

ISSN 2095-7092



# 浙江水利水电学院学报

Journal of Zhejiang University of Water Resources  
and Electric Power

ZHEJIANG SHUILI  
SHUIDIAN XUEYUAN  
XUEBAO

6

2020

第32卷第6期(卷终)

Vol.32 No.6

# 浙江水利水电学院学报

第 32 卷 第 6 期(总第 112 期)(卷终) 2020 年 12 月

## 目 次

### 水文化研究

- 聊城高唐四新村减水回龙庙明代碑刻考释 ..... 胡梦飞(1)
- 运河与水神:明代济宁地区的水神信仰文化 ..... 高 敏(6)

### 水生态研究

- 丽水市农饮水达标提标工作实践与思考 ..... 屈兴红,刘丽敏,曾洪学,金焕东,杨 成(12)
- 城市黑臭河道治理协同海绵城市建设探究 ..... 尹学英,范一鸣,王 凯,杨闪闪,景立功(16)

### 水利水电工程

- 黄南水库堆石坝碾压试验和检测分析 ..... 江浙颍(22)
- 天生桥一级面板堆石坝面板挤压破损原因及切槽软缝修复的影响 ..... 吕高峰(27)
- 基于 GIS 的京杭大运河杭州段旅游景点空间分布特征分析 ..... 徐人杰,朱 骏,钱思羽(34)
- 台州市海门潮位站迁建选址方案比选 ..... 赵建锋,张新周,丁 聪(40)

### 土木与建筑工程

- 钻孔灌注桩技术在南宁红光路工程中的应用 ..... 兰 军(44)
- 大型预制钢筋混凝土外挂板施工技术及案例分析 ..... 李 俊(49)
- 基于 BIM5D 技术的工程项目全过程管理研究 ..... 李正焜,叶 飞,李 尚(53)
- 大型钢混凝土组合柱结构施工技术探讨 ..... 孟 华(59)

### 机械与自动化工程

- 基于扰动观测器和神经网络的自动门系统安全性优化研究 ..... 李文莹,殷大澍,刘 倩(64)
- 基于逆向工程技术的汽车座椅套平面样板快速开发技术研究 .....  
..... 胡锦涛,刘 锋,庞建军,田世雄,褚忠宇(69)
- 基于分段退步焊接技术的发电厂吸收塔焊接工程施工 ..... 孙玉东(73)

### 教育与教学技术

- 浙江省 2007—2019 年大学生体质健康变化及影响因素分析 ..... 马 申,白 龙(77)
- 基于虚拟现实技术的实训教学改革策略 ..... 翁 嘉(81)

声明 ..... (39)

《浙江水利水电学院学报》2020 年(第 32 卷)总目次 ..... (85)

期刊基本参数:CN 33-1385/TK \* 1987 \* b \* A4 \* 90 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 1500 \* 17 \* 2020 - 12

# JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY OF WATER RESOURCES AND ELECTRIC POWER

Vol. 32 No. 6(Total 112)(EOV) Dec. 2020

---

## CONTENTS

### Water Culter Research

- Textual Research on Inscriptions of Huilong Temple by Jianshui River in Sixin Village of Gaotang  
of Liaocheng of Ming Dynasty ..... HU Meng-fei( 1 )
- Canalsand Water God: Belief Culture of Water God in Jining in Ming Dynasty ..... GAO Min( 6 )

### Water Ecology Research

- Practice of Standard Raising of Rural Drinking Water in Lishui City  
..... QU Xing-hong, LIU Li-min, ZENG Hong-xue, JIN Huan-dong, YANG Chen(12)
- Research on Cooperation of Urban Black Odor River Regulation and Sponge City Construction  
..... YIN Xue-ying, FAN Yi-ming, WANG Kai, YANG Shan-shan, JING Li-gong(16)

### Water Conservancy and Hydropower Engineering

- Rolling Test and Detection Analysis of Rockfill Dam in Huangnan Reservoir ..... JIANG Zhe-yang(22)
- Causes of Extrusion Damage in CFRDI of Tianshengqiao and Grooving Repairing ..... LV Gao-feng(27)
- Analysis of Spatial Distribution Characteristics on Tourist Attractions in Hangzhou Section of  
Grand Canal Based on GIS ..... XU Ren-jie, ZHU Jun, QIAN Si-yu(34)
- Site Selection of Relocation Project of Haimen Tide Station in Taizhou  
..... ZHAO Jian-feng, ZHANG Xin-zhou, DING Cong(40)

