

2017年 NO.4

第45卷 第4期 (双月刊)

ISSN 1008-701X

CN 33-1162/TV

ZHEJIANG HYDROTECHNICS

浙江水利科技

ZHEJIANG SHUILI KEJI

- 浙江省优秀科技期刊
- 浙江省科协精品科技期刊培育工程入选期刊
- 全国首届《CAJ-CD规范》执行优秀期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中国学术期刊(光盘版)入编期刊
- 中国期刊网全文上网期刊

ISSN 1008-701X



9 771008 701107

主管 | 浙江省水利厅

主办 | 浙江省水利河口研究院
浙江省水利学会

双月刊
1973年创刊
2017年
第45卷 第4期
总第212期
2017年7月25日出版

编辑委员会

顾问：陈 龙 徐国平

主任：李 锐

副主任：叶永棋 钱敏儿

委员：（以姓氏笔划为序）

王春来 于利均 叶 舟 叶永棋

孙志林 伍远康 李秋生 何海源

郑雄伟 胡旭铭 施俊跃 徐有成

徐锦才 梁国钱 潘存鸿

编辑部主任：曾 剑

副主任：张坚樑

主 编：曾 剑

常务副主编：郎忘忧

编 辑：姚小槐 黄 超 陈 静

美术编辑：姚小槐（兼）

谨致作者

敬请本刊作者允诺：稿件中没有侵犯他人著作权或其它权利的内容；投寄给本刊的稿件（论文、图表等）自发表之日起，其专有出版权和网络传播权即授予本刊，并允许本刊在本刊授权的网站上传播。

对于上述合作条件若有异议者，烦请来稿时申明；未作申明者，本刊将视为同意。谢谢合作，并致以诚挚的敬意。

ZHEJIANG SHUILI

ZHEJIANG SHUILI KEJI 目次

水环境与水力学

河道糙率反问题研究回顾与展望

····· 沈五伟，陈一帆，申振东（1）

瓯江流域低丘缓坡地不同水土保持措施的水沙关系对比分析

····· 毛伟华，孙英军，刘福瑶（4）

钱塘江三堡取水口最佳取水时间分析

····· 孙映宏，王玉明，李国强，孟 健，江 波，孙德勇（8）

基于MIKE11的温岭市平原河网水环境容量研究

····· 徐凌云，陈江海（12）

钱塘江河口区潮汐特性及日涨落潮量分析—以之江水文站为例

····· 丁 奕，陈金浩，邵加健（17）

基于“河长制”下无人机遥感技术的应用探讨

····· 林顺海，陈 峰，赵国庆，张 鹏（21）

浅析东阳市灌溉回归水的利用

····· 许新宏，姚 丽，黄圣辉（24）

东南沿海风电场水土保持完善措施实践—以浙江玉环大麦屿

风电场工程为例 ····· 冯金根（26）

设计与施工

传力洞在拱坝坝肩加固中的应用研究—以葫芦口水电站为例

····· 谢中凯，叶居东（29）

基于贝叶斯推理机诊断液压油缸爬行故障研究

····· 闻源长，郭建斌，张晓康（33）

广告索引：

杭州龙腾测绘科技有限公司（封2） 钛能科技有限公司（封3） 浙江省河海
测绘院（前插1） 浙江银河防汛物资有限公司（前插4） 无锡市海鹰加科海
洋技术有限责任公司（封底）

科技 DRIFT TECHNICS

2017年第4期

总第 212 期

超声波水位计在水闸工程中的应用 丛良良, 孙德勇 (37)

外海软土地基水闸工程施工导流实践探析

..... 余红刚, 黄康华 (40)

护岸抗滑桩设计的一种实用计算方法 徐真剑 (43)

建设与管理

深厚软弱场地上地铁区间隧道地震反应分析 张菁莉 (47)

新近吹填区道路真空预压处理沉降特性

..... 金哲浩, 赵震波, 姜建芳, 汤明礼 (51)

基于有限元的壁板桩水平承载特性分析

..... 徐金岩, 李红文 (55)

沙畈水库除险加固工程安全监测资料分析

..... 盛小平, 魏海云, 徐刚, 赵震波 (60)

并行电法在羊角弄水库查漏中的应用 杜洁琴 (65)

海塘工程设计规程规范对比研究

..... 许吉, 曾甄, 孙杰 (67)

某混凝土拱坝温度观测资料分析 洪侃 (69)

自动化与信息化

PPK技术在水库水下地形测量中应用

..... 叶伟, 魏荣灏, 史永忠 (72)

