

ISSN 1672-1683  
CN 13-1334/TV  
CODEN NBYSAK

# 南水北调与

# 水利科技

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



全国中文核心期刊  
中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）  
中国科学引文数据库来源期刊（CSCD）  
RCCSE 中国核心学术期刊（A）  
美国《化学文摘》（CA）来源期刊  
美国《乌利希期刊指南（网络版）》收录期刊



南水北调与水利科技

第十五卷第五期

二〇一七年十月

网站二维码 微信公众平台



科学出版社  
Science Press

万方数据

河北省水利科学研究院 主办

2017年  
第5期  
第15卷 总第92期

# 南水北调与

# 水利科技

NANSHUI BEIDIAO YU SHUILI KEJI

## 目次 Contents

名誉主编:王光谦 许新宜  
顾问:徐振辞  
总编:张栓堂  
名誉副总编:李京善 孙 涓 赵 逊  
执行主编:马 静  
责任编辑:李素丽

监管单位:河北省水利厅  
编辑出版:《南水北调与水利科技》编辑部  
地址:石家庄市泰华街310号  
邮编:050057  
电话:0311-85020507 85020512  
85020535

邮箱:nsbdqk@263.net  
微信邮箱:nsbdyslkj@126.com  
网址:www.nsbdqk.net

印刷单位:石家庄天荣印刷有限公司  
发行范围:国内外公开发  
国内发行:河北省报刊发行局  
国外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司  
国际标准连续出版物号:ISSN 1672-1683  
国内统一连续出版物号:CN 13-1334/TV  
邮发代号:18-191  
国外发行代号:BM 1772  
国内定价:20.00元

法律顾问:李玉星(河北姜钟律师事务所)  
期刊基本参数:  
CN 13-1334/TV \* 2003 \* b \* A4 \* 208 \* zh  
\* P \* ¥ 20.00 \* 1000 \* 31 \* 2017-10

主管单位:河北省南水北调工程  
建设委员会办公室  
主办单位:河北省水利科学研究院

### 【水文水资源】

- 1 汉道演变的水沙过程影响分析  
——以监利河段为例  
.....刘晓芳, 黄河清, 樊金生
- 9 基于GA-灰色波形预测模型的白洋淀天然入淀水量  
.....任 旺, 徐国宾
- 15 基于SPEI干旱指数的东北地区干旱时空分布特征  
.....蔡思扬, 左德鹏, 徐宗学, 杨晓静
- 22 破产理论在区域水量分配中的应用  
.....李深林, 陈晓宏, 何艳虎, 白晓燕
- 29 气候变化情景下的地下水潜在补给变化影响分析  
——以栾城试验站为例  
.....卫 文, 陈宗宇
- 36 沙颍河代表站径流演变特征及归因分析  
.....王豪杰, 左其亭, 罗增良
- 43 洪水与风暴潮共同作用下的溃堤洪水一维、二维耦合模型及应用  
.....王秀杰, 胡 冰, 苑希民, 田福昌, 秦旭东
- 50 大汶河流域陆面蒸发估算方法比较  
.....杨敏芝, 钟平安, 汪曼琳, 尚艳丽, 程传民
- 56 基于MIKE FLOOD的洪泽湖周边滞洪区洪水演进模拟  
.....周 洁, 董增川, 朱振业, 陈 序
- 63 宝鸡地区降水特征分析及降水量预测  
.....徐盼盼, 张奇莹, 钱 会, 林 涛
- 70 河南省工业排水特征及影响因素  
.....李向鹏, 郝立新, 刘中培, 李 爽, 赵雨婷

### 【生态与环境】

- 76 基于淮中游鱼类不同等级生境保护目标的生态需水  
.....谢 悦, 夏 军, 张 翔, 柏慕琛
- 82 陈家冲垃圾填埋场地下水环境健康风险评价  
.....余 璇, 康 亭, 郑晓笛, 宋柳霆, 滕彦国

声明:本刊已加入万方数据数字化期刊群、中国知网、龙源期刊网和维普资讯网等网站,并被中国核心期刊(遴选)数据库、中国期刊全文数据库、美国《化学文摘》(CA)等数据库收录。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。

- 89 基于GF\_1卫星的丹江口水库水面面积-蓄水量-水位相关性研究  
.....孙建芸,袁琳,王新生,李朋泽,邹金秋

**【水文地质与工程地质】**

- 97 落水洞对裂隙-管道介质排水过程的影响  
.....齐天松,束龙仓,张依楠,温忠辉,刘波,等
- 104 基于改进组合赋权物元可拓模型的泥石流危险性评价  
.....强跃,李莉,李绍红,何建
- 110 地震作用下呷爬滑坡的变形特征分析  
.....马斌,李昕尧,梁超
- 116 确定越流含水层参数的混沌序列优化算法  
.....张晓周,卢玉东,郭建青
- 121 黄土塬区浅层地下水化学特征及其碳循环意义  
.....宋超,王攀,韩贵琳,石迎春
- 127 新疆玛纳斯河流域典型剖面地下水位动态分析  
.....魏兴,贾瑞亮,周金龙,王新中

