

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
全国水利系统优秀科技期刊
湖北省优秀期刊

ISSN 1001-5485
CN 42-1171/TV
CODEN CKYUE6

长江科学院院报

JOURNAL OF YANGTZE RIVER
SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE



ISSN 1001-5485



9 771001 548143

07>

中国 · 武汉
WUHAN CHINA

Vol.31
2014

7

长江科学院院报

(月刊)

2014年7月 第31卷 第7期 总第189期

目 次

江湖泥沙与治理

- 长江口河势近15年变化特征及其对河口治理的启示 … 赵德招 刘杰 张俊勇 程海峰 王珍珍(1)
丹江口水库汉江干流库区近期淤积规律分析 … 林云发 罗媛 叶志雄 赵义军(7)

水资源与环境

- 城市湖泊生态修复及水生植物群落构建研究进展 … 杨程 马剑敏(13)

水土保持与生态建设

- 利用氮稳定同位素识别农业面源污染源的研究进展 … 李力 任斐鹏 王志刚 张平仓(21)

工程安全与灾害防治

- 基于 Monte-Carlo 的滑坡失稳概率计算研究 … 廖景高 赵其华 刘宇 陈欢(29)
珠藏洞隧道施工安全监测与量测分析 … 邱青长 谢仁红 文辉辉 秦志光(34)

水力学

- 考虑壁面阻力水跃共轭水深的计算方法 … 张志昌 赵莹(39)

岩土工程

- 一种新的岩石黏弹性流变模型 … 蒋海飞 胡斌 刘强 王新刚(44)
玛尔挡水电站边坡岩体宏观力学参数优化反演及应用 … 周时 黄宜胜 胡耀普 刘玲 左亚(49)

- 基于分析分解模型数值试验的围岩力学参数估算 … 申艳军(53)

- 地铁隧道 TBM 施工围岩振动效应的数值分析 … 杨龙 杜守继(60)

- 分形理论在岩体稳定性分析中的应用 … 颜敬(65)

水工结构与材料

- 丹江口大坝高水头水泥-化学复合灌浆试验研究 … 闵征辉 施华堂(70)

- 考虑材料非均匀性的 Oyuk 坝静动破坏模式分析与安全度评价 … 熊莹 花俊杰 李锐(74)

- 遮帘式板桩码头变形机制有限元分析 … 张昊 高玉峰 谭慧明 刘夫江 刘辰(81)

信息技术应用

- 基于 MATLAB 图像处理的潮位数字化方法及应用 … 郭磊 黄锋华 邱静(86)

- 基于云计算的水资源管理预警专家决策系统 … 赵治羽 张娟(91)

- ZigBee 无线网络与公网数据传输协同技术研究 … 姚振和 徐彪 郭亮(96)

仪器设备与测试技术

- 水轮发电机推力轴承在线振动监测系统设计与应用 … 江学文(99)

水利工程建设与管理

- 工程建设安全监理方法与实践 … 赖跃强 杨娟 徐蕾(103)

- 水泥含量测定法控制水泥搅拌桩施工质量研究 … 王保田 宋为广 赵辰洋 杜妍平(109)

读者·作者·编者

- 我国科技期刊摘要存在的问题及原因浅析 … 黄玲 姜小兰(114)

安全监测预警专栏

- 土石坝渗流热监测理论研究进展 … 甘孝清 肖庆 宁晶(119)

- 基于 ZigBee 无线传感器网络的应变采集装置 … 赵军华 韩贤权 熊凯 曹浩(125)

- 地基合成孔径雷达大坝监测应用研究 … 邢诚 韩贤权 周校 王鹏(128)

信息之窗

- 简讯· 长江科学院河流研究所获“河岸稳定性监测分析与评估方法”发明专利(12) 《长江科学院院报》2014年工作研讨会在武汉召开(48)

本期责任编辑: 黄玲; 英文编辑: 陈敏

期刊基本参数: CN42-1171/TV * 1984 * m * A4 * 134 * zh * P * ¥10.00 * 1300 * 25 * 2014-07

本刊电子信箱: cjk@163.net

本刊投稿网址: <http://ckyyb.crsri.cn>

JOURNAL OF YANGTZE RIVER SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE

(Monthly)

Jul. 2014 Vol. 31 No. 7 Sum No. 189

CONTENTS

RIVER-LAKE SEDIMENTATION AND REGULATION

- Characteristics of River Regime Variation of Yangtze River Estuary in the Past 15 Years and Their Enlightenment on Estuary Regulation ZHAO De-zhao, LIU Jie, ZHANG Jun-yong, CHENG Hai-feng, WANG Zhen-zhen(1)
Regularity of Recent Sedimentation in Danjiangkou Reservoir Area of Mainstream Hanjiang River LIN Yun-fa, LUO Yuan, YE Zhi-xiong, ZHAO Yi-jun(7)

