

中华人民共和国水利部主管 水利部黄河水利委员会主办

ISSN 1000-1379

CN 41-1128/TV

CODEN RHEUCE

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
美国化学文摘(CA)收录期刊
RCCSE中国核心学术期刊

人民黄河®

YELLOW RIVER

黄河水利科学研究院 黄委新闻宣传出版中心 承办

谷源泽等：黄河入海淡水对海洋生态调控响应研究



ISSN 1000-1379



9 771000 137195

月刊 / 1949 年创刊
第 41 卷 总第 408 期
Vol. 41 Total No. 408

2019.8



人民黄河

RENMIN HUANGHE

(月刊/1949年创刊)

第41卷第8期

(总第408期)

2019年8月10日出版

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

中国期刊方阵双效期刊

全国水利系统优秀期刊

河南省自然科学一级期刊

美国化学文摘(CA)收录期刊

EBSO 学术数据库收录期刊

中国期刊全文数据库收录期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

博看网收录期刊

龙源期刊网收录期刊

超星域出版平台收录期刊



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 黄河水利科学研究院
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 王道席 张 松 尚宏琦

执行主编 马广州 江恩慧

执行副主编 张智民 翟戊亮

责任编辑 张华岩 吕艳梅 许立新

张华兴 张 帅

英文审校 郝凤华 张 帅

技术编辑 叶婷豪

广告联系人 许立新

电 话 (0371)66022096(编辑部)

66022409(广告发行部)

电子信箱 rmhh2010@163.com

网 址 www.rmhh.com.cn

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-1379

CN 41-1128/TV

广告登记证号 金市监广发登字【2019】007号

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 25.00元/册

国外代号 M738

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

国外定价 25美元/册

印 刷 河南瑞之光印刷股份有限公司

目 次

水文泥沙

- 基于 CEEMD-BP 模型的汾河上游月径流预测 桑宇婷,赵雪花,祝雪萍,等 1
- 2016—2017 年调水调沙中断后黄河口演变特征 陈俊卿,范勇勇,吴文娟,等 6
- 宁南地区小流域径流模拟及参数敏感性分析 梁如心,张维江,李 娟,等 10

防洪治河

- 黄河下游典型滩区土地利用变化及防洪影响 岳瑜素,陈海潮,时芳欣,等 14
- 带角刺混凝土球体护岸抛投材料设计研究 谷芳莹,谷芳华,罗问桐,等 18
- 基于 HEC-HMS 模型的山洪灾害临界雨量研究 原文林,付 磊,高倩雨 22
- 京汉铁路桥遗留桥墩对黄河河势的影响与治理 李 勇,王卫红,王万战 28

水沙动态调控

- 小浪底水库水沙调控对下游河道水质的影响 侯传莹,易雨君,宋 劼,等 32
- 小浪底水库调水调沙对下游河道浮游生物的影响 ... 宋 劼,易雨君,侯传莹,等 38
- 气候变化下黄河干流湖库水面与植被动态变化 ... 杨 瑶,王宗敏,杨海波,等 44

水资源

- 基于云模型的城市水安全评价 孙雅茹,董增川,徐 瑶,等 52
- 气候变化对黄河流域地表水资源量的影响评估 ... 王永强,刘志明,袁 喆,等 57
- 傍河水源地地表水地下水转化 SFR 模型的应用 ... 滕飞达,张 博,梁秀娟,等 62

水环境与水生态

- 黄河入海淡水对海洋生态调控响应研究 谷源泽,徐丛亮,张朝晖,等 68
- 神木市窟野河流域地下水水化学时空演化特征 刘 慧,白 皓,田国林 76
- 海原县山前地下水水化学特征分析 刘伟坡,沙 娜,程旭学,等 82
- 水坝建设对河流生态系统服务价值影响评估 刘 畅,刘耕源,杨 青 88
- 蟒河济源段水环境承载力评价研究 王 寒,王富强,潘礼德,等 95

