ISSN 1671-1637
CN 61-1369/U
CODEN JYGXAS

交通运输工程学报

JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING

第 26 卷 第10期
Vol. 26 No. 10

多年冻土区交通基础设施韧性提升技术专栏

组稿负责人:李琼林　林　闯

组稿专家:金　龙　毛雪松　张玉芝　包卫星　刘凯文　崔社强　常　丹　权　磊　白瑞强　周凤玺

热点文章:

玛多黄河源多年冻土地基强夯夯沉特性与控制参数
多年冻土区加筋碎石桩承载特性与鼓胀变形分析
高温多年冻土区打入桩施工过程中水热力演化模型试验研究
水-热-盐作用下硫酸钠盐渍化冻结细砂宏微观力学机制与损伤模型
湿干冻融环境下硫酸盐渍土复合损伤评价及压实调控机制
黏粒含量对非饱和冻土水热耦合特性的影响分析
柴达木盆地盐渍土盐胀与溶陷特性试验
考虑温度影响的粉煤灰路基填料剪切特性及本构模型
寒区热位差主导型隧道风流-气温沿纵向演化规律
温度及路基冻胀作用下双块式无砟轨道变形损伤特征
根系分解与温度效应下多年冻土区公路路基草甸层根-土复合体抗剪强度演化规律
面向无人机低空巡检的冻土区公路细微病害智能检测方法

ISSN 1671-1637
9 771671 163264 10>

中国·西安
2026 年 10 月

多年冻土区交通基础设施韧性提升技术专栏导语

随着全球气候变化加剧，多年冻土退化及其引发的热融沉降、不均匀冻胀和地基失稳等问题日益突出，多年冻土区交通基础设施建设与长期运维面临严峻挑战。在复杂水-热-力-盐多场耦合作用下，公路、铁路、隧道等交通基础设施的服役性能演化机理复杂，韧性提升涉及工程地质勘察、地基处治、结构设计、材料改良、智能检测与全生命周期运维等多个环节。

为集中展示该领域最新理论成果与技术进展，《交通运输工程学报》编辑部组织出版“多年冻土区交通基础设施韧性提升技术”专栏。本专栏由西南交通大学李琼林教授、哈尔滨工业大学林闯副教授担任组稿负责人，联合中交第一公路勘察设计研究院金龙正高级工程师，长安大学毛雪松教授、包卫星教授，石家庄铁道大学张玉芝副教授，西南交通大学刘凯文教授，山东大学崔社强教授，中山大学常丹副教授，交通运输部公路科学研究院权磊副研究员，中国科学院西北生态环境资源研究院白瑞强副研究员，兰州理工大学周凤玺教授共同作为组稿专家，面向国内外学术界和工程界广泛约稿。

专栏共收到投稿 50 余篇，经编辑部初审、同行专家评议和终审，最终录用 12 篇，主要集中于以下 4 个方面：

(1)冻土地基处治与承载特性：针对多年冻土地基强夯夯沉控制、加筋碎石桩承载与设计参数优化、高温冻土区打入桩施工水热力演化等问题开展研究，并结合黏粒含量对非饱和冻土水热耦合特性的影响分析，为冻土地基处治设计与承载性能评价提供依据。

(2)盐渍化冻土力学损伤与压实调控：围绕水-热-盐耦合作用下盐渍化冻土宏微观力学机制与损伤模型、湿干冻融环境下硫酸盐渍土复合损伤解耦及压实调控、盐渍土盐胀与溶陷特性开展试验与理论研究，揭示盐渍化冻土多场耦合损伤演化规律。

(3)路基填料与结构服役性能：考虑温度影响建立公路粉煤灰路基填料剪切特性及本构模型，揭示温度与路基冻胀作用下双块式无砟轨道变形损伤特征，研究寒区热位差主导型隧道风流-气温沿纵向演化规律，支撑路基与轨道-隧道结构韧性设计。

