

全国中文核心期刊
美国化学文摘收录期刊
RCCSE中国核心学术期刊
河南省自然科学二十佳期刊

ISSN 1000-1379
CN 41-1128/TV
CODEN RHEUCE
1949年创刊(月刊)

人民黄河®

YELLOW RIVER



水利部黄河水利委员会 主办



于璐等: 最严格水资源管理考核指标体系研究
柴雪柯等: 渭河流域土地利用变化特征及驱动力分析



第38卷 总第372期
Vol. 38 Total No. 372

2016.8

黄河进入“七下八上”关键期，黄河防总对防汛工作再部署、再落实

坚决打好黄河防汛抗洪这场硬仗

本刊讯 7月21日，黄河防总召开防汛会商会，全面贯彻落实7月20日习近平总书记就做好当前防汛抗洪抢险救灾工作的重要讲话精神和水利系统防汛抗洪工作视频会议精神，对黄河防汛抗洪工作再部署、再落实。

黄河防总秘书长、黄委副主任苏茂林在会上强调，黄河进入“七下八上”关键期，大洪水发生概率进一步增大，各有关单位和部门要认真学习领会并贯彻落实习近平总书记重要讲话精神和陈雷部长的总体部署，强化防汛责任，落实各项措施，在防汛抗洪工作中突出发挥党组织领导、党员带头作用，以高度的责任心和使命感，坚决打好黄河防汛抗洪这场硬仗。

黄河防总要求，要毫不懈怠地做好各项防汛工作，进一步加强防汛值守，扎实细致做好水库调度工作，全力做好迎战大洪水的各项准备；要按照水利部批复，统筹防汛保安和抗旱供水，认真开展小浪底水库汛限水位动态试验，努力实现洪水资源的合理利用；水情测报组和水库调度组要加密会商频次，滚动分析研判，加强水库调度。

2016年入汛以来，全国出现几十次强降雨过程，有上百条中小河流发生超警洪水，为1998年以来同期最多。其中太湖发生流域性特大洪水，长江出现两次大的洪水过程，长江中下游干流及洞庭湖、鄱阳湖全线超警。7月下旬主雨区北抬东移，北方地区发生强降雨过程，海河流域漳卫河、子牙河发生1996年以来最大洪水。全国有30个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团遭受洪涝灾害，江淮、江南以及华北等地灾情较重。

黄河入汛以来，中游地区发生多次强降雨过程，防汛形势不容乐观。黄河防总多次主持召开防汛会商会，分析黄河防汛形势，安排部署黄河防汛抗旱各项工作，并派出多个工作组，全面了解各地汛情灾情及应对工作开展情况，指导地方有序有效应对洪水。同时，黄河水文、河务、水库枢纽、防汛通信、防汛物资、医疗卫生等各部门各单位积极开展多种形式的培训、演习、演练等备汛实战准备工作，随时迎战可能发生的大洪水，确保黄河防洪安全。

（文字：马广州；照片提供：徐倩）



防汛抢险演习



水文应急演练



防汛抢险医疗救护演练



人民黄河

RENMIN HUANGHE

(月刊/1949年创刊)

第38卷第8期

(总第372期)

2016年8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
 承 办 黄委新闻宣传出版中心
 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 郝风华 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 15.00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 郑州瑞光印务有限公司

目 次

水文泥沙

- 自激吸气脉冲射流装置运行参数正交试验研究 高传昌,黄 丹,马建娇 1
 1951—2013年山东省极端降水特征分析 王成都,刘国东,孙 冉,等 5
 1960—2010年河南省极端气候事件变化趋势 张延伟,史本林,朱孔来 10
 密度线性分层环境下垂直贴壁异重流数值模拟 杨元平,张芝永,薛建国 14
 库区水下泥沙探测信号处理技术应用研究 朱安福,刘新阳,高传昌 18
 迷宫堰型圆中环沉沙排沙池的沉沙特性研究 杨 真,侍克斌,张 军,等 20

