

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
CODEN CKYUE6

长江科学学院院长报

JOURNAL OF YANGTZE RIVER
SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE



(卷终)

ISSN 1001-5485



12>

9 771001 548099

中国·武汉
WUHAN CHINA

Vol.30
2013

12

长江科学院院报

(月刊)

2013 年 12 月 第 30 卷 第 12 期 总第 182 期

目 次

江湖泥沙与治理

三峡水库淤积计算预测与原型实测结果比较分析 卢金友 黄 悦(1)

水资源与环境

基于 PCE 模型的农户对面源污染减排支付意愿的实证分析——以三峡库区重庆段调查为例
..... 肖新成 倪九派 谢德体(7)

水土保持与生态建设

重庆三峡库区生态经济区县域生态系统健康评价 秦 趣 张美竹 杨 琴 张绪清(14)

工程安全与灾害防治

平推式滑坡致灾机理与减灾方法研究进展 方贻立 马 明 李 聪 朱杰兵(20)

锚杆抗滑桩安全预警及监测方案研究 张 涛 石胜伟 门玉明 谢忠胜(28)

大堤防渗工程质量检测的几种试验方法 臧光文(35)

水力学

蛋形断面隧洞正常水深的简易算法 滕 凯(39)

岩土工程

亭子口电站结构面抗剪强度试验及成果分析 肖本职(43)

弹塑性各向异性损伤模型的 FLAC^{3D} 开发与数值验证 杨云浩 陈鸿杰 王 伟(48)

基于组合赋权法和聚类分析法的岩爆预测 郭庆清 刘磊磊 张绍和 王晓密(54)

岩质边坡弹塑性地震响应分析 陈 强 汪 洋 周 锋 陈玲玲(60)

顺层岩质边坡稳定性极限平衡分析方法比较研究 段永伟 胡修文 吁 燃 卢 阳(65)

降雨入渗作用下土质斜坡稳定性的数值分析 陈 芳 田 凯(69)

桩-土接触面静动力特性研究进展 刘 涛 彭华中 王 勇 王艳丽(74)

土石坝防渗土工膜拼接方法 任泽栋 蔚成亮 张 鹏 朱 凯 张南南(82)

水平竖直组合荷载作用下桩基承载特性的离心模型试验研究 柴红涛 文松霖(87)

水工结构与材料

任意形状覆盖的数值流形方法初步研究 苏海东 祁勇峰 龚亚琦 颌志强 崔建华(91)

一类求解堆石混凝土结构温度场分布的解析法 麦 戈 唐欣薇 唐照平(97)

基于复合单元法的含层面碾压混凝土坝温度场研究 张石虎 傅少君 陈胜宏(101)

升船机塔柱钢筋混凝土横梁裂缝开展的非线性分析 谢小玲 陈 琴 苏海东 龚亚琦(107)

重力坝深层抗滑稳定分析中扬压力施加方法 黄耀英 沈振中 郑 宏(112)

信息技术应用

BIM 在混凝土坝工程施工信息管理中的应用 王仁超 曹永雷(118)

仪器设备与测试技术

高压调速器机械液压系统的优化设计 程玉婷 涂丽琴 王爱生 黄 宇 余秋菊(122)

水利工程建设与管理

锦屏水电站人工砂坚固性损失率超标成因与试验分析

..... 李胜平 李 杰 兰道银 王 黎 邹宏超(126)

附录 2013 年 1—12 期中、英文分类总目次 (附 1)

本期责任编辑:姜小兰

期刊基本参数:CN42-1171/TV*1984*m*A4*150*zh*P*¥10.00*1300*24*2013-12

本刊电子信箱:cjkb@163.net

本刊投稿网址:http://ckyyb.crsri.cn

JOURNAL OF YANGTZE RIVER SCIENTIFIC
RESEARCH INSTITUTE
(Monthly)

Dec. 2013 Vol. 30 No. 12 Sum No. 182

CONTENTS

RIVER-LAKE SEDIMENTATION AND REGULATION

Comparison of Sedimentation in Three Gorges Reservoir between Calculated Prediction and Prototype Measurement
..... LU Jin-you, HUANG Yue(1)

WATER RESOURCES AND ENVIRONMENT

Empirical Analysis of Farmers' Willingness to Pay for Non-point Source Pollution Reduction by PCE Model: Case Study on
Filed Investigation in Chongqing of Three Gorges Reservoir Area XIAO Xin-cheng, NI Jiu-pai, XIE De-ti(7)

WATER-SOIL CONSERVATION AND ECO-CONSTRUCTION

Health Assessment of Countywide Ecosystem in the Three Gorges Eco-economic Region in Chongqing
..... QIN Qu, ZHANG Mei-zhu, YANG Qin, ZHANG Xu-qing(14)

ENGINEERING SAFETY AND DISASTER PREVENTION

Research Advances in Translational Landslide's Mechanism and Risk Mitigation
..... FANG Yi-li, MA Ming, LI Cong, ZHU Jie-bing(20)