- 顾问 钱正英 刘昌明 山 仑
韩其为 张 仁 陈效国
胡一三
- 主任 岳中明
- 副主任 薛松贵 牛玉国 李文学
- 委员 (以汉语拼音为序)
楚永伟 崔节卫 邓铭江
董德中 窦希萍 端木礼明
冯 起 傅伯杰 傅旭东
郭庆超 何兴照 何予川
胡春宏 黄 强 黄河清
霍世青 江恩慧 景来红
李斌成 李景宗
李松恒(美国) 李肖强
李占斌 李振山 连 煜
练继建 刘汉东 刘晓燕
刘兴年 马孝义 马震岳
穆兴民 倪晋仁 聂相田
牛建强 尚宏琦 师长兴
宋进喜 苏 亮 唐洪武
王 浩 王 煜 王道席
王复明 王光谦 王建华
王建杰 王现国 王新军
王祖利 吴时强 吴泽宁
夏 军 夏军强 谢小平
许盈松(中国台湾)
徐宗学 薛敬平 杨胜天
姚进忠 姚文艺 余 欣
于长剑 张 成 张 剑
张 松 张保祥 张红武
张建云 张金良 张来章
张利新 张生福 赵卫民
左其亭
- Eelco van Beek(荷兰)
Eva Abal(澳大利亚)
Simon Spooner(英国)

水土保持

- 特高压塔基施工扰动区域快速自动识别研究 洪 倩,陈枫楠,梁 冬,等 99
- 云南省土壤可蚀性及其空间分布特征 李季孝,丁剑宏,陶余铨,等 103

工程勘测设计

- 基于三维有限元的进水塔结构设计与安全措施 ... 尚俊伟,朱翠民,彭光华,等 107
- 旋转圆盘内不同转速的空化特性研究 葛新峰,徐 旭,来亦妹,等 112
- 高土石坝廊道与防渗墙定向支座连接型式研究 ... 徐 晗,饶锡保,陈 云,等 117
- 双层悬栅消能率影响因素排序及布置形式研究 贾萍阳,牧振伟,蒋健楠 120

工程建设管理

- 大坝混凝土施工期温控措施的时间和空间优化 ... 邓世顺,王振红,汪 娟,等 124
- 基于双场耦合高聚物防渗墙土石坝静动力响应 ... 徐建国,刘成成,王 博,等 129
- 超前管棚支护在输水隧洞复杂地层中的应用 刘雪霞,陈雪艳,魏 珂,等 134
- 基于 BIM 的水利工程施工管理模式及应用流程 徐钰德,王铭岩,杨叶娟 138
- 高温冻土力学特性试验研究 张 宏 144
- 再生骨料透水混凝土性能的统计规律分析 陈守开,陈家林,符永淇文,等 148

灌溉排水

- 不同水位泵房进水流道堵塞对流速分布的影响 胡良明,柴端伍 153
- 基于 LoRa 的智能灌溉监控系统在灌区中的应用 宋晓丹,周义仁 157

广告·书评

- 水利工程建筑景观设计研究——评《生态水利工程原理与技术》/王文刚
- 水元素在当代室内景观设计中的应用——评《法国水景设计:城市水元素》/马晓玲
- 水利工程专业思想政治课程实践教学研究——评《水利工程概论》/宋书现

- 封 面 黄河入海口黄蓝交汇 李 忠 摄
- 封 二 黄委开展“清河行动” 蒲 飞 李晓莹 报道
- 封 三 《人民黄河》征稿征订启事
- 封 底 首届永定河绿色发展论坛诚邀您参与与投稿

版权声明

凡向本刊投稿者,若无特殊声明,则稿件一经采用,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,若作者不愿意文章被收录,则请在来稿时声明,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。

