

全国中文核心期刊
美国化学文摘收录期刊
RCCSE中国核心学术期刊
河南省自然科学二十佳期刊

ISSN 1000-1379
CN 41-1128/TV
CODEN RHEUCE
1949年创刊(月刊)

人民黄河®

YELLOW RIVER



水利部黄河水利委员会 主办



张敏等：黄河下游不同峰型非漫滩洪水冲刷效率分析
颜明等：黄河宁蒙河段1964—2011年滩槽冲淤变化研究



第38卷 总第365期
Vol. 38 Total No. 365

2016.1

Contents

Analysis of Erosion Efficiency in Different Flood Wave Type on Non-Floodplain Flood in Lower Yellow River	ZHANG Min, ZHANG Mingwu, HE Guiying, et al.	1
Erosion-Deposition Variation of Channel and Beaches of the Ningxia-Inner Mongolia Reach of the Yellow River Between 1964 and 2011	YAN Ming, WANG Yanjun, WANG Suiji, et al.	5
Application of GPS Dynamic Post Processing Kinetic in the Yellow River Estuary Surveying	HUO Ruijing, SONG Shiqiang, TIAN Hui	9
Regularity of Precipitation and Runoff in the Weihe River Basin from 1956 to 2005	YAO Zhengxue, YANG Jun, LIU Di	12
Analysis of the Present Situation and Trend of the Sedimentation in the Lower Weihe River ...	YUAN Zheng, ZHAO Haijing, LIANG Linjiang, et al.	19
Single-Valued Calculation of the Relationship Between Water Level and Discharge by Using Saint-Venant Equation	LI Jie, CHEN Junying, SU Xiao, et al.	22
Response of Backward Scour of Sanmenxia Reservoir to Incoming Water-Sediment and Boundary Conditions	YI Xiaoyan, ZHANG Chao, ZHANG Cuiping	28
Analysis of the Basic Regularity of Deposited Floodplain and Scoured Channel of Bankfull Flood in the Lower Yellow River	CHEN Guobao, ZHANG Jianbang, GENG Jitao, et al.	31
Analysis of JIA Lu River Control Project Layout	ZHANG Zhenxu	34
Operation Mode of Ice-Flood Control During the Early Stage of Yellow River Haibowan Reservoir	HE Shunde, LEI Ming, GUO Jincui	38
Impact of Sand Excavation in River Courses of the Main Yellow River on Ecological Environment and the Countermeasures	ZHENG Xiaokang, CUI Changyong, CUI Zhenhua	42
Impact of Overbank Flood Study on the Bank Deposit Main Channel Erosion and the Flooded Risk in the Lower Reaches of the Yellow River	HOU Zhijun, GUO Yanxia, LI Yong	45
Inference for Groundwater Level Probability Density Function Based on Legendre Orthogonal Polynomial Approximation	DONG Guiming, CHANG Dahai, TIAN Juan, et al.	48
Study on Quantitative Relationship Between Water Consumption and Humanistic Factors in Turpan ...	FU Jirui, WAHAP Halik, YAO Yiping, et al.	51
Analysis of Dominant Factors of Affecting the Released Water Amount of Zhengyixia Section of Heihe River	ZHAO Mengjie, JIANG Xiaohui, YAO Wenyi, et al.	56
Study on the Effect of Virtual Water Strategy Under Different Conditions of Agricultural Products in Zhejiang Province	CHEN Liang	60
Study on Ecological Flow of the Tianran-Wenyan Channel in the Irrigation Area in the North Bank of the Yellow River	ZHANG Yunfeng, GUO Wei, ZHANG Zezhong, et al.	63
Application of Matter Element Analysis Method to Water Quality Evaluation of the Loess Plateau Water Source Region	ZHENG Zikuan, SUN Yaling	67

