

# 人民黄河

月刊 1949年创刊  
第32卷(总第298期)

RENMIN HUANGHE

2010年第6期  
6月20日出版

中国期刊网 中国学术期刊(光盘版) 万方数据库 中文科技期刊数据库全文收录期刊

主 管 中华人民共和国水利部  
主 办 水利部黄河水利委员会

## 编辑委员会

顾 问 钱正英 张光斗 潘家铮

主 任 李国英

副 主 任 郭国顺 薛松贵  
(以姓氏笔画为序)

方润生 王兴奎 王江涛 王学鲁

王玖林 王建中 王现国

韦直林 刘勇毅 刘拴明 刘晓燕

孙广生 孙明权 安新代 许 人

吴中如 吴时强 吴宏格 吴道胜

张红武 张利新 张金良 张学明

张柏山 张俊峰 时明立 李文家

赵卫民 李效栋 杜茂林 杨小煜

杨含侠 汪习军 苏发林 连 烜

陆宗磐 杨建设 尚宏琦 郑新民

陈效国 洪小康 胡一三 周海燕

骆向新 姚自京 徐 荣 黄 强

路振广 廖义伟 翟家瑞 潘军峰

主 编 薛松贵

副 主 编 骆向新 尚宏琦

执行主编 栗志新

执行副主编 张智民

责任编辑 赵宏伟 翟茂亮 张华岩

刘 祺 吕艳梅

技术编辑 朱 宏

美术编辑 朱 鹏

编辑出版 《人民黄河》杂志社

(郑州市金水路11号,450003)

电 话 (0371)66025672(社长室)

66022409(办公室)

66022902(发行部)

66023331(传 真)

电子信箱 rmhh@yrcc.gov.cn

rmhh2010@163.com

(投稿·订约·查询稿件)