Safety Early Warning and Monitoring Suggestions for Anti-slide Anchor Pile
..... ZHANG Tao, SHI Sheng-wei, MEN Yu-ming, XIE Zhong-sheng(28)

Some Testing Methods for Quality Inspection of Dyke Seepage Prevention Project ZANG Guang-wen(35)

HYDRAULICS

A Simple Calculation Method for the Normal Water Depth of Tunnel with Egg-shaped Section TENG Kai(39)

ROCK-SOIL ENGINEERING

Tests and Result Analysis on the Shear Strength of Structural Planes at Tingzikou Hydropower Station XIAO Ben-zhi(43)

Implementation and Numerical Verification of Elastoplastic-Anisotropic Damage Constitutive Model in FLAC^{3D}
..... YANG Yun-hao, CHEN Hong-jie, WANG Wei(48)

Prediction of Rockburst by Combination Weight Method and Cluster Analysis Method
..... GUO Qing-qing, LIU Lei-lei, ZHANG Shao-he, WANG Xiao-mi(54)

Seismic Response of Rock Slope Elastoplasticity CHEN Qiang, WANG Yang, ZHOU Feng, CHEN Ling-ling(60)

Comparative Study on Limit Equilibrium Methods for Stability Analysis of Bedding Rock Slope
..... DUAN Yong-wei, HU Xiu-wen, YU Ran, LU Yang(65)

Numerical Analysis of Soil Slope Stability Under Rainfall Infiltration CHEN Fang, TIAN Kai(69)

Research Progress in Static and Dynamic Characteristics of Pile-Soil Interface
..... LIU Tao, PENG Hua-zhong, WANG Yong, WANG Yan-li(74)

Techniques of Splicing Waterproof Geomembrane for Earth Rock Dams
..... REN Ze-dong, YU Cheng-liang, ZHANG Peng, ZHU Kai, ZHANG Nan-nan(82)

Centrifugal Model Test on Bearing Capacity of Pile Foundation under Combined Horizontal Loading and Vertical Loading
..... CHAI Hong-tao, WEN Song-lin(87)

HYDRAULIC STRUCTURE AND MATERIAL

Preliminary Research of Numerical Manifold Method Based on Covers of Arbitrary Shape
..... SU Hai-dong, QI Yong-feng, GONG Ya-qi, XIE Zhi-qiang, CUI Jian-hua(91)

An Analytical Method for Temperature Field Distribution of Rock-fill Concrete Structure
..... MAI Ge, TANG Xin-wei, TANG Zhao-ping(97)

Research on Temperature Field of RCC Dam Containing Lift Interfaces by Composite Element Method
..... ZHANG Shi-hu, FU Shao-jun, CHEN Sheng-hong(101)

Nonlinear Analysis of Crack Development in Reinforced Concrete Crossbeam on Ship Lift Tower
..... XIE Xiao-ling, CHEN Qin, SU Hai-dong, GONG Ya-qi(107)

Method of Applying Uplift Pressure in the Analysis of Deep Sliding Stability of Gravity dam
..... HUANG Yao-ying, SHEN Zhen-zhong, ZHENG Hong(112)

INFORMATION TECHNOLOGY APPLICATION

Application of BIM to Construction Information Management for Concrete Dam WANG Ren-chao, CAO Yong-lei(118)

INSTRUMENTATION DEVELOPMENT AND TESTING TECHNIQUES

Optimization Design of Mechanical Hydraulic System of High Oil Pressure Governor
..... CHENG Yu-ting, TU Li-qin, WANG Ai-sheng, HUANG Yu, YU Qiu-ju(122)

CONSTRUCTION AND MANAGEMENT OF WATER CONSERVANCY PROJECTS

Comparative Tests and Analysis on the Standard-exceeding Hardness Loss Rate of Manufactured Sand for Jinping Hydropower
Station LI Sheng-ping, LI Jie, LAN Dao-yin, WANG Li, ZOU Hong-chao(126)

《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 潘庆荣

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 王志旺 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 郭爱清 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30卷(卷终) 第12期 总第182期 2013年12月

JOURNAL OF YANGTZE RIVER

SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE

(Monthly, started in 1984)

Vol.30 No.12 Sum No.182

Dec.2013

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)》首批入编期刊

《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>

长江水利科技网网址: <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: cjkb@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)

航测信息印制分公司

发行范围: 公开发行业

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

Administrated 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 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: Jiuwanfang, Jiangda Road, Hankou, Wuhan, China (Zip code: 430010)

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

E-mail: cjkb@163.net

Tel: +86 027-82829904 82829859

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

Overseas-Distributor: China International Book Trading

Corporation(P.O.Box 399, Beijing, China)

Code No. 0799BM

刊号: ISSN 1001-5485

CN42-1171/TV

国外代号: 0799BM

国内定价: 10.00 元

广告经营许可证实: 4201024002826

万方数据