



水利部黄河水利委员会 主办

1949 年创刊

中文核心期刊

ISSN 1000-1379
CODEN RHEUCE

人民黄河

YELLOW RIVER

2015.10

李致家等：半湿润流域蓄满超渗空间组合模型研究





人民黄河

RENMIN HUANGHE

(月刊/1949年创刊)

第37卷第10期

(总第362期)

2015年10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

河南省自然科学二十佳期刊

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

美国化学文摘(CA)收录期刊

博看网收录期刊



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 李肖强 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
 英文审校 郝凤华 张华兴
 技术编辑 朱 宏
 美术编辑 朱 鹏
 广告联系人 许立新
 电 话 (0371)66022409(广告部)
 66023331(发行部)

电子信箱 rmhh2010@163.com
 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

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 10.00元/册

海外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
 (北京399信箱,100044)

国外代号 M738

印 刷 河南省瑞光印务股份有限公司

目 次

创刊65周年特稿

半湿润流域蓄满超渗空间组合模型研究 李致家,黄鹏年,张永平,等 1

水文泥沙

黄河山东测区水文吊箱缆道应用及发展趋势 阎永新,姜东生,万 鹏,等 7

水洞沟水库泥沙淤积测算及运行方案研究 景何仿,李春光,吕岁菊,等 10

年径流预测的G-SPA模型及其应用 李深奇,彭 辉,覃光华,等 15

兰州市1957—2011年气候变化特征及规律分析 王友生,高伟东,王多尧 18

呼图壁河径流对气候变化的敏感性分析 魏欢欢,李晓东,许 龙 21

河南省1951—2012年降水量的Morlet小波分析 张愿章,段永康,郭春梅,等 25

河南省降水量年内分配的不均匀性及变化规律 刘 欢,左其亭,马军霞 29

内蒙古地区近53a降水格局的时空变化特征 徐 慧,陈 鸣,黄 进 35

防洪治河

黄河下游典型滩区滞洪泥沙调查分析 陈国宝,刘秀华,张建榜,等 39

小波-ANFIS模型在年最大洪峰预测中的应用 唐英敏,闫 强 42

温泉水库溃坝洪水对格尔木市的影响评估 温 川,温得平 46

水资源

基于基本需求和边际成本的阶梯水价模型构建 孙 静,申碧峰,王助贫,等 50

郑州市水系格局与连通性评价 周振民,刘俊秀,郭 威 54

支付意愿法在北京市水资源费测算中的应用 朱启林,申碧峰,孙 静,等 58

某地区阶梯水价的定价合理性研究 潘 莉,朱世晨 62

水环境与水生态

济南市河库连通工程水生态系统服务价值评估 解文静,茅 樵,曹升乐 66

河北省某扩建煤矿地下水场变化数值模拟 陈社明,王 威,刘宏伟,等 70

汾河河道及滩地铅镉汞分布特征研究 王 雪,樊贵盛 74

基于模糊物元模型的黑河流域水质评价 李 慧,周轶成 78

淮河上游沉积物中重金属分布特征及污染评价 冯精兰,栗笑迎,刘 群,等 81

孔雀河流域包头湖农场地下水质量评价 姬亚琴,杨鹏年 86

编辑委员会

顾问 钱正英 刘昌明 山 仑
 韩其为 曹楚生 张 仁
 王 浩 王光谦 张建云
 胡春宏 董哲仁 陈效国
 胡一三

主任 陈小江

副主任 郭国顺 薛松贵

委员 (以汉语拼音为序)

程吉林 戴艳萍 邓铭江
 窦希萍 杜玉海 杜贞栋
 端木礼明 何兴照 黄 强
 黄修桥 江恩惠 景来红
 练继建 李 力 李景宗
 李文家 李肖强 李义天
 李占斌 李致家 连 煜
 刘 恒 刘汉东 刘晓燕
 栾维功 马孝义 马震岳
 穆兴民 倪晋仁 聂相田
 尚宏琦 唐洪武 王道席
 王建杰 韦直林 吴宾格
 吴时强 吴泽宁 夏 军
 许盈松(中国台湾) 薛敬平
 薛塞光 杨胜天 姚文艺
 于长剑 翟家瑞 张红武
 张利新 张生福 赵卫民
 左其亭

Eelco van Beek(荷兰)

Richard Hopkins(澳大利亚)

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。

水土保持

黄土丘陵沟壑区坡地土壤侵蚀与降雨产流关系 焦金鱼 89
 土壤结皮研究进展 李浩宏,王占礼,申楠,等 92

工程勘测设计

淤泥质地基海堤与水闸连接段沉降控制 刘建飞,任红侠,吴兵,等 99
 基于正态分布修正的岩石损伤力学模型研究 温韬,刘佑荣,唐辉明,等 103
 深孔泄洪闸后弯道水流特性试验与消能工优化 石继忠,刘丹,李永业,等 108
 齿墩内流消能工的水力及消能特性试验研究 王海军,郝瑞霞,田淳 111
 水电站排水深井泵自润滑水系统设计 胡雄峰,郑应霞 114
 龙潭嘴水电站表孔墩尾导流贴角优化研究 张为,陈和春,尹阳,等 116

工程建设管理

基于EMD滤波和云模型的大坝安全监控指标拟定 赵鲲鹏,梁嘉琛,仇建春,等 120
 某长距离管道输水工程停泵水锤安全防护研究 周广钰,吴辉明,金喜来,等 123
 基于DPSA的水库优化调度方案研究 李克飞,武见,董滇红,等 128
 量子遗传算法与有限元联合反演模型 张守平 131
 某隧洞软弱围岩变形特性测试与分析 段伟,王杰,刘康和 134

灌溉排水

Excel在渠系水工建筑物量水中的应用 郝晓明 138
 限量灌溉对小桐子生长和水分利用效率的影响 段永刚,杨启良,陈海雄 141
 某引黄涵闸应急供水工程运行风险及对策 李娜,汪自力,乔瑞社,等 145

封面 黄河支流白河(四川红原段) 董保华 摄
 封二 第18届海峡两岸多砂河川整治与管理研讨会在银川召开 本刊讯
 封三 黄委出台全面推进依法治水管河实施方案 本刊讯
 黄委发布《2014年黄河泥沙公报》 本刊讯
 封底 《人民黄河》征稿征订启事