



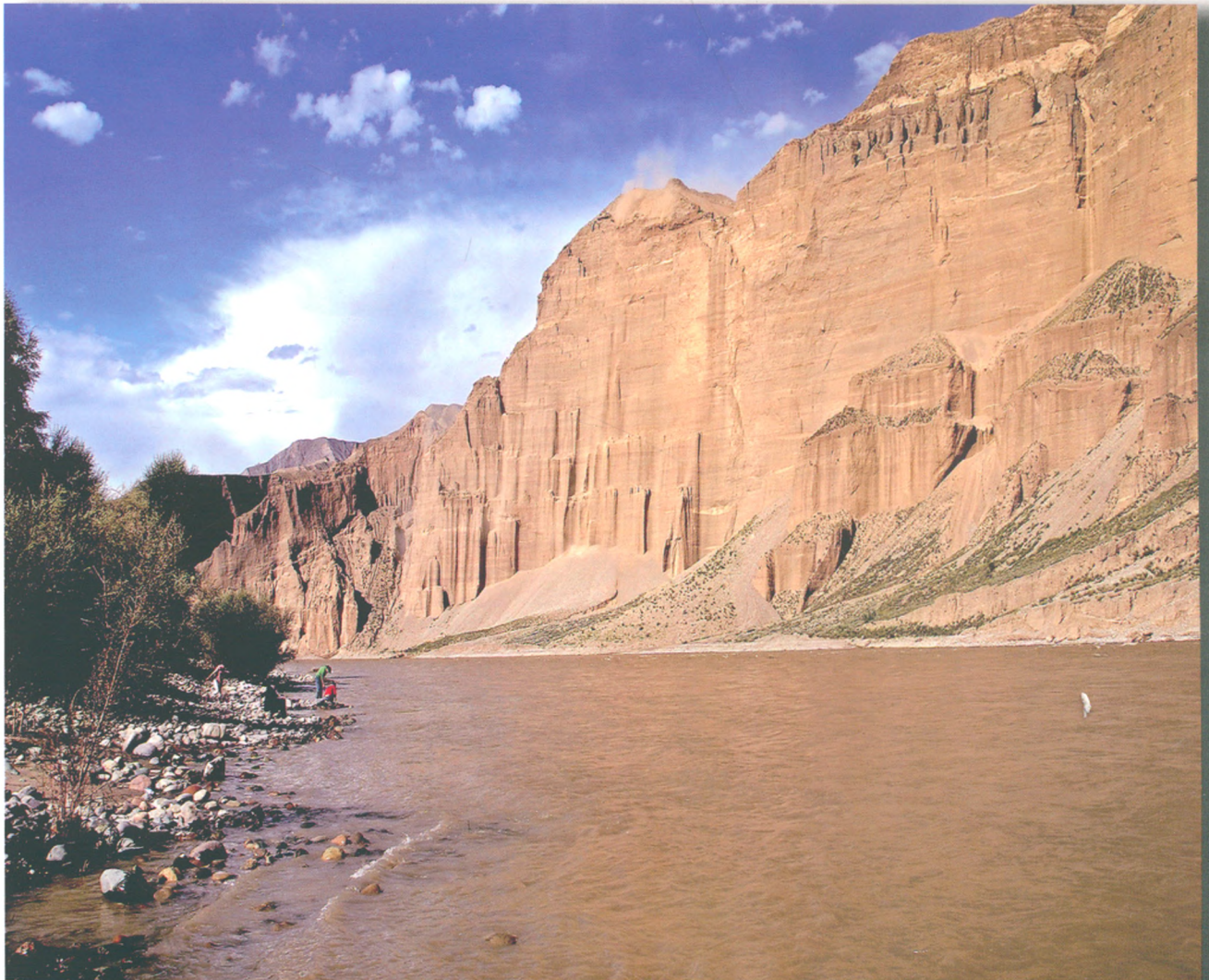
中文核心期刊 中国学术期刊综合评价来源期刊

ISSN 1000-1379

人民黄河

YELLOW RIVER

1949年创刊



水利部黄河水利委员会主办

2012.11

Vol.34 No.11



人民黄河

RENMIN HUANGHE

(月刊/1949年创刊)

第34卷第11期

(总第327期)

2012年11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 薛松贵
 副 主 编 骆向新 尚宏琦
 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 祺 吕艳梅 王 琦
 英文审校 郝风华 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://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
 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

