

中国科技核心期刊

ISSN 1672-643X
CN 61-1413/TV

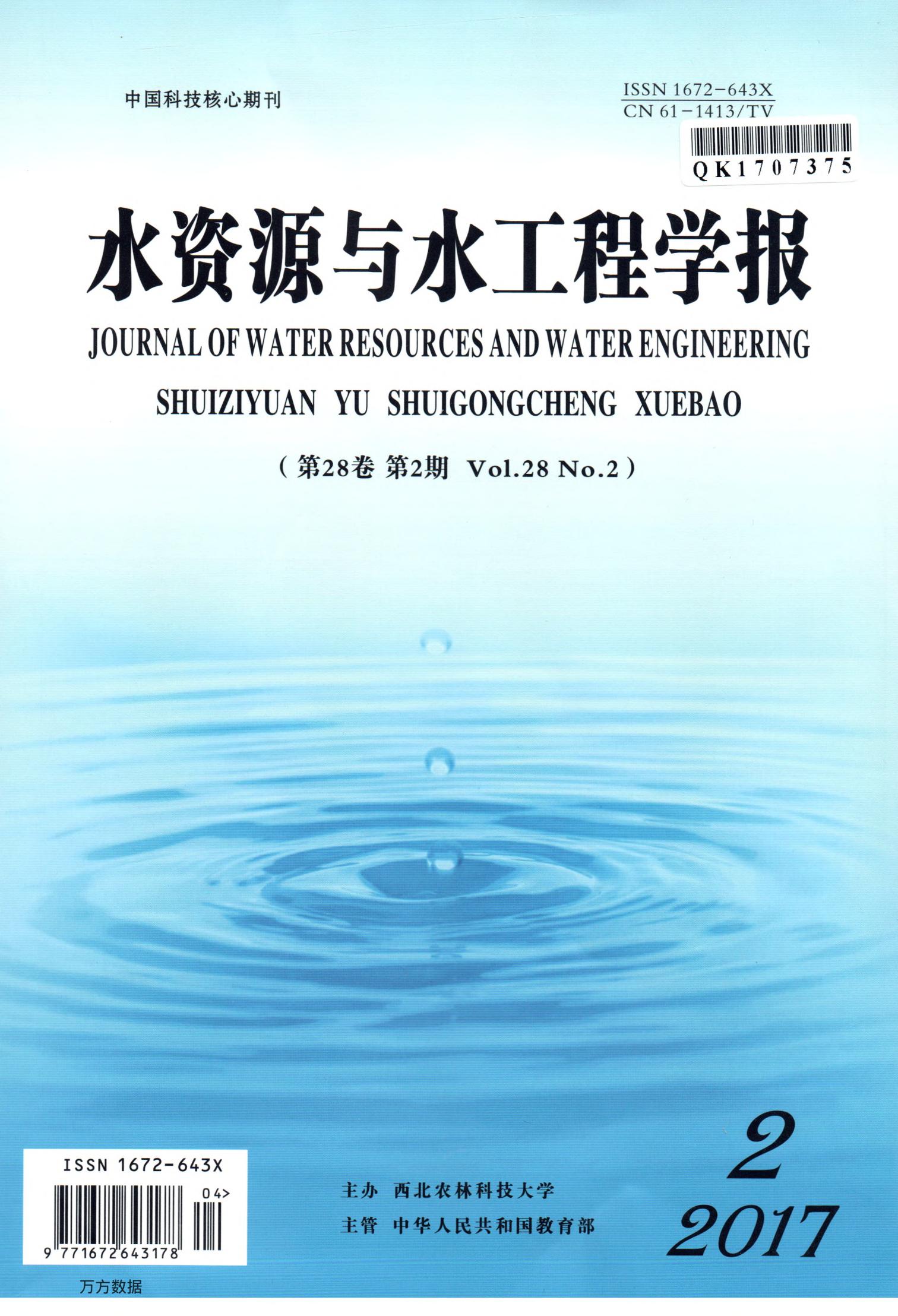


水资源与水工程学报

JOURNAL OF WATER RESOURCES AND WATER ENGINEERING

SHUIZIYUAN YU SHUIGONGCHENG XUEBAO

(第28卷 第2期 Vol.28 No.2)



