



ISSN 1673-0496  
CN 42-1745/TV

长江工程职业学院

JOURNAL OF  
CHANGJIANG INSTITUTE  
OF TECHNOLOGY

学报

中国 · 武汉  
WUHAN CHINA

VOL.37  
2020 4

# 长江工程职业技术学院学报

(季 刊)

2020年12月 第37卷 第4期 总第144期

## 目 次

### • 工程技术 •

- 1 波纹钢管涵与圆形钢管涵的受力性能对比分析 ..... 曹海洋, 唐杨  
5 基于 ANSYS 的某扶壁式挡土墙空间有限元分析 ..... 任荣, 唐杨, 何宏彬, 王国炜, 唐彬  
9 连续刚构腹板厚度过渡段优化前后对 L/4 截面处的开裂影响 ..... 魏赛东, 万振江  
14 山区水库在复杂环境下的防洪特性研究 ..... 孙长华  
18 “水泥+矿物掺和料”组合胶凝体系对水泥砂浆性能的影响 ..... 董浩, 罗杰, 张振升, 张彬, 晏克珍

### • 教育理论与实践 •

- 23 积极心理健康教育视角下的高职制造类专业学生职业核心素养培育 ..... 沈丽  
27 “产教融合”背景下的水利职业教育订单班实践与思考 ..... 潘永胆, 黄世涛  
30 “公专融合”体验式安全教育实训场功能开发与应用研究 ..... 吴伟民, 刘启够, 颜志敏  
33 湖北省高职院校中外合作办学项目国际化人才培养模式研究——基于湖北深度融入“一带一路”建设 ..... 杜志琴

- 37 教学质量综合测评系统在顶岗实习质量监控中的应用探索——以山西水利职业技术学院为例 ..... 王启亮, 沈丽虹, 权振亚, 赵哲平  
41 机遇与挑战: 高职院校体育在线教学的成效与优化 ..... 孙羽枫  
45 新形势下高职教师实践教学能力提升策略 ..... 刘胜奇  
49 创新教育融入高职发电类专业实践教学体系的策略研究 ..... 王卫卫  
53 高职物流管理专业“1+X”证书制度试点的意义、问题及对策 ..... 葛启文  
57 基于电子商务技能竞赛的课堂实践教学改革 ..... 卜忠群

### • 思想 · 政治 · 道德

- 61 新时代高职院校劳动教育对策研究——湖北某高职院校劳动教育状况的调查与思考 ..... 吕娟

### • 管理科学 •

- 65 试论我国城市开征宠物税的必要性和可行性 ..... 陈林  
68 移动互联网时代中小企业市场营销对策研究 ..... 迟蓓  
72 国有企业员工数字化培训的思考 ..... 汪虹  
74 境外水利水电工程项目中的疟疾防控 ..... 李汉华

### • 读者 · 作者 · 编者 ·

- 77 2020年《长江工程职业技术学院学报》总目次 ..... 本刊编辑部

期刊基本参数: CN42-1745/TV \* 1984 \* q \* A4 \* 80 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 1000 \* 20 \* 2020-12

# Journal of Changjiang Institute of Technology

## (Quarterly)

Vol. 37 No. 4 Sum. 144 Dec. 2020

## CONTENTS

### • Engineering Technology •

- 1 Comparative Analysis of Mechanical Properties of Corrugated Steel Pipe Culverts and Circular Steel Pipe Culverts ..... CAO Hai-yang, TANG Yang
- 5 Spatial Finite Element Analysis of a Buttressed Retaining Wall Based on ANSYS ..... REN Rong, TANG Yang, HE Hong-bin, WANG Guo-wei, TANG Bin
- 9 Influence of Optimization of Thickness Transition Section of Continuous Rigid Frame Web on Cracking of L/4 Section ..... WEI Sai-dong, WAN Zhen-jiang
- 14 Study on Flood Control Characteristics of Mountainous Reservoir in Complex Environment ..... SUN Chang-hua
- 18 Influence of “Cement+Mineral Admixture” Combined Cementing System on Properties of Cement Mortar ..... DONG Hao, LUO Jie, ZHANG Zhen-sheng, ZHANG Bin, YAN Ke-zhen

