



中文核心期刊 中国学术期刊综合评价来源期刊

ISSN 1000-1379

人民黄河

YELLOW RIVER

1949年创刊



07>



水利部黄河水利委员会主办

2012. 7

Vol.34 No.7

Contents

New Ideas of the Yellow River Management	CAO Chu-sheng, ZHANG Cong-lin	1
Research on Division Criteria Between River and Sea at the Yellow River Estuary	RU Yu-ying, WANG Kai-rong, CHANG Wen-hua, et al.	3
Study on River Comprehensive Restoration Plan in Coastal Plains in Zhejiang Province	WANG Wei-shuang, CHENG Yu-xiang, LIU Li-jun	5
Review of Flood Control and Rescue Technology on Earth Dam Under the Flood Exceeding the Designed Level	LIU Huo-jian, WANG Xiao-gang, LI Yun, et al.	10
Research on Influences of Underlying Surface Changes to the Floods Based on Hydrological Model	LI Zhi-jia, YU Sha-sha, DAI Jian-nan, et al.	17
Understandings of Erosion and Deposition in the Lower Yellow River	WANG Kai-chen	20
Approach to the Problems of Rescaled Range Analysis in Predicting the Runoff	CAI Jiang-dong	25
Study on the Plunging Law of Gravitational Correction Coefficient	LI Tao, ZHANG Jun-hua, MA Huai-bao, et al.	28
Influence of Inter-Basin Diversion Projects to the Weihe River Runoff	XUE Ya-li	30
Application of Penman-Monteith Model Based on LAI	LIU Wei, CHEN Cui-ying, CHEN Chang-mei, et al.	33
Difference and Relation Between Hydro-Ecology and Eco-Hydrology	WANG Jin-feng, ZHOU Wei-bo	36
Yellow River Water Environment Simulation and Water Conservation Research in Jiaozuo City	LI Yong-le, XIANG Chuan-hua	40
Application of Water Poverty Index at Three Inland River Basins in Hexi Corridor	ZHANG Hui, DING Ji-xin, WANG Ji-feng	42
Near Degree Evaluation of Interval Number Attribute in Water Resources Management System	CHEN Ji-guang	45
Application of Improved Gray Catastrophe Model to Predict Drought	QIU Jun-nan, ZHANG Xin, WANG Hong-wei, et al.	47
Study of Water Rights Trade and Public Participation	GUO Ke-xing, TIAN Xin-qiao	50
Pollution Analysis and Eutrophication Assessment of Wuliangsuhai Lake by ArcGIS	LUO Qiang, LI Chang-you, HUANG Jian, et al.	53
Application of Improved Grey Clustering Relation Model in Groundwater Quality Assessment	ZHAO Yan, WANG Ting, XU Xi	56
Application of RBF Neural Network of Water Demand Forecasting in Alar Reclamation Area	ZHU Lian-yong, LEI Xiao-yun, WEN Jing	59
Analysis on Characteristic and Affecting Factor of Drought Disaster of Xinjiang	BAI Yun-gang, MUSHI Ru-zi, LEI Xiao-yun, et al.	61
Evaluation of Monetary Value for Ecosystem Service Function of Linghe River Estuarine Wetland	CHENG Qian, ZHOU Lin-fei, TAN Yan-fang	64
Land-Based Water Pollution Load Model of Coastal Zone	BI Yan-feng, WEN Xiao-hu, ZHAO Ping-ping, et al.	68
Drought Prediction Model in Henan Province Based on Grey Calamity and Topological Prediction	YAN Miao-yuan, MA Xi-xia, YANG Li-li, et al.	71
Commissioning and Operation of Pneumatic Conveying System in Lime Softening Process	GU Qi-yuan, WU Gen, SONG Cun-yi, et al.	73
Non-Point Source Water Pollution Control Technology in Rural Area	PENG Pai, LIU Xiao-ying, QI Shi, et al.	76
Assay Volatile Phenols in Water with SKALAR Automatic Continuous Flow Analyzer	CHEN Hai-ning, HA Chun-guang	79
Application of Constructed Wetlands for Municipal Wastewater Treatment	QIN Ming	82
Studies on Arsenic Pollutants Adsorption by Sediments in the Yellow River Under Static and Turbulent Conditions	YING Yi-mei, LI Hai-hua, QIN Xin	85