ISSN 1672-643X



主办 西北农林科技大学
主管 中华人民共和国教育部

2
2017

水 资 源 与 水 工 程 学 报

SHUIZIYUAN YU SHUIGONGCHENG XUEBAO

2017 年 第 28 卷 第 2 期(总第 132 期)

目 次

· 水文水资源 ·

- 红河流域 TRMM 卫星降水数据精度评价 张月圆, 李运刚, 季 漩, 罗 贤(1)
基于数据驱动模型的人海污染源排污削减优化方法研究 李明昌, 戴明新, 周 斌, 焦润红, 邹 斌, 崔 雷, 李艳丽, 徐 楠(9)
搅拌器内转轮半径对气液混合影响的数值模拟研究 刘玉玲, 李东旭, 李盼盼, 魏文礼(14)
河北雨洪模型在半干旱区的应用与研究 李 瑞, 张士锋(19)
基于 GOCI 影像反演湖泊悬浮物和叶绿素 a 含量的研究述评 胡耀躲, 窦同宇, 杨 波(26)
基于 Delft3D 的三峡水库不同工况下香溪河水动力水质模拟 黄庆超, 石巍方, 刘广龙, 王雨春, 周怀东, 朱端卫(33)
基于组合赋权的湖泊健康评价物元分析模型 舒持恺, 杨 侃(40)
水源水质标准中嗅味标准的研究 詹 沓, 贾真真, 杨 蓉, 郝锦辉, 张焕焕(47)
共原点灰类集对模型在河流健康评价中的应用 孙 佳, 杨 侃, 刘建林, 邱光树, 张全福, 胡胜利(52)
北京市高效循环水洗车技术应用研究 王 迪, 李 薇, 车建明, 高 原, 张春玲(57)
海陆过渡界面浅层地下水可溶性 SiO₂ 的变化特征——以雷州半岛和海南岛滨海地区为例 黄向青, 何海军, 甘华阳, 路剑飞, 潘 毅(62)
基于 WDO - PP 模型的区域水资源系统与经济社会生态系统协调度评价 杨红霞, 蔡 听(68)
南方高度城市化地区极端降雨特征分析及阈值确定——以深圳市为例 马雨露, 赖成光, 习树峰, 陈晓宏, 邓家泉(76)
城市湖泊生态系统健康评价与修复研究 沈颜奕, 陈 星(82)
江苏省城镇化进程水平与河湖水系连通耦合协调模式研究 李普林, 陈 菁, 邓 鹏, 张蕴倩, 尹 越(86)
人工湖水体富营养化的活性炭处理技术及生态修复建议 张鹏飞, 岳 烨, 侯 媛, 严 哲, 林雷鸣(92)
我国典型地区浅层高碘地下水分布特征及其赋存环境 吴 飞, 王曾祺, 童秀娟, 段 磊(99)
呼伦湖沉积物中环境敏感粒度组分提取 王静洁, 李畅游, 赵胜男, 梁丽娥, 郭金燕, 付 尧(105)
基于雨型的南方城市道路降雨径流污染负荷分析 庄 景, 罗海琳, 雷 禹(110)
投影寻踪和 BP 网络在农村饮用水水质评价中的应用 高 颖, 方国华, 林泽昕(115)
铜矿尾矿库污染物在地下水中运移规律数值模拟 高小文, 吕 敬, 李秀娟, 高 策, 孙启明(120)

· 水利水电工程 ·

- 基于有限体积法的三维 CFD - DEM 耦合方法 沈亚男, 蒋明镜, 奚邦禄(126)
同透空率下多孔人工鱼礁流场效应的三维数值模拟研究 庞运禧, 李芳成, 李 尧(133)
某抽水蓄能电站施工期地下洞室涌水量预测分析 张 帅, 黄 勇, 刘雪莹(142)
高拱坝坝后式电梯井顶部连接方式探究 刘 鹏, 李守义, 赵 珍, 王 博(147)
长距离泵输水工程管道直径选择探讨 常金梅, 朱满林, 李小周, 王晓敏(152)
基于分形分维和模糊层次分析的煤层底板突水危险性评价 武亚遵, 杜鹏卓, 林 云, 潘国营(156)
水电站混合型调压井水力特性数值模拟研究 洪振国(162)
地下水封石油洞库工程的灌浆参数模拟分析 温毓繁, 余 雷, 孔琼菊(168)
基于 CFD 混流式水轮机转轮空化及涡旋流动数值模拟 孟小瑞(173)

