

名誉主编: 许新宜
总 编: 徐振群
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: 王 斌 赵莉花 许 丹
英文编辑: 简明凯 潘增辉
美术编辑: 许 丹 赵莉花

本期特约技术总监: 张发旺
本期特约责任编辑: 程彦培 高 昀
本期协办单位: 中国地质科学院
水文地质环境地质研究所

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
邮箱: nsbdqk@263.net
网址: www.nsbdqk.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 * 144 * zh
* P * ¥20.00 * 5000 * 35 * 2010-12

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

水文地质与环境地质

- 1 / 基于NOAA数据的北亚冻土变化研究
.....张发旺, 程彦培, 韩 旭, 冯仲科, 董 华
4 / 黄河中游地质环境背景分析与岩土侵蚀类型划分
.....程彦培, 石建省, 叶 浩, 侯宏冰, 吴利杰
10 / 论水工环系列图编制.....董 华, 张发旺, 程彦培, 高 昀
14 / 呼和浩特市浅层地下水水化学特征演变规律
.....张翼龙, 王丽娟, 王文中, 李政红, 于 娟, 曹文庚, 等
18 / 黄土剖面中缓效钾的生物-地球化学特征及其古气候环境意义
.....吴利杰, 石建省, 叶 浩, 毕志伟, 孙彦敏, 郭 娇, 董秋瑶
21 / 论安阳市区地下水水位下降漏斗演变与地下水可持续利用规划
.....苗晋祥
25 / 国内水文地质三维可视化现状研究.....陆 琰, 张礼中, 周小元
29 / 阳原盆地西部梨益沟地层初探
.....吉云平, 刘海坤, 闫丰录, 殷 夏, 王立民, 黄远征, 等
33 / 内蒙古新安镇南浅藏卤水的形成及迁移机制
.....于 娟, 张翼龙, 李政红, 王文中, 王丽娟, 曹文庚
36 / 浩勒报吉水源地下水流数值模拟及开采引起的环境问题评价
.....王婉丽, 杨广元, 王贵玲
42 / 泾源县地下水演化及其地球化学模拟
.....崔先伟, 吴健华, 李培月, 杨子林, 宋宝德

生态与环境

- 46 / 中原地区微生物修复石油污染土壤的实验研究
.....张 胜, 陈 立, 李政红, 张翠云, 殷密英, 何 泽, 等
50 / 地下水污染自然衰减研究进展
.....张翠云, 张 胜, 殷密英, 马琳娜, 何 泽, 宁 卓
53 / 石家庄污灌区水土环境中有机污染物分析
.....殷密英, 张 胜, 李政红, 马琳娜, 何 泽, 宁 卓, 张翠云
56 / 土著微生物修复石油污染地下水的研究
.....陈 立, 张发旺, 张 琳, 张娟娟
59 / 洞庭湖区浅层地下水环境质量模糊综合评价
.....刘长明, 皮建高, 肖 江