WATER RESOURCES AND ENVIRONMENT

- Research Progress of Ecological Restoration and Aquatic Plant Community Construction for Urban Lake YANG Cheng, MA Jian-min(13)

WATER-SOIL CONSERVATION AND ECO-CONSTRUCTION

- A Review on Identifying Agricultural NPS Pollution Sources by Using Stable N Isotope LI Li, REN Fei-peng, WANG Zhi-gang, ZHANG Ping-cang(21)

ENGINEERING SAFETY AND DISASTER PREVENTION

- Study on the Probability of Landslide Failure by Monte-Carlo Method LIAO Jing-gao, ZHAO Qi-hua, LIU Yu, CHEN Huan(29)
Safety Monitoring and Measurement Data Processing for Zhuzangdong Tunnel Construction QIU Qing-chang, XIE Ren-hong, WEN Hui-hui, QIN Zhi-guang(34)

HYDRAULICS

- Calculation Method for Conjugate Depths of Hydraulic Jump in Consideration of Wall Resistance ZHANG Zhi-chang, ZHAO Ying(39)

ROCK-SOIL ENGINEERING

- A New Visco-elasto-plastic Rheological Model of Rock JIANG Hai-fei, HU Bin, LIU Qiang, WANG Xin-gang(44)
Optimization Back Analysis and Application of Slope Rock Macro-mechanical Parameters of Ma'erdang Hydropower Station ZHOU Shi, HUANG Yi-sheng, HU Yao-pu, LIU Ling, ZUO Ya(49)

- Estimation of Mechanical Parameters of Surrounding Rocks Based on Numerical Simulation by Analytical Decomposition Model SHEN Yan-jun(53)
Numerical Analysis on Vibration Effect of Surrounding Rock Induced by TBM Excavation in Subway Tunnel YANG Long, DU Shou-ji(60)

- Application of Fractal Theory to Analysis of Rock Mass Stability YAN Jing(65)

HYDRAULIC STRUCTURE AND MATERIAL

- Experimental Research of Cement-chemical Compound Grouting under High Water Head at Danjiangkou Hydro-junction MIN Zheng-hui, SHI Hua-tang(70)

- Static and Seismic Failure Modes and Structural Safety of Oyuk Dam Considering Material Heterogeneity XIONG Kun, HUA Jun-jie, LI Rui(74)

- Finite Element Analysis on Deformation Mechanism of Sheet-pile Quay Wall with Barrier Piles ZHANG Hao, GAO Yu-feng, TAN Hui-ming, LIU Fu-jiang, LIU Chen(81)

INFORMATION TECHNOLOGY APPLICATION

- Method and Application of Tide Level Digitizing By MATLAB Image Processing GUO Lei, HUANG Feng-hua, QIU Jing(86)
Early Warning Expert Decision System of Water Resources Management Based on Cloud Computing Architecture ZHAO Zhi-yu, ZHANG Juan(91)

- Collaborative Technology of Data Transmission for Grouting Monitoring in ZigBee Wireless Network and Public Network YAO Zhen-he, XU Biao, GUO Liang(96)

INSTRUMENTATION DEVELOPMENT AND TESTING TECHNIQUES

- Design and Application of Online Vibration Monitoring System for the Thrust Bearing of Hydrogenerator JIANG Xue-wen(99)

CONSTRUCTION AND MANAGEMENT OF WATER CONSERVANCY PROJECTS

- Methods and Practices of Safety Supervision for Engineering Construction LAI Yue-qiang, YANG Juan, XU Lei(103)
Quality Control for Cement Mixing Pile Construction by Cement Dosage Detection WANG Bao-tian, SONG Wei-guang, ZHAO Chen-yan, DU Yan-ping(109)

READERS · AUTHORS · EDITORS

- Brief Analysis on Problems and Causes of Abstract in Chinese Scientific Journals HUANG Ling, JIANG Xiao-lan(114)

MONOGRAPH ON SAFETY MONITORING AND EARLY-WARNING

- Advances in Theory: Monitoring Seepage of Embankment Dam by Measuring Temperature GAN Xiao-qing, XIAO Qing, NING Jing(119)