(4)生态保护与智能检测：建立考虑根系分解与温度效应的多年冻土草甸层根-土复合体抗剪强度预测模型，提出面向无人机低空巡检的冻土区公路细微病害智能检测方法，体现生态保护与智能运维相融合的发展方向。

在此，编辑部谨向本专栏组稿专家团队、审稿专家和撰稿作者的辛勤付出表示衷心感谢！希望本专栏能为多年冻土区交通基础设施韧性提升领域的学者与工程技术人员提供有益参考，促进冻土工程、交通岩土与智能运维等方向的交叉融合。《交通运输工程学报》也将持续关注该领域最新研究进展，推动理论创新与工程应用，助力多年冻土区交通基础设施安全、绿色和可持续发展，敬请各位读者批评指正。

《交通运输工程学报》现已成为：

- 美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊
- 中国科协《铁路运输领域高质量科技期刊分级目录》T1 级期刊
- 中国科协《公路运输领域高质量科技期刊分级目录》T1 级期刊
- 爱思唯尔《文摘和引文数据库》(Scopus)收录期刊
- 英国工程技术学会(IET)Inspec 数据库收录期刊
- 日本科学技术振兴机构(JST)中国文献数据库收录期刊
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA)数据库收录期刊
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊
- 波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊
- 《中文核心期刊要目总览》鉴定的核心期刊
- 中国科学引文数据库(CSCD 核心库)收录期刊
- 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)收录期刊
- “中国科技期刊卓越行动计划”项目一、二期入选期刊
- 中国出版政府奖期刊奖提名奖获奖期刊
- 中国科学评价研究中心(RCCSE)权威期刊(A＋)
- 百种中国杰出学术期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊

《交通运输工程学报》刊期变更为月刊的公告

为了适应国家科研管理相关政策要求的变化，更快、更多地传播最新科研成果，更好地服务交通运输工程学科发展，主办单位长安大学决定将本刊由双月刊变更为月刊出版。经上级主管单位和新闻出版管理部门批准，《交通运输工程学报》已于 2026 年 1 月起，正式由双月刊变更为月刊。

自创刊以来，在主管单位教育部和主办单位长安大学的大力支持下，承蒙同行专家、编委及广大作者与读者的同心托举，期刊的学术质量与影响力持续稳步攀升。数据显示：在交通运输工程学科 160 余种中文期刊中，学报影响因子常年位于 Q1 区最前列，在综合交通类期刊中，学报影响力排名第一，专业认可度极高。

变更为月刊后，编辑部将进一步优化审稿流程与稿件处理机制，全面提升期刊服务能力，更快、更多地刊发交通运输工程领域高质量科研成果，为广大学者和工程技术人员搭建更高效、专业、开放的学术交流平台。

《交通运输工程学报》第六届编辑委员会

名誉主任委员：沈志云　翟婉明　田红旗　严新平
主任委员：沙爱民
副主任委员：陈　峰　赵祥模
主　　编：沙爱民
副 主 编：刘　攀　孙守增　芮海田
委　　员：（按姓名拼音排序）
陈湘生　陈荫三　陈政清　杜彦良　何华武　胡明华　李铁虎　凌建明　刘　攀　刘寒冰　刘建新
刘正江　刘正林　马　建　缪昌文　蒲　云　沙爱民　沈志云　史忠科　孙立军　谈振辉　田红旗
王　炜　王复明　王云鹏　吴兆麟　许志鸿　严新平　杨忠振　余祖俊　翟婉明　张卫华　赵祥模
郑健龙　左洪福
Nicola BOSSO（意大利）　Tao FENG（荷兰）　László GÁSPÁR（匈牙利）　Wei HUANG（加拿大）
Liping JIANG（丹麦）　Karol KOWALSKI（波兰）　Zili LI（荷兰）　Tianxiang MEI（英国）
Xiaoduan SUN（美国）　Wim VAN DEN BERGH（比利时）　Yuri Emmanuilovich VASILIEV（俄罗斯）
Jin WANG（英国）　Qing WU（澳大利亚）　Fujie XIA（澳大利亚）　Baichun XIAO（美国）
Zhanping YOU（美国）　Dave YOUNG（英国）　Yu ZHANG（美国）　Mingjian ZUO（加拿大）