Monthly
Started from 1949
ISSN 1000-1379

YELLOW RIVER
CORE JOURNAL OF CHINA

Total No.365
Vol.38 No.1
Jan.10, 2016

Evaluation Research of River Life Health Based on ACI Standard	MA Tao, DING Ligu, ZHOU Bin	71
Study on Prediction of Accidental Water Pollution for Mainstream of Huaihe River	WU Huiming, LEI Xiaohui, LIAO Weihong, et al.	75
Application of Multivariate Statistical Analysis in the Source Apportionment of Surface Water	CHEN Feng, MENG Fansheng, WANG Yeyao, et al.	79
Numerical Simulation of Water Quality in Minghu Reservoir Based on EFDC and Water Quality Prediction	CHEN faxing	85
Research Progress in the Sprinkler Irrigation Erosion	GUO Min, FANG Haiyan, SHENG Meiling	88
Impact of JC162 on Sheet Erosion Processes in Loess Hillslope	ZHANG Qingwei, WANG Zhanli, LIU Jun'e, et al.	93
Analysis of the Change of Pore Water Pressure in Gravel Soil Core of Rockfill Dam	GENG Yuping, LAN Shumeng	98
Slope Stability Analysis and Anchor Bolt Stress Study Based on FLAC ^{3D}	YUAN Dongjin	102
High Slope Treatment of Xiyu Conglomerate in A Reservoir Engineering	CHANG Denglun, HAN Shoudu	105
Oval Section Design of Spiral Case Based on CFD & Model Test	WANG Xu, LI Ping, CHEN Rongsheng, et al.	109
Experimental Study on Air Concentration Distribution of the Different Area of the Flow Structure	XU Shuwei, WANG Haijun, ZHANG Jin, et al.	112
Comparative Analysis of Three Different Rigid Body Limit Equilibrium Methods	CHEN Xunhui, CHEN Yitao, HUANG Yaoying, et al.	116
Application of Cement-Soil Mixing Piles in Embankment Landslide Treatment	SUN Mingxia, ZHANG Nian, XIAO Jianfeng, et al.	120
Experimental Study on Density and Compressive Strength of Rubberized Concrete	ZHOU Jinzhi, CHEN Yuliang, DAI Jie	122
Analysis of Coal Pillar in Coal Specification to Ensure Dam Safety	JIANG Gaishan, CHENG Ziyong	126
Study on Shotcrete with Steel Sets' Stability Analysis of Western Underground Projects	ZOU Hongying, LUO Jin, WEI Ping, et al.	129
Dealing with the Crush Claim of Hydropower Project Based on the Owner Perspective	ZHANG Jumei, XU Yaowu, ZHAI Haiyan	134
Design and Practice of Spring Wheat Drip Irrigation System in Xinjiang	YANG Guang, HE Xinlin, ZHAO Li, et al.	138
Experimental Study on Self-Expanding and Backwater of Deflecting Dam	ZHU Changhe, WANG Wei, HU Yaowen, et al.	141
Experimental Research on Cotton Water Requirement and Irrigation Program Under Mulched Drip Irrigation in Arid Areas	FU Hengyang, JI Guobin	144

Sponsor Yellow River Conservancy Commission of the
Ministry of Water Resources, China
Editor and Publisher Editorial Board of Yellow River
(11 Jinshui Road, Zhengzhou 450003, China)
Editor-in-chief XUE Songgui
Associate Editor-in-chief LI Xiaoqiang SHANG Hongqi
Executive Editor-in-chief MA Guangzhou

Telephone (86-371)66025672 66022409 66022902
E-mail rmhh2010@163.com
Website <http://www.rmhh.com.cn>
Overseas Distributor China International Book Trading
Corporation P.O.Box 399, Beijing 100044, China.
(Code-M738)



人民黄河

RENMIN HUANGHE

(月刊/1949年创刊)

第38卷第1期

(总第365期)

2016年1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)全文收录期刊

美国化学文摘(CA)收录期刊

博视网收录期刊



主 管 中华人民共和国水利部
 主 办 水利部黄河水利委员会
 承 办 黄委新闻宣传出版中心
 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 翟戌亮 张华岩 吕艳梅
 许立新 张华兴
 英文审校 郝风华 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15.00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 郑州瑞光印务有限公司