Contents

Monthly Runoff Prediction of the Upper Fenhe River Based on CEEMD-BP Model	SANG Yuting, ZHAO Xuehua, ZHU Xueping, et al.	1
Evolution Characteristics of the Yellow River Estuary After Interruption of the Yellow River Water and Sediment Regulation in 2016–2017	CHEN Junqing, FAN Yongyong, WU Wenjuan, et al.	6
Runoff Simulation and Sensitivity Analysis of Small Watershed in Southern Ningxia Region	LIANG Ruxin, ZHANG Weijiang, LI Juan, et al.	10
Analysis of Land Use Change and Flood Control Influence to the Typical Beach Area of the Lower Yellow River	YUE Yusu, CHEN Haichao, SHI Fangxin, et al.	14
Study on Design of Concrete Sphere Material with Corner Thorn for Bank Protection	GU Fangying, GU Fanghua, LUO Wentong, et al.	18
Research on Rainfall Threshold of Flash Flood Based on HEC-HMS Model	YUAN Wenlin, FU Lei, GAO Qianyu	22
Effects of Abandoned Jing-Han Railway Bridge Piers on Plan-Form of the Lower Yellow River and Countermeasures	LI Yong, WANG Weihong, WANG Wanzhan	28
Comparison of Water Quality Changes in the Lower Yellow River During the Regulation of Water and Sediment of Xiaolangdi Reservoir	HOU Chuanying, YI Yujun, SONG Jie, et al.	32
Effect of Water and Sediment Regulation of Xiaolangdi Reservoir to Plankton Communities of Lower Reaches	SONG Jie, YI Yujun, HOU Chuanying, et al.	38
Water Body and Vegetation Dynamic Changes in Lake and Reservoir of the Yellow River Under Climate Change	YANG Yao, WANG Zongmin, YANG Haibo, et al.	44
Urban Water Security Evaluation Based on Cloud Model	SUN Yaru, DONG Zengchuan, XU Yao, et al.	52
Evaluation of Impact of Climate Change on Regional Surface Water Resources	WANG Yongqiang, LIU Zhiming, YUAN Zhe, et al.	57
Application of Surface Water and Groundwater Conversion Based on SFR Model in Riverside Source Field	TENG Feida, ZHANG Bo, LIANG Xiujuan, et al.	62
Response of Fresh Water from Yellow River to Marine Ecological Regulation	GU Yuanze, XU Congliang, ZHANG Zhaohui, et al.	68
Spatial-Temporal Variations of Groundwater Hydrochemical Characteristics in the Kuye River Basin of Shenmu	LIU Hui, BAI Hao, TIAN Guolin	76
Study on Hydro-Geochemical Characteristics in Piedmont of Haiyuan County	LIU Weipo, SHA Na, CHENG Xuxue, et al.	82

New Ecosystem Services Valuation Method on Dam Projects	LIU Chang, LIU Gengyuan, YANG Qing	88
Study on Evaluation of Water Environment Carrying Capacity in Manghe River of Jiyuan Section	WANG Han, WANG Fuqiang, PAN Lide, et al.	95
Research on Fast Automatic Identification of Disturbed Areas in UHV Tower Foundation Construction	HONG Qian, CHEN Fengnan, LIANG Dong, et al.	99
Soil Erodibility and its Spatial Distribution Characteristics in Yunnan Province	LI Jixiao, DING Jianhong, TAO Yuquan, et al.	103
Summary of Design of Intake Tower Structure of Sluice Tunnel of Qianping Reservoir	SHANG Junwei, ZHU Cuimin, PENG Guanghua, et al.	107
Study on Cavitation Characteristics of Different Rotational Speeds on Rotating Discs	GE Xinfeng, XU Xu, LAI Yishu, et al.	112
Study on Connection Type of Directional Support Joint Between Gallery and Cutoff Wall of High Earth Rock-Fill Dam	XU Han, RAO Xibao, CHEN Yun, et al.	117
Sorting of Factors for Double Suspended Grid Energy Dissipation Ratio and Best Layout	JIA Pingyang, MU Zhenwei, JIANG Jiannan	120
Temporal-Spatial Optimization of Temperature Control Measures for Dam Concrete Construction	DENG Shishun, WANG Zhenhong, WANG Juan, et al.	124
Study on Static and Dynamic Response of Earth-Rock Dam with Polymer Anti-Seepage Wall Coupling Two Fields	XU Jianguo, LIU Chengcheng, WANG Bo, et al.	129
Application of Advanced Pipe Shed Support in Complex Stratum of Water Conveyance Tunnel	LIU Xuexia, CHEN Xueyan, WEI Ke, et al.	134
Research on Construction Management Mode and Application Process of Hydraulic Engineering Based on BIM	XU Yude, WANG Mingyan, YANG Yejuan	138
Experimental Research on Mechanical Characteristics of High-Temperature Frozen Soils	ZHANG Hong	144
Statistical Analysis of Performance of Recycled Aggregate Pervious Concrete	CHEN Shoukai, CHEN Jialin, FU Yongqiwen, et al.	148
Influence of Inlet Conduit Blockage of Pump Station at Different Water levels to the Flow Velocity Distribution	HU Liangming, CHAI Duanwu	153
Application of Intelligent Irrigation Monitoring System Based on LoRa in Irrigation Area	SONG Xiaodan, ZHOU Yiren	157

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 WANG Daoxi ZHANG Song
SHANG Hongqi

Executive Editor-in-chief MA Guangzhou JIANG Enhui
Telephone (86-371)66025672 66022409 66022902
E-mail rmhh2010@163.com
Website www.rmhh.com.cn
Overseas Distributor China International Book Trading
Corporation P.O.Box 399, Beijing 100044, China.
(Code-M738)