



水利部黄河水利委员会 主办

1949 年创刊

中文核心期刊

ISSN 1000-1379

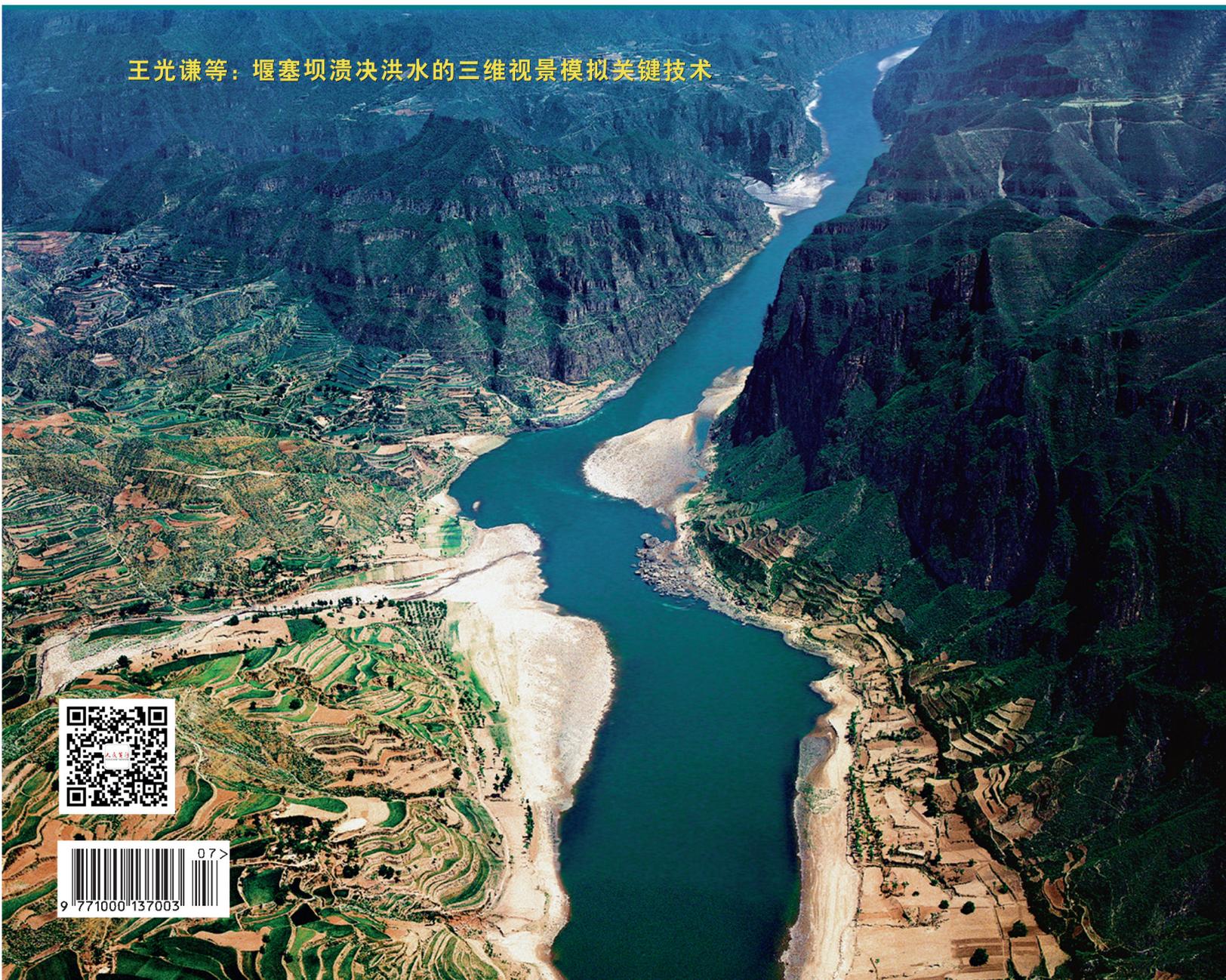
CODEN RHEUCE

# 人民黄河

## YELLOW RIVER

### 2015.7

王光谦等：堰塞坝溃决洪水的三维视景模拟关键技术





# 人民黄河

RENMIN HUANGHE

(月刊/1949年创刊)

