



中文核心期刊

1949 年创刊

人民黄河

YELLOW RIVER

2013.7

特别推荐：近期黄河水沙量锐减的原因分析及认识
主要支流及中小河流治理工程布局的思考



Contents

Cause Analysis and Recognitions on the Recent Sharp Decreasing of the Yellow River Water and Sediment Amount	SHI Fu-cheng, ZHANG Ran	1
Pondering on Project Layout of Main Tributaries and Middle and Small Rivers Harnessing	LI Wen-jia	4
Analysis on Engineering Adaptability of Taohuayu to Shuangjing Reach in the Lower Yellow River	LIU Yan, JIANG En-hui, ZHANG Qing, et al.	6
Oriented Angle Selection of Gabion Groin for Bank Revetment	WANG Yan-yan, LIU Huan-fang, WANG Zhen	9
Experience and Suggestions on Barrier Clearance of the Wulanmulun River	LIU Bao-hong	12
Problems and Countermeasures of Water Administration Law Enforcement in the Upper and Middle Reaches of the Yellow River Basin	XU Lin	15
Analysis on the Inter-Provincial Water Dispute Mediation Case of the Main Weihe River	ZHANG Ying, LI Ping, LEI Ming	18
Research and Application of Flood Forecasting System at Small Watershed in Mountainous Areas of Henan Province	CHEN Hui-feng	20
Method of Building the River Ice Dynamics Model in River Bend Intake	XIU Hai-feng, LI Chao	23
Study on the Medium and Long Term Runoff Forecast Model Based on Wavelet Analysis	YAN Qiang, LI Rui-li, WU Peng-lin	26
The Application of Daily and Monthly Scales Coupling and Disaggregation Method on the Simulation of Rainfall	GUO Cheng, SONG Song-bai	28
Analysis on Settlement Characteristics of Sediment in Desilting Basin with Periodic Flushing	SHI Gui-Ping	31
Analysis on Temporal and Spatial Variation Characteristics of the Number of Thunderstorm Days in the Henan Province	Wang Li	34
Application of Fuzzy Clustering Analysis in Groundwater Hydrochemical Type Classification	LI Yu-song, HU Yu-xin, BIAN Jian-min	37
Study on the Water Right and Water Market Construction of the Yellow River	HUANG Jian-shui, HU Yu-jiao, QIAO Yu	40
Discussion on the Practical Experience of Initial Water Right Allocation and Transfer in the Ningxia Hui Autonomous Region	MA Hai-feng, SUN Shu-hua, SI Jian-ning	44
Research on the Water Resources Security under Extreme Drought Conditions in the Fenhe River Basin	REN Shi-fang	46
Study on the Effect of Water Resources Optimal Allocation of the Economic Belt Along the Yellow River in the Central Plains	WANG Chang-pu, SUN Ke	49
Study of Wetland Construction and Water Resources Regulation and Storage Capacity in Coal Mining Subsidence Areas	WANG Hui	51
Application Review of GIS in the Study of Non-Point Source Pollution in River Basin	SONG Rui-peng, YOU Bin, LI Yong-li	54
Analysis and Appraisal on the Water Environment Quality of the Xiaolangdi Reservoir	SONG Hua-li, YANG Xun-lan, Mu Yi-zhou	57
Impact of Pollutants into the River on Water Quality of the Huangshui River	LI Tian-ping, REN Shan	60
Influence on the Hydrodynamic Field in the Xiangxihe River of the Spring Scheduling of the Three Gorges Reservoir	BIE Yu-jing, YANG Le, TANG Meng-jun, et al.	63
Analysis and Prediction of the COD Discharge in the Weihe River Basin of Guanzhong Area	GUO Wei, SHENG Yun	66
The Evolution of Wetland Landscape Pattern of the Yellow River Estuary During Water and Sediment Regulation	ZHANG Ai-jing, DONG Zhe-ren, ZHAO Jin-yong, et al.	69
Development and Construction of Monitoring and Early Warning System for Wenjiagou Debris Flow	CHENG Si, YUAN Yuan, ZHOU zheng	73