· 水工结构工程 ·

- 漂浮式风力机张力腿平台“拟静力”结构强度分析 詹 培, 叶 舟, 吴中旺, 李 春(178)
GNF 新型涂料抗冲耐磨性能试验研究 吴 振, 缪文娟(185)
UHPC 材料连接的预制梁受弯性能试验研究 冯军骁, 郑七振, 龙莉波, 陈 刚(189)
损伤钢筋混凝土 U 形梁的非线性动力特性识别研究 周 奎, 陈思宇, 陈妮娜, 林 杰(197)
螺旋侧板厚度对浮式风力机 Spar 平台涡激载荷的影响 叶 舟, 王东华, 丁勤卫, 郝文星, 张 楠, 李 春(204)

· 岩土工程 ·

- 重塑黄土与植物根系界面摩擦离散元分析 蒋明镜, 朱云刚(210)
膨润土对水泥固化体中 Pb(II), Zn(II), Cd(II) 及 Cr(VI) 浸出的影响 阎黎黎, 朱 瑞, 陶毅晨, 施惠生(216)
某城市排土场边坡三维稳定性分析 金福喜, 钱 穆, 袁权威(222)
硬夹层中静压桩沉桩端阻力分析 黄 沛, 刘 颖, 王孝贤(227)
基于动力强度折减法的地震边坡稳定性分析 乔 蕙, 江德军(233)

· 农业水土工程 ·

- 不同干旱指数在新疆哈巴河地区旱情评价中的应用研究 鞠 彬, 曾 明, 徐国梁(237)
小型灌区灌溉水利用系数测定及影响因素研究 吴七斤, 顾太义, 王 甫(244)

期刊基本参数: CN61 - 1413/TV * 1990 * b * A4 * 248 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 42 * 2017- 04

Journal of Water Resources and Water Engineering

(Bimonthly)

