

WATER RESOURCES

城市洪涝

基于能值理论的黄河流域水资源

淮河流域农业灰水足

基于水资源系统可持

基于SWAT模型的北

ISSN 1004-6933



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
万方数据

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

万方数据

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)