黄河近期主要科技进展与需求 薛松贵 1

防洪·治河

黄河小北干流河道工程出险原因及防护对策 郭全明,张亚丽,薛选世,等 7

黄河下游滩区运用补偿政策研究 滕 翔,吴 强,黄淑阁 10

黄河宁蒙河段冰凌变化新特点分析 刘吉峰,杨 健,霍世青,等 12

2011年黄河秋汛洪水调度分析 蔡 彬,张希玉,尚冠华,等 15

黄河下游滩区洪灾损失评估及预测方法研究 李 奔,李 涛,翟成亮 18

基于MODIS的冰凌监测预报系统的实现 何源浩,韩静敏,赵斐斐,等 21

南水北调东线背景下东平湖综合效益的发挥 郭亚梅,任东红 23

水文·泥沙

黄河上游月径流序列多尺度特性分析 安莉莉,赵雪花 26

大坝瞬时全溃最大流量计算公式对比分析 张成林 29

渭河干流径流年际及年内变化趋势分析 肖 洁,罗军刚,解建仓,等 32

西江下游实时洪水预报研究 权 锦,冯 琳,张大伟,等 37

黄河内蒙古段孔兑水沙特点分析 王 平,田 勇,侯素珍,等 39

新疆阿克苏河近50a径流变化特征分析 张贤芳,舒 强,张唯唯,等 43

大伙房水库汛期气象水文特征分析 张 静,何俊仕 45

水资源·水环境

自动监测在水资源质量管理中的应用 姜彦兵,黄 亮,冯 宗,等 48

黄河入河排污口监督管理系统的设计与实现 张 颖,张军献,李 航,等 50

强化黄河流域入河排污口监管的措施和建议 杨文博,张 颖,李 昊,等 52

可视化河流环境数学模型的设计与开发 张 琦,徐玉新,李华荣,等 54

金堤河流域台前段地下水水化学特征 全长水,张连胜,王瑞龙,等 57

来水量变化对黄河三角洲湿地生态类型的影响 黄昌硕,陈敏建,丰华丽 60

东营市河口区水环境承载力研究 郑 恺,徐立荣,郑玉成 63

黄河口近海生态系统与入海径流的响应关系 黄 葵,石达扎实,邓春蕾,等 66

格尔木河城区段生态景观规划研究 史淑娟,张 琳,曹静怡 70

好水川流域坝系水资源联合调度研究 马 轶,张维江 72

窟野河(陕西段)水质变化原因分析 冯建国,李桂花,屈 卉,等 76

棘洪滩水库水文情势与水质变化趋势分析 张晓波,炳强兴,武周虎,等 78

编辑委员会

- 顾问 钱正英 张光斗 **潘家铮**
 刘昌明 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
 许盈松(中国台湾) 薛塞光
 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。

- 物元分析法在水质监测断面优化中的应用 樊引琴,李 娜,刘婷婷,等 82
 基于GMS的北京西郊垃圾场地下水溶质运移模拟 ... 王 喆,卢 丽,夏日元 85
 平原水库水质变化及产生异臭味原因分析 肖作义,杜 瑞,赵常清,等 88

水土保持·生态

- 敦煌西湖湿地草本植物组成及其物种多样性 梁海荣,董小刚,王永胜 91

灌溉·供水

- 黄河下游引黄涵闸设计特征水位探讨 刘 筠,王 昊,张 峰 94
 闸管灌配水口的优化设计 赵运革,潘东撑 97
 东港地区衬砌渠道冻胀有限元数值模拟研究 宋立元,宗兆博,张 欣 99
 包头市节水型社会建设效果评估 廖梓龙,郭中小,徐晓民,等 104
 1200S型水泵叶轮静动平衡试验研究 道 华,刘福荣,桂玉忠,等 107

水利水电工程

- 西霞院工程土工膜防渗技术的进一步探讨 李立刚 111
 龙背湾面板堆石坝坝料开采硐室爆破技术应用 张海军,康聪芳 113
 改进GM(1,1)模型在土石坝沉降预测中的应用 牛景太 115
 平底闸及闸室驼峰堰的水力特性 高际平,杨 明,马 静 118
 基础置换块弹模对溪洛渡拱坝工作特性的影响 杨志刚,李火坤,陈为民,等 120
 波波娜水电站引水隧洞断面优化研究 张振杰 124
 基于改进灰色关联分析和AHP法的沙土液化评价 丁丽宏 126
 洪积地层上某水闸地基设计方案比选 赵永刚,钟恒昌,孙明霞,等 129
 U形渡槽原型试验应力应变监测分析 徐合忠,温 帅 132
 黄土高原区水库移民安置环境容量分析模型 艾莉莉 135
 南水北调中线弧线形石方台体成形爆破技术 胡朝辉,柯萍萍 139
 龚家方IV号斜坡监测及变形机理分析 刘广宁,黄波林,陈小婷,等 141
 金滩大桥桥位选择与洪水分析 于剑丽,鲁玉忠,宋银平 144
 黄河海勃湾泄洪闸地基振冲碎石桩现场试验 阮建飞,时铁城,顾小兵 146