目 次

水文泥沙

- 黄河下游不同峰型非漫滩洪水冲刷效率分析 张 敏,张明武,何桂英,等 1
 黄河宁蒙河段1964—2011年滩槽冲淤变化研究 ... 颜 明,王彦君,王随继,等 5
 黄河口海域测验中GPS动态后处理技术的应用 霍瑞敬,宋士强,田 慧 9
 1956—2005年渭河流域降水与径流的变化特征 姚正学,杨 军,刘 迪 12
 渭河下游河道泥沙淤积现状及趋势分析 袁 峥,赵海镜,梁林江,等 19
 基于圣维南方程组的水位流量单值关系应用 李 捷,陈俊英,苏 晓,等 22
 三门峡水库溯源冲刷对水沙及边界条件的响应 伊晓燕,张 超,张翠萍 28

防洪治河

- 黄河下游漫滩洪水淤滩刷槽基本规律分析 陈国宝,张建榜,耿继涛,等 31
 贾鲁治河工程布置探析 张振旭 34
 黄河海勃湾水库运用初期防凌运用方式研究 贺顺德,雷 鸣,郭金萃 38
 黄河干流河道采砂对生态环境的影响及对策 郑小康,崔长勇,崔振华 42
 黄河下游漫滩洪水淤滩刷槽及淹没风险研究 侯志军,郭艳霞,李 勇 45

水资源

- 基于Legendre逼近的地下水位概率密度函数推断 董贵明,常大海,田 娟,等 48
 吐鲁番水资源使用量与人文因素定量关系
 伏吉芮,瓦哈甫·哈力克,姚一平,等 51
 影响黑河正义峡断面下泄水量的主导因子分析 ... 赵梦杰,蒋晓辉,姚文艺,等 56
 浙江省农产品虚拟水战略影响研究 陈 亮 60

水环境与水生态

- 黄河北岸灌区内河流天然文岩渠生态流量探讨 ... 张运凤,郭 威,张泽中,等 63
 物元可拓法在黄土高原水源地水质评价中的应用 郑自宽,孙亚玲 67
 基于ACI标准的河流生命健康评价理论研究 马 涛,丁立国,周 彬 71
 淮河干流突发性水污染事故预测模拟研究 吴辉明,雷晓辉,廖卫红,等 75
 多元统计模型在水环境污染源解析中的应用 ... 陈 锋,孟凡生,王业耀,等 79
 基于EFDC模型的明湖水库水质数值模拟及预测 陈法兴 85

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 岳中明

副主任 苏茂林 薛松贵

委员 (以汉语拼音为序)

程吉林 崔节卫 戴艳萍
 邓铭江 窦希萍 杜贞栋
 端木礼明 高健磊 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。

人民黄河

RENMIN HUANGHE

第38卷第1期

(总第365期)

2016年1月10日出版

水土保持

喷灌侵蚀研究进展 郭 敏,方海燕,盛美玲 88
 JC162对黄土坡面片蚀过程的影响研究 张庆玮,王占礼,刘俊娥,等 93

工程勘测设计

土石坝砾石土心墙孔隙水压力变化分析 耿瑜平,蓝树猛 98
 基于FLAC^{3D}的边坡锚固效果及锚杆受力分析 袁东进 102
 某水库枢纽工程西域砾岩高边坡处理方案研究 苒登仑,韩守都 105
 水轮机椭圆蜗壳设计的CFD计算及试验分析 ... 王 旭,李 萍,陈荣盛,等 109
 不同水流结构区掺气浓度分布规律试验研究 徐庶伟,王海军,张 锦,等 112
 边坡稳定性分析的三种极限平衡法对比研究 陈勋辉,陈义涛,黄耀英,等 116