**【水利工程研究】**

- 134 基于横波冲击映像法的水闸底板脱空缺陷检测  
.....黄涛,冯少孔,朱新民,商峰,赵丽娜
- 141 基于传递率函数与信息熵的混凝土坝裂缝损伤识别指标  
.....罗德河,郑东健,胡德华,谢荣晖,甘声玄
- 146 环翼式防冲板对圆端形桥墩局部冲刷试验及水力特性  
.....牟献友,王丹,冀鸿兰,李春江,乔春林
- 156 小浪底水库泥沙管道高效输送的合理参数分析  
.....曾杉,秦毅,李时
- 164 渠基下卧土-混凝土衬砌冻结接触面直剪试验研究  
.....章赛泽,卞汉兵,董小花,孙兆辉,韩慧敏,等
- 170 跌坎型底流消能工跌坎深度在工程优化设计中的应用  
.....杨宇,张家明,陈维亮

**【研究与探讨】**

- 176 雅鲁藏布江-布拉马普特拉河流域GDP数据空间化估算与分析  
.....周秋文,杨胜天,蔡明勇
- 183 建设工程项目交易费用影响路径研究  
.....杨元月,李慧敏
- 190 设施草莓耗水规律及灌水器选型试验研究  
.....毛军,尹世洋,牛勇,王新星,梁翠萍
- 195 泵站钟形进水流道吸水室后壁形状的研究  
.....叶鹏,刘超,许健,查智力,黄佳卫
- 202 水力激振作用下的蓄能机组泵工况稳定性分析  
.....张飞,周喜军,孙慧芳,周攀

审 读:宋保平 沈振中  
专家联系人:赵莉花  
稿件联系人:李森

**协办单位**

- 北京师范大学水科学研究院
- 清华大学
- 河海大学水文水资源学院
- 河海大学水利水电学院
- 天津大学建筑工程学院
- 郑州大学水科学研究中心
- 中国地质科学院水文地质环境地质研究所
- 南开大学环境科学与工程学院
- 四川大学水利水电学院
- 西北大学城市与环境学院
- 河南省水利勘测设计研究有限公司
- 中国地质环境监测院
- 中国水利水电科学研究院水力学所
- 华北水利水电大学黄河科学研究院

## 《南水北调与水利科技》专家委员会

专家委员会主任：陈厚群

专家委员会委员（按英文字母排序）

高安泽 耿六成 胡和平 康绍忠 匡尚富 李新军 林昭 刘恒 刘宁 刘昌明  
陆桂华 宁远 钮新强 沈凤生 谈广鸣 汪易森 王浩 王光谦 吴中如 夏军  
夏青 许新宜 张野 张国良

## 《南水北调与水利科技》编辑委员会

编辑委员会主任：夏军

编辑委员会委员（按英文字母排序）

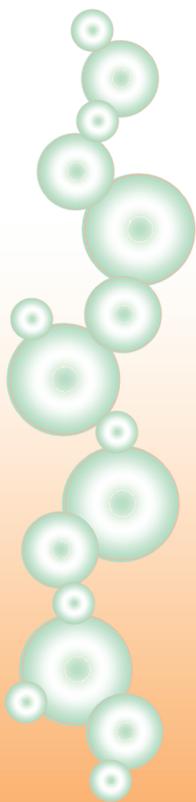
曹升乐 陈永勤（香港） 程德虎 程伍群 程晓陶 戴文鸿 丁爱中 丁国栋 杜志达  
方红远 费宇红 冯平 冯谦诚 傅国斌 付强 傅旭东 傅旭东 高传昌 高学平  
郭有智 韩会玲 韩美清 黄国如 贾绍凤 蒋云钟 姜文来 金菊良 景来红 兰卿良  
李贵宝 李海明 李鸿雁 李洪远 李振山 李致家 练继建 梁川 梁忠民 林鹏智  
刘军 刘晓燕 鲁一暉 马福恒 钱会 秦忠国 邱国玉 邵东国 邵景力 沈彦俊  
沈振中 束龙仓 宋保平 宋国强 宋进喜 宋松柏 宋献方 王红瑞 王慧敏 王会肖  
王建华 王军 王文科 王运生 王忠静 魏加华 吴立新 吴时强 徐素宁 徐宗学  
杨纪伟 杨开林 杨胜天 尹宏伟 于静洁 翟渊军 张保祥 张仓荣（台湾） 张驰  
张发旺 张光辉 张燎军 张强 张仁田 张行南 张艳红 张兆吉 赵其华 郑源  
钟平安 周嵘 周维博 周念清 左其亭

青年编委（按英文字母排序）

蔡宴鹏 曹永强 陈昌春 陈吉虎 成立 戴长雷 戴向前 郭永鑫 蒋晓辉 雷晓辉  
李翀 李发东 李俊峰 李培月 李一平 刘国 龙笛 吕爱锋 门宝辉 欧阳金惠  
潘云 彭勇 钱文勋 戎贵文 宋力 宋文龙 苏保林 万金红 王学东 王中根  
王子龙 夏世法 肖洋 叶爱中 余天堂 俞淞 岳卫峰 詹卫华 张洪波 张建民  
张永勇 赵建世 赵长森 钟德钰 周秋景

国外编委（按英文字母排序）

Bruce Mitchell(加拿大) B.Larry.Li（美国） 陈冰(加拿大) Francis Chung(美国)  
Gordon Grant(美国) James E. Nickum(美国) Karim Abbaspour(瑞士) 沈洪道(美国)  
刘会海(美国) 王勤学(日本) 杨红(瑞士) 张可霓(加拿大)



ISSN 1672-1683  
CN 13-1334/TV

国内邮发代号：18-191 国外发行代号：BM 1772 国内定价：20.00元