- 简 讯 《人民黄河》网站上线和采编系统开通 62

- 封 面 黄河唐乃亥 黄宝林 摄
 封 二 黄河防总部署2012—2013年度防凌工作 本刊讯
 封 三 水利部宣讲“实行最严格水资源管理制度” 本刊讯
 封 四 济南百图水利科技有限公司广告

Contents

Achievements and Requirement of Science and Technology on the Yellow River in Near Future	XUE Song-gui	1
Discussion on Causes and Protective Countermeasures of River Engineering Works in Danger of Xiaobeiganliu of the Yellow River	GUO Quan-ming, ZHANG Ya-li, XUE Xuan-shi, et al.	7
Study of Compensation Policies for Application of Floodplain Area in the Lower Yellow River	TENG Xiang, WU Qiang, HUANG Shu-ge	10
Analysis on Some New Ice Characteristics in Ningxia – Inner Mongolia Reach of the Yellow River	LIU Ji-feng, YANG Jian, HUO Shi-qing, et al.	12
Autumn Flood Regulation of the Yellow River in 2011	CAI Bin, ZHANG Xi-yu, SHANG Guan-hua, et al.	15
Flood Loss Assessment and Prediction Methods in the Lower Yellow River Floodplain	LI Ben, LI Tao, ZHAI Xu-liang	18
Realization of Ice Monitoring and Forecasting System Based on MODIS	HE Yuan-hao, HAN Jing-min, ZHAO Fei-fei, et al.	21
Dongping Lake Impounding Influence Treatment Works Under the Background of the South-to-North Water Transfer Project(East Route)	GUO Ya-mei, REN Dong-hong	23
Multi-Scale Analysis of Monthly Runoff Series in the Upper Reaches of the Yellow River	AN Li-li, ZHAO Xue-hua	26
Comparative Analysis of the Maximum Discharge Calculation Formulas on Instantaneous Total Dam-Failure	ZHANG Cheng-lin	29
Analysis on Interannual and Annual Variation Trend of Runoff in the Main Stream of Weihe River	XIAO Jie, LUO Jun-gang, XIE Jian-cang, et al.	32
Study on Real-Time Flood Forecasting in the Lower West River	QUAN Jin, FENG Lin, ZHANG Da-wei, et al.	37
Analysis on Characteristics of Flow and Sediment of the Hyperconcentration Tributaries of Inner-Mongolia Reach of the Yellow River	WANG Ping, TIAN Yong, HOU Su-zhen, et al.	39
Analysis on Runoff Variation Characteristics of Aksu River in the Past 50 Years	ZHANG Xian-fang, SHU Qiang, ZHANG Wei-wei, et al.	43
Study on Hydro-Meteorology Characteristics in Flood Season of Dahuofang Reservoir	ZHANG Jing, HE Jun-shi	45
Application of Automatic Monitoring in Water Resources Quality Management	LOU Yan-bin, HUANG Liang, FENG Zong, et al.	48
Design and Application of Supervision and Administration of Sewage Draining Outlet in the Yellow River	ZHANG Ying, ZHANG Jun-xian, LI Hang, et al.	50
Measures and Suggestions to Strengthen Supervision and Management of Pollution Discharge Outlet to Rivers in the Yellow River Basin	YANG Wen-bo, ZHANG-Ying, LI Hao, et al.	52
Design and Development of the Visual River Water Environmental Mathematic Models	ZHANG Qi, XU Yu-xin, LI Hua-rong, et al.	54
Groundwater Hydrochemical Characteristics of Jindi River in Taiqian County	TONG Chang-shui, ZHANG Lian-sheng, WANG Rui-long, et al.	57
Influence of Runoff Variation to the Ecological Type of the Yellow River Delta Wetland	HUANG Chang-shuo, CHEN Min-jian, FENG Hua-li	60
Research on Water Environmental Carrying Capacity of Hekou District in Dongying City	ZHENG Kai, XU Li-rong, ZHENG Yu-cheng	63
Response Relationship Between Ecosystem and Runoff into the Sea in the Yellow River Estuary	HUANG Kui, SHIDA Zha-shi, DENG Chun-lei, et al.	66
Ecological Landscape Planning of the Urban Area of Golmud River	SHI Shu-juan, ZHANG Lin, CAO Jing-yi	70
Research on Joint Dispatching of Dam Group Water Resources in Haoshui chuan Watershed	MA Yi, ZHANG Wei-jiang	72
Analysis on Reasons of Water Quality Variation of Kuye River (Shaanxi Section)	FENG Jian-guo, LI Gui-hua, QU Hui, et al.	76
Analysis of Hydrological and Water Quality Variation Trends in Jihongtan Reservoir	ZHANG Xiao-bo, BING Qiang-xing, WU Zhou-hu, et al.	78

