

ISSN 1672-1683
CN13-1334
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



2016年
第1期
第14卷 总第82期

河北省水利科学研究院 主办

网站二维码 微信公众平台



科学出版社
Science Press

南水北调与水利科技

第十四卷第一期

二〇一六年二月

南水北调与 水利科技

NANSHUI BEIDIAO YU SHUILI KEJI

名誉主编:徐振辞 许新宜
总 编:张栓堂
常务副总编:王玉坤
副总编:李京善 孙 湄 赵 逊
执行主编:马 静
技术总监:赵莉花 王红瑞
审 读:宋保平 沈振中
总 责 编:李素丽
编 辑:许 丹 李 森 高 健
英文编辑:简明凯 潘增辉 程 诚(美国)

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:0311-85020512 85020535
85020639
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:国内外公开发行
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:BM1772
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 * 176 * zh
* P * ¥ 20.00 * 2000 * 29 * 2016-02

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

目 次 Contents

【生态与环境】

- 1 河流健康评价指标体系构建及其应用
——以浑太河流域为例
.....徐宗学, 李艳利
- 10 水功能区水质响应系数计算研究
.....董 飞, 刘晓波, 彭文启, 赵进勇, 左 欣
- 18 人类活动影响下的地下水环境及其研究的方法体系
.....李培月
- 25 梯形输水明渠溢油运移特性数值模拟与试验研究
.....刘晓轻, 练继建, 马 超
- 30 1980年以来黄河内蒙古段十大孔兑流域土地利用变化时空特征
.....刘晓林, 杨胜天, 周 旭, 管亚兵, 王志伟, 等
- 37 地下水水源地污染预警应用研究
——以浑河冲洪积扇为例
.....姚丽利, 高 童, 胡立堂
- 42 施肥与灌溉对黑土区稻田氮素渗漏淋溶的影响
.....石 敏, 肖伟华, 王春梅, 郝彩莲

【水文水资源】

- 50 非一致性条件下水文设计值估计方法探讨
.....梁忠民, 胡义明, 黄华平, 王 军, 李彬权
- 54 基于地表-地下水文过程模拟的农业灌溉开采量估算
.....杨 柳, 陈 喜, 章树安, 张志才, 张俊芳, 等
- 59 滨海地区水资源多目标优化调度模型研究
.....闫 堃, 钟平安, 万新宇
- 67 白洋淀流域潜在蒸散量与实际蒸散量变化分析
.....胡珊珊, 张 涛

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。

72 沿海围垦区水资源管理决策系统开发研究
.....陈 序,董增川,杨 光

78 随机森林在降水量长期预报中的应用
.....余胜男,陈元芳,顾圣华,康 有,贺冉冉

84 基于最大熵-Copula方法的香溪河流域降雨-径流相关性分析
.....阳艾利,黄国和,孔祥铭,郝振达

90 汾渭平原干旱事件分析与丰枯异步性研究
.....栾清华,付潇然,刘家宏,邵薇薇,白亮亮,等

96 丹江口水库流域月尺度降雨与径流预报研究
.....祝诗学,梁忠民,戴昌军,杨文发

【水利工程研究】

102 新型扶梯式双向水力升船机及运行稳定性分析
.....练继建,林 喆,刘 昉

109 水下自激脉冲射流喷嘴的吸气性能试验研究
.....高传昌,胡亚州,刘新阳,解克宇,马文良,等

114 心墙坝浸润线简化计算方法
.....肖钧升,沈振中,于 洋

119 压实水泥湿陷性黄土的力学特性
.....万清琦,崔自治,杨宁宁,刘生雨

124 双层悬栅消力池的水力特性数值模拟
.....蒋健楠,牧振伟,张佳祎,牛 涛,贾萍阳

131 长距离高落差重力流供水工程的关闸水锤
.....罗 浩,张 健,蒋梦露,俞晓东,黎东洲

136 PHC-钢管组合桩竖向荷载传递机理研究
.....胡骏文,邹玉光,汤 雷,王海军,官福海

【水文地质与工程地质】

143 潮白河地下水调蓄区水岩作用过程模拟
.....贾文飞,杨 洋,赵 阳,李 娟,吕宁馨,等

149 西安市区地下水位动态特征与影响因素
.....李 慧,周维博,马 聪,刘博洋,宋 扬

155 山区中小型水库滑坡堵江预测及负效应分析
.....谌 威,许 模,郭 健,肖先煊,赵 勇

【研究与探讨】

161 智慧化海绵城市的探讨与展望
.....李运杰,张 弛,冷祥阳,刘海星

165 水污染物初始排污权定价策略研究
——以河南省为例
.....张 茜,于鲁冀,王燕鹏,张 培

172 基于因素分解与总量控制的区域社会经济用水分析
.....葛通达,方红远,梁振东

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
中国地质环境监测院
中国水利水电科学研究院水力学所