第37卷第7期

(总第359期)

2015年7月10日出版

全国中文核心期刊

全国水利系统优秀期刊

中国期刊方阵双效期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

河南省自然科学二十佳期刊

中国学术期刊综合评价来源期刊

中国核心期刊(遴选)全文数据库收录期刊

美国化学文摘(CA)收录期刊



主 管 中华人民共和国水利部  
 主 办 水利部黄河水利委员会  
 编辑出版 人民黄河杂志社  
 主 编 薛松贵  
 副 主 编 李肖强 尚宏琦  
 执行主编 马广州  
 执行副主编 张智民  
 责任编辑 翟戊亮 张华岩 吕艳梅  
               许立新 张华兴 文云霞  
               杨雯惠  
 英文审校 郝凤华 张华兴  
 技术编辑 朱 宏  
 美术编辑 朱 鹏  
 广告联系人 许立新  
 电 话 (0371)66022409(广告部)  
               66023331(发行部)  
 电子信箱 rmhh2010@163.com  
 网 址 http://www.rmhh.com.cn  
 刊 号 ISSN 1000-1379  
               CN41-1128/TV  
 广告经营许可证号 4101004000083  
 发行范围 国内外发行  
 邮发代号 36-146  
 国内发行 人民黄河杂志社  
               (郑州市金水路11号,450003)  
               国内定价10.00元/册  
 海外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
               (北京399信箱,100044)  
 国外代号 M738  
 印 刷 河南省瑞光印务股份有限公司

## 目 次

### 创刊65周年特稿

堰塞坝溃决洪水的三维视景模拟关键技术 ..... 王光谦,唐宗仁,刘炳义 1

### 水文泥沙

黄河巴彦高勒—头道拐河段冲淤变化与分布 ..... 唐 华,林秀芝,胡 恬,等 5

近50 a来黄河源区降水、气温及径流变化分析 ..... 康 颖,张磊磊,张建云,等 9

BFS-HUP模型在潼关站洪水概率预报中的应用 ..... 蒋晓蕾,梁忠民,王春青,等 13

近52 a黄河源区降水量和气温时空变化特征 ..... 李晓英,姚正毅,王宏伟,等 16

双筒水流中单颗粒差异旋转惯性力的数值模拟 ..... 张雪宁,牧振伟 22

基于GIS的SWAT模型空间数据库的建立 ..... 冯珍珍,马孝义,樊 琨,等 27

基于滑动移除近似熵的泾河径流序列变异分析 ..... 冯文宏,董青竹,韩志伟,等 31

### 防洪治河

黄河流域重要河道采砂影响分析 ..... 周丽艳,许明一,鲁 俊 34

中小型水库防洪减灾预报预警关键技术研究 ..... 刘 恒 37

安康水库入库洪水预报误差分布形式 ..... 刘 招,王 青,贾志峰,等 41

### 水资源

区域土壤水资源评价研究进展 ..... 王 锋,朱 奎,宋昕熠 44

水利现代化战略绩效评价指标体系构建 ..... 王 浩,刘亚辉 49

榆林市黄河供水工程线路优选 ..... 赵梦龙,解阳阳,王义民 55

城镇化与工业化进程对农业用水的影响 ..... 高晓薇,邵薇薇,刘学欣,等 59

模糊数学综合评判法中指标权重和算法的优选 ..... 张 院,寇文杰 64

### 水环境与水生态

柴达木盆地地下水功能评价 ..... 黄 勇,祁永前,张健健,等 68

水电工程生态环境影响分析研究进展 ..... 黄金凤,夏 军,宋云浩,等 72

焉耆典型灌区地下水质量评价与变化趋势分析 ..... 邸飞艳,董新光,杨鹏年 76

新疆和田地区地下水质量与污染现状评价 ..... 曾妍妍,吴津蓉,周金龙,等 79

# 编辑委员会

顾问 钱正英 刘昌明 山 仑  
韩其为 曹楚生 张 仁  
王 浩 王光谦 张建云  
胡春宏 董哲仁 陈效国  
胡一三

主任 陈小江

副主任 郭国顺 薛松贵

委员 (以汉语拼音为序)