Study on Method to Determine the Scope of Riparian Zone with GIS Technology	YUAN Si, GAN Shu, WU Wen-qiang, et al.	77
Study on the Mode of Water Saving Irrigation Technology for Field Crops in the Minqin Oasis Irrigation Area	DU Lin, DING Lin	80
Analysis of <i>PET</i> Method on Adaptability of the People's Victory Canal Irrigation Area	WANG Yan, MA Xi-Xia, LU Zhen-Guang, et al.	83
Risk Analysis Method for Earth Dams and Its Application	WU Zhen-yu, CHEN Jian-kang, HE Kun	86
Testing Study of Plastic Concrete Cutoff Wall Impermeability	XU Wen-feng, ZHOU Yang	89
Adaptive Research of Nonlinear <i>K - G</i> Model to CSG Material	SUN Ming-quan, LIU Yun-hong, HE Mao-mao	92
Experimental Study on Flexural Capacity of One way RC Slabs Strengthened By Steel Fiber	ZHANG Chang-hui, GAO Dan-ying	95
Deformation Monitor Regression Analysis of the Shaba Hydropower Station in Wuchuan	HAN Ya-ping, XIN Quan-cai, PANG Xian-ming, et al.	98
Design of Monitoring System on Water Level in the Dam's Piezometric Tube	WANG Lin-sheng, CAO Jian-sheng, WANG Feng-yan, et al.	101
Design of the Hydraulic Measurement and Water Regime Telemetry Scheme of the Bando Hydropower Station	LI Shou-jun, QIU Yi-zhen, LIU Wei, et al.	103
Research on Efficiency of Energy Dissipation in Vertical Stilling Well	FENG Bo, LIU Huan-fang, LIU Zhen-ji, et al.	105
Study on Uniaxial Compression Tests of Coarse-Grained Soil Particles Crushing Under High Stress	HU Wan-yu, QIN Yan-lin, LIU En-long, et al.	108
Study on Crack Causes of Arch Dam by Using 3D Finite Element Analysis	CAO Guo-dong, CHEN Sheng-chao, YUAN Jun-ping, et al.	110
Research on Measures of Bottom Outlet Air Entrainment to Alleviate Cavitations of an Outlet Structure by Optimization Test	HONG Xin	114
ABAQUS-Based 3 - D Numerical Analysis on a Complex Pump Structure	YUAN Jun-ping, CHEN Sheng-chao, DING Guo-quan, et al.	116
Analysis on Failure Disturbance Dynamics Model of the Microstructure Deformation of Loess	XUE Xiao-hui, SUN Wen-jun, SUN Qiang	120
Application of the Separate Concrete Face Slab	FENG Wei, HE Jian-xin	123
Study on the Effect of Bubble Sizes and Gas Nuclei Number on Incipient Cavitation	ZHANG Ya-lei, WANG Wei, ZHANG Fa-xing, et al.	125
Water Conservancy Project Flushing Desilting Basin Irrigation Stage of main Parameters	WANG Ren-long	128
Research on Engineering Geologic Property of Undisclosed Geological Defects During Excavation of Dam Foundation	DU Yi-han	131
Research on Surveying and Mapping the 1:10 000 Topographic Map in Sanmenxia Reservoir Area and Xiaobeiganliu Reach of the Yellow River	REN Tie-jun, LIU Hao-jie, ZHANG Yong-guang	134
Study on the Simulation of Earth-Rock Work Allocation and Filling Based on Large Scale System Theory	LI Lin-lin, SHI Shuang-qin, YONG Chao-qun	138

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://www.rmhh.com.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35卷第7期

(总第335期)

2013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

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 翟戌亮 张华岩 吕艳梅
 许立新 张华兴 王 琦
 文云霞
 英文审校 林斌文 张华兴
 技术编辑 朱 宏
 美术编辑 朱 鹏
 广告联系人 翟戌亮
 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

- 近期黄河水沙量锐减的原因分析及认识 史辅成,张 冉 1
 主要支流及中小河流治理工程布局的思考 李文家 4

防洪·治河

- 黄河下游桃花峪—双井河段工程适应性分析 刘 燕,江恩惠,张 清,等 6
 护岸式铅丝笼丁坝挑角的选择 王燕燕,刘焕芳,王 振 9
 乌兰木伦河清障工作的经验及建议 刘宝红 12
 黄河上中游流域水行政执法存在问题及对策 徐 林 15
 渭河干流陕甘省际水事纠纷调处案例解析 张 颖,李 平,雷 鸣 18
 河南省山丘区小流域洪水预报系统研究及应用 陈会峰 20