Application of Matter Element Analysis Method in Optimized Sections of Water Quality Monitoring	FAN Yin-qin, LI Hua, LIU Ting-ting, et al.	82
Numerical Simulation of Solute Transport in Groundwater in the Trash Dump of the West Suburb in Beijing Based on GMS	WANG Zhe, LU Li, XIA Ri-yuan	85
Cause of the Water Quality Change and Producing Abnormal Smell in the Plain Reservoir	XIAO Zuo-yi, DU Rui, ZHAO Chang-qing, et al.	88
The Composition and Species Diversity of Herb Plants of Xihu Wetland of Dunhuang	LIANG Hai-rong, DONG Xiao-gang, WANG Yong-sheng	91
Discussion on Design Characteristic Water Level of Diversion Sluices in the Lower Yellow River	LIU Yun, WANG Hao, ZHANG Feng	94
Optimal Design of New Type Distribution Gate Under Gated Pipe Irrigation	ZHAO Yun-ge, PAN Dong-cheng	97
Finite Element Numerical Simulation for Lining Channel Frost Heaving in Donggang Area	SONG Li-yuan, ZONG Zhao-bo, ZHANG Xin	99
Effect Evaluation of Water-Saving Society in Baotou City	LIAO Zi-long, GUO Zhong-xiao, XU Xiao-min, et al.	104
Study on Static and Dynamic Balance Test on Type 1200S Water Pump Vane	DAO Hua, LIU Fu-rong, GUI Yu-zhong, et al.	107
Further Discussion on Seepage Control Technique with Geomembrane in Xixiyuan Project	LI Li-gang	111
Chamber Blasting Technique in Exploitation of Dam Materials for Longbeiwang Slab Rockfill Dam	ZHANG Hai-jun, KANG Cong-fang	113
Application of the Improved GM (1,1) Model in Earth-Rock Dam Settlement Forecasting	NIU Jing-tai	115
Study on Hydraulic Characteristics of Sluice with Horizontal Bottom and Hump Weir	GAO Ji-ping, YANG Ming, MA Jing	118
Influence of Elastic Modulus of Replacement Blocks to the Performance Characteristics of the Xiluodu Arch Dam	YANG Zhi-gang, LI Huo-kun, CHEN Wei-min, et al.	120
Bobona Hydropower Station Diversion Tunnel Section Optimization Study	ZHANG Zhen-Jie	124
Estimation of sand Liquefaction Based on Approved Grey Relational Analysis and AHP	DING Li-hong	126
Comparison and Selection of the Ground Treatment Designs of Sluices Located in the Proluvium Stratum	ZHAO Yong-gang, ZHONG Heng-chang, SUN Ming-xia, et al.	129
Monitoring Analysis of the Stress and Strain of U-Shaped Aqueduct by Prototype Testing	XU He-zhong, WEN Shuai	132
Analysis Model of Environmental Capacity of Reservoir Immigrants Resettlement in Loess Plateau	AI Li-li	135
Technology of Arc Shaped Rock Body Shaping Blasting in Middle Route of South-to-North Water Transfer Project	HU Zhao-hui, KE Ping-ping	139
Monitoring and Deformation Mechanism of Gongjiafang IV Slope	LIU Guang-ning, HUANG Bo-lin, CHEN Xiao-ting, et al.	141
Bridge Site Selection and Flood Analysis of Jintan Bridge	YU Jian-li, LU Yu-zhong, SONG Yin-pin	144
Field Test on Vibroflotation stone column of Haibowan sluice Gate Foundation on the Yellow River	RUAN Jian-fei, SHI Tie-cheng, GU Xiao-bing	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)