

2018年 NO.5

第46卷 第5期(双月刊)

浙江省水利学会2018学术年会专栏

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



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  
2018年  
第46卷 第5期  
总第219期  
2018年9月25日出版

### 编辑委员会

顾问：徐国平

主任：李锐

副主任：叶永棋 王杏会

委员：（以姓氏笔划为序）

丁伯良 王树乾 叶舟 叶永棋

孙志林 朱法君 李寿星 吴关叶

沈益源 张民强 唐巨山 徐锦才

唐毅 梁国钱 程洲

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 江炜

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 KEJI

# 浙江水利

## 目次

### ZHEJIANG SHUILI KEJI

### 浙江省水利学会2018学术年会专栏

#### 优秀论文一等奖

浙江水情移动服务平台的设计与应用 ..... 邱超, 刘福瑶 (1)

#### 优秀论文二等奖

基于非饱和渗流理论的水电站泄洪雾化雨渗流特征研究  
..... 赵永辉 (5)

“河长制”电子信息化实践与讨索—以“温州河长通”为例  
..... 瞿伟力, 杨琼, 赵章品 (9)

水库山塘大坝白蚁监测控制技术剖析及长效管理机制探究  
..... 曾海英, 钱明辉, 于献文, 朱少泽 (14)

#### 优秀论文三等奖

水利水电工程移民实物调查的信息化实践  
..... 刘芳, 周毅, 方栋平, 徐智 (17)

并行电法技术在大坝渗漏探测中应用示范  
..... 谭磊, 江晓益, 李红文, 皮雷, 江树海, 尚建涛 (23)

小型病险水库结构优化及管理信息化探究—以青山水库为例  
..... 徐真剑, 李蓓, 姜玉涛, 王智杰 (27)

物联网技术在小型水库大坝安全监测中的应用模式  
..... 许孝臣, 杨琼, 戴春华, 魏海云, 叶辉, 郑汉种 (32)

宁波市水利建设市场主体标后履约监管初探—信用动态评价  
..... 贺立霞 (35)

#### 鼓励奖

基于大数据的防汛防台指挥大屏设计与实现  
..... 余丽华, 谈娟娟, 杨宇 (38)

“天地一体化”监管技术在绍兴市水土保持监管中的应用  
..... 陈春兰, 赵鹏涛 (41)

综合超前地质预报技术在岩溶隧洞中的应用  
..... 张宇弛, 白少国 (44)

水利工程BIM应用探索与实践 ..... 陶丽佳, 冷俊杰 (49)

### 广告索引:

杭州中瑞测绘技术有限公司 (封2) 浙江广川工程咨询有限公司 (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)  
中船海鹰加科海洋技术有限责任公司 (封底)

# 科技 DRDROTECHNICS

2018年第5期

总第219期

## 信息窗

浙江省获2017年度农业水价综合改革工作绩效评价优秀(4)

浙江广川工程项目管理有限公司成功升级水土保持工程施工监理乙级资质(59)

浙江省河海测绘院测绘乙级资质增项成功(89)

- 浙江省近期各分区水资源演变情势分析……………许红燕(52)
- 宁波市农田灌溉水有效利用系数智能测算分析系统建设研究  
……………郑振浩,程闯闯(57)
- 农村供水站管理中图像抓拍装置的设计与实现  
……………屠佳佳,李莎,宋立松,刘锋(60)
- 仙居县抽水蓄能电站地下厂房监测布置及成果分析  
……………高小娅,董坚,王强,褚高强,聂洋波(64)
- 姚江大闸SL流量自动监测站参数率定  
……………罗艺,孙德勇,莫明辉,赵立锋(66)
- 地下水库研究的现状及展望……………王从荣,尤爱菊,束龙仓(68)

## 水环境与水力学

- 温州市泰顺县2016年“莫兰蒂”台风暴雨洪水分析  
……………李琼,潘忠斌,储媚,陈才明(72)
- 基于小威龙的涌潮流速高速采集系统设计  
……………孙超,潘冬子(75)

## 设计与施工

- 深水区水闸围堰筑坝工程关键工艺技术优化  
……………张鲁刚,杨秀莲,叶峰(78)
- 浅层平板载荷试验在河湖疏浚土处理工程中的应用  
……………沈文强,汤德意,沈杰(81)

## 建设与管理

- PPP工程建设项目的监管服务……………陈林,吴雪雄(84)
- ZJCORS技术在水准高程基准检核中的应用研究  
……………郭晨,陈铁鑫,许焯璋,王大同(86)
- 全程网络电子招标投标在台州市水利项目中的实践与思考  
……………董坚(90)