水文·泥沙

- 河流弯道取水口河冰动力学模型的建立方法 修海峰,李 超 23
 基于小波分析技术的中长期径流预测模型研究 闫 强,李瑞丽,武鹏林 26
 日月尺度耦合解集方法在降水模拟中的应用 郭 成,宋松柏 28
 定期冲洗式沉沙池泥沙沉降特性分析 石柱萍 31
 河南省雷暴日时空分布特征分析 王 丽 34

水资源·水环境

- 模糊聚类分析在地下水化学类型分类中的应用 李育松,胡显欣,卞建民 37
 黄河水权与水市场建设研究 黄建水,胡玉娇,乔 钰 40
 宁夏初始水权分配及水权转换实践与经验 马海峰,孙淑华,司建宁 44
 极端干旱条件下汾河流域水资源安全研究 任世芳 46
 中原沿黄经济带水资源优化配置效果研究 王长普,孙 珂 49
 采煤沉陷区湿地建设与水资源调蓄作用研究 王 辉 51
 GIS在流域非点源污染研究中的应用述评 宋瑞鹏,尤 宾,李永丽 54
 小浪底水库水环境质量分析与评价 宋华力,杨勋兰,穆伊舟 57
 入河污染物排放对湟水水质的影响分析 李添萍,任 珊 60
 三峡水库春季调度对香溪河水动力场的影响 别玉静,杨 乐,唐梦君,等 63
 关中地区渭河流域COD排放量分析预测 郭 巍,盛 耘 66

水土保持·生态

- 黄河调水调沙期河口湿地景观格局演变 张爱静,董哲仁,赵进勇,等 69
 文家沟泥石流监测预警系统研发与建设 程 思,袁 源,周 政 73
 运用GIS技术确定河岸带范围的方法研究 袁 思,甘 淑,吴文强,等 77

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。

灌溉·供水

- 民勤绿洲灌区大田作物节水灌溉技术模式研究 杜 琳,丁 林 80
- PET估算方法在人民胜利渠灌区适用性分析 王 燕,马细霞,路振广,等 83

水利水电工程

- 土坝风险分析方法及应用 吴震宇,陈建康,何 坤 86
- 塑性混凝土防渗墙抗渗性能检测 许文峰,周 杨 89
- 非线性K-G模型对胶凝砂砾石材料的适应性 孙明权,刘运红,贺懋茂 92
- 钢纤维钢筋混凝土单向板受弯试验研究 张长辉,高丹盈 95
- 务川沙坝变形监测回归分析 韩亚平,辛全才,庞先明,等 98
- 大坝测压管水位监测系统设计 王林生,曹建生,王凤燕,等 101
- 班多水电站水力测量及水情测报方案设计 李守军,邱义臻,刘 伟,等 103
- 深筒式消力井消能效率研究 冯 博,刘焕芳,刘贞姬,等 105
- 高应力下粗粒土颗粒破碎单向压缩试验研究 胡万雨,覃燕林,刘恩龙,等 108
- 拱坝裂缝成因三维有限元分析 曹国东,陈胜超,袁俊平,等 110
- 某泄水建筑物底孔掺气减蚀措施优化试验研究 洪 新 114
- 基于ABAQUS的复杂泵房结构三维数值模拟 袁俊平,陈胜超,丁国权,等 116
- 黄土微结构变形破坏扰动力学模型分析 薛晓辉,孙文君,孙 强 120
- 分离式混凝土防渗面板的应用 凤 炜,何建新 123
- 气泡尺寸与气核数目对初生空化的影响综述 张亚磊,王 伟,张法星,等 125
- 大禹渡等冲洗式沉沙池技术改造效果分析 王仁龙 128
- 坝基开挖揭露隐秘地质缺陷工程地质特性研究 杜怡韩 131
- 黄河小北干流三门峡库区1:1万地形图测绘 任铁军,刘豪杰,张永光 134
- 基于大系统理论的土石方调配与填筑仿真研究 李琳琳,史双芹,雍超群 138

- 简 讯** 黄河海勃湾水利枢纽工程导流明渠截流成功 137

- 封 面** 黄河三角洲生态调水恢复河口湿地 张再厚 摄影
- 封 二** 黄河上中游管理局直属水政监察支队成立十周年巡礼 本刊讯
- 封 三**
- 封 四** 深切缅怀著名水利水电工程专家张光斗先生 本刊