



# 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

万方数据

1  
2016  
第28卷 第1期  
Vol.28 No.1

# 浙江水利水电学院学报

第 28 卷 第 1 期(总第 83 期) 2016 年 2 月

## 目 次

### 水文化研究

- 论海侵对浙东江河文明发展的影响 ..... 邱志荣(1)  
绍兴三江闸历史考证 ..... 蔡彦(7)

### 水利水电工程

- 大田平原河网水动力和平面二维数学模型研究 ..... 童云英,李东风,聂会(14)  
永嘉县五尺溪小流域设计暴雨的计算 ..... 金棋武,杨汉锡,吴晓翔,金锦强(18)  
锦屏电站引水隧洞的岩爆特征及防治措施研究 ..... 卢小刚(23)  
基于熵权理想解法的中国水资源承载力动态变化研究 ..... 魏光辉(28)  
遵义下坝水库取放水隧洞建筑物优化设计 ..... 张丹,李伟(32)  
杭州三堡排涝泵站枢纽总布置优化方案 ..... 何勇,金国栋,潘志军(37)  
小型水库水雨情遥测技术的应用 ..... 赵余贵(43)  
覆盖层内防渗墙应力变形影响因素敏感性分析 ..... 吕高峰,朱锦杰,王玉洁(46)

### 土木建筑与环境工程

- 明清时期浙江慈城环境崇拜的解构 ..... 邹贻韬,陈名扬(52)  
基于三维激光扫描数据的单圆盾构隧道内壁影像生成算法 ..... 褚平进(58)  
基于地电方法的地下水污染物数值研究 ..... 程仁娟(63)  
河南南阳市城市建筑垃圾影响因素及成分分析 ..... 李黎(68)

### 信息与自动化工程

- 分层递进的 PDM 实现方法研究 ..... 薛玮珠,吕永锋(72)  
基于 MATLAB 软件的直流斩波电路的研究 ..... 魏立明,吕雪莹(77)

### 教育与教学技术

- CDIO 教育模式在逆向工程课程教学中的应用研究 ..... 刘锋,陈仙明(81)  
需求分析视阈下高校 ESP 教学探索 ..... 汪卫芳,孙颖(86)

期刊基本参数:CN 33-1385/TK \* 1987 \* q \* A4 \* 90 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 1300 \* 18 \* 2016 - 02

责任编辑:陈雯兰 邢运凯 英文校译:王催春

# JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY OF WATER RESOURCES AND ELECTRIC POWER

Vol. 28 No. 1 (Total 83) Feb. 2016

---

## CONTENTS

### Water Culture Research

- Influence of Transgression on River Civilization in East Zhejiang ..... QIU Zhi-rong( 1 )  
Historical Study on Sanjiang Gate ..... CAI Yan( 7 )

### Water Conservancy and Hydropower Engineering

- On River Water Power and Plane 2D Mathematic Model for Datian Plain  
..... TONG Yun-ying, LI Dong-feng, NIE Hui(14)  
Calculation of Design Storm Wuchi Watershed in Yongjia  
..... JIN Qi-wu, YANG Han-xi, WU Xiao-xiang, JIN Jin-qiang(18)  
Characteristics of Rock Burst and Prevention Measures for Diversion Tunnel in Jinping Hydropower Station  
..... LU Xiao-gang(23)  
Study on Dynamic Changes of China Water Resources Carrying Capacity Based on Entropy and TOPSIS  
Method ..... WEI Guang-hui(28)  
Optimization Design of Water Intake and Drainage Tunnel in Xiaba Reservoir .....  
..... ZHANG Dan, LI Wei(32)  
Layout Optimization for Urban Drainage Pump Station ..... HE Yong, JIN Guo-dong, Pan Zhi-jun(37)  
Application of Telemetry for Rainfall Information in Small Reservoirs ..... ZHAO Yu-gui(43)  
Sensitivity Analysis about Influencing Factors on Stress-deformation of Cutoff Wall in Deep Overburden  
..... LV Gao-feng, ZHU Jin-jie, WANG Yu-jie(46)

### Civil and Environmental Engineering

- Deconstruction of Environment Worship in Cicheng in Dynasties of Ming and Qing  
..... ZOU Ze-tao, CHEN Ming-yang(52)  
An Inner Wall Image Generation Algorithm of Single Round Shield Tunnels Based on 3D Laser Scanning  
Data ..... CHU Ping-jin(58)  
Numerical Study of Groundwater Pollution Based on Geoelectric Method ..... CHENG Ren-juan(63)  
Analysis on Influencing Factors and Composition of Urban Construction Rubbish in Nanyang ..... LI Li(68)

### Information and Automation Engineering

- On Implement of Hierarchical and Progressive Method for PDM ..... XUE Wei-zhu, LV Yong-feng(72)  
Research of DC Chopper Circuit Based on Matlab ..... WEI Li-ming, LV Xue-ying(77)

### Education and Teaching Techniques

- Application of CDIO Teaching Mode in Reverse Engineering Curriculum  
..... LIU Feng, CHEN Xian-ming(81)  
Teaching Exploration of ESP for Higher Education by Needs Analysis Theory  
..... WANG Wei-fang, SUN Ying(86)

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:叶舟

副主任:邹冰

成员:(按姓氏拼音顺序排名)

陈斌 丁明明 董邑宁 段红鹰 方守湖  
顾蓓熙 郭雪莽 何文学 李东风 李增芳  
梁曦 刘学应 潘存鸿 钱敏儿 孙保炬  
沈国琴 伍远康 徐炳炎 于淑娟 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
- 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1期 (总第83期)

2016年02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.1 (Total 83) Feb. 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 Huatai 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 广告经营许可证号: 3300004000058

ISSN 2095-7092



9 772095 709144

万方数据