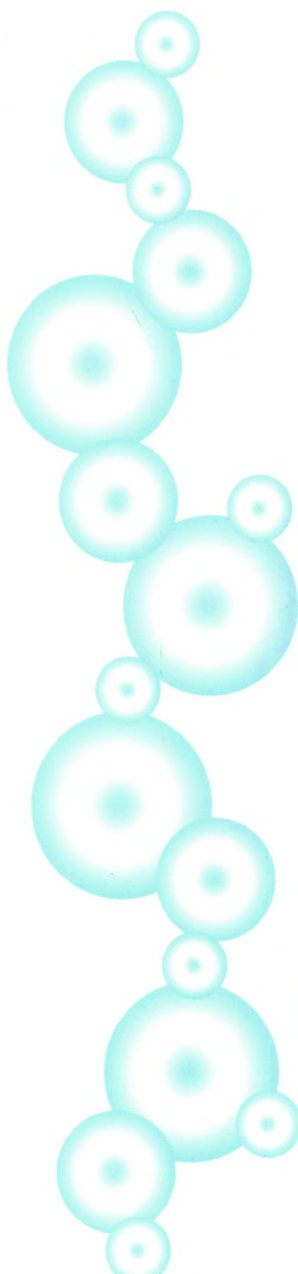


南水北调与 水利科技

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



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

2016年
第3期
第14卷 总第84期

南水北调与 水利科技

NANSHUI BEIDIAO YU SHUILI KEJI

目次 Contents

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:0311-85020507 85020512
85020535
邮 箱:nsbdqk@263.net
微 信 邮 箱:nsbdyskj@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 * 192 * zh
* P * ¥ 20.00 * 2000 * 32 * 2016-06

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 分布式水资源配置模型DTVGM-WEAR的开发及应用
.....曾思栋,夏 军,黄会勇,李 波,杜 鸿
- 7 遥感驱动的分布式实际径流模拟研究
.....吕爱锋,贾绍凤
- 12 加格达奇东小河地下水溢流积冰影响因素
.....戴长雷,冯慧厅,于成刚,刘 月,李晨宇
- 17 河南省1961年—2014年气温和降水量的时空变化特征
.....赵路伟,徐 刚
- 24 多GCM模型集合下开都河流域未来气候变化预估
.....庄晓雯,李永平,曾雪婷
- 30 西安市多年降水特征分析及降水量预测
.....杨 佳,钱 会,高燕燕,霍晨琛
- 36 海河北系1956年—2012年降水时序演变特征分析
.....章数语,王建华,翟家齐,李海红,赵 勇,等
- 43 1960年—2010年淮河流域降水量时空变化特征
.....刘丽红,颜 冰,肖柏青,李 嫻

【生态与环境】

- 48 滨海地区石化污染事故对区域水环境影响的模拟
.....李 颖,梁 康,娄华君,辛 展,张 征
- 55 人类开采活动影响下的衡水地区地下水水质特征及演化
.....李 莎,成建梅,李敏敏,崔莉红
- 62 天津市用于滨海河口生态补水的非常规水资源估算
.....刘 瑜,杨 慧,李 银,刘红磊,李昌乐
- 67 水源地扩大开采对格尔木河绿洲带的影响预测
.....李永国,贾小龙,郭生秀,郭宏业,郭守望,等
- 73 基于栅格新安江模型的淮河上游土壤侵蚀预测
.....高红艳,唐英敏

