

名 著 主 编: 许新宜
总 编: 徐振辞
常务副总编: 牟纯儒 张艳红
副 总 编: 李京善 兰卿良 王玉坤
执 行 主 编: 马 静
技 术 总 监: 王红瑞
责 任 编 辑: 李素丽 梁 韵
本 期 编 辑: 赵莉花 许 丹 王 斌
英 文 编 辑: 简明凯 潘增辉
美 术 编 辑: 许 丹 赵莉花
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: 0311-85020630 85020535
85020639 85020507
传 真: 0311-85020630
邮 箱: nsbdqk@263.net
网 址: www.nsbdkq.net
广告许可证号: 1301024D00075
印 刷 单 位: 石家庄建东印刷有限公司
发 行 范 围: 国内外公开发行
国 内 发 行: 石家庄市报刊发行局
国 外 发 行: 中国出版对外贸易总公司
国际标准连续出版物号: ISSN1672-1683
国内统一连续出版物号: CN13-1334 / 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: 乔祥国(北京市炬原律师事务所)
期刊基本参数:
CN13-1334 / TV * 2003 * b * A4 * 160 * zh
* P * ¥ 20.00 * 5000 * 38 * 2010-08

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
协办单位: 北京师范大学水科学研究院

南水北调

- 1 / 南水北调运行风险管理研究
.....刘 恒, 耿雷华
7 / 基于虚拟流动法的输水明渠冰情数值模拟
.....付 辉, 杨开林, 郭新蕾, 王 涛, 郭永鑫
13 / 南水北调中线水源区供水水文风险因子分析
.....翟家齐, 赵 勇, 裴源生
17 / 南水北调中线工程北京段总干渠地下水影响分析及保护对策
.....赵 蓉, 李振海, 祝秋梅
23 / 南水北调东线水源区综合整治研究
.....蒋 咏, 薛刘宇, 韦 诚, 徐 婷
27 / 南水北调中线沙河梁式渡槽结构选型与跨度分析研究
.....冯光伟, 左 丽, 王彩玲, 陈小光, 张玉明
31 / 南水北调中线水源区农业面源污染防治对策研究.....杨 益

生态与环境

- 35 / 城郊区生态足迹与承载力研究——以北京市平谷区为例
.....苏德·毕力格, 马广文, 杨 巍
40 / COHERENS模型在东京湾动力过程模拟中的应用
.....杨 洁, 余锡平
44 / 基于生态足迹模型的昆明市松华坝水源区生态承载力评价
.....陈 梁, 梁 川, 李 杰
48 / 电渗析与反渗透技术在沧州农村分质供水中的除盐降氟效果分析
.....王玉坤, 王翠华, 顾宝群, 王福田, 刘俊龙, 王俊生
53 / 兰州市地质灾害类型及其分布规律.....梅 海, 张纪勋
58 / 氮污染物在非饱和土壤中迁移过程对地下水水质影响分析
.....陈尚龙, 达丽红, 乔光建
62 / 九寨沟县大录乡大骨节病区水文地球化学特征
.....肖先煊, 夏克勤
67 / 引黄输水工程水质变化特征分析及污染控制对策
.....张俊芝, 哈建强, 李 涛
71 / 横山岭水库底泥质量现状调查研究.....魏敬池, 顾宝群

水文水资源

- 74 / 波浪辐射应力对风暴增水的影响研究.....郑立松, 余锡平
79 / 自适应距离反比法及其在滦河流域的应用
.....王 旭, 雷晓辉, 廖卫红, 蒋云钟