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.paperonce.org>

印刷:杭州万星印务有限公司

刊号:  $\frac{\text{ISSN } 1008-701X}{\text{CN } 33-1162/\text{TV}}$

广告经营许可证号:3301004000055

定价:15.00元

期刊基本参数: CN 33-1162/TV \*1973 \*b\*A4\*91\*zh\*P\*15.00\*4 000\*26\*2018-05

## Zhejiang Hydretechnics

No.5 Sept 25, 2018 (Total No.219)

## CONTENTS

### Column of Zhejiang Hydraulic Engineering Society 2018 Annual meeting

#### First Prize for Excellent Papers

Design and Application of Zhejiang Hydrological  
Information Mobile Service Platform

..... QIU Chao, et al. (1)

#### Second Prize for Excellent Papers

Seepage Characteristics of Hydropower Station Discharge  
Atomizing Rain Based on Unsaturated Seepage Theory

..... ZHAO Yong - hui (5)

“River Chief System” Informatization Practice: A  
Case of “Wenzhou River Chief App”

..... QU Wei - li, et al. (9)

Termite Monitoring and Control Technology and Long  
Term Management Mechanism for Reservoirs, Ponds  
and Dams ..... ZENG Hai - ying, et al. (14)

#### Third Prize for Excellent Papers

Informatization Practice on Physical Indices Survey  
of Water and Hydropower Project Resettlement

..... LIU Fang, et al. (17)

Application Demonstration of Parallel Electrical Method  
to Detection of Reservoir Seepage

..... TAN Lei, et al. (23)

Structural Optimization and Management Informatization  
of Small Defective and Dangerous Reservoirs: A Case  
Study of Qingshan Reservoir

..... XU Zhen - jian, et al. (27)

Application Modes of the Internet of Things Technology  
to Safety Monitoring of Small Reservoirs and Dams

..... XU Xiao - chen, et al. (32)

Supervision on Post - bidding Compliance of Market  
Entities of Water Conservancy Construction in Ningbo:  
Preliminary Study on Their Dynamic Credit Evaluation

..... HE Li - xia (35)

#### Consolation Prize

Big Screen Design and Implementation of Flood Control  
and Typhoon Precaution Command Based on Big Data

..... YU Li - hua, et al. (38)

Application of “Space - ground Information Integration  
Network” Surveillance Technology to Soil and Water  
Conservation Surveillance of Shaoxing

..... CHEN Chun - lan, et al. (41)

Application of Synthetic Advance Geology Forecast  
Technology in Karst Tunnel

..... ZHANG Yu - chi, et al. (44)

Exploration and Practice of BIM Application to Water  
Conservancy Projects ..... TAO Li - jia, et al. (49)

Analysis on Recent Water Resources Evolution in  
Subareas of Zhejiang Province

..... XU Hong - yan (52)

Building an Intelligent Measurement, Calculation  
and Analysis System of Farmland Irrigation Water Use  
Efficiency Coefficient in Ningbo

..... ZHENG Zhen - hao, et al. (57)

Design and Implementation of Image Capturing Device  
in Rural Water Supply Stations Management

..... TU Jia - jia, et al. (60)

Monitoring Layout and Results Analysis of Underground  
Powerhouses of Xianju Pumped - storage Power Plant

..... GAO Xiao - ya, et al. (64)

Calibration of SL Flow Automatic Monitoring Station  
Parameters at Yaojiang Sluice

..... LUO Yi, et al. (66)

Current Situation and Prospect on Groundwater Reservoir  
Research ..... WANG Cong - Rong, et al. (68)

#### Water Resources and Hydraulics

Analysing Storm and Flood of Taishun, Wenzhou during  
Super Typhoon Meranti in 2016

..... LI Qiong, et al. (72)

Design of High - speed Data Acquisition System for Tide  
Bore Velocity Based on Vectrino

..... Sun Chao, et al. (75)

#### Design and Construction

Key Technology Optimization of Sluice Dam  
Construction Project in Deep Water Area

..... ZHANG Lu - gang, et al. (78)

Application of Shallow Plate Loading Test to Dredged  
Sediment Treatment Projects for Rivers and Lakes

..... SHEN Wen - qiang, et al. (81)

#### Construction and Management

Legal Person Construction and Thinking of PPP Projects

..... CHEN Lin, et al. (84)

Application Research of ZJCORS Technology in Leveling  
Elevation Checking ..... GUO Chen, et al. (86)

Practice and Reflection of E - tendering and E - bidding  
in Water Conservancy Projects of Taizhou City

..... DONG Jian (90)