

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

5

2016

第28卷 第5期
Vol.28 No.5

浙江水利水电学院学报

第 28 卷 第 5 期(总第 87 期) 2016 年 10 月

目 次

水文化研究

- 近世以来余杭北湖的治理及变迁研究 胡勇军,陆文龙(1)
西湖旅游历史高峰期的分析与比较 陈志根(5)

水利水电工程

- 水流挟沙力研究知识图谱分析 李东风,白福青,赵海涛,罗晶,臧振涛(9)
基于物元分析法的钱塘江流域水质量评价 陈惠雄,杨坤(16)
一种新型的导流板式异形丁字坝结构设计 秦鹏,舒海港,秦植海,夏日风,张恒炬,罗倩亿(21)
响水涧抽水蓄能电站地下厂房静力特性分析 姚新刚,徐良华,高炼,谭建梅(24)
基于 Mann-Kendall 检验的青山库区降水、径流变化趋势及突变分析 孙青雪(29)
安庆市地下水质量评价研究 侯香梦(34)
浙东沿海城市洪水预报模型建设研究 卢克(39)
绍兴平原河网模型研究与应用 陈飞,应晓丽(43)

土木建筑与环境工程

- 2015 年“6·23”临安市昌化小流域山洪致灾成因分析 孙映宏,孟健,姬战生,李留东(48)
庐江铜陵段铁路地质灾害评估及防治措施 黄昕霞(54)
盾构隧道施工地表沉降可视化分析及预测 袁钊(59)
竹节桩抗拔承载性能研究 陈焰明,吴蔚,赵毅(64)

信息与自动化工程

- 基于 SPH 的水体交互三维虚拟仿真 方贵盛,郑高安(68)
面向对象的城镇水体信息提取技术研究 于桓飞,田文婷,王新,王学强(74)
基于模糊聚类的颜色块自动模式识别方法研究 张怡(80)

教育与教学技术

- 创新驱动下机械制图课程的教学改革 施高萍,项春,王莺,王益土(84)
基于生命周期的应用型本科院校实训管理平台建设 何理瑞,王建军,桑迎平(88)

期刊基本参数:CN 33-1385/TK * 1987 * b * A4 * 90 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 19 * 2016 - 10

责任编辑:陈雯兰 邢运凯 编务校对:徐巧玲 英文校译:王催春

JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY OF WATER RESOURCES AND ELECTRIC POWER

Vol. 28 No. 5 (Total 87) Oct. 2016

CONTENTS

Water Culture Research

- On Governance and Changes of North Lake in Yuhang in Modern Times
..... HU Yong-jun, LU Wen-long (1)
- Analysis and Comparison of Historical Tourism Heights in West Lake CHEN Zhi-gen (5)

Water Conservancy and Hydropower Engineering

- Knowledge Map Analysis of Research on Flow Induced Sediment Carrying Capacity
..... LI Dong-feng, BAI Fu-qing, ZHAO Hai-tao, LUO Jing, ZANG Zhen-tao (9)
- Water Quality Assessment in Qiantang River Basin by Matter-element Analysis Method
..... CHEN Hui-xiong, YANG Kun (16)
- Design of Special T-dam with New Deflectors
..... QIN Peng, SHU Hai-gang, QIN Zhi-hai, XIA Ri-feng, ZHANG Heng-jv, LUO Qian-yi (21)
- Static Analysis of Underground Powerhouse of Xiangshuijian Pumped Storage Power Station
..... YAO Xin-gang, XU Liang-hua, GAO Lian, TAN Jian-mei (24)
- Analysis of Precipitation and Runoff Variation Trend and Mutation Based on Mann-Kendall Test in
Qingshang Basin SUN Qing-xue (29)
- Evaluation of Shallow Groundwater Quality in Anqing HOU Xiang-meng (34)
- On Flood Forecasting Model for Coastal Cities in Eastern Zhejiang LU Ke (39)
- Hydrodynamic Model for Plain River Network in Shaoxing CHEN Fei, YING Xiao-li (43)

Civil and Environmental Engineering

- Analysis on Causes of “6·23” Flash Flood in Changhua Watershed
..... SUN Ying-hong, MENG Jian, JI Zhan-sheng, LI Liu-dong (48)
- Geological Hazard Assessment and Prevention Measures along Railway Section Lujiang to Tongling
..... HUANG Xin-xia (54)
- Visual Analysis and Prediction of Ground Settlement in Shield Tunnel Construction YUAN Zhao (59)
- Study on Mechanism of Nodular Pile under Uplift Load CHEN Yan-ming, WU Wei, ZHAO Yi (64)

Information and Automation Engineering

- 3D Virtual Simulation of Water Interaction Based on SPH FANG Gui-sheng, ZHENG Gao-an (68)
- Extraction of Water Information in Urban Areas by Object-oriented Method
..... YU Huan-fei, TIAN Wen-ting, WANG Xin, WANG Xue-qiang (74)
- Study of Computer Pattern Recognition Method for Colour Blocks Based on Fuzzy Clustering
..... ZHANG Yi (80)

Education and Teaching Techniques

- Innovation-driven Teaching Reform of Mechanical Drawing
..... SHI Gao-ping, XIANG Chun, WANG Ying, WANG Yi-tu (84)
- Training Management Platform Construction of Application-oriented Colleges Based on Lifecycle Theory
..... HE Li-rui, WANG Jian-jun, SANG Ying-ping (88)

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：叶舟

副主任委员：邹冰

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 沈国琴 施俊跃 孙保炬 王军
伍远康 徐炳炎 于淑娟 章香雅 赵红
郑晓丹 郑雄伟 周铭 朱法君 朱奚冰

- 《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
- 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- 《中文科技期刊数据库》入编期刊

浙江水利水电学院学报

ZHEJIANG SHUILI SHUIDIAN XUEYUAN XUEBAO

1987年创刊(双月刊)

第28卷 第5期 (总第87期)

2016年10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 叶舟

副 主 编 邹冰

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

网络地址 <http://zjsdxb.zjweu.edu.cn:8081/>

印 刷 浙江华泰印业有限公司

Journal of Zhejiang University of Water Resources
and Electric Power

Started in 1987 (Bimonthly)

Vol. 28 No.5 (Total 87) Oct. 25, 2016

Administrated by the Department of Water Resources of
Zhejiang Province

Sponsored by Zhejiang University of Water Resources
and Electric Power

Editor-in-chief: Ye Zhou

Association Editor-in-Chief: Zou Bing

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

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

Printed by Zhejiang Huatal 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 广告经营许可证号：3300004000058

万方数据

ISSN 2095-7092



9 772095 709168