Analysis on Spatial Characteristics of Industrial Waste Water of Typical Industrial City in River Delta		
..... XIE Yi-wen, LI Yue, LV Xiu-huan, et al.	87	
Research on Prediction Model of Regression-Neural Network for Landslide Deformation	..... WANG Xiu-li, LI Heng-kai	90
Study on Optimal Allocation of Water Resources for Huinong Canal Irrigation Region in Ningxia	..... MA De-ren, LI Yin-cai	93
Ecological Effects Based on Plant Diversity for Irrigation-Drainage System in Yinchuan Plain	..... HE Tong-hui, CHENG Zhi, ZHANG Yu-feng	95
Study on the Location of Moisture Monitoring in Soil Infiltration Body of Drip Irrigation	..... ZHENG Guo-yu, ZHOU Jian-wei, HE Shuai, et al.	98
Comparative Experiment of Soil Moisture Measurement by TRIME-PICO64 Type Soil Moisture Quick-Monitoring Instrument	..... LV Bai-chao, ZHAO Zi-jian	101
Numerical Simulation Study of Stress and Deformation of Hydraulic Pressure Tunnel Lining and Surrounding Rocks	..... LIU Wei-ming, WANG Ke-zhong, CHENG Qing-yun	103
Temperature Field Analysis During Construction of Shahe River Aqueduct	..... TANG Xian-fu	106
Experimental Study on Application of Ground Penetrating Radar to Detect Concrete Defects	..... LI Hu-xing, YU Shun, HE Fang-chan	109
Application Research on the Temperature Control and Crack Prevention of the Large-Scale Aqueduct in South-to-North Water Diversion Project	..... ZHENG Chong-yang, PENG Hui, LIU Shuai, et al.	111
Temperature Simulation Analysis and Field Monitoring of Mass Concrete in Underdrain Construction	..... WAN Tao, XI Shu-juan, JIN Xiu-mei	114
Super Short-Term Prediction of Wind Speed and Wind Power in Wind Farm Based on Phase-Space Reconstruction	..... ZHANG Jin-hua, CHENG Peng, LIU Yong-qian, et al.	117
Seismic Response Analysis on Total Stress Method and Effective Stress Method Aim for the Dam	..... LIU Feng-lian	121
Research on Random Generating Technology of Micro Structure Model of Soil-Rock Mixture	..... ZHANG Hong-ming, DING Xiu-li, ZHANG Qun, et al.	124
Feasibility Analysis on Weathered Rock of a Hydropower as Rock-Fill Dam Materials	..... WEI Wei, SHEN Jun-hui, MIAO Zhao, et al.	127
Safety Monitoring Index of Horizontal Displacement for Feilaixia Dam Crest	..... FENG Jia-lin, FANG Chao-yang	130
Comparison with RBF and BP Neural Network Used in Deformation Prediction	..... GAO Cai-yun, GAO Ning	132
Study on Environmental Engineering Geology Survey Methodology of River Basin in the Three Gorges Reservoir Area	..... FU Yong-peng, LI Ming, WU Ji-min, et al.	135
Computation of Push Force Based on Reduction of Strength on Slide Zone	..... LI Qiang, CHEN Yong-bo	138
Analysis on Crack Causes of RCC and Measures of Crack Control	..... YANG Yuan-fei, BAO Teng-fei, LV Bei-bei, et al.	140
Discussion on the Operation of Seepage Prevention Function for Jet Grouting Anti-Seepage Wall in Bounding Well Method	..... FENG Wei, LIAO Ming-ju	143
Seismic Dynamic Response Analysis on Landslide by FLAC ^{3D}	..... FENG Yong, HOU Yuan-hang	146