63 / 土壤铬（VI）污染硫酸盐还原菌修复试验研究
.....李政红, 张 胜, 张翠云, 何 泽, 马琳娜, 殷密英, 等

66 / PRB技术在垃圾渗滤液污染地下水修复中的可行性研究
.....崔海炜, 孙继朝, 陈 玺, 荆继红, 王金翠, 张 英, 等

70 / 环渤海低平原土壤盐化特征及基于DEM的Co-Kriging
插值研究
.....周在明, 张光辉, 王金哲, 严明疆

74 / 中原地区植物-微生物修复石油污染土壤的试验研究
.....张娟娟, 张发旺, 陈 立, 张 胜, 郝彦珍

78 / 华北平原地下水脆弱性演变及对埋深变化的响应
.....孟素花, 费宇红, 张兆吉, 钱 永, 李亚松, 刘中培

82 / 氮、磷循环特征对水体富营养化影响分析
.....王振强, 刘春广, 乔光建

86 / 地质环境中挥发性有机污染研究现状
.....钱 永, 张兆吉, 费宇红, 王春晓, 陈京生

91 / 苯并[α]芘在土壤中的吸附动力学
.....马丽莎, 张翠云, 张 胜, 何 泽

94 / 河南省主要城市土壤污染评价及防护措施
.....杨 柳, 刘长礼, 王秀艳, 裴丽欣, 张 云, 等

98 / 杭锦后旗浅层地下水砷赋存形态研究
.....曹文庚, 陈南祥, 张翼龙, 于 娟, 王文中, 等

水文水资源

102 / 河北省利用地下水库实施水资源优化配置的可行性
.....张增勤, 冯创业

106 / 石家庄市东部深层地下天然饮用矿泉水田评价
.....刘立军, 徐海振, 崔秋苹, 王 娟

110 / 华北平原地下水可持续利用的主要问题及对策建议
.....吴爱民, 李长青, 徐彦泽, 刘久荣, 雒国忠

114 / 济南水资源与可持续利用.....李常锁, 秦品瑞, 王少娟

118 / 地下水资源可持续性评价的指标及其标准
.....陈 江, 陈 立

节 水

121 / 沙土区地埋滴灌与漫灌土壤水分散失对比试验研究
.....王 滨, 张发旺, 程彦培, 陈 立, 郝颜真, 么红超

125 / 冀东平原农业节水技术及地下水响应
.....郑昌晶, 简文静, 吴庆华, 张 薇, 董 华

129 / 引淡水与地下水咸水混合灌溉开源分析
.....严明疆, 王金哲, 张光辉, 聂振龙, 刘光弟, 李德龙

水土保持

133 / 陕北黄土区不同土地利用方式的土壤肥力研究
.....董秋瑶, 石建省, 叶 浩, 吴利杰, 石迎春, 郭 娇, 等

技术标准

138 / 水文技术标准.....李贵宝提供

声 明

41 / 版权转让声明

图片索引

封 二: 南水北调配套工程廊涿干渠开工建设
前插一: 鄂竞平主任调研南水北调东线江苏段工程建设
前插二: 中国地质学会水文地质专业委员会2010年年会
暨“全国地下水与环境科学”研讨会