- A Wireless Strain Collection Terminal Based on ZigBee Wireless Sensor Network ZHAO Jun-hua, HAN Xian-quan, XIONG Kai, CAO Hao(125)

- Application of GB-SAR to Dam Monitoring XING Cheng, HAN Xian-quan, ZHOU Xiao, WANG Peng(128)

《长江科学院院报》第六届编辑委员会

特邀顾问：文伏波 郑守仁

顾问：(以姓氏笔画为序)

包承纲 张正宇 杨淳 董学晟 蒋硕忠 潘庆燊

主任：郭熙灵

副主任：陈进 林绍忠

主编：陈进

副主编：王德厚 陈华康 吴昌瑜 陈绍选

委员：(以姓氏笔画为序)

王刚	王志宏	王述银	王新才	王德厚	尹健民	卢金友	Gen-hua Shi(石根华)
龙超平	史光前	史德亮	任大春	刘振胜	何英杰	陈进	Fei-young Chen (陈飞勇)
陈华康	陈绍选	陈敏中	杨文俊	杨华全	杨启贵	李长安	李青云 李端有 吴志广
吴昌瑜	吴道喜	吴新霞	汪在芹	邬爱清	张平仓	张正权	金峰 周力峰 周火明
周刚炎	范北林	林水生	林绍忠	洪一平	姜兆雄	姜小兰	饶锡保 Yong-xin Xu(徐永新)
徐平	徐春敏	徐勤勤	徐德毅	郭熙灵	常剑波	贾宝良	黄薇 Chi-hua Huang(黄基华)
黄国兵	程海云	程展林	童克强	董耀华	雷阿林	谭德宝	廖纯艳 蔡耀军 潘熙和

长江科学院院报

CHANGJIANG KEXUEYUAN YUANBAO

(月刊 1984年创刊)

第31卷 第7期 总第189期 2014年7月

JOURNAL OF YANGTZE RIVER

SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE

(Monthly, started in 1984)

Vol.31 No.7 Sum No.189

Jul.2014

CSTA首批入选期刊

中国科技论文统计源期刊

《中国学术期刊(光盘版)》首批入选期刊

《中国科学引文数据库》来源期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

《中国期刊全文数据库》收录期刊

《中文科技期刊数据库》收录期刊

《中国学术期刊文摘》收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》收录期刊

《CEPS 中文电子期刊服务》全文收录期刊

万方数据(ChinaInfo)系统科技期刊群网址: <http://www.periodicals.net.cn>

中国期刊网(CNKI)网址: <http://www.cnki.net>

中文科技期刊数据库网址: <http://www.cqvip.com>

长江水利科技大学网址: <http://www.crsri.cn>

主管单位：水利部

主办单位：长江科学院

编辑出版：《长江科学院院报》编辑部

编委会主任：郭熙灵

编委会副主任：陈进 林绍忠

主编：陈进

副主编：王德厚 陈华康 吴昌瑜 陈绍选

编辑部主任：姜小兰

地址：武汉市汉口江大路九万方
(邮政编码：430010)

网址：<http://ckyyb.crsri.cn>

电子信箱：cjk@163.net

编辑部电话：027-82829904 82829859

排版印刷：长江空间信息技术工程有限公司(武汉)
航测信息制印分公司

发行范围：公开发行

国内发行：湖北省邮政报刊发行投递局(代号 38-147)

国外发行：中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)

订阅处：全国各地邮局

Superintended by: Ministry of Water Resources

Sponsored by: Yangtze River Scientific Research Institute

Edited and published by: Editorial Office of Journal of
Yangtze River Scientific Research Institute

Editorial board chairman: GUO Xi-ling

Vice editorial board chairman: CHEN Jin, LIN Shao-zhong

Editor-in-Chief: CHEN Jin

Vice editor-in-chief: WANG De-hou, CHEN Hua-kang,
WU Chang-yu, CHEN Shao-xuan

Editorial office director: JIANG Xiao-lan

Address: Jiwanfang, Jiangda Rd., Hankou, Wuhan, China (Zip code: 430010)

Website: <http://ckyyb.crsri.cn>

E-mail: cjk@163.net

Tel: +86 027-82829904 82829859

Printed by: Hangce Information Cartography Printing Filiale, Changjiang
Spatial Information Technology Engineering Co., Ltd. (Wuhan)

Overseas distributed by: China International Book Trading
Corporation (P.O. Box 399, Beijing,
China) Code No. 0799BM

ISSN 1001-5485
刊号: CN 42-1171/TV

国外代号: 0799BM

国内定价: 10.00 元

广告经营许可证: 4201024002826

万方数据