### • Educational Theory and Practice •

- 23 On Vocational Core Literacy Cultivation of Higher Vocational College Students Majoring in the Manufacturing from the Perspective of Positive Mental Health Education ..... SHEN Li
- 27 Practice and Thoughts of Water Conservancy Vocational Education Order Class under the Background of “Integration of Production and Education” ..... PAN Yong-dan, HUANG Shi-tao
- 30 Development and Application of Experiential Safety Education Training Centre of “Public and Professional Integration” ..... WU Wei-min, LIU Qi-gou, YAN Zhi-min
- 33 Research on the International Talent Training Mechanism of Sino-foreign Education in Higher Vocational Colleges in Hubei Province—Based on Hubei’s deep integration with “The Belt and Road” construction ..... DU Zhi-qin
- 37 Application and Exploration of Teaching Quality Comprehensive Evaluation System in Quality Control of In-post Practice—A Case Study of Shanxi Water Conservancy Technical College ..... WANG Qi-liang, SHEN Li-hong, QUAN Zhen-ya, ZHAO Zhe-ping
- 41 Opportunities and Challenges: The Effectiveness and Optimization of Online Physical Education in Higher Vocational Colleges ..... SUN Yu-feng
- 45 Strategies for Improving the Practical Teaching Ability of Higher Vocational Teachers under the New Situation ..... LIU Sheng-qi
- 49 Research on the Strategy of Integrating Innovative Education into the Practical Teaching System of Power Generation Majors in Higher Vocational Colleges ..... WANG Wei-wei
- 53 Significance, Problems and Countermeasures of Pilot “1+X” Certificate System for Logistics Management in Higher Vocational Colleges ..... GE Qi-wen
- 57 Practical teaching Reform Based on E-commerce Skill Competition ..... PU Zhong-qun

### • Thought • Politics • Morality •

- 61 Study on Countermeasures of Labor Education in Higher Vocational Colleges in the New Era—Investigation and Reflection on Labor Education in Vocational Colleges in Hubei Province ..... LV Juan

### • Management Science •

- 65 On Necessity and Feasibility of Leveling Pet Tax in Chinese Cities ..... Chen Lin
- 68 Research on Marketing Countermeasures of Small and Medium-sized Enterprises in the Era of Mobile Internet ..... CHI Bei
- 72 Thoughts on Digital Training for Employees of State-owned Enterprises ..... WANG Hong
- 74 Malaria Prevention and Control in Overseas Water Conservancy and Hydro-power Projects ..... LI Han-hua

- 《中国期刊网》全文收录期刊
- 《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊
- 《中国期刊全文数据库》收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- 《CAJ—CD 规范》执行优秀期刊

## 《长江工程职业技术学院学报》第 15 届编辑委员会

主任委员：熊 緒

副主任委员：刘文胜 汤能见 吴 戈

委员：（按姓氏笔画顺序排列）

丁 兰 刘文胜 汤能见 吴 戈 李 丰 陈希球 陈志兰

李家坤 宋萌勃 胡 育 胡承华 项伙珍 钱胜军 唐岳灏

黄 媛 詹杏芳 熊 緒

## 长江工程职业技术学院学报

1984 年创刊 季刊

每季末月 20 日出版

第 37 卷 第 4 期 总第 144 期

**Journal of Changjiang Institute of Technology**

Started in 1984, Quarterly

Vol.37 No.4 Sum.144

主管单位：湖北省教育厅

主办单位：长江工程职业技术学院

编辑出版：长江工程职业技术学院  
学报编辑部

发行范围：国内外发行

主 编：陈希球

地 址：武汉市江夏区文化路 9 号  
( 邮政编码：430212)

E - Mail : c j z d x b @ 163 . com

电 话：(027)87933216

印 刷：长江空间信息技术工程有限公司(武汉)  
航测信息制印分公司

**Responsible Institution:** Education Department of Hubei Province

**Sponsored:** Changjiang Institute of Technology

**Edited:** Editorial Office of Journal of Changjiang  
Institute of Technology

**Distribution Range:** Both at Home and Abroad

**Chief Editor:** Chen Xi-qiu

**Address:** 9 Wenhua Road, Jiangxia District, Wuhan 430212, China

**Tel:** (027)87933216

**Printed by:** Changjiang Spatial Information Technology Engineering Co.,  
Ltd.(Wuhan) Hangce Information Cartography Printing Filial

ISSN 1673-0496



12>

刊号: ISSN 1673-0496  
CN 42-1745/TV

国内定价: 10.00 元