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: 孙义福）

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）

河北省水利水电第二勘测设计研究院（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 Study on the Fluctuations of Frozen Soil in Russia (North Asian) Region Based on NOAA ImageZHANG Fa-wang, CHENG Yan-pei, HAN Xu, et al	Groundwater Polluted by Landfill LeachateCUI Hai-wei, SUN Ji-chao, CHEN Xi, et al
4 Analysis on Erosion Genre of Soil and Rock in the Middle Yellow River and Geological Environment BackgroundCHENG Yan-pei, SHI Jian-sheng, YE Hao, et al	70 Spatial Variability of Soil Salinity and Its Estimation by Co-kriging Based on DEM in the Low Plain Around the Bohai SeaZHOU Zai-ming, ZHANG Guang-hui, WANG Jin-zhe, et al
10 Cartography of Hydrological Engineering Environmental Geology MapsDONG Hua, ZHANG Fa-wang, CHENG Yan-pei, et al	74 Experimental Study of Microorganism and Phyto remediation for Oil Contaminated Soil in Central PlainsZHANG Juan-juan, ZHANG Fa-wang, CHEN Li, et al
14 Hydrochemical Characteristics and Variation of Mineralization for the Groundwater in Hohhot CountryZHANG Yi-long, WANG Li-juan, WANG Wen-zhong, et al	78 Evolution Features and Respond to Groundwater Depth Variatio of Groundwater Vulnerability in North China PlainMENG Su-hua, FEI Yu-hong, ZHANG Zhao-ji, et al
18 Characteristics of Slowly Available K Biogeochemistry in the Loess Section and its Paleoclimatic Environment SignificanceWU Li-jie, SHI Jian-sheng, YE Hao, et al	82 Effect of Nitrogen and Phosphorus Cycling Characteristic on Eutrophication of Water BodyWANG Zhen-qiang, LIU Chun-guang, QIAO Guang-jian
21 Evolution of Depression Cones and Planning of Sustainable Utilization for Groundwater in the Urban Areas of Anyang CityMIAO Jin-xiang	86 Research Status of VOCs in GeoenvironmentQIAN Yong, ZHANG Zhao-ji, FEI Yu-hong, et al
25 Research on Present Domestic Situation of Hydrogeology 3D VisualizationLU Yan, ZHANG Li-zhong, ZHOU Xiao-yuan	91 Adsorption Kinetics of Benzo [a] pyrene in the SoilMA Li-sha, ZHANG Cui-yun, ZHANG Sheng, et al
29 Preliminary Research of Liyigou Stratum in the Western Parts of Yangyuan BasinJI Yun-ping, LIU Hai-kun, YAN Feng-lu, et al	94 Soil Contamination Assessment of Main Cities in Henan Province and Its Protection MeasuresYANG Liu, LIU Chang-li, WANG Xiu-yan, et al
33 Migration and Origin of Brines in the South of Xin an Township of Inner MongoliaYU Juan, ZHANG Yi-long, LI Zheng-hong, et al	98 Study on the Combined Forms of Arsenic in Shallow Groundwater in the Hangjinhou BannerCAO Wen-geng, CHEN Nan-xiang, ZHANG Yi-long, et al
36 Groundwater Numerical Model of Haolebaoji Source Field and Evaluation of the Environmental Problems Caused by ExploitationWANG Wan-li, YANG Guang-yuan, WANG Gui-ling	102 Feasibility of the Water Resources Optimization by Underground Reservoir in Hebei ProvinceZHANG Zeng-qin, FENG Chuang-ye
42 Evolution and Geochemical Modeling of Groundwater in Jingyuan CountyCUI Xian-wei, WU Jian-hua, LI Pei-yue, et al	106 Appraisement of Deep Potable Natural Mineral Water Field in the East of Shijiazhuang CityLIU Li-jun, XU Hai-zhen, CUI Qiu-ping, et al
46 Experimental Study of Microbial Remediation for Oil Contaminated Soil in Central PlainsZHANG Sheng, CHEN Li, LI Zheng-hong, et al	110 Key Issues Influencing Sustainable Groundwater Utilization and Its Countermeasures in North China PlainWU Ai-min, LI Chang-qing, XU Yan-ze, et al
50 Research Advances on Natural Attenuation of Groundwater ContaminationZHANG Cui-yun, ZHANG Sheng, YIN Mi-ying, et al	114 Sustainable Utilization of Water Resource in Ji'nanLI Chang-suo, QIN Pin-rui, WANG Shao-juan
53 Analysis of Organic Pollutants in Soil and Water Environment in Sewage Irrigation Areas of ShijiazhuangYIN Mi-ying, ZHANG Sheng, LI Zheng-hong, et al	118 Groundwater Sustainability Indicators and Criteria for EvaluationCHEN Jiang, CHEN Li
56 Experimental Study on Indigenous Microbial Remediation of Oil contaminated GroundwaterCHEN Li, ZHANG Fa-wang, ZHANG Lin, et al	121 Contratest Research on Soil Moisture Dissipation between Sub surface Dip Irrigation and Inundative Irrigation in Sand Soil AreaWANG Bin, ZHANG Fa-wang, CHENG Yan-pei, et al
59 Fuzzy Comprehensive Evaluation on Environmental Quality of Shallow Groundwater in the Dongting Lake AreaLIU Chang-ming, PI Jian-gao, XIAO Jiang	125 Groundwater Response to Water saving Agriculture in East Hebei PlainZHENG Chang-jing, LIN Wen-jing, WU Qing-hua, et al
63 Experimental Study of Sulfate reducing Bacteria Remediation for Chromium (VI) Contaminated SoilLI Zheng-hong, ZHANG Sheng, ZHANG Cui-yun, et al	129 New Water Resources for Agriculture by Mixing Irrigation with Surface Water and Saline GroundwaterYAN Ming-jiang, WANG Jin-zhe, ZHANG Guang-hui, et al
66 Feasibility Study of Mixture PRB Technology in Situ Remediation of	133 Study on Soil Fertility in Different Land Use Type, Northern Shaanxi Area.....DONG Qiu-yao, SHI Jian-Sheng, YE Hao, et al

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.nsbdkq.net

Code: BM 1772