



ISSN 1000-1980

CODEN HDXZAI



河海大学学报

(自然科学版)

JOURNAL OF HOHAI UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCES)

CSCD核心期刊 中文核心期刊 中国科技核心期刊 RCCSE核心期刊



中国 南京
Nanjing, China

万方数据

2022 年 11 月

第50卷 第6期
Vol. 50 No.6

河海大学学报

(自然科学版)

第 50 卷第 6 期

2022 年 11 月

目次

苏北平原隐伏玄武岩地下水研究 陈建生, 韩莉文, 马芬艳 (1)

高寒区典型流域地下水化学特征、影响因素及健康风险
..... 沈回归, 饶文波, 谭红兵, 郭宏业, 温 川, 张西营, 拓万全 (9)

长江下游段岸线保护范围界定研究 侯利军, 杨善印, 陈 达, 达 波, 吴 腾, 廖迎娣 (18)

基于蓄满超渗时空动态组合的网格新安江模型
..... 杜若愚, 姚 成, 刘玉环, 李致家, 张 珂, 朱跃龙 (25)

河道汇流演算方法对比分析与研究 龚 定, 李致家, 臧帅宏, 孙明坤 (33)

基于多源卫星遥感产品的土壤湿度融合与降尺度研究 何涯舟, 张 珂, 晁丽君, 王 晟 (40)

邯郸市永年区不同 PM 修正模型麦田蒸散模拟对比
..... 周 炜, 王洪峰, 栾清华, 高 翔, 张海生, 王利书 (47)

变化风场下太湖表层湖流特征及其对蓝藻迁移的影响
..... 丁文浩, 李 云, 徐世凯, 李 晶, 赵金箫, 阮仕平, 王 勇 (58)

不同水体沉水植物叶面微生物群落特征 张松贺, 王佳阳, 牟小颖, 王富巍 (66)

环丙沙星和铜复合污染下河流底质微生物群落与抗生素抗性基因的交互关系
..... 李 轶, 胡 童, 王琳琼, 范晨阳 (75)

深水基槽开挖中水下重锤破岩规律研究 王环玲, 马行生, 傅星凯, 詹锐彪, 廖曾平 (85)

非对称开挖局部构件失效对支护体系的影响 魏焕卫, 武 韬 (92)

袋装膨胀土组合体渗透特性大型模型试验 刘斯宏, 鲁 洋, 张勇敢, 张呈斌, 程德虎 (101)

弹性波穿越土工袋传播规律的数值模拟 贾 凡, 刘斯宏, 程宏旻 (108)

纤维网格布表层强化混凝土早期开裂特性 李悦媛, 许 巍, 张 俊, 江 帆, 高培伟, 胡 成 (114)

基于 FDR 技术的土体质量含水率和干密度快速检测方法
..... 周建平, 李 银, 臧耀辉, 毛航宇, 王明阳, 王柳江 (123)

超软地基排水板弯折特性与抗弯折结构 王海鹏, 徐 杨, 唐彤芝, 吴月龙 (130)

基于 CFD 的尾水冷却器布置方案优化 赵 峰, 刘卫东, 阙 阙, 曹春建, 蔡志洲 (138)

基于微波干涉雷达的斜拉桥索力测量方法 黄 侨, 王翼超, 任 远, 樊梓元, 朱志远 (144)

HVDC 系统中调相机与逆变侧关断角协调控制 王 琳, 王宏华, 路天航, 王成亮 (152)

《河海大学学报 (自然科学版)》2022 年总目次 (I)

矢志攻坚 稳步挺进万米深海——载人深潜研发团队 (封二)

JOURNAL OF HOHAI UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCES)

Vol. 50 No. 6

Nov. 2022

CONTENTS

Study on the concealed basalt groundwater in Subei Plain CHEN Jiansheng, HAN Liwen, MA Fenyan (1)

Chemical characteristics, influencing factors and human health risks of groundwater in a typical alpine watershed
... SHEN Huigui, RAO Wenbo, TAN Hongbing, GUO Hongye, WEN Chuan, ZHANG Xiying, TUO Wanquan (9)

Study on definition of shoreline protection scope for the lower reaches of the Yangtze River
..... HOU Lijun, YANG Shanyin, CHEN Da, DA Bo, WU Teng, LIAO Yingdi (18)

Grid-Xin' anjiang model based on spatio-temporal dynamic combination of saturation-excess and
infiltration-excess runoff DU Ruoyu, YAO Cheng, LIU Yuhuan, LI Zhijia, ZHANG Ke, ZHU Yuelong (25)

Comparative analysis and research of channel flow confluence routing methods
..... GONG Ding, LI Zhijia, ZANG Shuaihong, SUN Mingkun (33)

Study on soil moisture merging and downscaling based on multi-source satellite remote sensing products
..... HE Yazhou, ZHANG Ke, CHAO Lijun, WANG Sheng (40)

