

土木工程

Hans Journal of Civil Engineering

Tu Mu Gong Cheng

2025年2月 14卷2期



ISSN: 2326-3458



<https://www.hanspub.org/journal/hjce>

Editorial Board

编委名单

ISSN: 2326-3458 (Print) ISSN: 2326-3466 (Online)
<https://www.hanspub.org/journal/hjce>

副主编

郭彤教授 东南大学
张泉教授 湖南大学
张云升教授 东南大学

Associate Editors

Prof. Tong Guo Southeast University
Prof. Quan Zhang Hunan University
Prof. Yunsheng Zhang Southeast University

编委会(按字母排序)

陈金刚教授 郑州大学
樊学平副教授 兰州大学
高乃平教授 同济大学
高乃云教授 同济大学
龚秋明教授 北京工业大学
黄方林教授 中南大学
纪晓东副教授 清华大学
金南国教授 浙江大学
李碧雄教授 四川大学
李方元教授 同济大学
李化建研究员 中国铁道科学研究院铁道
 建筑研究所
李全旺副教授 清华大学
李晓昭教授 南京大学
李有丰教授 台北科技大学
刘波教授 中国矿业大学(北京)
龙晓鸿教授 华中科技大学
潘鹏教授 清华大学
申爱国教授 西南交通大学
陶连金教授 北京工业大学
童小东教授 东南大学
王保田教授 河海大学
王春生教授 长安大学
王强副教授 清华大学
肖会刚教授 哈尔滨工业大学
徐斌教授 同济大学
徐新华教授 华中科技大学
许斌教授 华侨大学
许江教授 重庆大学
张楠教授 北方交通大学
张子新教授 同济大学
赵振宇教授 华北电力大学
周晓军教授 西南交通大学
周元德副教授 清华大学
朱劲松教授 天津大学

Editorial Board (According to Alphabet)

Prof. Jingang Chen Zhengzhou University
Dr. Xueping Fan Lanzhou University
Prof. Naiping Gao Tongji University
Prof. Naiyun Gao Tongji University
Prof. Qiuming Gong Beijing University of Technology
Prof. Fanglin Huang Central South University
Dr. Xiaodong Ji Tsinghua University
Prof. Nanguo Jin Zhejiang University
Prof. Bixiong Li Sichuan University
Prof. Fangyuan Li Tongji University
Dr. Huajian Li China Academy of Railway Sciences, Railway
 Construction Research Institute
Dr. Quanwang Li Tsinghua University
Prof. Xiaozhao Li Nanjing University
Prof. Yeou-Fong Albert Li Taipei University of Technology
Prof. Bo Liu China University of Mining & Technology (Beijing)
Prof. Xiaohong Long Huazhong University of Science and Technology
Prof. Peng Pan Tsinghua University
Prof. Aiguo Shen Southwest Jiaotong University
Prof. Lianjin Tao Beijing University of Technology
Prof. Xiaodong Tong Southeast University
Prof. Baotian Wang Hohai University
Prof. Chunsheng Wang Chang'an University
Dr. Qiang Wang Tsinghua University
Prof. Huigang Xiao Harbin Institute of Technology
Prof. Bin Xu Tongji University
Prof. Xinhua Xu Huazhong University of Science and Technology
Prof. Bin Xu Huaqiao University
Prof. Jiang Xu Chongqing University
Prof. Nan Zhang Beijing jiaotong University
Prof. Zixin Zhang Tongji University
Prof. Zhenyu Zhao North China Electric Power University
Prof. Xiaojun Zhou Southwest Jiaotong University
Dr. Yuande Zhou Tsinghua University
Prof. Jinsong Zhu Tianjin University



Hans Journal of Civil Engineering

土木工程

国际中文期刊征文启事

<https://www.hanspub.org/journal/hjce>

ISSN Print: 2326-3458 ISSN Online: 2326-3466

《土木工程》是一本关注土木工程与建筑领域最新进展的国际中文期刊，主要刊登土木建筑工程、建筑结构及工程设计、市政工程领域内最新技术及成果展示的相关论文。本刊支持思想创新、学术创新，倡导科学，繁荣学术，集学术性、思想性为一体，旨在给世界范围内的科学家、学者、科研人员提供一个传播、分享和讨论土木工程领域内不同方向问题与发展的交流平台。该期刊由汉斯出版社出版，全球发行。现诚邀相关领域的学者投稿。

