



QK1945800

CN 11-2021/U

中文核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊

铁道建筑

9
2019

RAILWAY ENGINEERING



ISSN 1003-1995



0.92

9 77100251099714

中国铁道科学研究院集团有限公司 主办

铁道建筑

TIEDAO JIANZHU

2019年9月 第59卷 第9期(总第547期)

目

次

桥梁与结构工程

- 铁路简支槽形梁系杆拱组合桥设计研究 王法武(1)
大跨度高速铁路桥梁模态参数频域识别方法研究与应用 魏剑峰(5)
客货共线铁路32 m单线箱梁静载试验研究 朱希同(9)
预应力型钢混凝土梁静载及疲劳试验研究 刘忠平 戴公连(13)
单裂缝简支梁动静刚度变化规律分析及试验研究 魏安清(19)
基于BIM技术的高速铁路系杆拱桥运营监测系统研究 沈劲松 陈令康 鞠晓臣 等(23)
云桂铁路南盘江特大桥主拱圈非线性稳定性评估 吕 梁 钟汉清 姜友平 等(27)
新洋港斜拉桥钢桁梁合龙精度敏感性分析 程晓毛(32)
钢管混凝土拱桥中横梁施工方案比选 周伟明(36)
预应力混凝土梁管道自动压浆工艺研究 王乐然(40)
营业线上使用架桥机更换T梁关键技术 孙秀峰(44)
双弧形钢设计参数对横向钢阻尼装置阻尼性能的影响 杨 帆 王伟强 张银喜 等(48)

隧道与地下工程

- 川藏铁路高地温隧道建设技术 刘 瑞(53)
基于实测洞壁应力的硬岩隧道初始应力场反演分析 金 辉 宋梦阳 谭力豪 等(57)
城区高速铁路盾构隧道轨下预制装配式箱涵结构受力分析 王志伟 马伟斌 郑 青 等(61)
不同倾角层状围岩隧道开挖松动圈的范围与分布 王 睿 赵志清 邓祥辉 等(65)
分部开挖法在富水粉细砂岩地层隧道中的应用 朱 宝(68)

- 单裂隙注浆填充电阻演化规律的试验研究 王海龙 党志琴 徐志强 等(72)
隧道施工废水处理研究 周文哲(77)

路基与地基基础

- 铁路沿线局部抽水对路堤安全性的影响 张翼鹏 郭雪岩(81)
丹大铁路路基冻害原因分析及整治对策 曹密(84)
石灰桩处理岛状冻土地基试验研究 程佳 熊治文 金兰 等(88)
铁路路基螺杆桩质量检测技术 周俊磊 张智慧(93)
西北盐渍土地区铁路线路防护栅栏结构设计及应用 常凯 杜晓燕 马伟斌 等(96)

线路与养护维修

- 基于车辆动态响应的车轮多边形自动识别方法 徐晓迪 刘金朝 孙善超 等(101)
简支梁桥上嵌入式轨道钢轨伸缩变形和受力算法研究 成伟 雷晓燕 刘庆杰 等(106)
基于动静态检测数据的轨道精测精调评价技术 刘学文 杨怀志 杨飞 等(111)
轨道检测数据集成存储与数据质量评价 陶凯 杨文 杜中 等(116)
通过控制轮轨摩擦降低重载铁路轮轨作用力的研究 黄鹏(121)
CRHs型动车组车体异常抖动原因分析及对策 张金(126)
严寒地区高速铁路岔区现浇道床混凝土裂缝控制技术 孙学奎(131)
填充高阻尼材料增强网孔式橡胶弹性垫板的性能 王斌仓 石广田 和振兴 等(136)
钢轨廓形测量系统准确度的验证方法 陈春雷 王胜春 王昊(142)
铁路运煤专线道床脏污率标定试验线的建设及应用 秦怀兵 肖志宇 陈斐(146)
城市轨道交通小型停车场出入线接轨方式 颜燕舞(150)

CONTENTS

Bridge and Structural Engineering

Research on Design of Railway Tied Arch Hybrid Bridge with Simply Supported Trough Girder	WANG Fawu(1)
Research and Application of Frequency Domain Identification Method for Modal Parameters of Large Span High Speed Railway Bridge	WEI Jianfeng(5)
Research on Static Load Test of 32 m Single Track Box Girder on Mixed Passenger and Freight Railway	ZHU Xitong(9)
Static Load and Fatigue Load Test Study of Prestressed Steel Reinforced Concrete Girder.....	LIU Zhongping ,et al(13)
Analysis and Experimental Study on Dynamic and Static Stiffness Change Rules of Simply Supported Girder with a Single Crack	WEI Anqing(19)
Research on Operation Monitoring System of Tied Arch Bridge of High Speed Railway Based on BIM Technology	SHEN Jinsong ,et al(23)
Main Arch Ring Nonlinear Stability Assessment of Nanpan River Super Large Bridge on Yunnan-Guangxi Railway	LYU Liang ,et al(27)
Closure Precision Sensitivity Analysis of Steel Truss Girder in Xinyanggang Cable-stayed Bridge	CHENG Xiaomao(32)
Comparison and Selection of Construction Schemes for Middle Cross Beams of CFST Arch Bridge	ZHOU Weiming(36)
Research on Automatic Pipe-grouting Technology for Post-tensioned Girder	WANG Leran(40)
Key Technologies of T-girder Replacement Using Girder-erecting Machine on Operating Railway.....	SUN Xiufeng(44)
Influence of Design Parameters of Double Arc Steel on Damping Performance of Transverse Steel Damping Device	YANG Fan ,et al(48)