Sponsor Yellow River Conservancy Commission of the
Ministry of Water Resources
Editor and Publisher The Editorial Board of Yellow River
(No. 11 Jinshui Road, Zhengzhou, Henan, 450003)
Editor-in-chief XUE Song-gui
Associate Editor-in-chief LUO Xiang-xin SHANG Hong-qi
Executive Editor-in-chief MA Guang-zhou

Telephone (0371)66025672 66022409 66022902
Fax (0371)66023331
E-mail rmhh2010@163.com
http: //rmhh.periodicals.net.cn
Overseas Distributor China International Book Trading
Corporation P. O. Box 399, Beijing, China, Post Code
100044 (Code-M738)



人民黄河

RENMIN HUANGHE

(月刊/1949年创刊)

第34卷第7期

(总第323期)

2012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

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

★

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 薛松赞
 副 主 编 骆向新 高宏琦
 执行主编 马广州
 执行副主编 张智民
 责任编辑 赵宏伟 翟成亮 张华岩
 刘 棋 吕艳梅
 英文审校 郝凤华 张华岩
 技术编辑 朱 宏
 美术编辑 朱 鹏
 广告联系人 翟成亮
 电 话 (0371)66022902(广告部)
 66023331(发行部)
 电子信箱 rmhh2010@163.com
 (投稿·订阅·查询稿件)
 网 址 http://rmhh.periodicals.net.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
 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
 国外发行 中国国际图书贸易总公司
 (北京399信箱,100044)
 国外代号 M738
 内文印刷 黄河水利委员会印刷厂
 四封印刷 河南省瑞光印务股份有限公司

目 次

【重点关注】

当前黄河干流治理的策略 曹楚生,张丛林 1

【防洪·治河】

黄河口河海划界标准研究 茹玉英,王开荣,常温花,等 3

浙江省沿海平原河道综合整治规划研究 王文双,程玉祥,刘立军 5

超标准洪水条件下土石坝防洪及抢护技术综述 刘火箭,王晓刚,李 云,等 10

【水文·泥沙】

利用水文模型研究下垫面变化对洪水的影响 李致家,于莎莎,戴健男,等 17

对黄河下游河道冲淤问题的认识 王恺忱 20

重标极差分析法预测径流量问题探究 蔡江东 25

异重流潜入重力修正系数研究 李 涛,张俊华,马怀宝,等 28

跨流域调水工程对渭河径流的影响 薛亚莉 30

基于LAI的PM蒸散发计算模型及应用 刘 薇,陈翠英,陈常梅,等 33

水文生态学与生态水文学的区别与联系 王金凤,周维博 36

【水资源·水环境】

焦作市黄河流域水环境模拟及水资源保护研究 李永乐,向传华 40

水贫困指数在河西走廊三大内陆河流域的应用 张 辉,丁继新,王继峰 42

水资源管理系统区间数属性联系贴近度评价 陈继光 45

改进的灰色灾变模型在干旱预测中的应用 邱俊楠,张 鑫,王宏伟,等 47

论水权交易与公众参与 郭柯星,田信桥 50

基于ArcGIS的乌梁素海水质及富营养化评价 罗 强,李畅游,黄 健,等 53

改进灰色聚类关联在地下水水质评价中的应用 赵 焱,王 婷,徐 曦 56

RBF神经网络在阿拉尔垦区需水预测中的应用 朱连勇,雷晓云,文 静 59

新疆干旱灾害的特征及其影响因素分析 白云岗,木沙·如孜,雷晓云,等 61

辽宁省凌河口湿地生态服务效应货币价值评估 咸 遵,周林飞,谭艳芳 64

海岸带陆源水污染负荷模型研究 毕廷凤,温小虎,赵平萍,等 68

基于灰色灾变及拓扑预测的干旱预测模型 阎苗渊,马细霞,杨丽莉,等 71

气力输送在石灰软化工序中的调试及运行研究 谷启源,吴 根,宋存义,等 73

农村非点源水污染防治技术研究 彭 湃,刘孝盛,齐 实,等 76

SKALAR自动连续流动分析仪测定水中挥发酚 陈海宁,哈春光 79

人工湿地在城市水污染治理中的应用 秦 明 82

编辑委员会

顾问 钱正英 张光斗 潘家铮
刘吕明 山 仑 吴中如
韩其为 王 浩 王光谦
张建云 张 仁 胡春宏
陈效国

主任 陈小江

副主任 郭国顺 薛松贵

委员 (以汉语拼音为序)