目 录 Contents

83 / 北京市水资源可持续利用对策研究
.....张传霞, 白 颖, 高媛媛, 王红瑞

87 / 玛纳斯河中长期径流预报研究
.....靳 晟, 雷晓云, 李 慧

91 / 治河流域枯季径流量趋势特性及演化规律研究
.....朱学思, 陈翠琴, 乔光建

95 / 土壤水分预测模型的研究.....李 光, 应 杰, 刘长荣

99 / 河北省土壤水资源分布特征分析
.....于建营, 杨志霞

103 / 唐山市洪水资源利用可行性分析
.....王庆平, 刘金艳, 时振阁

107 / SWAT模型在县级区域水环境管理中的应用
.....申万明, 杨瑞恒, 胡新锁

数字水利

111 / 分布式水文模型EasyDHM在海河阜平流域的应用
.....陈 曙, 雷晓辉, 蒋云钟, 田 雨, 廖卫红

115 / 水闸安全监测数据挖掘中的数据预处理方法
.....于国卿, 汪自力, 顾列亚

119 / 肥乡县节水灌溉实时预报系统
.....金江波, 李丽玮, 王福卿, 高明山, 赵志辉

节 水

122 / 虚拟水理论指导下的农业用水安全建议
.....张艳红, 苗慧英, 高 巍, 冯 策

126 / 渭河流域关中地区农业节水潜力研究
.....王海龙, 王会肖

133 / 河北省山地丘陵区雨水集蓄利用常用模式研究
.....胡海军, 张俊芝, 贾永国

工程技术

138 / 设置防裂夹层的半刚性路面面层应力分析
.....邓洪亮, 廖 丹, 王正念, 付孝银, 倪婷婷

142 / 桩心不在一条直线上水泥土截渗墙最小厚度测定
.....李 巍, 吴 杰, 宋新江

145 / 高密度电法在子牙新河堤防隐患探测中的应用
.....王永亮, 李昊洁, 张昀保, 郎 超

148 / 基于Monte-Carlo模拟的水工混凝土结构劣化过程分析
.....张 昭, 曹子涛

探讨与交流

152 / 南水北调中线穿黄工程隧洞盾构施工规律的探讨
.....陈曦川

155 / 南水北调工程征地移民工作中存在的问题及政策建议
——以淮安市南水北调截污导流工程为例
.....贾士权

158 / 水轮泵站在石山口水库的应用研究
.....赵廷华, 李西平, 徐俊峰

声 明

6 / 《南水北调与水利科技》重要声明

动态信息

12 / 第三届堆石混凝土技术研讨会将于9月中旬在广东中山召开

技术标准

52 / 水土保持技术标准(三).....李贵宝提供

图片索引

封二、前插一: 国务院南水北调工程建设委员会办公室主任张基尧
到南水北调中线河北段考察指导工作

理事单位 (排名不分先后)

理事长: 李志强

中国水利水电科学研究院 (院长: 匡尚富)

南水北调中线干线工程建设管理局 (局长: 石春先)

河北省南水北调工程建设管理局 (局长: 牟纯儒)

山东省南水北调工程建设管理局 (局长: 孙义楠)

南水北调中线水源有限责任公司 (总经理: 王新友)

南水北调东线江苏水源有限责任公司 (董事长: 邓东升)

中国地质科学院水文地质环境地质研究所 (所长: 石建省)

河南省水利勘测设计研究有限公司 (董事长: 翟渊军)

河北省水文水资源勘测局 (局长: 王春泽)

河北省水资源开发中心 (主任: 冯谦诚)

河北省水利水电二期测设设计研究院 (院长: 赵立敏)

河北省水利学会 (秘书长: 宋国强)

河北省水利技术试验推广中心 (主任: 武兰春)

河北省水利工程局 (局长: 陈洪臣)

