

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

南水北

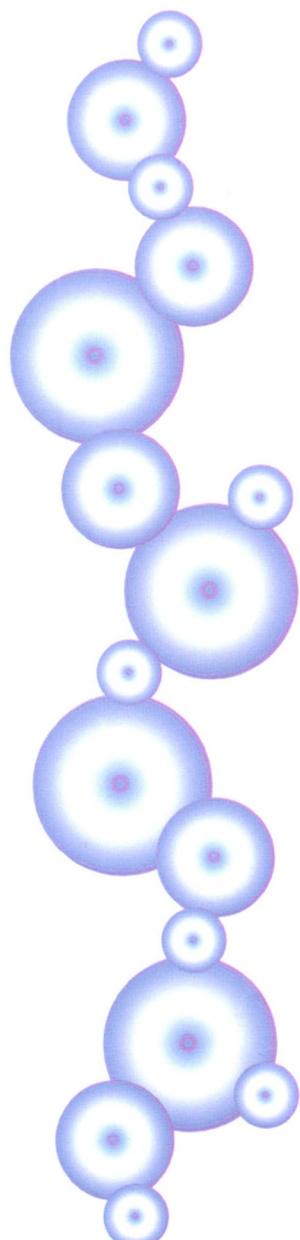


水利科技

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



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

2018年 第2期
第16卷 总第95期

南水北调与 水利科技

NANSHUI BEIDIAO YU SHUILI KEJI

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: 孙 涠 李京善 赵 逊 王铁强
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: 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 * 30 * 2018-04

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 基于水库调度的河流突发水污染应急处置
.....王家彪, 雷晓辉, 王 浩, 廖卫红, 李宏亮, 刘 松
7 自然资源资产负债表编制实证研究
.....白琪阶, 焦志倩, 王红瑞, 许新宜, 朱中凡
14 耦合水文情势及鱼类需求的生态调度研究
.....高志强, 丁 伟, 唐 榕, 李 昱, 张 弛
21 南水北调中线总干渠III级水污染应急处置水力调控方案研究
.....杨 星, 崔 巍, 穆祥鹏, 国 洁
29 荧光光谱技术在废水溶解有机物研究中的应用进展
.....温 馨, 张淑荣, 白乙娟, 丁爱中
38 针对人工海岛的低影响开发建设方案研究
.....李慧杰, 刘海星, 周惠成, 冷祥阳

【水文水资源】

- 45 近50年潮河流域降雨-径流关系演变及驱动力分析
.....程娅姗, 王中根, 刘丽芳, 刘晓聪, 郭禹含
51 基于EnKF的新安江模型参数和变量同步估计方法
.....张苹苹, 童菊秀, 廖卫红, 谢先红, 雷晓辉, 张云辉, 刘欣蔚
59 土石混合介质碎石性质对土壤入渗和产流过程影响
.....司曼菲, 甘永德, 刘 欢, 苏辉东, 仇亚琴, 牛存稳, 李海明
64 太行山区蓝水绿水沿垂直带演变规律及其归因分析
.....杜军凯, 贾仰文, 郝春沣, 李晓星, 仇亚琴, 牛存稳
74 基于人工神经网络的雅砻江流域水文过程多模型集合模拟
.....陈 昕, 鱼京善
81 基于Landsat-TM卫星影像的中亚水体动态变化研究
.....刘家福, 马 帅, 李 帅, 任春颖, 张 柏, 李 京
87 和田河典型站点径流及气象因子变化规律分析
.....高 云, 郭维华

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。

- 93 基于最大熵原理的水文干旱指标计算方法研究
.....洪兴骏, 郭生练, 王乐, 田晶, 郭娜
- 100 胶东地区跨流域调水优化配置研究
.....张锴慧, 王好芳, 张泽玉, 赵然杭, 杨静灵, 李杨
- 108 基于不同方法天山西部山区雪线的确定及其变化规律分析
.....汤瑞, 穆振侠, 肉孜买买提·阿不来提, 周育琳, 彭亮
- 115 渗透铺装对降雨径流水文水质调控效果分析
.....崇佳文, 徐乐中, 李翠梅, 程桂, 张竟文
- 122 1961–2013年贵州省地面温度时空变化特征
.....程清平, 王平, 谭小爱