网 址 http://rmhh.periodicals.net.cn

刊 号 ISSN 1000-1379

CN41-1128/TV

发行范围 国内外发行

国内定价 10.00元

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

广告经营 4100004000445

许可内文印刷 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

综合	农村水库移民养老保险安置方式研究	施国庆 陈 琛	1
	《河流泥沙颗粒分析规程》修订的技术要点	李 静 吉俊峰	3
	基于拍卖水量使用优先权的博弈机制	李生潜	5
	基于河流生命健康的水库和调度模型研究	王方勇 袁吉栋 李 静等	7
	黄河下游冲淤流量影响因素相关分析	李文文 吴保生 夏军强等	10
防洪·治河	黄河河道管理范围内建设项目审查标准商榷	陈雄波 王万民 赵 哲	13
	黄河河南段大堤弯道改造研究	张林忠 夏修杰	14
	黄河下游冲刷研究现状与展望	方红旗 李生潜	16
	丁坝局部冲刷研究现状与展望	周哲宇 陶东良 哈岸英等	18
	加权主成分分析法在洪灾损失评估中的应用	李 琼 周建中	22
水文·泥沙	黄河上游泥沙输移量计算方法研究	杨丽丰 陈雄波 梁志勇	24
	黄河上游水文周期成分和突变特征的小波分析	刘衍君 于洪洁 曹建荣等	27
	推移质泥沙在植物“柔性坝”上游段的输移特性	刘 锋 阎 涛 李秀云等	29
	基于非参数核密度估计的年径流频率计算	李雪月 李月松 柏松	32
	COSPO算法在设计洪水过程线推求中的应用	董四方 董增川 马军建	35
	设计年径流及其年内分配计算软件的开发研究	新 宸 雷晓亮 李 慧	38
	小尺度旋转变率与泥沙冲刷力的作用	汪艺义 苏 芳 李 龙等	40
	黄河山东段水沙特性及冲淤分析	梁建锋 李祥谋 张 鹏等	42
	黄河泥沙资源化利用评价	顾列亚 葛东宝 张 玥	44
水资源	水资源系统动力学模型研究现状及进展	陈南祥 李跃鹏 张海彤	46
	黄河兰州段水周期成分和突变特征的小波分析	赵有益 王 平 彭忠福	50
	气候变化对郑州市可利用降水量的影响	林 丽 李 荣 王 哲	52
	江西省地下水开发利用研究	付艳锋 李 娟 王德全	56
	厌氧颗粒污泥培养过程中特性研究	李 娟 王 魏 魏永霞	58
	宁夏银川市矿区水权转换过程防污性能评价	许 可 冯翠红 曹 颖	61
	永城市水源地潜水水污染问题探讨	张胜利 曹 颖 周 翔等	64
	稻麦轮作条件下氮素流失特性及控制对策研究	唐 浩 邱卫国 周 张 张同泽等	67
	稻麦河流域武威区生活用水量预测	褚建华 张卫军 李 强 吴泽宇	69
	聊城市引黄金堤雨洪水资源研究	轩华山 高广东 崔秋月等	71
	黄河三角洲水资源变化特征及其优化配置	曹建山 于洪军 徐兴永等	79
	以水库为水源的建设项目建设论证实例分析	秦海霞 路振广 李永刚等	73
	济宁市水资源相对承载力研究	李 璐 卢文喜 杜新强等	75
	济工回灌过程中含水层堵塞试验研究	李 璐 卢文喜 杜新强等	77
	基于GM(1,1)模型的兴平市地下水动态预测	白 静 刘俊民	79
水土保持	中小型淤地坝泥沙淤积量计算方法初探	吴 伟 李援农 魏小抗	80
	淤地坝坝型优选的模糊评价模式	胡永翔 李援农 魏小抗	82
	地形地貌对岔巴河流域下垫面抗蚀力影响分析	朱 筠 秦 奋 黄培杰	84
水利水电工程	改进层次分析法在引水工程方案优选中的应用	丁 琨 张薇薇 金菊良等	86
	工程单桩与试验桩单桩数值模拟对比分析	李三宏 王卫中 李德化等	89
	“盖帽法”灌浆在隧洞渗水处理中的应用	李广慧 张玉福 韩志远	91
	山东野城黄河大桥设计创新	李广慧 张建勋 王用中	93
	模糊物元模型在水库正常蓄水位优选中的应用	原文林 黄 强 吴国洋	95
	平坦V形量水堰的数值模拟	朱亚磊 马孝义 战国隆等	98
	柔性防水卷材在寒区防渗渠道中的应用研究	宋 玲 余书超	100
	三门峡水电站水轮机磨蚀与防护研究	朱雪凌 任 岩 郭之瑞等	102
	俞桥水库和谐调度模型应用研究	袁吉栋 王方勇 李 冉等	104
	计算机监控和保护系统在抽水蓄电站中的应用	宋天武	107
	南水北调西线达曲一泥曲段地应力场反演分析	丁仁伟 周 敏 郭建华	109
	曲线泥沙在玛纳斯河引水枢纽中的应用研究	熊 英 党光德 刘 兵	111
	竹塑复合材料多边形水窖结构应力分析	李红强 杨文辉 朱德兰等	113
	黄河拉西瓦水电站水位量测通信单元设计	李守军 徐立中 于 谦	116
	复合地基桩型组合优化机理特性分析	张爱军 徐宝战 谢定安	118
	高压旋喷技术在荆南长江干堤复垦杂填土中的应用	林益江 沈冬初 张仁铎	121
	水电站新型避震器设计与应用研究	林益江 沈冬初 张仁铎	123
	直接边界元法在土石坝坝基渗流问题中的应用	杨克荣 彭 刚 戚永乐	126
	钢纤维混凝土抗压性能试验研究	宋国涛 程玉珍 孙 旭	128
	预应力排水渡槽横断面受力研究	程玉珍 孙 旭 孙 旭	130
	地震滑坡危险区划方法研究进展	段晓康 程玉珍 孙 旭	133
	有限元法在泵站钢管结构分析中的应用	佟剑杰 苏怀智 王 锋	135
	新型化学灌浆技术在TBM围岩加固中的应用	高勤生 赵鹏涛 崔国峰	137
	窄口水库大坝坝体防冲加固技术研究	张 飞 张 斌	139
	棉花滩水电站坝体冲刷影响监测资料分析	张 飞 张 斌	142
	封一 夏琼寺(青海化隆)	董保华 摄影	
封底	《人民黄河》投稿须知		