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。

78 甘肃格宏道金矿尾矿库污染物运移规律
.....钱伟,王玮,任宇泽,田国林

【水利工程研究】

84 不同边壁条件下矩形明渠水力特性试验研究
.....李乾龙,李乃稳,陈小攀,李龙国

90 基于应力路径的吸力对非饱和土性能参数的影响
.....邢国起,肖洪天,李大勇

95 跌坎消力池体型优化数值模拟
.....李树宁,张文静,张庆华

101 侧向进水泵站前池流态试验研究
.....张雪,周济人,梁金栋,张海翎

106 地下洞室震害类型及破坏程度影响因素数值分析
.....任华春,张婧,邱小杰

111 陇南地区膨胀土微观结构与膨胀性
.....马晓宁,王选仓,孙进玲,王欢,付良举

【水文地质与工程地质】

115 GIS技术在水文地质领域的应用进展
.....钱程,武雄,穆文平,朱阁

123 地下水主要离子水文地球化学过程与矿井突水水源识别
.....陈盟,吴勇,姚金钱

132 地面沉降与地下水开采相关关系及沉降预测
.....杨丽萍,周志华

138 基于尖点突变理论的土质边坡稳定性分析
.....宋鑫华,包太,庄锦亮,刘豪,彭鸿湖

144 三峡库区白家包阶跃型滑坡动态变形特征与机理
.....卢书强,张国栋,易庆林,易武,黄海峰

150 基于数值模拟的复杂岩溶库区渗漏研究
.....赵瑞,张强,许模,张楠

156 资源环境约束下的后套平原地下水可持续性综合评价
.....陈江,陈宗宇,张翼龙,聂振龙

【研究与探讨】

162 中国水安全综合评价与实证研究
.....李雪松,李婷婷

169 基于垂直干旱指数(PDI)的灌区实际灌溉面积遥感监测方法
.....王啸天,路京选

175 基于交叉验证与信息扩散的旱灾损失风险评估模型
.....张宇亮,蒋尚明,金菊良,周玉良,张明

183 基于多目标优化模型的雨水管网改建
.....刘冬梅,张弛,李敏,王运涛

188 盐碱地综合治理的工程模式
.....李娟,韩霁昌,张扬,程科

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

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

Contents

Vol.14 No.3 Jun 2016

1 Development and application of distributed water resources allocation model: DTVGM-WEARZENG Si-dong,XIA Jun,HUANG Hui-yong,et al.	95 Numerical simulation study on shape optimization of stilling basin with drop sillLI Shu-ning,ZHANG Wen-jing,ZHANG Qing-hua
7 Simulation of actual runoff using remote sensing driven distributed hydrological model.....LYU Ai-feng,JIA Shao-feng	101 Experimental research on flow pattern of forebay of side-inlet pumping stationZHANG Xue,ZHOU Ji-ren,LIANG Jin-dong,et al.
12 Investigation and analysis of influencing factors about underground water overflow icing of East River in JiagedaqiDAI Chang-lei,FENG Hui-ting,YU Cheng-gang,et al.	106 Earthquake damage types and the numerical analysis of influencing factors about destructiveness of underground cavernsREN Hua-chun,ZHANG Jing,QIU Xiao-jie
17 Temporal-spatial variation characteristics of temperature and precipitation in Henan Province from 1961 to 2014ZHAO Lu-wei, XU Gang	111 Microstructure and expansion properties of expansive soil in Longnan districtMA Xiao-ning,WANG Xuan-cang,SUN Jin-ling,et al.
24 Prediction of climate change in Kaidu River basin under multi-ensemble GCMZHUANG Xiao-wen,LI Yong-ping,ZENG Xue-ting	115 Application advances of GIS in hydrogeology fieldQIAN Cheng,WU Xiong,MU Wen-ping,et al.
30 Multi-year precipitation characteristics analysis and precipitation forecast of Xi'an cityYANG Jia,QIAN Hui,GAO Yan-yan,et al.	123 Major ion hydrogeochemical processes and identification of mine's water-bursting sourceCHEN Meng,WU Yong,YAO Jin-Qian,et al.
36 Characteristics analysis of time serial of rainfall in the northern part of Haihe River Basin from 1956 to 2012ZHANG Shu-yu,WANG Jian-hua,ZHAI Jia-qi,et al.	132 Correlation between land subsidence and groundwater exploitation and forecast of land subsidenceYANG Li-ping,ZHOU Zhi-hua
43 Characteristics of the precipitation variation in Huaihe River Basin during 1960-2010LIU Li-hong,YAN Bing,XIAO Bai-qing,et al.	138 Stability analysis of soil slope based on cusp catastrophe theorySONG Xin-hua,BAO Tai,ZHUANG Jin-liang,et al.
48 Modeling of impact of petrochemical pollution accident on regional water environment in a coastal zoneLI Ying,LIANG Kang,LOU Hua-jun,et al.	144 Characteristics and mechanism of dynamic deformation of Baijiabao landslide with stepwise in Three Gorges Reservoir areaLU Shu-qiang,ZHANG Guo-dong, YI Qing-lin,et al.
55 Water quality characteristics and evolution of groundwater system influenced by human exploitation activity in Hengshui areaLI Sha,CHENG Jian-mei,LI Min-min,et al.	150 Reservoir leakage of complex karst area based on numerical simulationZHAO Rui,ZHANG Qiang,XU Mo,et al.
62 Estimation of Tianjin unconventional water for supplying ecological water to coastal estuariesLIU Yu,YANG Hui,LI Yin,et al.	156 Comprehensive assessment on groundwater sustainability under the constraint of resources and environment in Houtao plainCHEN Jiang,CHEN Zong-yu,ZHANG Yi-long,et al.
67 Impact prediction on oasis of Geermu River with expanding the exploitation of water sourceLI Yong-guo,JIA Xiao-long,GUO Sheng-xiu,et al.	162 China's water security comprehensive evaluation and empirical analysis.....LI Xue-song,LI Ting-ting
73 Prediction of the soil-erosion in the upper stream of the Huaihe River based on the grid Xinanjiang modelGAO Hong-yan,TANG Ying-min	169 Remote sensing monitoring methods of actual effective irrigation area based on Perpendicular Drought Index (PDI)WANG Xiao-tian,LU Jing-xuan
78 Contaminant transportation characteristics of Gehongdao gold mine tailing-dam in Gansu provinceQIAN Wei,WANG Wei,REN Yu-ze,et al.	175 Drought loss risk assessment model based on cross-validation and information diffusionZHANG Yu-liang,JIANG Shang-ming, JIN Ju-liang,et al.
84 Experimental study on hydraulic characteristics of rectangular open channels under different boundary conditionsLI Qian-long,LI Nai-wen,CHEN Xiao-pan,et al.	183 Reconstruction of rainwater pipeline network based on multi-objective optimization modelLIU Dong-mei, ZHANG Chi, LI Min,et al.
90 Effects of suction based on stress path on property parameters of unsaturated soilsXING Guo-qi,XIAO Hong-tian,LI Da-yong	188 Model analysis about comprehensive control project of saline-alkali fieldLI Juan,HAN Ji-chang,ZHANG Yang,et al.