基于液位差的船闸恒注入和排泄流量控制系统

陆乙君, 葛礼宾, 屠佳佳, 丁扬威, 杨勇, 蒋元中, 胡正松 (74)

移动GIS离线地图在水文信息化中的应用 金辉明 (77)

信息窗

浙江省水利厅部署加快推进“最多跑一次”改革 进一步梳理全省水利系统权力事项(39)

浙江省水土保持学会第二次会员代表大会暨学术交流会在杭州召开(50)

凝心聚力 克难奋进 为实现“两个高水平”贡献水利力量—全省市级水利局长会议在杭召开 (54)

杭州城西科创大走廊水利综合规划咨询会、浙江省太湖流域杭嘉湖地区防洪能力调查总体方案和工作大纲评审会顺利召开(64)

主管单位: 浙江省水利厅

主办单位: 浙江省水利河口研究院

浙江省水利学会

编辑出版: 《浙江水利科技》编辑部

地址: 杭州市凤起东路50号

邮编: 310020

电话: 0571-86438038, 86438383

传真: 0571-86438038

E-mail: zjslkj@163.com

网址: <http://zjslkj.paperopen.com>

印刷: 杭州万星印务有限公司

刊号: ISSN 1008-701X
CN 33-1162/TV

广告经营许可证号: 3301004000055

定价: 15.00元

Zhejiang Hydraulics

No.4 July 25, 2017 (Total No.212)

CONTENTS

Water Resources and Hydraulics

Inverse Problems of River Roughness: Research Review and Prospect

..... SHEN Wu - wei, et al. (1)

Comparative Analysis on Water and Sediment Relationship under Different Soil and Water Conservation Measures at Low Hills and Gentle Slopes in Oujian Watershed

.....MAO Wei - hua, et al. (4)

Analysis on Optimal Water Intake Time in Sanbao Station in Qiantang Estuary

.....SUN Ying - hong, et al. (8)

MIKE11 - based Study on Water Environment Capacity of Plain River Network in Wenling City

..... XU Ling - yun, et al. (12)

Analysis on Tidal Characteristics and Daily Volume of Flood and Ebb Tides at Qiantang Estuary : A case Study of Zijiang Hydrological Station

..... DING Yi, et al. (17)

Application of UAV Remote Sensing Technology Based on "River Chief System"

.....LIN Shun - hai, et al. (21)

Utilization of Irrigation Return Water on Dongyan City

..... XU Xin - hong, et al. (24)

Soil and Water Conservation Improvement Measures of Wind Farm on Southeast Coasts: A Case Study of Damaiyu Wind Farm of Yuhuan, Zhejiang Province

..... FENG Jin - gen (26)

Design and Construction

Application Research of Arch Dam Abutment Reinforcement Using Concrete Plug — A Case Study of Hulukou Hydropower Station

..... XIE Zhong - kai, et al. (29)

Fault Diagnosis of Hydraulic Hoist Based on Bayesian Network Inference Engine

.....WEN Yuan - chang, et al. (33)

Application of Ultrasonic Water Level Gauge to Sluice Engineering

..... CONG Liang - liang, et al. (37)

Construction Diversion Practice of Offshore Soft Soil Foundation Sluices

..... YU Hong - gang, et al. (40)

A Practical Calculation Method of Designing Anti - slide Piles of Bank Revetment

..... XU Zhen - jian(43)

Construction and Management

Seismic Response of Metro Tunnel Built in Deep - soft Soil

..... ZHANG Jing - li(47)

Settlement Characteristics of Newly Constructed Roads with Vacuum Preloading Treatment

..... JIN Zhe - hao, et al. (51)

Analysis of Lateral Loaded Barrette with the Method of FEM

..... Xu Jin - yan, et al. (55)

Safety Monitoring Data Analysis on Reinforcement Engineering of Shafan Reservoir

..... SHENG Xiao - ping, et al. (60)

Application of Parallel Electrical Method to Yangjiaonong Reservoir Leakage Detection

..... DU Jie - qin (65)

A Comparative Study on Standard Specification for Design of Seawall Engineering

..... XU Ji, et al. (67)

Temperature Observation Data Analysis of A Concrete Arch Dam

..... HONG Kan(69)

Automation and Informatization

Application of PPK in Reservoir Bathymetric Survey

..... Ye Wei, et al. (72)

Constant Injection and Discharge Flow Control System for Ship Lock Based on Liquid Level Difference

..... LU Yi - jun, et al. (74)

Application of Mobile GIS Offline Map to Hydrological Informatization

..... JIN Hui - ming(77)