期刊基本参数 CN41-1128/TV \* 1949 \* m \* A4 \* 144 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 5000 \* 63 \* 2010 - 06

Monthly  
Started in 1949  
ISSN 1000-1379

# YELLOW RIVER

CORE JOURNAL OF CHINA

Total No. 298  
Vol. 32 No. 6  
Jun. 20, 2010

## Main Contents

Study on Harmonious Reservoir Regulation Model Based on Healthy River .....	WANG Fang-yong, YUAN Ji-dong, LI Jing, et al	7
Correlation Analysis on Affecting Factors of Bankfull Discharge of the Lower Yellow River .....	LI Wen-wen, WU Bao-sheng, XIA Jun-qiang, et al	10
Study on Rebuilding of Curved Embankments in Henan Section of the Yellow River .....	ZHANG Lin-zhong, WAN Qiang, XIA Xiu-jie	14
Analysis on Diversion Effect through Floodplain Dredging on the Lower Yellow River .....	LI Hong-qi, LIANG Jian-lin	16
Present Status and Prospects of Study on Local Scour of Groins .....	ZHOU Zhe-yu, TAO Dong-liang, HA An-ying, et al	18
Study on Calculation Methods of Consumption for Sediment Transport .....	YANG Li-feng, CHEN Xiong-bo, LIANG Zhi-yong	24
Wavelet Analysis on Composition of Hydrologic Period and Discontinuity Characteristics of the Upper Yellow River .....	LIU Yan-jun, YU Hong-jun, CAO Jian-rong, et al	27
Analysis on Characteristics of Silt-Discharge and Scour and Fill in Shandong Section of the Yellow River .....	LIANG Jian-feng, LI Zuo-mo, ZHANG Peng, et al	42
Evaluation on Utilization of Sediment Resources of the Yellow River .....	GU Lie-ya, GE Dong-bao, ZHANG Yue	44
Fuzzy and Integrated Analysis on Water Quality in Lanzhou Section of the Yellow River .....	ZHAO You-yi, LIU Tong-tong	48
Variation Characteristics of Water Resources and Its Optimized Allocation of the Yellow River Delta .....	CAO Jian-rong, YU Hong-jun, XU Xing-yong, et al	71
Analysis on the Influence of Topography to the Resistance of Underlying Surface of Chabagou Watershed .....	ZHU Jun, QIN Fen, HUANG Pei-jie	84
Study on Application of Flexible Waterproof Rolled Material to Water-Tight Canals in Cold Region .....	SONG Ling, YU Shu-chao	100
Study on Abrasion and Protection of Turbines of Sanmenxia Hydroelectric Station .....	ZHU Xue-ling, REN Yan, GUO Zhi-rui, et al	102
Analysis on Inversion of Earth Stress Field of Daqu-Niqu Section of West Route of South North Water Transfer Project .....	DING Ren-wei, ZHOU Min, WU Jian-hua	109
Study on Design and Application of New-Type Lightning Rod of Hydro Power Station .....	LIN Yi-jiang, SHEN Dong-chu, ZHANG Ren-gong	123
Test and Study on Performance of Resistance to Pressure of Steel Fiber Concrete .....	YANG Ke-rong, PENG Gang, QI Yong-le, et al	128
Study Progress on Methods of Danger Zoning of Earthquake Landslide .....	DUAN Xiao-kang, ZHAO Yu	133

**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** LI Zhi

**Telephone** (0371)66025672 66022409 66022902

**Fax** (0371)66023331

**E-mail** rmhh@yrcc.gov.cn

**http://**rmhh.periodicals.net.cn

**Overseas Distributor** China International Book Trading Corporation P. O. Box 399, Beijing, China, Post Code 100044 (Code-M738)

• Serial parameters CN41-1128/TV \* 1949 \* m \* A4 \* 144 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 5000 \* 63 \* 2010 - 06 •