

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



金双彦等：孤山川流域次洪水量和沙量影响因素分析
刘 燕等：黄河滩区不同治理模式的防洪效果试验



第38卷 总第367期
Vol. 38 Total No. 367

2016.3

黄河进入开河关键期

黄河防总科学应对 全力做好防凌工作

本刊讯 2月中旬以来，随着黄河流域气温回升，黄河河道封冻河段冰凌逐步融化。下游山东河段于2月12日全线开通，3月3日，黄河宁夏封河河段全线开通，内蒙古河段仍封冻649km。黄河进入开河关键期。

连日来，黄河防总加强应急值守，密切跟踪凌情，滚动分析预测，细致综合研判，有效处置凌汛险情。同时进一步强化水库防凌调度，联合调度运用龙羊峡与刘家峡水库控制下泄流量，视内蒙古河段开河情况动态调控海勃湾水库水位，根据开河预报提前降低万家寨水库水位，为内蒙古河段平稳开河创造有利条件。

内蒙古、宁夏、山西、陕西、河南、山东各级防指、河务及库区管理部门加强河道巡查、工程防守、浮桥管理、涉水涉河安全监督等工作，确保防凌安全。内蒙古防指召开全区防凌动员会，并于3月1日进驻包头市防凌前线指挥部，支援内蒙古防凌的空军部队于3月5日随后进驻，军地紧密配合做好应对各类突发险情的应急处置工作。

去冬今春，受厄尔尼诺气候影响，黄河流域气温反复多变，与往年相比，黄河河道封河时间晚，流凌持续时间长，封河期气温低，封河长度长。在极冷寒潮影响下，黄河遭遇近10a来最严重凌情，封河总长1242 km，其中宁夏分4段封河208 km，内蒙古河段全线封冻680 km，中游分段封河144 km，下游分段封河210 km。黄河凌汛突发性强，水位上涨快，破坏力大，难预测、难抢护。尤其是本年度全河小流量封河，冰下过流能力有限，对防凌工作非常不利。

国家防总副总指挥、水利部部长陈雷多次对黄河防凌工作进行安排部署，对开河期防凌各项工作提出明确要求。国家防总密切关注黄河凌情发展动态，商财政部向宁夏、内蒙古下达防凌经费2200万元，支持地方防凌抢险工作。

黄河防总按照国家防总、水利部安排部署，充分利用雷达、卫星遥感、地面巡测、定点监测等多种手段全面掌握实时凌情，加强会商研判，在往年常规防凌工作的基础上，加快防凌视频监视系统应用、整合，共享了60多处视频点，严密监视水情凌情和部分跨河建筑；注重防凌责任落实和督促检查指导，先后4次派出工作组检查指导有关省（区）河道清障、预案修订和应急抢险工作；做好干流骨干水库精细调度和监督管理工作，首次将大通河、洮河等重要支流水库水电站调度纳入管理，适时调控河道流量，确保封河平稳；加强水文监测和巡测，在封河关键期加密报汛频次，开展专题卫星遥感信息解译；采取水库应急拦蓄、分洪区应急分凌等综合措施，有效化解封河初期内蒙古河段清水河、托克托县突发的凌情险情。

在开河关键期，黄河防总将继续密切关注凌情变化，加强预测预报，科学调度水利工程，及时督促沿黄地区做好各项工作，确保防凌安全。

（黄 峰 许立新 报道）



人民黄河

RENMIN HUANGHE

(月刊/1949年创刊)

第38卷第3期

(总第367期)

2016年3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)全文数据库期刊

美国化学文摘(CA)收录期刊

博视网收录期刊



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 翟戊亮 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

孤山川流域次洪水量和沙量影响因素分析	金双彦,蒋昕晖,钱云平,等	1
ADCP横渡法测流克服环境因素影响的技术措施	赵 辉,徐海东,张志林	5
几种水文频率曲线参数估计方法的比较	马海波,赵东亮,祝薄丽	9
呼伦湖流域水文干旱评价	侯 军,翁白莎,严登华,等	12
新型汇流计算方法及其在缺资料地区的应用	梁 珂,李致家,阚光远	15
新疆南疆地区降水量时空变化特征分析	杨 辽,陈洪武	18
海湾潮流运动的三维数值模拟研究	余学芳,朱 嵩,李继选	22
清水河流域水沙变化分析	包淑萍,王生鑫	25