1 Risk Management of the South-to-North Water Transfer ProjectLIU Heng,GENG Lei-hua	83 Studies on Countermeasures for Sustainable Utilization of Water Resources of Beijing.....Zhang Chuan-xia, Bai Ying, Gao Yuan-yuan, et al
7 Fictitious Method for Numerical Simulation of Canal Ice ProcessesFU Hui,YANG Kai-lin,GUO Xin-lei, et al	87 Research on the Manas River's Mid- and Long-term Runoff Hydrological Forecasting.....JIN Sheng,LEI Xiao-yun,LI Hui
13 Research on Hydrological Risk Factors of Water Supply of the Source of Middle Route Project for the South-to-North Water TransferZHAI Jia-qi,ZHAO Yong,PEI Yuan-sheng	91 Trend Characteristics and Evolution Law of Runoff during Dry Season of the Yehe River BasinZHU Xue-si,CHEN Cui-qin,QIAO Guang-jian
17 Environmental Impact on Groundwater and Countermeasures of the Beijing Section of the Middle Route Project of the South-to-North Water TransferZHAO Rong,LI Zhen-hai,ZHU Qiu-mei	95 Study On Prediction Model For Soil MoistureLI Guang,YING Jie,LIU Chang-rong
23 A Countermeasure Study on Waterhead Area in the East Route of the South-to-North Water Transfer ProjectJIAN Yong,XUE Liu-yu,WEI Cheng, et al	99 Analysis of Distribution Soil-Water Resources of Farmland in Hebei Province.....Yu jian-ying,Yang zhi-xia
27 Structure Form Selection and Study on Construction Scheme for the Shahe River Aqueduct in the South-to-North Water Diversion ProjectFENG Guang-wei,ZUO Li,WANG Cai-ling, et al	103 Feasibility Analysis of Flood Resource Utilization in Tangshan CityWANG Qin-ping,LIU Jin-yan,SHI Zheng-ge
31 Countermeasures Against Agricultural Non-Point Pollution Prevention in the Water Source Area in the Middle Route Project of the South-to-North Water TransferYANG Yi	107 Application of SWAT Model to the Regional Water Resources Management of County-levelSHEN Wan-ming,YANG Rui-heng,HU Xin-suo
35 Study on Ecological Footprint and Capacity of SuburbanSudebilige, MA Guang-wen, YANG Wei	111 Application of Distributed Hydrological Model on Fuping BasinCHEN Yang,LEI Xiao-hui,JIANG Yun-zhong, et al
40 Application of COHERENS Model in Numerical Simulation of Tokyo BayYANG Jie, YU Xi-ping	115 Method of Data Preprocessing in Data Mining of Sluices Safety Monitoring.....YU Guo-qing, WANG Zi-li, GU Lie-ya
44 Evaluation of Bio-capacity Based on Ecological Footprint Model in Songhuaba Water Source Area in KunmingCHEN Liang, LIANG Chuan, LI Jie	119 Real-time Forecasting System of Water-saving Irrigation in Feixiang County.....JIN Jiang-bo, LI Li-wei, WANG Fu-qing, et al
48 Effect Analysis of Electrodialysis and Reverse Osmosis Technique to Desalting and Reducing Fluoride in Dual Water Supply of CangzhouWANG Yu-kun,WANG Cui-hua,GU Bao-qun, et al	122 Recommendations for Secure Agricultural Water Use Under the Guidance of the Virtual Water TheoryZHANG Yan-hong,MIAO Hui-ying,FENG Ce
53 Types and Distribution of Geological Hazards in Lanzhou CityMEI Hai,ZHANG Ji-xun	126 Study on Agricultural Water-saving Potential in Guanzhong DistrictWANG Hai-long,WANG Hui-xiao
58 Analysis to the Effect of the Nitrogen Contaminant Transporting in Unsaturated Soil on Groundwater QualityCHEN Shang-long, DA Li-hong, QIAO Guang-jian	133 Study on the Common Mode of Rainwater-Collection- Storage-Utilization in Hebei Province's Hilly RegionsHU Hai-jun,ZHANG Jun-zhi,JIA Yong-guo
62 Hydrogeochemical Characteristics of the Kashin-Beck Disease Distribution in Dalu Township ,Jiuzhaigou CountyXIAO Xian-xuan,XIA Ke-qin	138 Stress Analysis of Semi-rigid Road Surface with Anti-cracking Interlayer.....DENG Hong-liang, LIAO Dan, WANG Zheng-nian, et al
67 Analysis of Water Quality Change Characteristic and the Contamination Control Measure in Water Distribution Project of the Yellow River DiversionZHANG Jun-zhi,HA Jian-qiang,LI Tao	142 Method for Testing Minimum Thickness of Cement Soil Cut-off Wall with Pile Center on Non-straight LineLI Wei, WU Jie, SONG Xin-jiang
71 Investigation and Research of the Status of Sediment Quality in Hengshanling Reservoir.....WEI Jing-chi,GU Bao-qun	145 Application of High-Density Electrical Method to Detect Hidden Trouble of New Ziya RiverWANG Yong-liang,LI Hao-jie,ZHANG Yun-bao, et al
74 Study on the Effect of Wave Radiation Stress on Storm SurgeZHENG Li-song,YU Xi-ping	148 Deterioration Analysis of Hydraulic Concrete Structure Basted on Monte-Carlo Simulation Method.....ZHANG Zhao,CAO Zi-tao
79 Development of Adaptive Inverse Distance Weighting Method and Its Application in Luanhe RiverWANG Xu,LEI Xiao-hui,LIAO Wei-hong, et al	152 Discussion on Shield Construction Rules of the Yellow River-Crossing Tunnel in the Middle Route of the South-North Water Diversion ProjectCHEN Xi-chuan
	155 Main Problems and Its Countermeasures in Resettlement of the South-to-North Water Transfer Project.....JIA Shi-quan
	158 Application and Research of Water-Turbine Pumping Station in Shishankou Reservoir.....ZHAO Ting-hua,LI Xi-ping,XU Jun-feng

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

Sponsored by: Hebei Provincial Academy of Water Resources

Chief Editor: XU Zhen ci

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: 0311-85020630 85020535 85020639 85020507

Fax: 0311-85020630

E-mail: nsbdqk@263.net

http: //www.nsbdqk.net

Code: BM 1772