

2020年 NO.3

第48卷 第3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



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  
2020年  
第48卷 第3期  
总第229期  
2020年5月25日出版

### 编辑委员会

顾 问：徐国平  
主 任：李 锐  
副 主任：王杏会 叶永棋  
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 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

# 浙江水利

## ZHEJIANG SHUILI KEJI

## 目次

### 水环境与水力学

- 面向新型农业经营主体的农田水利工程管护模式研究  
..... 杜建东，张亚东（1）
- 八堡排水泵站进水口方案优化研究  
..... 孟金波，杨晓霞，韩晓维（5）
- 湖北省输变电工程水土流失规律研究  
..... 蔡 萱，占海歌，石剑波，于 泳，李 璐，杨 伟（10）
- 基于汉点水位预测校正的闸控河网水动力模拟  
..... 王文杰，张晓波，王 攀（15）
- 浙东海岛地区近64年降水变化规律分析—以舟山岛为例  
..... 侯 婷，龚浩哲（20）
- 基于用水总量和水耗标准约束的县域节水行动计划思考  
..... 张祖鹏，朱铭江，沈 恬（22）
- 水库消落带生态修复对淳安特别生态功能区建设的作用  
..... 林 蔚，王 凤（24）
- 南方红壤丘陵区坡面小型生态蓄排工程设计与应用  
—以安吉县和村等5条小流域为例 ..... 张静雯，王电杰（26）
- 道路景观工程对既有防洪堤安全性影响的评估  
..... 李 灿，徐 静（30）

### 建设与管理

- 浙江省某超长输水隧洞围岩收敛施工期观测分析  
..... 徐 刚，魏海云，黄剑锋，赵震波，卢 立（34）
- 关于加强小型水库运行管理有效措施的探讨  
..... 吕建红，罗小巧，仇 健（38）

### 广告索引：

杭州定川信息技术有限公司（封2及前插1） 浙江广川工程咨询有限公司（封3）  
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 DRU TECHNICS

2020年第3期

总第 229 期

- 国际水利工程BIM执行计划(BEP)的设计  
…………… 高正, 徐四维, 陈泰中, 张臻, 俞演名(41)
- 姚江船屋现状分析及处置对策研究  
…………… 周斌, 陈耀辉, 欧述俊(44)
- 关于《浙江省水域调查技术导则(修订)》中河流编码规则的探讨  
…………… 陈梦雪, 薛琳, 郑慧芳, 王新(47)
- 水工全级配混凝土抗压强度检测方法讨论  
…………… 王良, 武利强, 林万青, 叶飞, 倪立建(50)

## 设计与施工

- 干砌石护面结构破坏机理分析及其优化措施  
…………… 臧振涛, 陈振华, 倪立建(52)
- 基于闸门启闭控制的闸门润滑水控制系统的设计研究 …… 张步溪,  
陈娟文, 余磊, 陆乙君, 王俊, 杨勇, 白东东, 胡正松(56)
- 推进深隧排涝工程建设 保卫城市长期运营安全  
…………… 潘益斌, 王旭峰, 卢剑涛, 周顶顶(59)
- 泽雅水库增设泄水隧洞工程出口消能设计 …… 王超逸(63)

## 自动化与信息化

- 浙江省水利工程标准化管理监督与服务平台的设计与实现  
…………… 邱志章, 朱连伟, 顾文钰(67)
- H-ADCP流量监测系统在瓶窑水文站的应用探讨  
…………… 马晓萍, 罗小亮, 谢景滨(72)

## 人物访谈

- 我所亲历的水利建设及涌潮研究—林炳尧访谈录(下篇)  
…………… 李海静(75)

## 信息窗

浙江省政府常务会议审议通过《浙江省节水行动实施方案》(4)

浙江省发布《浙江省用(取)水定额(2019年)》(14)

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: 杭州捷派印务有限公司

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.3 May 25, 2020 (Total No.229)

## CONTENTS

### Water Environment and Hydraulics

Research on the Management and Protection Mode of Farmland Water Conservancy Projects for the New Types of Agricultural Business Bodies

.....DU Jian - dong, et al. (1)

Study on Optimization of Intake Scheme of Babao Drainage Pump Station

..... MENG Jin - bo, et al. (5)

Research on Law of Soil and Water Loss in Power Transmission Projects of Hubei Province

..... CAI Xuan, et al. (10)

Hydrodynamic Simulation of Complex Sluice-controlled River Network based on JPWSPC

.....WANG Wen - jie, et al. (15)

Analysis on Precipitation Variation Rules of Island Areas in Eastern Zhejiang over the Past 64 Years: A Case Study in Zhoushan Island

.....HOU Ting, et al. (20)

County - level Water - saving Work Thoughts Based on Total Regional Water Consumption Incentive and Standard Control of Water Consumption

..... ZHANG Zu - peng, et al. (22)

Roles of Ecological Restoration of Reservoir Hydro - fluctuating Area on Construction of Chunan Special Ecological Functional Area

..... LIN Wei, et al. (24)

Discussion on Ecological Functions of Storage and Drainage Engineering at the Slopes of Southern Red Soil Hilly Areas: Take 5 Small Watersheds such as He Village in Anji Country as an Example.

.....ZHANG Jing - wen, et al. (26)

Evaluation of the Influence of Road Landscape Engineering on the Safety of Existing Flood Embankment

.....LI Can, et al. (30)

### Construction and Management

Observation and Analysis on the Convergence of Surrounding Rocks during Construction of a Super-long Water Conveyance Tunnel in Zhejiang

..... XU Gang, et al. (34)

Discussions on Effective Measures for Improving Operation and Management of Small Reservoirs

..... LU Jian - hong, et al. (38)

Design of BIM Execution Plan (BEP) for International Water Projects

..... GAO Zheng, et al. (41)

Current Situation Analysis and Disposal Countermeasures on Boat Houses in Yaojiang River

..... ZHOU Bin, et al. (44)

Discussion on River Coding Rules in "Technical Guidelines for Water Area Survey of Zhejiang Province (Revised)"

..... CHEN Meng - xue, et al. (47)

Discussion on Test Methods for Compressive Strength of Hydraulic Fully Graded Concrete

..... WANG Liang, et al. (50)

### Design and Construction

Failure Mechanism Analysis and Optimization Measures of Dry Stone Protection Structure

..... ZANG Zhen - tao, et al. (52)

Design and Research of Gate Lubricating Water Control System based on Gate Opening and Closing Control

..... ZHANG Bu - xi, et al. (56)

Promoting the Construction of Deep Tunnel Drainage Project and Safeguarding the Long - term Urban Operation Safety

..... PAN Yi - bin, et al. (59)

Outlet Energy Dissipation Design for Additional Discharge Hole of Zeya Reservoir

..... WANG Chao - yi (63)

### Automation and Informatization

Design and Implementation of Supervision and Service Platform for Standardized Management of Water Conservancy Projects in Zhejiang Province

..... QIU Zhi - zhang, et al. (67)

Application of H - ADCP Flow Monitoring System to Pingyao Hydrological Station

..... MA Xiao - ping...et al. (72)

### Interview

Interview of Lin Bingyao (Part Two): Water Conservancy Construction and Tidal Bore Research of My Personal Experience

..... LI Hai - jing (75)