

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

1

2021

第33卷 第1期
Vol.33 No.1

浙江水利水电学院学报

第 33 卷 第 1 期(总第 113 期) 2021 年 2 月

目 次

水文化研究

- 巴蜀水文化环境对现代四川水利人才辈出的影响 郑晓光(1)
- 基于乡村“古堰坝”的水文化景观设计与管理优化 董慧娟(8)

水利工程

- 浙江省“剿灭劣 V 类水”成果评价研究 刘 颖(11)
- 基于 GIS 的浙江省工业企业空间分布特征与水污染关系研究 ... 吴雁晶,陈浩辉,姜俊狄,孔维华(16)
- 不同格栅布置对消力池池长影响研究 王文兵,邱 勇,周鑫宇,吴锦钢,刘泰明(22)
- 基于新安江模型的横锦水库入库洪水预报研究 山成菊,纪碧华,张群玲(28)
- 隧洞工程围岩稳定监测预警值设定探究 姚新刚,刘加进,田迎春,徐 全(32)
- 安徽沿江圩区堤防跌窝险情成因分析及处理措施 呼志鹏,甘宗平,于 敏(38)
- SALO 土坝坝脚下游砂沸产生原因及危害性分析 吕高峰,郑子祥(42)
- 天子岗水库抬高汛限水位影响测算及分析 毛才传(46)
- 平禹特大桥贝雷梁支架施工及有限元分析 曹 军(50)
- 北京地铁昌平线砂卵石地层深孔注浆施工分析 齐 威(56)
- 移动模架现浇简支梁施工技术在特大桥梁工程中的应用 郑军龙(61)
- 公路隧道下穿供水隧道工程的洞身超前管棚施工技术 曹明杰(65)

新兴技术与交叉学科

- 立体式风光互补发电系统结构与太阳跟踪控制的设计 俞先锋,陈广寿,李思筱,杨 悦(69)
- 基于自适应模糊算法的电气设备温度控制技术 徐留明,吴金文,于磊磊(74)

人才培养

- 体育锻炼与职工健康因果关系研究
- 基于浙江省水利行业职工的调查 孙 菟(79)
- 高职院校产品艺术设计特色专业建设的探索
- 以芜湖职业技术学院为例 吴定丙(83)
- 毕业设计选题与区域经济发展关联性研究
- 以应用技术型本科院校水利水电工程专业为例
- 吴红梅,周建芬,毛 前(87)

期刊基本参数:CN 33-1385/TK * 1987 * b * A4 * 90 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 19 * 2021-02

JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY OF WATER RESOURCES AND ELECTRIC POWER

Vol. 33 No. 1 (Total 113) Feb. 2021

CONTENTS

Water Culter Research

- Bashu Water Culture and Emergence of Modern Water Conservancy Talents in Sichuan
..... ZHENG Xiao-guang(1)
- Design and Management of Water Culture Landscapes Based on Rural Ancient Weir
..... DONG Hui-juan(8)

Water Conservancy Engineering

- Achievement Evaluation of "Eliminating Five Types of Inferior Water" in Zhejiang LIU Ying(11)
- Relationship between Water Pollution and Spatial Distribution Characteristics of Industrial Enterprises
in Zhejiang Based on GIS WU Yan-jing, CHEN Hao-hui, JIANG Jun-di, KONG Wei-hua(16)
- Influence of Different Grid Layouts on Length of Stilling Pool
..... WANG Wen-bing, QIU Yong, ZHOU Xin-yu, WU Jin-gang, LIU Tai-ming(22)
- Research on Flood Forecast of Hengjin Reservoir Based on Xinanjiang Model
..... SHAN Cheng-ju, JI Bi-hua, ZHANG Qun-lin(28)
- On Determination of Alert Values for Monitoring of Tunnel Stability
..... YAO Xin-gang, LIU Jia-jin, TIAN Yin-chun, XU Quan(32)
- Cause Analysis and Treatment of Collapse Sink in Polders along Yangtze River in Anhui
..... HU Zhi-peng, GAN Zong-ping, YU Min(38)
- Analysis on Causes and Harmfulness of Sand Boiling at Earth Dam Toe
..... LV Gao-feng, ZHENG Zi-xiang(42)
- Impact Analysis of Increasing Flood Limited Water Level in Tianzigang Reservoir MAO Cai-chuan(46)
- Construction Technology and Finite Element Method Analysis of Bailey Beam Support of Pingyu
Long-span Bridge CAO Jun(50)
- Deep Hole Grouting Construction in Sandy Cobble Stratum of Changping Line QI Wei(56)
- Application of Cast-in-place Simply Supported Beam with Movable Formwork in Super Large
Bridge Engineering ZHENG Jun-long(61)
- Construction Technology of Tunnel Body Advanced Pipe Shed for Highway Tunnel under Water
Supply Tunnel CAO Ming-jie(65)

Emerging Technologies and Interdisciplinary Disciplines

- Design of Vertical Wind-photovoltaic Complementary Generation System Structure and
Solar Tracking Control YU Xian-feng, CHEN Guang-shou, LI Si-xiao, YANG Yue(69)
- Temperature Control Technology of Electrical Equipment Based on Adaptive Fuzzy Algorithm
..... XU Liu-ming, WU Jin-wen, YU Lei-lei(74)

Personne Training

- Research on Causality between Physical Exercise and Staff's Health: Case Study of
Water Conservancy Workers in Zhejiang SUN Wei(79)
- Characteristic Specialty Construction of Product Art and Design Major in Vocational Colleges:
Case Study of Wuhu Institute of Technology WU Ding-bing(83)
- On Correlation of Graduation Project Selection of and Regional Economic Development: Case Study
of Water Conservancy Engineering in Applied Technology University
..... WU Hong-mei, ZHOU Jian-fen, MAO Qian(87)

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33卷 第1期(总第113期)
2021年2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 zjsdxb@zjweu.edu.cn; zjsdxb@163.com
网络地址 http://zjsdxb.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. 33 No.1 (Total 113) Feb. 25, 2021

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: zjsdxb@zjweu.edu.cn; zjsdxb@163.com
Http: //zjsdxb.zjweu.edu.cn:8081/
Printed by Hangzhou Jiaye Printing Co.,Ltd.

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

国内定价：10元 广告发布登记证号：浙工商广发Z-008

万方数据

ISSN 2095-7092

