN 23-1397/TV * 1995 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥15.00 * 1000 * 17 * 2019-06

防汛抗旱洪水风险图系统

► 洪水实时分析计算：

预测未来可能发生的雨水情况，实现洪水演进模拟，分析并计算出平原区洪水的淹没情况等，并根据不同调度目标，制定出不同调度方案。

► 洪水实时动态仿真模拟：

根据仿真模型对洪水演进过程反复重演，选择绘制任意时刻或最大洪水淹没范围与水深分布图及流场图；可以对计算域内的任意区域进行洪水淹没信息的查询，绘制出该区域的水深预警线，据此为洪水风险分析提供水情信息。

► 洪水风险实时评估：

利用洪水仿真模型，可以快速对区域的水灾损失进行评估。可以根据即将发生的洪灾进行在线实时洪水风险评估，也可以预测今后若干年水灾损失的变化趋势，或对规划中的防洪工程、计划实施的减灾对策，进行减灾效益的分析。

► 避险转移决策支持：

分析洪灾成因及属性特征，进行避险转移分析，动态标绘撤退转移路线、转移范围及避险指标等，确定转移人员数量，规划安置场所，制定转移路线，同时对底图中道路信息（高程、节点）进行技术处理。

