

# 水资源保护

SHUIZIYUAN BAOHU

1985年创刊(双月刊)

第36卷第6期(卷终)

## 2020

2020年11月20日出版

中国科学引文数据库来源期刊  
中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE中国核心学术期刊  
中国高校优秀科技期刊  
华东地区优秀期刊  
江苏十佳精品科技期刊

顾问 王浩 王超 任南琪  
刘昌明 刘鸿亮 曲久辉 张建云  
胡四一 夏军 夏青 索丽生  
高而坤 薛禹群

编委会主任 徐辉  
编委会副主任 朱党生 郑金海  
主 编 王沛芳  
副 主 编 李一平 彭桃英

责任编辑 熊水斌  
英文编辑 金晶 王芳

主 管:水利部  
主 办:河海大学 中国水利学会  
环境水利专业委员会

编辑出版:《水资源保护》编辑部  
通信地址:210098 南京市西康路1号  
电 话:(025)83786642

电子邮箱:bh@hhu.edu.cn  
bh1985@vip.163.com

网络地址:jour.hhu.edu.cn  
印 刷:南京台城印务有限责任公司  
发行范围:公开  
国内发行:中国邮政集团公司江苏省  
分公司

邮发代号:28-298  
订 阅:全国各地邮局  
国外发行:中国国际图书贸易总公司  
(北京市399信箱 100048)

国外发行代号:BM-7892  
广告许可证:苏工商3200004010615  
中国标准连 ISSN 1004-6933  
续出版物号:CN 32-1356/TV

国内定价:20.00元

# 目 次

## · 特约专家论坛 ·

城市洪涝灾害风险分析与区划方法综述  
黄国如,罗海婉,卢鑫祥,杨聪辉,王 峥,黄 婷,马经广(1)  
雨水径流颗粒物对陶瓷透水砖堵塞的影响  
…………… 成智文,耿 康,陈晓薇,孙 昕,刘 婷(7)

## · 黄河流域高质量发展 ·

基于能值理论的黄河流域水资源生态经济系统可持续性评价  
…………… 王慧亮,申言霞,李卓成,王 煜(12)  
基于流域尺度的黄河水生态补偿机制  
…………… 杨玉霞,闫 莉,韩艳利,王瑞玲,高 龙,赵钟楠(18)  
黄河流域环境规制和产业结构对绿色经济增长效率的影响  
…………… 孟望生,邵芳琴(24)  
黄河下游支流大汶河鱼类多样性及影响因子分析  
…………… 郑从奇,武 玮,魏 杰,庄会波,桑国庆(31)

## · 智慧水利 ·

数字水网可视化表达及其与业务融合应用  
…………… 于 翔,解建仓,姜仁贵,梁骥超,张 璇,孙小梅(39)  
菜子湖湿地生态数据库管理系统的设计与实现  
…………… 成 波,江 波,李红清(46)  
博斯腾湖流域水资源管理决策支持系统设计与实现  
…………… 李肖杨,陈亚宁,刘 璐,马玉其,王新友(53)

## · 水资源 ·

淮河流域农业灰水足迹效率的时空分布与驱动模式  
…………… 陈 岩,童国平,王 蕾(60)  
大型复杂跨流域调水工程电站-水库-泵站群多目标优化调度  
…………… 孔 波,付少杰,黄 强(67)  
基于数字遥感影像的呼伦湖水量平衡分析  
…………… 陈嘉琪,陈仕琦,马芬艳,陈建生(73)  
淮河流域陆地水储量与干旱指标分析  
…………… 李晓英,吴淑君,王 颖,崔 威(80)  
基于分区分类功能的江苏省河湖空间管控框架  
尹 鑫,沙海飞,张海滨,耿雷华,刘 寒,欧建锋,马剑波(86)  
LID径流控制效果对设计暴雨重现期的响应  
…………… 杨少雄,侯精明,陈光照,李东来,马 越,梁行行(93)  
基于水资源系统可持续性的南水北调进京规模分析  
刘寒青,刘 静,赵建世,李海红,赵 勇,王丽珍,龙爱华(99)

## · 水环境 ·

太湖蓝藻暴发的治理 …………… 朱 喜,李贵宝,王圣瑞(106)  
降雨强度对植被过滤带中胶体迁移过程的影响  
…………… 李 颖,庾从蓉,孙钰峰,段佩怡(112)  
水环境中莱茵衣藻对纳米氧化铜的吸附及离子溶出的影响  
…………… 崔晓倩,陈国栋,郑 昊,李晓晨(117)

## · 水生态 ·

基于人工生态系统优化算法的组合生长需水预测模型  
…………… 崔东文,包艳飞(122)  
基于SWAT模型的北江流域生态径流调节服务评估  
…………… 林若兰,卓文珊,高延康,高艺桔,符洪恩,刘祖发(131)  
书评广告  
水资源保护教育在高职院校德育中的必要性研究  
——评《水污染控制工程》…………… 骆 蕾,廖蕙兰(I)  
水利水电工程安全生产法律法规探究  
——评《水利水电工程安全生产法律法规》…… 闫 飞(II)  
水利工程专业英语翻译策略的探索  
——评《水利工程专业英语》…………… 晏淑梅(III)  
翻转课堂教学在水利英语中的应用探究  
——评《水利英语》…………… 鲁俊彪(IV)  
体育强国战略下三峡库区传统体育文化的发展  
——评《三峡库区民族传统体育研究》…………… 谢 宾(V)

