

中文核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1003-1995
CN 11-2027/U

铁道建筑

第63卷 第10期

2023

RAILWAY ENGINEERING

Vol.63 No.10



ISSN 1003-1995



中国铁道科学研究院集团有限公司 主办

铁道建筑

TIEDAO JIANZHU

2023年10月 第63卷 第10期(总第596期)

目次

线路与养护维修

- 轨道曲线参数检测算法优化李颖 程朝阳 陆永彪 等(1)
- 基于频谱能量分析的轨道几何检测系统常见异常状态识别方法郝晋斐 赵紫坤 王宁 等(6)
- 无砟轨道表观伤损检测装置研制王宁 李健超 王智超 等(11)
- 移动加载车轨道刚度检测数据快速处理方法金花 杨佳乐 蔡莛 等(16)
- 高性能U77MnCrH钢轨材料磨损特性魏夕凯 梁旭 李英奇 等(20)
- 弹条Ⅶ型扣件特殊调整措施陈晨 朱煜 肖俊恒 等(26)
- 扣件垫板材质对钢轨空间动力响应影响的实测分析连逢逾 王显 韦凯(31)
- 无砟轨道路基翻浆整治用聚氨酯固结体的性能叶盛 王迅 靳静 等(37)

桥梁与结构工程

- 既有铁路曲线桥线路偏心对列车安全运行的影响分析蔺鹏臻 曾继鑫 薛多辉 等(42)
- 重载铁路T梁桥病害对车桥系统动力性能的影响马骞 孙皓晨 战家旺(49)
- 配筋UHPC自约束收缩应力试验研究与计算方法陈仕金 张阳 邱俊峰 等(55)
- 基于响应面法的非对称钢桁斜拉桥参数敏感性分析占玉林 黄媛媛 范梓浩 等(62)
- 连续梁拱组合体系桥梁非线性受力性能研究赵秋 蔡威 陈亮 等(69)
- 钢管混凝土拱桥施工全过程受力行为及稳定性田康(75)
- 地铁高架桥桩基施工对邻近构筑物的影响及控制徐毅夫 刘维正 谭博 等(81)

隧道与地下工程

- “先盾后扩”隧道穿越地裂缝带管片拼装方式及影响 高强 姚毅 杨喜 (87)
- 小半径曲线段盾构隧道掘进过程中地表变形规律 陈晨 朱新健 王永 等 (92)
- 基坑支护屏障对地铁列车引起的建筑振动隔离效果 周谦 刘玉涛 闫晓夏 等 (97)
- 大直径中空直孔掏槽爆破破岩过程分析 孟海利 孙鹏昌 薛里 等 (102)

路基与地基基础

- 箱式路基端承式复合地基静动力性能室内模型试验研究 王亚威 (107)
- 钉型搅拌桩加固铁路软土路基分析 朱兴运 陶明安 (112)
- 新型赤泥基泡沫轻质土材料性能及应用 刘雪雨 周国印 孔晓光 等 (118)
- 大直径桩底岩溶三维探测试验研究 张邦 刘铁华 刘铁 等 (124)

工程材料

- 增黏剂对城市轨道交通板式无砟轨道自密实混凝土性能的影响 杨鲁 谭盐宾 郑永杰 等 (131)
- 隧道溶腔填充泡沫混凝土的防水性能及细观特征 易传斌 侯勇 雷杨 等 (136)

月刊

2023年10月20日出版

期刊基本参数: CN 11-2027/U * 1961 * m * A4 * 140 * zh * P * ¥20.00 * 1500 * 25 * 2023-10

RAILWAY ENGINEERING

October 2023 Vol.63 No.10 (Series No.596)

CONTENTS

Track and Its Maintenance

- Optimization of Algorithm for Detecting Track Curve Parameters*LI Ying, et al*(1)
- A Method for Identifying Common Abnormal Status in Track Geometry Detection Systems
Based on Spectrum Energy Analysis*HAO Jinfei, et al*(6)
- Development of Apparent Damage Detection Device for Ballastless Track*WANG Ning, et al*(11)
- A Fast Processing Method for Measuring Track Stiffness of Mobile Loading Vehicles*JIN Hua, et al*(16)
- Wear Characteristics of High Performance U77MnCrH Rail Material*WEI Xikai, et al*(20)
- Special Adjustment Measures for Type VII Fastening System*CHEN Chen, et al*(26)
- Measurement and Analysis of Influence of Fastener Pad Material on Spatial Dynamic
Response of Rails*LIAN Fengyu, et al*(31)
- Performance of Polyurethane Solidified Materials Using for Subgrade Mud Pumping
Treatment of Ballastless Track*YE Sheng, et al*(37)