青 年 编 委：（按姓名拼音排序）
白晓宇　柏　强　陈继红　陈嘉宇　陈康明　陈磊磊　陈仁祥　陈书恺　陈树生　陈　宇　程　高
程怀磊　程建军　褚选选　慈玉生　崔晓璐　邓自刚　丁　川　董　是　杜　磊　段　兰　段　伟
樊　伟　范爱龙　方聪聪　高俊锋　高　磊　葛冬冬　宫　岛　郭晓刚　郭延永　韩　博　何　亮
何　雷　贺　宜　胡　靖　胡　朋　胡晓伟　华雪东　黄尊地　纪小平　季彦婕　贾兴利　江星星
姜　磊　蒋　楷　揭志羽　敬　霖　李　彬　李　聪　李　田　李　岩　李艺铭　李奕璠　李之红
梁　明　林　闯　刘翠伟　刘　峰　刘海峰　刘佳仑　刘　江　刘诗福　刘　涛　刘星良　刘永涛
刘占文　刘志杨　刘状壮　柳晨光　卢泓方　吕　辉　马新卫　马壮林　梅　鹏　梅振宇　闵海根
聂少锋　聂枝根　牛冬瑜　祁亚运　秦凤江　邱　祥　邵海东　沈明学　沈永俊　石怀龙　宋立忠
孙国强　孙树磊　孙亚松　孙友刚　唐琴蕊　田　凯　万程鹏　汪　斐　王　琛　王尔申　王花平
王　俊　王　璞　王秋玲　王文盛　王文硕　王翔宇　王晓威　王亚雄　王　震　魏子龙　文永蓬
吴汉立　吴　鹏　向活跃　肖建力　谢素超　辛灏辉　徐向阳　杨家轩　杨蒙蒙　姚志洪　易　彩
殷允飞　印　寅　于天剑　俞春辉　袁炳祥　袁　泉　占曙光　张德润　张　帆　张　岗　张吉松
张庆龙　张　然　张荣辉　张　伟　张熙胤　张一鸣　张　园　张泽宇　赵红专　赵　靖　郑华荣
周正峰　朱　涛　邹　杨

学术期刊管理中心主任：芮海田
学术期刊管理中心副主任：韩跃杰（主管）　赵跃峰
编辑部主任：马　勇　王　磊
编辑部副主任：任　璐
责 任 编 辑：韩跃杰　马　勇　任　璐　吴鸣谦　戴　杰　荣依依　陈　艳

交通运输工程学报
2001年创刊（月刊）
第26卷 第10期（总第148期）2026年
2026年10月31日出版
主管：中华人民共和国教育部
主办：长安大学
协办：国务院学位委员会交通运输工程学科评议组
西南交通大学
东南大学
主编：沙爱民
编辑出版：《交通运输工程学报》编辑部
地址：西安市南二环路中段长安大学内（710064）
电话：029-82334388
印刷：陕西中财印务有限公司
国内发行：中国邮政集团有限公司陕西省报刊发行局
国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司

JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING
Started in 2001 (Monthly)
Vol. 26 No. 10 (Sum 148) 2026
Published on October 31, 2026
Responsible Institution: Ministry of Education of PRC
Sponsor: Chang'an University
Associate Sponsors: Evaluating Branch of Learning on Traffic and Transportation Engineering of State Council Academic Degree Committee, Southwest Jiaotong University, and Southeast University
Editor-in-Chief: SHA Ai-min
Edited and Published by Editorial Department of *Journal of Traffic and Transportation Engineering*
E-mail: jygc@chd.edu.cn
http://transport.chd.edu.cn
Distributed by China International Book Trading Corporation

中国标准连续出版物号：ISSN 1671-1637 / CN 61-1369/U
国内邮发代号：52-195
国外发行代号：BM1775
国内定价：100.00元
国外定价：100.00美元