程吉林 戴艳萍 邓铭江  
窦希萍 杜玉海 杜贞栋  
端木礼明 何兴照 黄 强  
黄修桥 江恩惠 景来红  
练继建 李 力 李景宗  
李文家 李肖强 李义天  
李占斌 李致家 连 煜  
刘 恒 刘汉东 刘晓燕  
栾维功 马孝义 马震岳  
穆兴民 倪晋仁 聂相田  
尚宏琦 唐洪武 王道席  
王建杰 韦直林 吴宾格  
吴时强 吴泽宁 夏 军  
许盈松(中国台湾) 薛敬平  
薛塞光 杨胜天 姚文艺  
于长剑 翟家瑞 张红武  
张利新 张生福 赵卫民  
左其亭

Eelco van Beek(荷兰)

Richard Hopkins(澳大利亚)

## 版权声明

凡向本刊投稿者,如无特殊声明,稿件一经采用,一律视为本刊拥有该稿件的图书版、电子版和网络版的全球使用权。作者稿酬和著作权使用费在稿件刊发后一次性支付。

本刊已被中国期刊全文数据库、中国学术期刊(光盘版)、万方数据库、维普中文期刊网等全文收录。稿件采用后,作者如不愿意文章被收录,请在来稿时声明,本刊将作适当处理。

未经本刊授权同意,任何单位和个人不得转载本刊内容,否则由此产生的法律后果自负。

多沙河流水库物理生境完整性模糊评价 ..... 郭维东,盛 静,孙翠玲,等 82  
黄河三角洲湿地柽柳群落退化特征分析 ..... 徐梦辰,刘加珍,陈永金 85

### 水土保持

甘肃泾川刺槐林地穿透雨对降雨的响应 ..... 韩 芬,任 焱,王彦辉,等 90  
河西走廊不同类型地表沉积物粒度研究 ..... 张志高,张宏亮,刘青利,等 95

### 工程勘测设计

水作用下土石坝黏土心墙抗剪强度衰减规律 ..... 张宏博,厉 超,解全一,等 101  
金湖泵站贯流泵机组水力性能及结构特点分析 ..... 周 伟,刘雪芹,唐秀成 104  
某水电站导叶关闭规律寻优研究 ..... 李季寰,杨 旭 107  
后止水平面钢闸门结构加固有限元分析 ..... 叶永丰,杨光明 110  
圆中环沉沙排沙池溢流堰结构优化试验研究 ..... 焦文娟,侍克斌,张 军,等 113

### 工程建设管理

基于二元语义的集控水电站群安全管理评价 ..... 舒 欢,曹艳辉 117  
耦合地震作用下多级非均质土坡动力响应规律 ..... 黄诗渊,刘 健,李书杰,等 121  
某大型输水渠道工程膨胀岩土滑坡处理分析 ..... 刘吉永,朱颖放,王立军,等 126  
石头河水电站机组改造中导叶关闭方式的优化 ..... 李健晗 129  
反复温度-应力耦合作用下引水隧洞变形特征 ..... 周建军,彭 浩,邓 华 133  
泵站回转式格栅清污机选型设计及应用 ..... 丁 峰,邱象玉,刘月刚 138

### 灌溉排水

甘肃景电灌区盐碱地综合治理与开发对策 ..... 何玉琛,聂俊坤,徐存东 141  
山西省节水灌溉项目监测评价体系研究 ..... 牛 月,成一雄,景 浩,等 145

简 讯 欢迎关注《人民黄河》认证公众号 ..... 67

封 面 黄河小三峡(八里胡同段) ..... 殷鹤仙 摄

封 三 加强演练 扎实备汛 严阵以待 ..... 本刊讯

封 底 人与水——“大禹杯”水利公益广告作品展