防洪治河

- 河南黄河滩区作为耕地后备资源的可行性分析 樊 雷,熊广成 24
 黄河河道采砂管理控制性指标研究 王一凡 27
 轻小型地面雷达近实时冰凌监测技术 艾明耀,姚 远,徐路凯 31

水资源

- 改进的CW模型在岩溶泉流量模拟中的应用 刘丽红,吴潇潇,王 恩,等 34
 最严格水资源管理考核指标体系研究 于 璐,王 偲,窦 明 38
 陇东平凉能源基地水资源保障研究 张永明,肖大太,王鹏全,等 43
 基于修正PI模型的晋祠泉域岩溶水脆弱性评价 张 佩,郑秀清,臧红飞 47

水环境与水生态

- 多环芳烃萘在黄河水中的降解性研究 徐越群,王军锋,李 云 52
 钱塘江杭州段不同水期水质空间变异特征分析 余海霞,周侣艳,何 平,等 55
 近23 a气候变化对东平湖水位及TN、TP的影响 王 丹,陈永金,燕东芝 60
 改进内梅罗指数法在西充河水质评价中的应用 李小丽,黎小东,敖天其 65
 水库生态调度的内涵与决策目标研究 刘志立 69
 托克托县潜水氯化物浓度空间分布及其成因 史晓琰,董少刚 73

水土保持

- 渭河流域土地利用变化特征及驱动力分析 柴雪柯,蒋观滔,高 鹏,等 77
 水分胁迫对边坡绿化植物生理特性的影响 王 伟 82

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 岳中明

副主任 薛松贵 牛玉国

委员 (以汉语拼音为序)

程吉林 崔节卫 戴艳萍
邓铭江 窦希萍 杜贞栋
端木礼明 高健磊 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
Elcelo 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。

工程勘测设计

胶凝砂砾石材料抗压强度与剪切强度关系研究	杨世锋,柴启辉,孙明权	86
严寒地区胶凝砂砾石材料冻融仿真研究	郭 磊,段亚娟,孙明权	89
悬栅布置形式对消力池消能效果的影响试验	朱玲玲,牧振伟,张佳祎,等	92
水电站地面厂房上部结构抗振分析	霍学平,马震岳,陈 婧,等	95
三峡库区水库滑坡成灾动态诱因判别研究	韦明华,徐 智	99
基于有限元法的铸铁闸门螺杆特征值屈曲分析	丁 峰,张 明,邱象玉	103
跌坎型底流消力池水力特性数值模拟研究	范晏岗,王晓鹏,郑铁刚	106

工程建设管理

改进集对分析法在土石坝安全评价中的应用	李宗坤,李 奇,沈 凯,等	110
高密度聚乙烯非金属水工闸门的结构与特性	宋 力,陶春梅,尹 飞,等	115
南水北调崇青隧洞施工涌水条件及涌水量研究	黄卫红	118
塑性混凝土相对渗透系数影响因素试验研究	付超云,陈 勤	121
从水分转化特征研究固化淤泥的 SWCC	胡孝彭,赵仲辉	125
南水北调工程质量评定标准体系若干问题	陶自成,何彦舫	128
基于动态联盟的水利水电工程分包价格研究	尹红莲,于纪玉,曹广占	132
基于蒙特卡罗模拟的水电 BOT 项目特许期决策	郑霞忠,胡宇峰,陈 述,等	136

灌溉排水

黄河三角洲地区冬小麦微咸水灌溉制度模拟	庞桂斌,徐征和,刘培成,等	140
基于三元方法的轴流泵设计	韩星星,韩纬华,李 栋,等	145

封 面	青海门源大通河两岸油菜花田	董保华 摄
封 二	坚决打好黄河防汛抗洪这场硬仗	本刊讯
封 三	“全球水循环观测卫星”突破关键技术	本刊讯
	黄河玛尔挡水电站项目获国家发改委核准	本刊讯
封 底	《人民黄河》征稿征订启事	