Vol. 28 No 2. Apr. 2017

CONTENTS

| | |
|---|--|
| Accuracy evaluation of TRMM satellite precipitation product over the Red River basin | ZHANG Yueyuan, LI Yungang, JI Xuan, et al (1) |
| Research on sewage reduction optimal method of marine pollution sources by data – driven model | LI Mingchang , DAI Mingxin, ZHOU Bin, et al (9) |
| Numerical simulation of gas-liquid mixing flow under the influence of radius in a stirred tank | LIU Yuling, LI Dongxu, LI Panpan, et al (14) |
| The application and research of Hebei Flood model in semi-arid area | LI Rui,ZHANG Shifeng (19) |
| A review of research on retrieving the concentration of suspended particulate matter and chlorophyll a in lake based on GOCI images | HU Yaoduo,DOU Tongyu,YANG Bo (26) |
| Modeling the hydrodynamics and water quality of Xiangxi River under different working conditions of Three Gorges Reservoir Based on Delft3D | HUANG Qingchao, SHI Weifang, LIU Guanglong, et al (33) |
| Matter element analysis model of lake health evaluation based on the combination weighting method | SHU Chikai, YANG Kan (40) |
| Study on the standard of odor in water quality standard | ZHAN Yong, JIA Zhenzhen, YANG Rong, et al (47) |
| Application of common origin grey set pair model in river health assessment | SUN Jia, YANG Kan, LIU Jianlin, et al (52) |
| The application study based on high efficient circulating water technology for washing car in Beijing ... | WANG Di, LI Wei, CHE Jianming, et al (57) |
| Variation characteristics of dissolved SiO ₂ in sea-land transition interface of shallow groundwater: Taking Leizhou Peninsula and Hainan Island coastline as examples | HUANG Xiangqing, HE Haijun,GAN Huayang, et al (62) |
| Coordination degree evaluation of regional water resources system and economic social ecosystem based on WDO – PP model | YANG Hongxia,CAI Xin (68) |
| Analysis and determination of extreme precipitation threshold in highly urbanized areas of Southern China:A case from Shenzhen | MA Yulu, LAI Chengguang, XI Shufeng, et al (76) |
| Study on health assessment and restoration of urban lake ecosystem | SHEN Yanyi, CHEN Xing (82) |
| Research of the coupling and coordination model between urbanization level and the interconnected river system network in Jiangsu Province | LI Pulin, CHEN Jing, DENG Peng, et al (86) |
| Activated carbon processing technique of artificial Lake eutrophication and suggestions of its ecological restoration | ZHANG Pengfei, YUE Ye, HOU Pin, et al (92) |
| The distribution characteristics and storage environments of rich iodine in shallow groundwater of typical areas in China | WU Fei, WANG Zengqi, TONG Xiujuan, et al (99) |
| The extraction of the environmentally sensitive grain size composition in the sediment of Hulun Lake | WANG Jingjie, LI Changyou, ZHAO Shengnan, et al (105) |
| Analysis of road runoff pollution load at Southern City based on the type of rainfall | ZHUANG Jing, LUO Hailin,Lei Yu (110) |
| Application of projection pursuit and BP neural network in assessment of drinking water quality in rural areas | GAO Ying, FANG Guohua, LIN Zexin (115) |
| Numerical simulation of contaminant transport characteristics in groundwater of copper mine tailings | GAO Xiaowen, LÜ Jing, LI Xiujuan, et al (120) |
| Three dimensional CFD – DEM coupling method based on finite volume method | SHEN Yanan, JIANG Mingjing, XI Banglu (126) |
| Study on three-dimensional numerical simulation of flow field effect of multi-aperture artificial fish reef under identical penetration rate | PANG Yunxi,LI Fangcheng,LI Yao (133) |
| Water inflow prediction of underground tunnels for a pumped storage power station during the construction period | ZHANG Shuai, HUANG Yong, LIU Xueying (142) |
| Investigation of connection mode at the top of after-high-dam-type-elevator – shaft | LIU Peng, LI Shouyi, ZHAO Zhen, et al (147) |
| Selection of pipe diameter for long-distance pumping water conveyance project | CHANG Jinmei, ZHU Manlin, LI Xiaozhou, et al (152) |
| Risk evaluation of water inrush from coal floor based on fractal dimension and fuzzy hierarchy analysis process | WU Yazun, DU Pengzhuo, LIN Yun, et al (156) |
| Research on numerical simulation of hydraulic characteristics of mixed type surge shaft in hydropower station | HONG Zhenguo (162) |
| The simulation of grouting parameters of underground petroleum storage caverns project | WEN Yufan, YU Lei, KONG Qiongju (168) |
| Numerical simulation of the cavitation and vortex flow of francis turbine runner based on CFD | MENG Xiaorui (173) |
| Quasi – static and structural strength analysis of tension leg platform for floating wind turbine | ZHAN Pei, YE Zhou, WU Zhongwang, et al (178) |
| The experimental study of resistance to impact and abrasion for GNF new coatings | WU Zhen, GOU Wenjuan (185) |
| Experimental studies of bending performance of ultra high performance concrete prefabrication – assembly beam | FENG Junxiao, ZHENG Qizhen, LONG Libo, et al (189) |
| Nonlinear dynamic characteristics identification of damaged reinforced concrete U – shaped beam | ZHOU Kui, CHEN Siyu, CHEN Nina, et al (197) |
| The influences of thickness of helical strakes on the vortex – induced loads of Spar platform of floating wind turbine | YE Zhou, WANG Donghua, DING Qinwei, et al (204) |
| DEM analysis of the remoulded loess and root system interface friction | JIANG Mingjing, ZHU Yungang (210) |
| Influence of bentonite on Pb(II) , Zn(II) , Cd(II) and Cr(VI) concentrations in the leachate of hardened cement pastes | KAN Lili, ZHU Jin, TAO Yichen, et al (216) |
| Three – dimensional stability analysis of city waste dump slope | JIN Fuxi,QIAN Yi,YUAN Quanwei (222) |
| Analysis of static pressure pile-sinking tip resistance in hard interlayer | HUANG Pei, LIU Ying, WANG Xiaoxian (227) |
| Seismic slope stability analysis based on dynamic strength reduction method | QIAO Bei, JIANG Dejun (233) |
| Application research of different drought indexes for drought assessment in Habahe region of Xinjiang | JU Bin, ZENG Ming, XU Guoliang (237) |
| Research on the measurement and influence factors of irrigation water utilization coefficient in small-sized irrigation area | WU Qijin, GU Taiyi, WANG Fu (244) |

