

ISSN 2095-7092



浙江水利水电学院学报

# 浙江水利水电学院学报

Journal of Zhejiang University of Water Resources  
and Electric Power

第二十九卷  
第二期

总第九十期

二〇一七年四月

ZHEJIANG SHUILI  
SHUIDIAN XUEYUAN  
XUEBAO

**2**  
**2017**  
第29卷 第2期  
Vol.29 No.2

# 浙江水利水电学院学报

第29卷 第2期(总第90期) 2017年04月

## 目 次

### 水文化研究

- 从良渚大坝谈中国古代堰坝的发展 ..... 涂师平(1)
- 基于徽州水文化的城市生态景观建设悖论研究 ..... 席景霞(6)

### 水利水电工程

- 高喷灌浆与振动沉模组合防渗技术在水库大坝除险加固中的应用 ..... 查 演,陈文斌(11)
- 动水压力下渡槽槽身应力与变形规律研究 ..... 朱 强,张 硕(15)
- 平卧上翻式活动防洪系统的设计 ..... 黄海杨,谢丽华,董 杰(21)
- 七格下坝下游段合金网兜抛石施工 ..... 毛婷婷,孙科栋(25)
- 两城河地下水库建设可行性研究 ..... 贾连杰,范 尧,刘 超,孙振伟,宋海波(29)
- 深沟水库上下坝址的比选分析 ..... 杨建波(36)
- 对康杨斜心墙坝渗压分布异常和下游积水来源的分析  
..... 胡安静,张俊嵩,唐 燕,胡正和,吕高峰(42)

### 土木建筑与环境工程

- 水资源管理理念演化与管理模式比较 ..... 陈惠雄,杨 坤,张海娜(46)
- 深基坑对紧邻地铁车站及盾构隧道的影 响 ..... 袁 钊(53)
- AHP法在水利工程自然环境影响评价中的应用 ..... 刘 斌,徐 坤(61)

### 信息与自动化工程

- 氧化锌的拉曼频移—应力定量关系研究 ..... 刘 武,赵华成,项 春,卢孔宝(65)
- 并行电法在落马坞山塘渗漏探测中的应用 ..... 徐国成,许小杰,姜国宏(68)
- 新型水库涵管隐患检测机器人的研制 ..... 赵华成,潘聪华,何理瑞,李增芳(71)
- 新媒体游戏3D角色动作设计思路与方法 ..... 洪静波,宣兴磊(75)
- Buck变换器的控制及补偿网络设计 ..... 钱叶册,许卫兵,时国平,孙 佐(79)

### 教育与教学技术

- 基于遗忘曲线理论的作业布置模型研究 ..... 朱海东,李 蓓,潘 倩,李 颖,高 健(83)
- 新建本科院校辅导员队伍可持续发展策略 ..... 方 晔(87)

期刊基本参数:CN 33-1385/TK \* 1987 \* b \* A4 \* 90 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 1500 \* 19 \* 2017 - 04

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. 29 No. 2 (Total 90) Apr. 2017

---

---

## CONTENTS

### Water Culture Research

- Development of Ancient Dams in China Based on Liangzhu Dam ..... TU Shi-ping( 1 )  
Paradox of Urban Ecological Landscape Construction Based on Water Culture in Huizhou  
..... XI Jing-xia( 6 )

### Water Conservancy and Hydropower Engineering

- Application of Anti-seepage Composite Technology with High-pressure Jet Grouting and Vibration Sinking  
Technology in Reservoir Dam Reinforcement ..... CHA Yan, CHEN Wen-bin(11)  
On Stress and Deformation of Aqueduct Body under Dynamic Hydraulic Pressure  
..... ZHU Qiang, ZHANG Shuo(15)  
Design of Upstand Movable Flood Control System ..... HUANG Hai-yang, XIE Li-hua, DONG Jie(21)  
Construction of Alloy Net Riprap in Downstream Section of Qige Dam  
..... MAO Ping-ping, SUN Ke-dong(25)  
Feasibility Study on the Construction of Groundwater Reservoir in Liangcheng River  
..... JIA Lian-jie, FAN Yao, LIU Chao, SUN Zhen-wei, SONG Hai-bo(29)  
Comparison and Analysis on Upper and Lower Dam Site of Shengou Reservoir ..... YANG Jian-bo(36)  
Analysis on Abnormal Pressure Distribution and Downstream Water Source of Kangyang Sloping Core Dam  
..... HU An-jing, ZHANG Jun-song, TANG Yan, HU Zheng-he, LYU Gao-feng(42)

### Civil and Environmental Engineering

- Concepts and Mechanism Evolution of Water Resources Management  
..... CHEN Hui-xiong, YANG Kun, ZHANG Hai-na(46)  
Influence Analysis of Deep Foundation Pit on Adjacent Subway Station and Shield Tunnel  
..... YUAN Zhao(53)  
Application of AHP Method in Natural Environment Impact Evaluation of Water Conservancy Project  
..... LIU Bin, XU Kun(61)

### Information and Automation Engineering

- Quantitative Relationship Between Raman Frequency Shift and Stress of ZnO  
..... LIU Wu, ZHAO Hua-cheng, XIANG chun, LU Kong-bao(65)  
Application of Parallel Electrical Method in Seepage Detection in Luomawu Pond  
..... XU Guo-cheng, XU Xiao-jie, JIANG Guo-hong(68)  
Study on Novel Pipeline Detection Robot Used in Reservoir Culvert  
..... ZHAO Hua-cheng, PAN Cong-hua, HE Li-rui, LI Zeng-fang(71)  
Design of 3D Character Animation in New Media Game ..... HONG Jing-bo, XUAN Xing-lei(75)  
Control and Compensation Network Design of Buck Converter  
..... QIAN Ye-ce, XU Wei-bing, SHI Guo-ping, SUN Zuo(79)

### Education and Teaching Techniques

- A Model of Assigning Homework Based on Ebbinghaus' Forgetting Curve  
..... ZHU Hai-dong, LI Bei, PAN Qin, LI Ying, GAO Jian(83)  
Sustainable Development Strategy of Counselor Team in Newly-built Universities ..... FANG Ye(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：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29卷 第2期 (总第90期)

2017年4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. 29 No.2 (Total 90) Apr. 25, 2017

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 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

ISSN 2095-7092