《水资源保护》2020年总目次

期刊基本参数:CN 32-1356/TV \* 1985 \* b \* A4 \* 136 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 3000 \* 21 \* 2020 - 11

## CONTENTS

Study on risk analysis and zoning method of urban flood disaster .....	.....
<i>HUANG Guoru, LUO Haiwan, LU Xinxiang, YANG Conghui, WANG Zheng, HUANG Ting, MA Jingguang</i>	( 1 )
Impacts of rainwater runoff particles on clogging of ceramic permeable brick .....	.....
<i>CHENG Zhiwen, GENG Kang, CHEN Xiaowei, SUN Xin, LIU Ting</i>	( 7 )
Sustainability assessment of water resources ecological-economic system in the Yellow River Basin based on energy theory .....	.....
<i>WANG Huiliang, SHEN Yanxia, LI Zhuocheng, WANG Yu</i>	( 12 )
Compensation mechanism of the Yellow River water ecology based on watershed scale .....	.....
<i>YANG Yuxia, YAN Li, HAN Yanli, WANG Ruiling, GAO Long, ZHAO Zhongnan</i>	( 18 )
Influence of environmental regulation and industrial structure on the growth efficiency of green economy in the Yellow River Basin .....	.....
<i>MENG Wangsheng, SHAO Fangqin</i>	( 24 )
Fish diversity and its influencing factors in the Dawen River, a tributary of the lower Yellow River .....	.....
<i>ZHENG Congqi, WU Wei, WEI Jie, ZHUANG Huibo, SANG Guoqing</i>	( 31 )
Digital water networks visualization and its integration application .....	.....
<i>YU Xiang, XIE Jiancang, JIANG Rengui, LIANG Jichao, ZHANG Xuan, SUN Xiaomei</i>	( 39 )
Design and realization of Caizi Lake wetland ecological database management system .....	.....
<i>CHENG Bo, JIANG Bo, LI Hongqing</i>	( 46 )
Design and implementation of water resources management decision support system in the Bosten Lake Basin .....	.....
<i>LI Xiaoyang, CHEN Yaning, LIU Lu, MA Yuqi, WANG Xinyou</i>	( 53 )
Spatial-temporal distribution and driving models of agricultural grey water footprint efficiency in the Huai River Basin .....	.....
<i>CHEN Yan, TONG Guoping, WANG Lei</i>	( 60 )
Multi-objective optimal operation of hydropower plant-reservoir-pumping station group in large complex inter-basin water transfer projects .....	.....
<i>KONG Bo, FU Shaojie, HUANG Qiang</i>	( 67 )
Analysis of water balance of Hulun Lake based on digital remote sensing images .....	.....
<i>CHEN Jiaqi, CHEN Shiqi, MA Fenyan, CHEN Jiansheng</i>	( 73 )
Analysis of terrestrial water storage and drought indices in the Huaihe River Basin .....	.....
<i>LI Xiaoying, WU Shujun, WANG Ying, CUI Wei</i>	( 80 )
Spatial control framework of rivers and lakes in Jiangsu Province based on function of zoning and classification .....	.....
<i>YIN Xin, SHA Haifei, ZHANG Haibin, GENG Leihua, LIU Han, OU Jianfeng, MA Jianbo</i>	( 86 )
Response law of LID runoff control effect to design rainstorm return period .....	.....
<i>YANG Shaoxiong, HOU Jingming, CHEN Guangzhao, LI Donglai, MA Yue, LIANG Hanghang</i>	( 93 )
Analysis of water transfer scale of South-to-North Water Diversion Project based on sustainability of water resources system .....	.....
<i>LIU Hanqing, LIU Jing, ZHAO Jianshi, LI Haihong, ZHAO Yong, WANG Lizhen, LONG Aihua</i>	( 99 )
Treatment of blue algae outbreak in Taihu Lake .....	.....
<i>ZHU Xi, LI Guibao, WANG Shengrui</i>	(106)
Effect of rainfall intensity on colloid migration in vegetation filter strips .....	.....
<i>LI Ying, YU Congrong, SUN Yufeng, DUAN Peiyi</i>	(112)
Adsorption of <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> to CuO-NPs and its effect on ion release in water environment .....	.....
<i>CUI Xiaoqian, CHEN Guodong, ZHENG Hao, LI Xiaochen</i>	(117)
Combined growth water demand forecasting model based on artificial ecosystem optimization algorithm .....	.....
<i>CUI Dongwen, BAO Yanfei</i>	(122)
Assessment of ecohydrological regulation service in the Beijiing River Basin based on SWAT model .....	.....
<i>LIN Ruolan, ZHUO Wenshan, GAO Yankang, GAO Yijie, FU Hongen, LIU Zufu</i>	(131)

**Sponsor:** Hohai University

Society of Environment and Water Resources,  
Chinese Hydraulic Engineering Society

**Editor & Publisher:** Editorial Board of Water  
Resources Protection

**Editor in Chief:** WANG Peifang

**ISSN:** 1004 – 6933      **CN:** 32 – 1356/TV

**Address:** 1 Xikang Road, Nanjing 210098, P. R. China

**E-mail:** bh@hhu.edu.cn; bh1985@vip.163.com

**http://**jour.hhu.edu.cn

**Distributor:** China International Book Trading Corporation

(P. O. Box :399, Beijing 100048, P. R. China)