Serial parameters: CN61 - 1413/TV * 1990 * b * A4 * 248 * zh * P * ¥ 20.00 * 1000 * 42 * 2017 - 04

- 中国科技核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊
- 陕西省优秀科技期刊
- 万方数据—数字化期刊群入网期刊
- 中国期刊网入编期刊

- 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊
- 中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊
- 中文科技期刊数据库(SWIC)收录期刊

《水资源与水工程学报》编辑委员会

主任 吴普特

副主任 蔡焕杰 马孝义

顾问 李佩成 王 浩 王光谦 张建云 钟登华 王 超 康绍忠

委员(按姓氏笔画排序)

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马孝义 | 王正中 | 王福军 | 付 强 | 叶含春 | 司炳成 | 田军仓 | 刘焕芳 | 刘韩生 |
| 许 迪 | 许唯临 | 邢义川 | 严登华 | 何俊仕 | 吴时强 | 吴泽宁 | 吴普特 | 宋松柏 |
| 张建民 | 张爱军 | 张跟广 | 把多铎 | 李万红 | 李远华 | 李宗利 | 李 靖 | 杜 厉 |
| 杨金忠 | 杨晓东 | 沈 冰 | 陈明忠 | 侍克斌 | 周孝德 | 周建中 | 周维博 | 练继建 |
| 金继明 | 段爱旺 | 贺缠生 | 骆亚生 | 夏 军 | 徐国宾 | 徐建新 | 顾冲时 | 梁宗祥 |
| 黄国如 | 黄修桥 | 黄冠华 | 程吉林 | 粟晓玲 | 蒋明镜 | 蔡焕杰 | 蔡跃波 | 魏晓妹 |

水资源与水工程学报

Shuiziyuan Yu Shuigongcheng Xuebao

1990 年创刊 (双月刊)
(总第132期)

第28卷第2期 2017年4月

**Journal of Water Resources
and Water Engineering**

Started in 1990 (Bimonthly)
(Sum.132)

Vol.28 No.2 Apr. 2017

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 西北农林科技大学
编辑出版 《水资源与水工程学报》编辑部
发 行 《水资源与水工程学报》编辑部
主 编 蔡焕杰
副 主 编 马孝义
执行主编 徐秋宁
地 址 陕西杨凌渭惠路23号
邮 编 712100
电 话 029-87082126
网 址 <http://szysgcxb.alljournals.ac.cn>
E-mail szysgc@nwsuaf.edu.cn
印 刷 杨凌三和印务有限公司

Competent Authorities: Ministry of Education, P.R.China
Sponsored by: Northwest A & F University
Editor and Publisher: Editorial Department of Journal of
Distributor: Water Resources and Water Engineering
Chief Editor: CAI Huanjie
Vice-Chief Editer: MA Xiaoyi
Executive Chief Editer: XU Qiuning
Address: 23 Weihui Road, Yangling, Shaanxi, China
Postcode: 712100
Tel: 029-87082126
Website: <http://szysgcxb.alljournals.ac.cn>
E-mail: szysgc@nwsuaf.edu.cn
Printing: Sanhe Printing Limited Company of Yangling

ISSN 1672-643X
刊号: CN 61-1413/TV

广告许可证: 6104031000008

国内外公开发行
定价: 20.00元

万方数据