### Civil and Architectural Engineering

- Application of Bored Pile Technology in Hongguang Road ..... LAN Jun(44)
- Construction Technology of Large Precast Reinforced Concrete Exterior Hanging Board ..... LI Jun(49)
- Whole Process Management of Engineering Project Based on BIM5D Technology  
..... LI Zheng-kun, YE Fei, LI Shang(53)
- Construction Technology of Large Steel-concrete Composite Column Structure ..... MENG Hua(59)

### Mechanical and Automation Engineering

- Safety Improvement of Automatic Gate System Based on Disturbance Observer and Neural Network  
..... LI Wen-xuan, YIN Da-shu, LIU Qian(64)
- Rapid Development of Automobile Seat Cover Plane Template Based on Reverse Engineering  
Technology ..... HU Jin-zhou, LIU Feng, PANG Jian-jun, TIAN Shi-xiong, CHU Zhong-yu(69)
- Welding Engineering Construction of Absorption Tower in Power Plant Based on Step-backward  
Welding Technology ..... SUN Yu-dong(73)

### Education and Teaching Techniques

- Analysis on Trend and Influencing Factors of College Students' Physical Health in Zhejiang from  
2007 to 2019 ..... MA Shen, BAI Long(77)
- Teaching Reform and Strategy of Practice Teaching Based on Virtual Reality Technology  
..... WENG Jia(81)

RCCSE中国核心学术期刊

国家新闻出版广电总局第一批认定学术期刊

中国科技期刊优秀编辑质量奖

《浙江水利水电学院学报》编委会

主任委员：邹冰

副主任委员：周铭

委员：（按姓氏拼音顺序排名）

陈斌 丁明明 段红鹰 方守湖 顾蓓熙 郭雪莽  
何文学 李东风 梁曦 刘学应 潘存鸿 钱银芳  
邱志荣 孙保炬 沈国琴 王军 伍远康 于淑娟  
章香雅 赵红 郑晓丹 郑雄伟 周铭 朱法君  
周素芳

主编：赵玻 副主编：梅从立

执行副主编：陈雯兰 责任编辑：陈雯兰 邢运凯

责任校对：彭秋伟 英文编校：王催春

- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- “超星期刊域出版平台”收录期刊
- 全国科技扶贫赠刊赠送刊物
- 万方数据资源系统(China Info)数字化期刊群入编期刊
- 《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊
- 《中文科技期刊数据库》入编期刊
- 维普网全文收录期刊

浙江水利水电学院学报

ZHEJIANG SHUILI SHUIDIAN XUEYUAN XUEBAO

1987年创刊(双月刊)

第32卷 第6期(总第112期)(卷终)

2020年12月25日出版

主管单位 浙江省水利厅

主办单位 浙江水利水电学院

主编 赵玻

编辑出版

浙江水利水电学院学报编辑部

发行

地址 杭州市下沙高教园区学林街583号

邮编 310018

电话 0571-86929028

电子邮箱 zjsdx@zjweu.edu.cn; zjsdx@163.com

网络地址 http://zjsdx.zjweu.edu.cn:8081/

印刷 杭州嘉业印务有限公司

Journal of Zhejiang University of Water Resources  
and Electric Power

Started in 1987 (Bimonthly)

Vol. 32 No.6 (Total 112) Dec. 25, 2020

Administrated by the Department of Water Resources of  
Zhejiang Province

Sponsored by Zhejiang University of Water Resources  
and Electric Power

Editor-in-chief: Zhao Bo

Edited, Published and Distributed by Editorial Office of  
J. Zhejiang Univ of Wat. Res & Electric Pow.

Address 583 Xuelin Street, Xiasha Higher Education  
Region, Hangzhou 310018, China

Telephone: 0571-86929028

Email: zjsdx@zjweu.edu.cn; zjsdx@163.com

Http://zjsdx.zjweu.edu.cn:8081/

Printed by Hangzhou Jiaye Printing Co.,Ltd.

中国标准连续出版物号  $\frac{\text{ISSN } 2095-7092}{\text{CN } 33-1385/\text{TK}}$  国内外公开发行

国内定价：10元 广告发布登记证号：浙工商广发Z-008

ISSN 2095-7092



9 772095 709205