

中文核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊

QK2231602

铁道建筑

第62卷 第6期

2022

RAILWAY ENGINEERING

Vol.62 No.6

钢轨波磨对无砟道床动态响应的影响 赵国堂 陈帅 王衡禹 等

GFRP自感知监测设备在高速铁路四线桥中的应用 杨彦海 李恩良 韩晓强 等

全断面预制装配式隧道明洞设计施工关键技术 王志伟 马伟斌 王子洪

铁路路基长期监测系统俘能供电装置研发与应用 闫宏业 郝建英 蔡德钧 等



封面供图 罗春晓

ISSN 1003-1995



中国铁道科学研究院集团有限公司 主办

9 771003 1995 14

铁道建筑

TIEDAO JIANZHU

2022年6月 第62卷 第6期(总第580期)

目次

特稿

- 钢轨波磨对无砟道床动态响应的影响赵国堂 陈帅 王衡禹 等(1)
- GFRP自感知监测设备在高速铁路四线桥中的应用杨彦海 李恩良 韩晓强 等(7)
- 全断面预制装配式隧道明洞设计施工技术王志伟 马伟斌 王子洪(11)
- 铁路路基长期监测系统俘能供电装置研发与应用闫宏业 郝建英 蔡德钧 等(16)

线路与养护维修

- 高速铁路聚氨酯固化道床轨道不平顺数据分析何庆 孙华坤 李晨钟 等(21)
- GJ-6型与数字式轨道检测系统对比分析李颖 王昊 李国龙 等(27)
- 钢轨探伤高速试验平台判伤算法王克文(31)
- 曲线线路参数对钢轨横向模态的影响岳国栋 董京 王大志 等(36)
- 川黔铁路钢轨磨耗规律统计分析陈苗 刘秀波 刘勇 等(41)
- 京沪高速铁路蚌埠南站岔区轨道不平顺整治技术王永华(45)
- 高速铁路道岔钢轨鱼鳞纹病害小型机械打磨技术张金 田常海 俞喆 等(49)
- 拉日铁路沿线气温轨温观测研究管新武(53)
- 新型地铁有螺栓扣件及配套调高结构设计韩朝霞 王书卫(58)
- 基于无人机倾斜摄影测量的铁路既有线横断面制作方法邓继伟(63)
- 基于变权理论的普速铁路开行动车组风险评估陈学喜 戚志刚 丁福东 等(68)

桥梁与结构工程

- 波纹钢-橡胶混凝土组合板界面抗剪行为试验研究高猛 潘睿雅 冯明扬 等(72)
- 铁路抗震规范地震力简化算法适用性研究杨智慧(77)

基于能量法及减震率的隔震简支梁桥地震响应分析	彭刚辉 姚国文 贾宏宇 等(82)
常泰长江大桥超大水下钢沉井终沉及封底关键技术	朱浩 杨切(87)
基于无应力状态法的预应力混凝土斜拉桥主梁合龙方案	王文明 柴生波 聂宁波 等(93)
全胶拼高速铁路3 × 56 m连续梁施工控制技术	王胜杰(99)
流纹岩微粉对梁体混凝土性能的影响研究	王浩 谭盐宾 张国然 等(104)
列车风激励下高速铁路客站刚架结构雨棚的振动响应	刘伯奇 冯海龙 王博 等(108)

隧道与地下工程

京张高铁清华园隧道大直径浅埋泥水盾构掘进地表沉降控制	杨战勇(112)
隧道衬砌掉块类缺陷结构安全性检算方法及整治技术方案	杨建伟(116)
考虑预埋槽道的盾构隧道参数化BIM设计研究	齐成龙(120)
孔间距对二氧化碳相变爆破效果的影响模拟分析	郭云龙 李纪宝 孙崔源 等(125)

路基与地基基础

高速铁路路基模型槽振动压实过程动力响应分析	蔡德钧 苏珂 安再展 等(130)
铁路沥青混凝土黏弹特性与疲劳特性分析	艾强(134)
铁路注浆工程中浆液扩散规律研究	孙宏伟(138)
高液限红黏土微观结构与工程特性	于荣喜(143)

月刊

2022年6月20日出版

期刊基本参数:CN 11-2027/U * 1961 * m * A4 * 147 * zh * P * ¥20.00 * 1500 * 31 * 2022-06

RAILWAY ENGINEERING

June 2022 Vol.62 No.6 (Series No.580)

