

ISSN 2096-8086
CN 13-1430/TV
CODEN NBYSBL

南水北调与



水利科技 (中英文)

South-to-North Water Transfers and
Water Science & Technology

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

RCCSE 中国核心学术期刊(A)

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊

《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》(JSTChina)来源期刊

美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)注册期刊

中文精品科技学术期刊外文版数字出版工程



网站二维码 微信公众平台



科学出版社
Science Press

河北省水利科学研究院 主办

2023 年4月

第2期
第21卷

南水北调与 水利科技 (中英文)

Nanshui Beidiao yu Shuili Keji(Zhong-Yingwen)

双月刊 2003年2月创刊

主管单位：河北省水利厅

主办单位：河北省水利科学研究院

编辑出版：南水北调与水利科技（中英文）
编辑部

地址：河北省石家庄市新华区泰华街310号

邮编：050057

电话：0311-85020630 85020512
85020507 85020535

电子信箱：nsbdqk@vip.163.com
nsbdqk@263.net

微信号：nsbdqk

网址：www.nsbdqk.net

印刷单位：石家庄九洋印务有限公司

发行范围：公开发行业

发行方式：邮局发行

国内发行：河北省报刊发行局

国内邮发代号：18-191

国外总发行：中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号：BM 1772

出版日期：2023年2月25日

总编：张栓堂

名誉主编：王光谦 许新宜

常务副总编：孙湄

执行主编：马静

英文执行主编：潘增辉

责任编辑：李素丽 许丹

定价：30.00元/册

中国标准连续出版物号：ISSN 2096-8086
CN 13-1430 / TV

期刊基本参数：

CN 13-1430 / TV * 2003 * b * A4 * 208 * zh+en
* P * ¥30.00 * 600 * 20 * 2023-04

目次 Contents

【水文水资源】

我国水资源承载力分析及分区管控对策

.....马睿, 李云玲, 何君, 张小丽 (209)

京津冀地区水-经济-生态系统耦合协调发展模拟

.....王富强, 张蒙, 吕素冰, 赵衡, 应卓晖 (218)

基于UQ-PyL的SWAT模型参数不确定性分析综合评估

.....肖渝, 孙若辰, 王琛, 段青云 (233)

金沙江流域径流变化特征及成因

.....冯胜航, 王党伟, 秦蕾蕾, 邓安军, 邢龙 (248)

洪泽湖多目标水量调度决策模型及其应用

.....岳浩, 郑永路, 徐斌,

郑祖国, 钟平安, 周佳敏, 张雨薇 (258)

基于WBM评价模型的水生态承载力评价

.....马语悦, 祝雪萍, 赵雪花, 高学睿, 常柯 (267)

京津冀地区工业适水发展评价

.....李小玲, 王丽珍, 李海红,

赵勇, 秦长海, 何国华, 王浩 (276)

单目标和多目标优化在SWAT模型率定中的对比

.....毛西耶子, 孙若辰, 段青云 (289)

【生态与环境】

滨海水库沉积物盐分释放水化学特征变化

.....武建茹, 李海明, 李梦娣, 肖瀚 (301)

气候变化背景下流域生态需水预估

——以好溪流域为例

.....张殷钦, 康文健, 乔海娟, 龙岩, 张丛林 (313)

声 明:本刊已被国内外多家数据库收录,凡本刊录用的稿件将一次性支付作者著作权使用报酬(即包括印刷版、光盘版和网络版各种使用方式的报酬)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为将该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、汇编权等在全世界范围内转让给本刊。若有异议,请在投稿时作文字说明,编辑部将酌情处理。

基于长短期记忆模型的汉江中下游藻类防控调度
.....杨翊辰,刘攀,王奕博,
李诗琼,林东升,张杨 (324)

黄土高原北洛河沉积物重金属的分布、生态风险及
来源解析
.....张涵,王芝麟,邹彬,
郭季璞,陈文武,田雨露,郭家骅 (332)

【南水北调后续工程高质量发展与国家水网建设】

本栏目特约主编: 徐宗学 赵勇

超标准暴雨洪水条件下南水北调中线工程沿线各
单元风险评估
.....康亚静,刘宇,解家毕 (342)
南水北调中线工程京石段冬季水温回归预测模型
.....李程喜,段文刚,马啸,黄明海 (352)

【水利工程研究】

窄深河谷库岸滑坡坝前涌浪特性及浪高影响因素
.....马斌,李会平,刘东明,
刘永玺,王玉孝,芦永政 (362)
含重力流支线的泵站加压供水系统水锤防护
.....闫晓彤,杨春霞,郑源 (371)
杭州湾北沿上海段水下地形冲淤变化特征
.....黄晨霞,张行南,徐双全,李万春 (379)

基于熵产理论的水泵水轮机泵模式水力损失分布
.....李东阔,桂中华,闫晓彤,
郑源,阚阆 (390)

【节水农业】

地下膜调控润灌对冬小麦耗水规律及水分利用效率
的影响
.....张雅冰,程伍群,吴现兵,
陶冶,侯振军,陈丽,赵一凡 (399)
基于SAPEI的河北省玉米生育期旱涝演变特征
.....杨雪婷,曹永强,李可欣,
任博,周姝含,赵慧 (407)