副主编

郭彤 东南大学教授
张泉 湖南大学教授
张云升 东南大学教授

投稿领域

土木工程	Civil Engineering
建筑史	Architectural History
土木工程基础学科	Basic Subjects of Civil Engineering
建筑光学	Building Optics
建筑声学	Building Acoustics
建筑气象学	Building Meteorology
土木工程测量	Civil Engineering Surveying
建筑材料	Building Material
结构工程	Structural Engineering
土木工程结构	Civil Engineering Structures
土木工程设计	Civil Engineering Design
土木工程施工	Civil Engineering Construction
土木工程机械与设备	Civil Engineering Machinery and Equipment
市政工程	Municipal Engineering
城市给水排水工程	City Water Supply and Drainage Engineering
通风与空调工程	Ventilation and Air Conditioning Engineering
供热与供燃气工程	Heating and Gas Supply Engineering
电讯管道工程	Telecommunication Pipeline Engineering
城市系统工程	City System Engineering
建筑经济学	Building Economics
土木工程其他学科	Other Disciplines of Civil Engineering

论文检索

本刊论文已被知网(CNKI Scholar)、维普、万方、龙源期刊网、超星期刊、博看网、中国科学技术信息研究所--国家工程技术数字图书馆、长江文库、Cornell University Library、CALIS、Google Scholar、Journalseek、Open Access Library、Open J-Gate、PubScholar、Research Bible、Scilit、SHERPA/ROMEO、Worldcat等数据库检索。

征文要求及注意事项

1. 稿件务求主题新颖、论点明确、论据可靠、数字准确、文字精炼、逻辑严谨、文字通顺，具有科学性、先进性和实用性；
2. 稿件必须为中文，且须加有英文标题、作者信息、摘要、关键词和规范的参考文献列表；
3. 稿件请采用WORD排版，包括所有的文字、表格、图表、附注及参考文献；
4. 从稿件成功投递之日起，在2个月内请勿重复投递至其他刊物。本刊不发表已公开发表过的论文。文章严禁抄袭，否则后果自负；
5. 本刊采用同行评审的方式，审稿周期一般为5~14日。



土木工程

主办：汉斯出版社

编辑：《土木工程》编委会

网址：<https://www.hanspub.org/journal/hjce>

电子邮箱：hjce@hanspub.org

TABLE OF CONTENTS

目 录

化学实验室新风系统设计与建设研究
Research on Design and Construction of Fresh Air Systems for Chemical Laboratories
苏敏, 肖云超, 杨雅茹, 席曼 227

基于 ABAQUS 的大跨度环形钢结构施工监测方法研究
Study on the Construction Monitoring Method for Large-Span Annular Steel Structures Based on ABAQUS
姚鑫, 梅梦钊, 金铭浩, 匡昕, 余船强, 陈伏彬 235

外立面形式对高层建筑表面风压的影响规律研究
Study on the Influence of Facade Form on Surface Wind Pressure of High-Rise Buildings
李卓, 李永贵, 易嘉欣, 邓玉玺, 刘玥 242

固化污泥工程力学与微观特性综合应用研究
Comprehensive Application Research on the Mechanical and Microscopic Characteristics of Solidified Sludge Engineering
邹纳川, 陶廷敬, 陈小宁, 彦湘, 易先虎 256

饱和砂土液化特性的振动台试验研究
Shaking Table Test Study on Liquefaction Characteristics of Saturated Sandy
褚天舒 264

基于 ABAQUS 的大跨环形钢桁架吊装阶段应力模拟
Stress Simulation of Lifting Stage for Large-Span Circular Steel Truss Based on ABAQUS
梅梦钊, 姚鑫, 金铭浩, 匡昕, 余船强, 陈伏彬 273

基于 PSO 算法 BP 神经网络的拱形温室大棚薄膜风雹耦合所致冰雹冲击力预测模型
PSO-Optimized BP Neural Network Model for Predicting Hail Impact Resulting from Wind-Hail Coupling on Greenhouse Film for Arched Greenhouses
戴益民, 罗浩, 邓尧, 龙彦文 279

水泥聚丙烯纤维复合稳定特细沙材料干缩性能研究
Study on Dry Shrinkage Properties of Cement Polypropylene Fiber Composite Stabilized Extra Fine Sand Material
牛茂钦, 郑南翔, 蒋双全, 刘万春, 李俊杰, 马楚, 丛卓红 287

不同砌筑方式砖墙轴压力学性能试验及承载力公式系数修正 Axial Mechanics Tests on Brick Walls of Different Masonry Types and Bearing Capacity Formula Coefficient Revision	
张宇, 祝明桥, 郭理.....	295
云南地区竖向设计反应谱特征参数研究 Characteristic Parameters of Vertical Design Response Spectrum in Yunnan Region	
王恩茂, 钱睿, 雷真.....	303