Competent Authority:Hebei Project Office of South-to-North Water Diversion
Sponsored by:Hebei Provincial Academy of Water Resources
Chief Editor :ZHANG Shuan-tang
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

总策划：矫勇

专家委员会主任：宁远

专家委员会委员（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 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

编辑委员会主任委员：张铁龙

副主任委员：白顺江 李洪卫 宋 伟 徐国勇

秘书长：刘延峰 陈 尉 郭晨英 陈曦亮 武庆华 胡 华 郭 岭 王英虎

编辑委员会委员（按英文字母排序）

水文水资源

Bruce Mitchell(加拿大) 陈 冰(加拿大) 程伍群 程晓陶 董增川 方红远
冯谦诚 冯 平 Francis Chung(美国) 付 强 James E. Nickum(美国)
贾绍凤 蒋云钟 梁 川 梁忠民 陆桂华 宋保平 邵东国 沈彦俊 宋进喜
宋松柏 王会肖 王慧敏 王建华 王忠静 徐宗学 尹宏伟 于静洁 张 驰
张光辉 张 强 张行南 张艳红 钟平安 左其亭

生态与环境

陈永勤（香港） 丁爱中 丁国栋 韩美清 姜文来 金菊良 李贵宝 李洪远
李振山 沈洪道(美国) 王勤学(日本) 杨 红(瑞士) 杨胜天 张仓荣（台湾）

水利工程研究

程德虎 傅旭东 高传昌 景来红 Karim Abbaspour(瑞士) 兰卿良 练继建
刘 军 刘晓燕 鲁一晖 沈振中 宋国强 魏加华 吴立新 吴时强 杨开林
翟渊军 赵其华 张仁田 郑 源

地下水研究

陈 喜 陈洵洪(美国) Gordon Grant(美国) 李海明 刘会海(美国) 钱 会
石建省 束龙仓 王文科 王运生 徐素宁 张保祥 张可霓 张发旺 周念清