Tunnel and Underground Works

Construction Technology of Tunnels in Area of High Geo-temperature for Sichuan-Tibet Railway	LIU Xun(53)
Inversion Analysis of Initial Stress Field of Hard Rock Tunnel Based on Measured Wall Stress	JIN Hui ,et al(57)
Mechanical Analysis of Prefabricated Assembled Box Culvert Under-rail Structure for Shield Tunnel of Urban High Speed Railway	WANG Zhiwei ,et al(61)
Range and Distribution of Loose Circle of Layered Surrounding Rock with Different Inclinations While Tunnel Excavation.....	WANG Rui ,et al(65)
Application of Partial Excavation Method to Tunnel in Water-rich Fine Sandstone Stratum	ZHU Bao(68)

Experimental Study on Evolution Law of Resistance of Single Fracture Filling Grouting Rock	WANG Hailong , et al(72)
Study on Wastewater Treatment During Tunnel Construction	ZHOU Wenzhe(77)

Subgrade · Foundation

Influence of Local Pumping on Safety of Railway Embankment	ZHANG Yipeng , et al(81)
Cause Analysis of Frost Damage of Railway Subgrade in Dandong–Dalian Railway and Its Renovation Countermeasures	CAO Mi(84)
Experimental Study on Treatment of Patchy Permafrost Foundation with Quicklime Piles	CHENG Jia , et al(88)
Quality Detection Technology for Screw Pile of Railway Subgrade	ZHOU Junlei , et al(93)
Structural Design and Application of Protective Fence for Railway in Northwestern Saline Soil Region	CHANG Kai , et al(96)

Track and Its Maintenance

Automatic Method for Polygonalization of Wheel Treads Based on Vehicle Dynamic Response	XU Xiaodi , et al(101)
Algorithm Research of Rail Expansion Deformation and Stress of Embedded Track on Simply-supported Girder Bridge	CHENG Wei , et al(106)
Evaluation Technology of Track Precision Measurement and Fine Adjustment Based on Dynamic and Static Detection Data	LIU Xuewen , et al(111)
Integrated Storage for Track Inspection Data and Data Quality Evaluation	TAO Kai , et al(116)
Study on Reducing Wheel-rail Interaction Force of Heavy Haul Railway by Controlling Wheel-rail Friction	HUANG Peng(121)
Cause Analysis and Countermeasures of Exceptional Jitter of Car Body of CRH5 EMU	ZHANG Jin(126)
Crack Control Technology of Cast-in-suit Roadbed Concrete of High Speed Railway Switch Area in Severe Cold Area.....	SUN Xuekui(131)
Influence of High Damping Filling Material on Performances of Mesh Rubber Elastic Pad	WANG Bincang , et al(136)
Accuracy Validation Method of Rail Profile Measurement System	CHEN Chunlei , et al(142)
Construction and Application of Calibration Test Line for Determination of Ballast Foul Rate on Railway Special Coal Line	QIN Huabing , et al(146)
Inbound and Outbound Siding Track Joint Scheme of Small Parking Yard in Urban Rail Transit	YAN Yanwu(150)

铁道建筑

http://tdjz.cbpt.cnki.net

铁道科技 建筑梦想

《铁道建筑》编委会

顾 问	周 镜	冯叔瑜	康高亮	徐 涌	张大伟	赵有明
主 任	叶阳升					
副 主 任	韩自力	刘晓光				
委 员	王 平	王 红	王勋文	王继军	牛 斌	冯仲伟
	江 成	孙 宁	杜宝军	肖俊恒	宋绪国	张千里
	张松琦	张佰战	张格明	邵根大	林 静(瑞典)	张志毅
	胡所亭	柯在田	柴雪松	高 岩	高 亮	周清跃
	谢永江	蔡德钧	黎国清	高 宗余	高春雷	
				(以姓氏笔画为序)		

中文核心期刊

万方数据数字化期刊群收录期刊

RCCSE中国核心学术期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

CNKI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来源期刊

铁道建筑 (TIEDAO JIANZHU)

RAILWAY ENGINEERING

月刊, 1961年创刊

Monthly, Started in 1961

主 管 中国铁路总公司
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
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
 (021)49235 74870 93552(路电)
 (010)51893587 (021)93587(广告)
 tdjzbjb@126.com tdjz@rails.cn
印 刷 北京新华印刷有限公司
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 京海工商广登字20170094号

Administrated by:
China Railway Corporation
Sponsored by:
China Academy of Railway Sciences
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
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

ISSN 1003-1995

CN 11-2027/U

每期定价: 20.00 元