【水利工程研究】

- 132 抽水蓄能电站侧式进出水口体型及水力特性研究进展
.....高昂, 吴时强
- 140 裂隙岩体水力劈裂临界水压力试验研究
.....刘得潭, 沈振中, 徐力群, 甘磊, 李舸航
- 146 泵站前池倒T形底坎整流措施数值模拟
.....夏臣智, 成立, 焦伟轩, 张帝
- 151 基于MIKE21 FM的南渡江河口段行洪能力分析
.....班美娜, 武永新
- 158 冬季输水梯形渠道冻胀时水力因素对刚性衬砌层内力影响研究
.....宋玲, 陈瑞考, 马铭悦, 魏鹏

【水文地质与工程地质】

- 164 泾惠渠灌区地下水位埋深的动态特征及影响因素分析
.....张曼菲, 周维博
- 171 深埋煤层采动覆岩渗透能力变异与地下水响应模拟
.....赵春虎

- 177 莱州湾南岸海底地下水交换量研究
.....张汉雄, 胡晓农, 陈麟

【研究与探讨】

- 182 基于数值模拟的南四湖风能资源初步评估
.....杨明祥, 雷晓辉, 蒋云钟, 鹿星, 杨宁
- 189 井筒式泵装置水力特性数值模拟
.....查智力, 刘超, 严天序, 黄佳卫
- 196 明渠时差法流量计流量计算方法分析研究
.....韩继伟, 邵军, 符伟杰, 戴佳琦
- 202 引调水PPP项目利益分配的Shapley方法
.....陈述, 蒙锦涛, 姚惠芹