专家联系人: 赵莉花 刘淼 许丹 张大胜 郭丹丹
稿件联系人: 李森

Water resources carrying capacity analysis and zoning management measures in ChinaMA Rui,LI Yunling,HE Jun,ZHANG Xiaoli (209)	Reservoir operating for phytoplankton prevention and control in middle-lower reaches of Han River based on Long Short-Term Memory modelYANG Yichen,LIU Pan,WANG Yibo,LI Shiqiong,LIN Dongsheng,ZHANG Yang (324)
Simulation of coordinated development of water-economy-ecology system coupling in Beijing-Tianjin-Hebei regionWANG Fuqiang,ZHANG Meng,LYU Subing,ZHAO Heng,YING Zhuohui (218)	Distribution, ecological risk and source apportionment analysis of heavy metals in sediments of Beiluo River, Loess PlateauZHANG Han,WANG Zhilin,ZOU Bin,GUO Jipu,CHEN Wenwu,TIAN Yulu,GUO Jiahua (332)
Comprehensive evaluation of parameter uncertainty analysis of SWAT model based on UQ-PyLXIAO Yu,SUN Ruochen,WANG Chen,DUAN Qingyun (233)	Risk assessment of each unit along the middle route of South-to-North Water Transfer Project under over-standard rainstorm flood conditionsKANG Yajing,LIU Yu,XIE Jiabi (342)
The characteristic and cause of runoff variation in Jinsha River basinFENG Shenghang,WANG Dangwei,QIN Leilei,DENG Anjun,XING Long (248)	Regression model of water temperature in winter for the Beijing-Shijiazhuang Section of middle route of South-to-North Water Transfer ProjectLI Chengxi,DUAN Wengang,MA Xiao,HUANG Minghai (352)
Multi-objective operation and decision-making model of Hongze Lake and its applicationYUE Hao,ZHENG Yonglu,XU Bin,ZHENG Zuguo,ZHONG Ping 'an,ZHOU Jiamin,ZHANG Yuwei (258)	Surge characteristics and influence factors of wave height of landslide near the dam in a narrow deep valley.....MA Bin,LI Huiping,LIU Dongming,LIU Yongxi,WANG Yuxiao,LU Yongzheng (362)
Evaluation of water ecological carrying capacity based on WBM evaluation model.....MA Yuyue,ZHU Xueping,ZHAO Xuehua,GAO Xuerui,CHANG Ke (267)	Water hammer protection for pressurized water supply system with gravity branch.....YAN Xiaotong,YANG Chunxia,ZHENG Yuan (371)
Evaluation of industrial water-appropriate development in Beijing-Tianjin-Hebei regionLI Xiaoling,WANG Lizhen,LI Haihong,ZHAO Yong,QIN Changhai,HE Guohua,WANG Hao (276)	Characteristic analysis of underwater topographic erosion and deposition in the Shanghai Section of the north Hangzhou BayHUANG Chenxia,ZHANG Xingnan,XU Shuangquan,LI Wanchun (379)
Comparison of single-objective and multi-objective optimization in SWAT model calibrationMAO Xiyezi,SUN Ruochen,DUAN Qingyun (289)	Hydraulic loss distribution of pump-turbine operated in pump mode based on entropy production method.....LI Dongkuo,GUI Zhonghua,YAN Xiaotong,ZHENG Yuan,KAN Kan (390)
Variations in hydrochemical during the process of sediment salt release in coastal reservoirsWU Jianru,LI Haiming,LI Mengdi,XIAO Han (301)	Effects of subsurface membrane regulated moist irrigation on water consumption pattern and water use efficiency of winter wheatZHANG Yabing,CHENG Wuqun,WU Xianbing,TAO Zhi,HOU Zhenjun,CHEN Li,ZHAO Yifan (399)
Estimation of watershed ecological water demand under the background of climate change:A case study of Haoxi WatershedZHANG Yinqin,KANG Wenjian,QIAO Haijuan,LONG Yan,ZHANG Conglin (313)	Evolution characteristics of droughts and floods in different stage of maize in Hebei Province based on SAPEIYANG Xueting,CAO Yongqiang,LI Kexin,REN Bo,ZHOU Shuhan,ZHAO Hui (407)

Competent Authority:Department of Water Resources of Hebei Province

Sponsored by:Hebei Institute of Water Resources

Chief Editor :ZHANG Shuantang

Edited and Published by:The Editorial Dept South-to-North Water Transfers and Water Science & Technology

Address:No.310 Taihua Street,Shijiazhuang,Hebei 050057,China

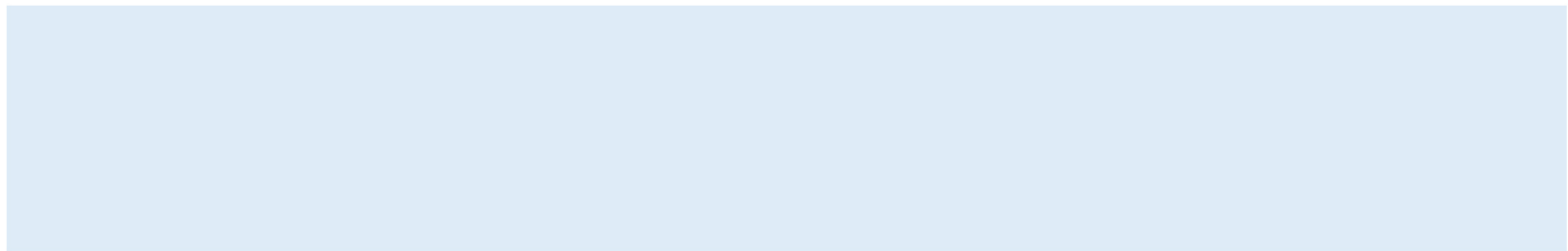
Tel:+86-311-85020630 85020512

85020507 85020535

E-mail:nsbdqk@vip.163.com nsbdqk@263.net

<http://www.nsbdqk.net>

Code:BM 1772



国内统一连续出版物号 CN 13-1430/TV 国内邮发代号：18-191 国内定价：30.00元/册
国外发行代号：BM 1772

ISSN 2096-8086