CONTENTS

Special Contribution

- Influence of Rail Corrugation on Dynamic Response of Ballastless Track Bed.....*ZHAO Guotang, et al*(1)
- Application of GFRP Self-sensing Monitoring Equipment in Four-track Bridge of
High Speed Railway*YANG Yanhai, et al*(7)
- Key Technology for Design and Construction of Full Section Prefabricated Assembly
Open Cut Tunnel*WANG Zhiwei, et al*(11)
- Research and Development on Energy Harvesting and Power Supply Device for
Long-term Monitoring System of Railway Subgrade and its Application*YAN Hongye, et al*(16)

Track and Its Maintenance

- Analysis of Track Irregularity Data of Polyurethane Curing Ballast Bed for
High Speed Railway*HE Qing, et al*(21)
- Comparative Analysis of GJ-6 Type and Digital Track Inspection System*LI Ying, et al*(27)
- Flaw Recognition Algorithm of Rail Flaw Detection High Speed Test Platform*WANG Kewen*(31)
- Influence of Curve Track Parameters on Rail Transverse Mode*YUE Guodong, et al*(36)
- Statistical Analysis on Rail Wear Laws of Chongqing–Guiyang Railway*CHEN Zhuo, et al*(41)
- Treatment Technologies of Track Irregularity in Turnout Area of Bengbu South Station of
Beijing–Shanghai High Speed Railway*WANG Yonghua*(45)
- Small-scale Machinery Grinding Technology for Fish Scale Defects of
High Speed Railway Turnout Rail*ZHANG Jin, et al*(49)
- Observation and Research on Air Temperature and Rail Temperature Along
Lhasa–Shigatse Railway*GUAN Xinwu*(53)
- Design of New Type Bolt Fastener and Supporting Height Adjustment Structure for Metro*HAN Zhaoxia, et al*(58)
- Method of Making Cross-section of Existing Railway Based on UAV Tilt Photogrammetry*DENG Jiwei*(63)
- Risk Assessment of Operating EMU on Common Speed Railway Based on
Variable Weight Theory*CHEN Xuexi, et al*(68)

Bridge and Structural Engineering

- Experimental Study on Interfacial Shear Behavior of Corrugated Steel-Rubberized Concrete Composite SlabGAO Meng, et al(72)
- Applicability Research on Seismic Simplified Algorithm in Code for Seismic Design of Railway EngineeringYANG Zhihui(77)
- Seismic Response Analysis of Isolated Simply Supported Girder Bridge Based on Energy Method and Damping RatioPENG Ganghui, et al(82)
- Key Technologies of Final Settlement and Bottom Sealing of Super Large Underwater Steel Caisson of Changzhou-Taizhou Yangtze River BridgeZHU Hao, et al(87)
- Closure Scheme of Main Girder of Prestressed Concrete Cable-stayed Bridge Based on Unstressed State MethodWANG Wenming, et al(93)
- Construction Control Technologies of 3 × 56 m Fully Glued Continuous Girder in High Seed RailwayWANG Shengjie(99)
- Study on Influence of Rhyolite Micropower on Performance of Beam ConcreteWANG Hao, et al(104)
- Vibration Response of Rigid Frame Structure Canopy of High Speed Railway Passenger Station Under Train Wind ExcitationLIU Boqi, et al(108)

Tunnel and Underground Works

- Ground Settlement Control of Large Diameter Shallow Buried Slurry Shield Driving in Tsinghuayuan Tunnel of Beijing-Zhangjiakou High Speed RailwayYANG Zhanyong(112)
- Safety Checking Calculation Method and Treatment Technical Scheme for Tunnel Lining with Block Falling DefectsYANG Jianwei(116)
- Research on Parametric BIM Design of Shield Tunnel Considering Pre-buried ChannelQI Chenglong(120)
- Simulation Analysis of Influence of Borehole Spacing on Effect of CO₂ Phase Change BlastingGUO Yunlong, et al(125)

Subgrade Foundation

- Dynamic Response Analysis of High Speed Railway Subgrade Model Trough During Vibration CompactionCAI Degou, et al(130)
- Analysis of Viscoelastic and Fatigue Properties of Railway Asphalt ConcreteAI Qiang(134)
- Study on Slurry Diffusion Regularities in Railway Grouting EngineeringSUN Hongwei(138)
- Microstructure and Engineering Properties of High Liquid Limit Red ClayYU Rongxi(143)

《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 王勳文 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)
tdjzjb@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: tdjzjb@126.com tdjz@rails.cn

<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

万方数据

ISSN 1003-1995

CN 11-2027/U

每期定价: 20.00元