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

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

Contents

Vol.16 No.2 Apr 2018

1 Emergency operation of reservoirs for sudden water pollution incidents in natural riversWANG Jiabiao,LEI Xiaohui,WANG Hao,et al.	108 Confirmation of snowline in Western Tianshan Mountains based on different methods and analysis of its change ruleTANG Rui,MU Zhenxia,ROUZIMAMAT Abulaiti,et al.
7 Empirical research on natural resources asset balance-sheet (NRABs)BAI Qijie,JIAO Zhiqian,WANG Hongrui,et al.	115 Simulation of regulation effect of permeable pavement on hydrology and water quality of rainfall runoffCHONG Jiawen,XU Lezhong,LI Cuimei,et al.
14 Ecological operation study coupling hydrological regime and fish demandGAO Zhiqiang,DING Wei,TANG Rong,et al.	122 Temporal and spatial variation characteristics of surface temperature in Guizhou during 1961-2013CHENG Qingping,WANG Ping,TAN Xiaoxai
21 Study on hydraulic regulation of level III emergency water pollution in Middle Route of South-to-North Water Transfer ProjectYANG Xing,CUI Wei,MU Xiangpeng,et al.	132 Progress of research on structure and flow characteristics of lateral inlet/outlet of pumped storage power stationGAO Ang,WU Shiqiang
29 Research progress on the application of fluorescence spectroscopy in studying dissolved organic matters in wastewatersWEN Xin,ZHANG Shurong,BAI Yijuan,et al.	140 Experimental study on critical internal water pressure of hydraulic fracturing of fractured rock massLIU Detan,SHEN Zhenzhong,XU Liqun,et al.
38 Research on low impact development construction scheme of artificial islandsLI Huijie,LIU Haixing,ZHOU Huicheng,et al.	146 Numerical simulation on rectification measure of inverted T-shaped sill at forebay of pump stationXIA Chenzhi,CHENG Li,JIAO Weixuan,et al.
45 Analysis of rainfall-runoff variations and the driving factors identification over the past 50 years in Chaohe River BasinCHENG Yashan,WANG Zhonggen,LIU Lifang,et al.	151 Flood discharging capacity of the outlet section of Nandu river based on MIKE21- FM modelBAN Meina,WU Yongxin
51 EnKF-based synchronous estimation of parameters and variables of Xinanjiang modelZHANG Pingping,TONG Juxiu,LIAO Weihong,et al.	158 Influence of hydraulic factors on the inner forces of rigid lining of trapezoidal water conveyance canal in winter during frost heavingSONG Ling,CHEN Ruiqiao,MA Mingyue,et al.
59 Effects of gravel properties on soil infiltration and runoff in soil-rock mediumSI Manfei,GAN Yongde,LIU Huan,et al.	164 Analysis of dynamic characteristics and influence factors of groundwater depth in Jinghuiqu Irrigation DistrictZHANG Manfei,ZHOU Weibo
64 Evolution law and attribution analysis of vertical distribution of blue water and green water in Taihang mountain regionDU Junkai,JIA Yangwen,HAO Chunfeng,et al.	171 Study on permeability variation and groundwater response under disturbance of deep coal seam miningZHAO Chunhu
74 Multi-model ensemble hydrological simulation of Yalong River Basin based on artificial neural networkCHEN Xin,YU Jingshan	177 Study on submarine groundwater exchange capacity in south Laizhou BayZHANG Hanxiong,HU Xiaonong,CHEN Lin
81 Study on the dynamic change of water in Central Asia based on Landsat-TM imageryLIU Jiafu,MA Shuai,LI Shuai,et al.	182 A preliminary assessment of wind energy resources in the Nansi Lake based on numerical simulationYANG Mingxiang,LEI Xiaohui,JIANG Yunzhong,et al.
87 Analysis of variation of runoff and meteorological factors at typical site of Hetian RiverGAO Yun,GUO Weihua	189 Numerical simulation of hydraulic characteristics of wellbore pump installationZHA Zhili,LIU Chao,YAN Tianxu,et al.
93 Hydrological drought index calculation using Principle of Maximum EntropyHONG Xingjun,GUO Shenglian,WANG Le,et al.	196 Study of ultrasonic flowmeter method for open channel flow calculationHAN Jiwei,SHAO Jun,FU Weijie,et al.
100 Study on optimal allocation of inter-basin water transfer project in Jiaodong areaZHANG Kaihui,WANG Haofang,ZHANG Zeyu,et al.	202 Profit distribution of water diversion PPP project based on the Shapley valueCHEN Shu,MENG Jintao,YAO Huiqin

Competent Authority:Hebei Project Office of South-to-North Water Diversion

Sponsored by:Hebei Provincial Academy of Water Resources

Chief Editor :ZHANG Shuantang

Edited and Published by :The Editorial Dept South-to-North Water Transfers and Water Science & Technology

Address:No.310 Taihua Street,Shijiazhuang 050057,China

Tel:0311-85020507 85020512

85020535

E-mail:nsbdqk@263.net

<http://www.nsbdqk.net>

Code:BM 1772

《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 喜 陈永勤（香港） 程德虎 程伍群 戴文鸿 丁爱中 丁国栋 杜志达
段青云 董 卫 方红远 费宇红 冯 平 冯谦诚 傅国斌 付 强 傅旭东（清华）
傅旭东（武大） 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 刘培斌 刘晓燕 陆桂明 鲁一晖 马福恒
钱 会 秦忠国 邱国玉 邵东国 邵景力 沈大军 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 徐永新 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
章光新 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
周念清 周 嶙 周维博 左其亭

青年编委（按英文字母排序）

蔡宴朋 曹永强 陈昌春 陈吉虎 成 立 戴长雷 戴向前 郭永鑫 蒋晓辉 韩宇平
胡义明 雷晓辉 李彬权 李 犇 李发东 李俊峰 李培月 李天宏 李一平 梁秋华
刘 国 刘家宏 刘小莽 龙 笛 栾清华 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 龙 王学东 王义民 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

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