Simulation comparison of wheat field evapotranspiration with different PM models in Yongnian District of Handan City
..... ZHOU Wei, WANG Hongfeng, LUAN Qinghua, GAO Xiang, ZHANG Haisheng, WANG Lishu (47)

Characteristics of surface lake current and its effect on cyanobacteria migration in Lake Taihu under changing wind
field DING Wenhao, LI Yun, XU Shikai, LI Jing, ZHAO Jinxiao, RUAN Shiping, WANG Yong (58)

Characteristics of microbial community on leaf surface of submerged plants in different water bodies
..... ZHANG Songhe, WANG Jiayang, MU Xiaoying, WANG Fuwei (66)

Interaction relationship between microbial communities and antibiotic resistance genes under ciprofloxacin and
copper co-contamination in river sediments LI Yi, HU Tong, WANG Linqiong, FAN Chenyang (75)

Study on the underwater rock breaking characteristics by heavy hammer in the process of base slot excavation
..... WANG Huanling, MA Hangsheng, FU Xingkai, ZHAN Ruibiao, LIAO Zengping (85)

Influence of local component failure on retaining system under asymmetric excavation ... WEI Huanwei, WU Tao (92)

Large-scale model test on permeability characteristics of soilbags infilled with expansive soils
..... LIU Sihong, LU Yang, ZHANG Yonggan, ZHANG Chengbin, CHENG Dehu (101)

A preliminary study on the propagation law of elastic wave through a soilbag
..... JIA Fan, LIU Sihong, CHENG Hongyang (108)

Early cracking characteristics of concrete strengthened with fiber mesh
..... LI Yueyuan, XU Wei, ZHANG Jun, JIANG Fan, GAO Peiwei, HU Cheng (114)

A method for quick detection of soil moisture content and dry density rapidly based on frequency domain
reflectometry technology
..... ZHOU Jianping, LI Yin, ZANG Yaohui, MAO Hangyu, WANG Mingyang, WANG Liujiang (123)

Bending characteristics and anti-bending structure of drainage plate in super soft foundation
..... WANG Haipeng, XU Yang, TANG Tongzhi, WU Yuelong (130)

CFD-based optimization of layout scheme of tail water cooler
..... ZHAO Feng, LIU Weidong, KAN Kan, CAO Chunjian, CAI Zhizhou (138)

Cable force measurement of cable-stayed bridge based on microwave interferometric radar
..... HUANG Qiao, WANG Yichao, REN Yuan, FAN Ziyuan, ZHU Zhiyuan (144)

Coordinated control of synchronous condenser and extinction angle of inverter side in HVDC system
..... WANG Lin, WANG Honghua, LU Tianhang, WANG Chengliang (152)

本刊入选下列数据库

荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)
美国《化学文摘》(CA)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
波兰《哥白尼索引》(IC)
中国科学引文数据库(CSCD)
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)
本刊被《中国知网》《万方数据系统数字化期刊群》《中国学术期刊文摘》《中文科技期刊数据库》全文收录
并被COAJ收录

本刊荣获

第三届中国精品科技期刊
首届江苏省新闻出版政府奖提名奖
中国高校百佳科技期刊
全国水利系统优秀科技期刊奖
华东地区优秀期刊奖
江苏省优秀期刊奖

河海大学学报
(自然科学版)

Hehai Daxue Xuebao
(Ziran Kexue Ban)
双月刊, 1957年创刊

JOURNAL OF HOHAI UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCES)
Bimonthly, Started in 1957

第50卷 第6期(卷终) 2022年11月25日出版 Vol. 50 No. 6 (End of the Vol.) Nov. 2022

主 管: 中华人民共和国教育部
主 办: 河海大学
编辑出版: 《河海大学学报(自然科学版)》编辑部
地址: 南京市西康路1号 邮政编码: 210098
电话: 025-83786642 传真: 025-83786642
电子信箱: xb@hhu.edu.cn
网络地址: jour.hhu.edu.cn
编委会主任: 徐 辉
主 编: 唐洪武
印 刷: 南京鸿润印刷有限公司
发行范围: 公 开
国内发行: 中国邮政集团公司江苏省分公司
订 阅: 全国各地邮政局
国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京市 399 信箱 100048)

Competent Authority
Ministry of Education, P. R. China
Sponsored by
Hohai University
Edited and Published by
Editorial Board of Journal of Hohai University
(Natural Sciences)
Address: 1 Xikang Road, Nanjing 210098, P. R. China
Tel: 86-25-83786642
E-mail: xb@hhu.edu.cn
http: //jour.hhu.edu.cn
Editors in Chief
XU Hui TANG Hongwu
Distributed at Home by
China Post Group Jiangsu Branch
Distributed Abroad by
China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100048, P. R. China

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-1980 国内邮发代号: 28-63
国内统一连续出版物号: CN 32-1117/TV 国外发行代号: BM2740

定价: 15.00 元