Bridge and Structural Engineering

- Influence Analysis of Eccentricity of Existing Railway Curve Bridge Line on
Safe Operation of Train*LIN Pengzhen, et al*(42)
- Influence of Damages of Heavy-haul Railway T-girder Bridge on Dynamic Performance of
Vehicle-Bridge System*MA Qian, et al*(49)
- Experimental Study and Calculation Method of Self-restrained Shrinkage Stress in
Reinforced UHPC*CHEN Shijin, et al*(55)
- Sensitivity Analysis of Asymmetric Steel Truss Cable-stayed Bridge Based on
Response Surface Method*ZHAN Yulin, et al*(62)
- Study on Nonlinear Stress Performance of Continuous Girder Arch Composite Bridge*ZHAO Qiu, et al*(69)

Mechanical Behavior and Stability of Concrete-filled Steel Tubular Arch Bridge During

Whole Construction ProcessTIAN Kang(75)

Influence of Pile Foundation Construction of Metro Viaduct on Neighboring Structures and

ControlXU Yifu, et al(81)

Tunnel and Underground Works

Segment Assembling Method and Impact on “Shield Before Expansion” Construction

Passing Through Ground FissuresGAO Qiang, et al(87)

Ground Deformation Laws During Shield Tunneling Construction in

Small Radius Curved SectionCHEN Chen, et al(92)

Isolation Effect of Foundation Pit Support Barrier on Building Vibration Caused by

Subway TrainZHOU Qian, et al(97)

Analysis of Rock Breaking Process in Large-diameter Hollow Straight Hole Cut BlastingMENG Haili, et al(102)

Subgrade·Foundation

Laboratory Model Test on Static and Dynamic Characteristics of Box-type Subgrade

Structure End-bearing Composite FoundationWANG Yawei(107)

Analysis on Strengthening of Railway Subgrade in Soft Soil Areas with

Nail Type Mixing Piles.....ZHU Xingyun, et al(112)

Performance and Application of New Red Mud-based Foamed Lightweight Soil MaterialsLIU Xueyu, et al(118)

Experimental Study on Three-dimensional Detection of Karst at Base of

Large Diameter PileZHANG Bang, et al(124)

Engineering Material

Influence of Tackifier on Performance of Self-compacting Concrete for Ballastless Track in

Urban Rail TransitYANG Lu, et al(131)

Waterproof Performance and Mesoscopic Characteristics of Foam Concrete for

Tunnel Cavity FillingYI Chuanbin, et al(136)

《铁道建筑》编委会

顾问 周 镜 冯叔瑜 高宗余 康高亮 赵有明
主任 叶阳升
副主任 韩自力 蔡德钧
委员 马伟斌 马战国 王 平 王 红 王树国 王勋文 王继军
牛 斌 冯仲伟 刘文武 刘艳青 刘晓光 江 成 孙 宁
苏永华 杜宝军 李 伟 李 健 肖俊恒 宋绪国 张千里
张松琦 张佰战 张格明 邵丕彦 邵根大 林 静(瑞典)
孟海利 赵欣欣 胡所亭 柯在田 柴雪松 高 岩 高 亮
高春雷 谢永江 黎国清 (以姓氏笔画为序)

中文核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊

CNKI中国期刊全文数据库收录期刊

铁道建筑 (TIEDAO JIANZHU)

月刊, 1961年创刊

万方数据数字化期刊群收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

RAILWAY ENGINEERING

Monthly, Started in 1961

主 管 中国国家铁路集团有限公司
主 办 中国铁道科学研究院集团有限公司
承 办 铁道建筑研究所
出 版 《中国铁路》杂志社有限责任公司
编 辑 《铁道建筑》编辑部
主 编 叶阳升
副 主 编 李付军
地 址 北京市海淀区大柳树路2号 (100081)
在线投稿 <http://tdjz.cbpt.cnki.net>
联系方式 (010)51849235 51893552 51874870
(010)51893587 (021)93587(广告)
tdjzbjb@126.com
印 刷 北京博海升彩色印刷有限公司
国内总发行 北京报刊发行局
订 阅: 全国各地邮局 邮发代号: 2-405
国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
国外发行代号: M5006
广告发布登记号 京海市监广登字20210019号

Administrated by:

CHINA RAILWAY

Sponsored by:

China Academy of Railway Sciences
Corporation Limited

Edited and Published by:

Editorial Department of Railway Engineering,
China Railway Editorial Office Co., Ltd.

Editor in Chief: YE Yangsheng

Address: 2 Daliushu Road, Haidian District,
Beijing, China, 100081

Tel: (8610)51849235

Fax: (8610)51893552

E-mail: tdjzbjb@126.com

<http://tdjz.cbpt.cnki.net>

Distributed Abroad by:

China International Book Trading Group Co., Ltd.
Foreign Service Distribution Code: M5006



微信号: tdjz-1961

ISSN 1003-1995

CN 11-2027/U

每期定价: 20.00元