防洪治河

黄河滩区不同治理模式的防洪效果试验	刘 燕,江思惠,万 强,等	30
黄河刁口河流路恢复运用目标与时机	王春华,张 娜,何 敏,等	33
基于洪水强度的地面雨情信息分析	刘 洋,李诚志,孟现勇,等	36

水资源

区域经济发展水平与用水效率的空间计量分析	严凤霞,张玲玲	41
江苏省沿海围垦区来水预测系统开发与应用	陈左杰,董增川,管西柯,等	45
山东省南四湖流域2020年需水预测研究	庞志平,董 洁,刁艳芳,等	48
盛行风控制下的青海湖水动力特征	韩元红,郝乐伟,王 琪,等	51

水环境与水生态

黄河入海口生态恢复区土壤空间异质性研究	田海凤,衣华鹏,孙志高,等	56
利用粉煤灰处理乌梁素海富营养水体研究	栗利曼,司万童,沈渭寿,等	60
新疆石河子地区地下水氟分布及富集因素分析	栾凤娇,周殷竹,周金龙,等	64
短流程浸没式超滤膜工艺的膜污染控制研究	张小燕,王 刚,崔俊蕊,等	68

水土保持

水蚀风蚀交错区不同坡长坡面产流产沙过程	王玲玲,范东明,王文龙,等	72
南小河流域侵蚀沟道特征研究	赵嘉莹,张 富,郭 嘉,等	76

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 苏茂林 薛松贵

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

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。

工程勘测设计

基于动态聚类法的拱坝变形监控模型研究	孙 宇,韩 毅,祁诣恒	80
ANSYS 黏弹性边界在拱坝抗震分析中的应用	李笑然,胡 晓,邸庆霜,等	84
跌坎消力池上举力特性试验研究	李树宁,杨 敏	89
碎石含量对三峡库区滑坡体浸润线的影响	唐 扬,汪 洋,李 颖	92
东江与水库联网方案的模糊优选	张丽娟,韩 江	96
沉井基础水闸整体结构及稳定性分析	樊志远,崔朕铭,黄海田,等	100
高面板坝地震工况坝坡稳定允许安全系数探讨	于建华,吴震宇	103
基于神经网络的节理岩体单轴强度预测	胡安龙,王孔伟,邓华锋,等	108

工程建设管理

基于热传导的坝体渗漏模型与工程应用	肖大强,狄丹阳,周伟伟	112
基于压汞法的水泥固化淤泥持水特性研究	胡孝彭,赵仲辉	116
流域水电梯级联合优化调度节能减排效应分析	李星锐,朱方亮,吕朝阳	120
晓磺水电站转轮共振裂纹的分析及处理	裴海林,郭俊文,田 斌	122
胶凝砂砾石强度和弹性模量试验研究	祝小靓,丁建彤,蔡跃波,等	126
陡山水库溢洪闸底板开裂有限元分析	董官炯,刘海祥,金初阳,等	129

灌溉排水

不同种植模式下滴灌对春玉米的影响	赵 璨,仵 峰,宰松梅,等	132
新疆农业用水配置及用水效率动态评析	关全力,刘维忠,余国新	136
蓄水坑灌不同灌水量土壤水分分布特征分析	李俊杰,郭向红,孙西欢,等	140
灵渠秦堤渗漏特征及防渗治理成效分析	王 涛,贾洪彪,刘立志,等	144

书 讯 《极简黄河史》		40
封 面 祁连山下的疏勒河	董保华 摄	
封 二 黄河进入开河关键期 黄河防总科学应对 全力做好防凌工作	本刊讯	
封 三 2016年黄委科技委全体会议召开	本刊讯	
黄委实施黄河下游春灌供水调度	本刊讯	
封 底 《人民黄河》征稿征订启事		