工程建设管理

水泥土搅拌桩在某堤防滑坡处理中的应用 孙明霞,张 念,肖建峰,等 120
 橡胶混凝土密度与抗压强度关系的试验研究 周金枝,陈玉良,戴 杰 122
 采煤规范对水库安全煤柱留设的不足与改进 蒋改山,程子勇 126
 欧美地下洞室型钢喷混凝土支护稳定分析 邹红英,罗 进,魏 萍,等 129
 基于业主视角的水电工程赶工索赔再思考 张菊梅,许要武,翟海燕 134

灌溉排水

新疆春小麦滴灌系统的设计与实践 杨 广,何新林,赵 丽,等 138
 充浆自展式壅水挑溜坝试验研究 朱长河,王 伟,胡耀文,等 141
 干旱区膜下滴灌棉花需水规律及灌溉制度研究 付恒阳,姬国斌 144

封 面 天下黄河贵德清 温红建 摄
 封 二 新年寄语 人民黄河杂志社
 封 三 《人民黄河》通联站及通讯员名单
 封 底 《人民黄河》征稿征订启事

期刊基本参数 CN41-1128/TV * 1949 * m * A4 * 152 * zh * P * ¥ 15.00 * 3000 * 38 * 2016-01

黄河治理与河流研究的学术平台

水利工程技术实践的交流园地

www.rmhh.com.cn

欢迎投稿 欢迎订阅

《人民黄河》为水利工程类学术刊物，创刊于1949年，是我国创刊最早的水利科技期刊之一，月刊，国内外公开发行。本刊为全国中文核心期刊、中国学术期刊综合评价来源期刊、中国期刊方阵“双效期刊”。为了进一步提高办刊质量，加强水利学科领域的专家学者之间的联系，建立良好的学术交流平台，现面向全国从事相关研究领域的人士征求高质量、高水平研究文章。

选稿范围：

国内外水利科技前沿领域的先进理论、先进技术；黄河治理开发与管理新理念和重大技术问题研究的新进展、新突破、新探索、新成就；水利工程建设的新技术、新经验。

对于符合以下条件的稿件，我社将优先选用和刊载：

- (1) 题材重大，能为解决国家水利工程重大问题及黄河治理的决策提供科学依据。
- (2) 反映水利学科及黄河重要研究成果尤其是前沿课题的成果，如源自国家自然科学基金项目、国家科技支撑计划项目、国家“973”计划项目、国家“863”计划项目等各类重大研究项目的成果。
- (3) 运用多学科理论与方法探讨水利学科及黄河治理基础理论与实际问题。
- (4) 介绍有推广价值、思路新颖的技术方法和经验。

主要栏目：

“水文泥沙”“防洪治河”“水资源”“水环境与水生态”“水土保持”“工程勘测设计”“工程建设管理”“灌溉排水”等。

投稿请登陆人民黄河官网通过作者投稿系统投稿，文稿自收到之日起（以投稿系统中的投稿日期为准），一般在45天内反馈审稿结果。作者著作权使用费与本刊稿酬一次性支付，如有异议，请在来稿时申明。



国际标准刊号：ISSN1000-1379 国内刊号：CN41-1128/TV 邮发代号：36-146

每月10日出版，每期15元，全年180元。读者可直接与杂志社联系订阅。现存有少量各年度精装合订本，有需要者也可联系购买。

国内订购处：《人民黄河》杂志社；开户行：郑州市交行政二街支行；开户：黄河水利委员会新闻宣传出版中心；账号：411060200010149028852。

国外订购处：中国国际图书贸易总公司（地址：北京399信箱，100044）；国外代号：M738

网 址：www.rmhh.com.cn

E-mail：rmhh2010@163.com

邮寄地址：郑州市金水路11号《人民黄河》杂志社

邮 编：450003

联系电话：0371-66023331，66022409，66022902

刊号
万方数据

ISSN1000-1379
CN41-1128/TV

广告经营许可证号 4101004000083

邮发代号 36-146
国内定价 15.00元