邓铭江 董哲仁 杜玉海
端木礼明 Eelco van Beck(荷兰)
何兴照 胡一三 黄 强
黄修桥 贾乃波 景来红
李 力 李鸿源(中国台湾)
李景宗 李文家 李致家
连 煜 刘 恒 刘汉东
刘晓燕 栾维功
骆向新 马孝义
Richard Hopkins(澳大利亚)
尚宏琦 孙平安 王宪章
王兴奎 韦直林 吴宾格
吴时强 吴泽宁
许盛松(中国台湾) 薛寒光
姚文艺 于长剑 翟家瑞
张红武 张利新 张生富
赵卫民

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。

静态和紊动条件下黄河泥沙对砷的吸附规律 应一梅,李海华,秦 馨 85
典型三角洲城市工业污染空间特征分析 谢毅文,李 越,吕秀环,等 87

水土保持·生态

滑坡变形的回归-神经网络预测模型研究 王秀丽,李恒凯 90

灌溉·供水

宁夏惠农渠灌域水资源优化配置研究 马德仁,李银才 93
基于植物多样性的银川平原灌排系统生态效应 何形慧,程 志,张玉峰 95
滴灌湿润体内土壤墒情监测点位置的试验研究 ... 郑国玉,周建伟,何 帅,等 98
TRIME-PICO64 水分速测仪墒情监测对比试验 吕伯超,赵自建 101

水利水电工程

水工压力隧洞内衬及围岩应力与变形数值计算 刘伟明,王克忠,程青云 103
沙河渡槽施工期温度场分析 唐献富 106
探地雷达应用于混凝土缺陷探测的试验研究 李虎星,俞 顺,何芳焱 109
南水北调大型渡槽温控防裂技术应用研究 郑重阳,彭 辉,刘 帅,等 111
暗渠大体积混凝土施工温度仿真分析与监测 万 涛,习淑娟,金秀梅 114
基于相空间重构的风速和功功率超短期预测 张晋华,程 鹏,刘永前,等 117
大坝的总应力法和有效应力法地震反应分析 刘凤莲 121
土石混合体细观结构模型随机生成技术研究 张宏明,丁秀丽,张 群,等 124
某水电站风化岩体作为堆石坝料可行性分析 魏 伟,沈军辉,苗 朝,等 127
飞来峡大坝坝顶水平位移安全监控指标拟定 冯甲林,方朝阳 130
变形预报中 RBF 和 BP 神经网络有效性比较 高彩云,高 宁 132
三峡库区流域环境工程地质调查方法研究 伏永朋,李 明,吴吉民,等 135
基于滑带土强度折减的滑坡推力计算 李 强,陈永波 138
碾压混凝土拱坝裂缝成因与防裂措施分析 杨远斐,包腾飞,吕蓓蓓,等 140
高喷防渗墙防渗性能围井法检测操作探讨 丰 伟,廖明菊 143
基于 FLAC^{3D} 的滑坡地震动力响应分析 冯 永,侯元恒 146

封 面 2012年黄河汛前调水调沙小浪底水库泄流场景 姜拥军 摄
封 二 黄河防总实施2012年黄河汛前调水调沙 本刊讯
封 三 《人民黄河》征稿订约启事
封 四 节水型社会建设宣传

期刊基本参数 CN41-1128/TV·1949·m·A4·152·zh·P·¥10.00·5000·50·2012-07