



QK1953544

CN 11-2027/U

中文核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊

铁道建设

10
2019

RAILWAY ENGINEERING



ISSN 1003-1995



9 771003 1995 14

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10月 第59卷 第10期(总第548期)

目次

桥梁与结构工程

- 我国既有普速铁路桥梁检定若干问题探讨王 巍 宋国华 柯在田 等(1)
- 客货共线铁路钢-混结合连续梁受力特征计算分析葛 凯(5)
- 薄壁箱梁剪力滞效应的有限梁段分析罗文权 蔺鹏臻(11)
- 基于频率法的短索索力计算公式误差分析刘红义 和海芳 谢进财 等(15)
- 工形梁竖向加劲肋端部疲劳性能及加固方法研究王 丽(19)
- 高速铁路主跨332 m高低塔混合梁斜拉桥设计优化王 冰 李方柯(23)
- 公铁合建四塔斜拉桥桥塔设计研究李的平 严爱国 黄纳新(28)
- 墩水相互作用对深水桥墩与船舶撞击的影响研究邓江涛 李永乐 余传锦(32)
- 大准铁路桥梁病害调查及损伤影响分析刘宇飞 王宏宇 庞 博 等(37)
- 公路装配式匝道桥梁拼宽方案研究赵华庆 张 勇(41)
- 连续梁桥挂篮反力预压设计与结构受力分析张清川(45)
- 铁路预应力混凝土箱形梁上复合材料整体电缆槽和盖板研究曾志斌 李再轲 吕文丽(50)
- 缓黏结预应力锚具的研究与设计黄 毅 马 林 潘则名 等(54)
- 川藏铁路拉林段藏木雅鲁藏布江大桥高强度螺栓施拧技术研究王 睿(57)
- 桥梁缆索防腐材料喷涂台车的优化设计孔德顺 马俊琦(60)
- 灌溉井抽水对邻近高速铁路桥梁的影响流固耦合分析张翼鹏 郭雪岩(65)
- 页岩陶粒轻骨料混凝土梁受剪承载力试验研究陈 萌 余利鹏(69)

隧道与地下工程

- 重载铁路隧道铺底结构动力响应分析邓 斌 乔春生 余东洋 等(75)

软弱围岩隧道变形特性及控制措施	祁宝贵(80)
白垩系全风化红砂岩深埋隧道初期支护受力特性与荷载模式	夏勇(84)

路基与地基基础

基于雷达检测的寒区铁路有砟轨道路基冻害评估技术	李晓光(88)
宝兰客运专线车站路基六线浅埋式桩板结构研究	张然(92)
伊朗德伊高速铁路亚硫酸盐渍土盐胀特性试验研究	杨青山 吴亚平 于天佑 等(96)
非饱和加筋土挡墙稳定性分析	赵斌凯 林永亮(100)

线路与养护维修

CRTS II 型轨道板上拱变形及对钢轨的影响	杨静静 高芒芒 杨飞 等(104)
基于Nadal理论的脱轨检查方法与应用	杨东升 司道林 钱坤(109)
钢轨嵌入式钢弹簧浮置板轨道减振性能分析	石培泽(114)
轨道几何质量综合量化评价方法	陶凯 王巍 赵志荣 等(119)
基于改进Sobel算子的铁路轨枕自动定位方法	张天龙 许贵阳(123)
朔黄铁路线路设备状态检测模式分析	凌烈鹏 王新让 周游 等(127)
西成客运专线四川段500 m长轨运输铺设方案研究	付国成 张沈阳 田文广(132)
矿区铁路铺设50 m长钢轨的可行性分析	杨耕 仇超 谢铠泽(135)

工程材料及其他

高温对早龄期混凝土力学性能的影响	黄国栋 张戎令 张瑞稳 等(140)
国内外喷射混凝土用速凝剂检测方法 with 性能指标评价	王子明 蔡扬扬 李文秀 等(143)
重庆铁路枢纽建设研究与实践	王启洪(148)

RAILWAY ENGINEERING

October 2019 Vol.59 No.10 (Series No.548)

CONTENTS

Bridge and Structural Engineering

Discussion on Several Questions in the Rating of Existing Conventional Railway

- Bridges in China *WANG Wei, et al*(1)
- Calculation and Analysis of Mechanical Performances on Steel-concrete
Composite Continuous Girders on Mixed Passenger and Freight Railway*GE Kai*(5)
- Analysis of Finite Beam Segment Concerning Shear Lag Effect of
Thin-walled Box Girder*LUO Wenquan, et al*(11)
- Error Analysis of Short Cable Force Calculation Formulas Based on Frequency
Method Discussion on Several Questions in the Rating of Existing Conventional
Railway Bridges in China*LIU Hongyi, et al*(15)
- Study on Fatigue Performance and Reinforcement Method of Vertical Stiffened Rib End of
I-shaped Girder Webs*WANG Li*(19)
- Design and Optimization on Hybrid Girder Cable-stayed Bridge with Main Span of
332 m and Unequal Height Pylons on High Speed Railway*WANG Bing, et al*(23)
- Design and Research on Tower of Cable-stayed Rail-cum-Road Bridge with Four Towers*LI Diping, et al*(28)
- Research on the Influence of Pier-Water Interaction on Ship-Bridge Collision in
Deep Water *DENG Jiangtao, et al*(32)
- Defects Investigation and Damage Influence Analysis for Datong-Zhungeer
Railway Bridges*LIU Yufei, et al*(37)
- Study on Widening Schemes of Highway Assembly Ramp Bridge*ZHAO Huaqing, et al*(41)
- Hanging Basket Reaction Preload Design and Structure Stress Analysis for
Continuous Girder Bridge*ZHANG Qingchuan*(45)
- Research on Integral Cable Channel and Curtain Board Made of Composite Material on
Railway Prestressed Concrete Box Girder
Research on the Influence of
Pier-Water Interaction on Ship-Bridge Collision in Deep Water*ZENG Zhibin, et al*(50)
- Research and Design of Slow-bonding Prestressed Anchorage *HUANG Yi, et al*(54)
- Research on High-strength Bolt Tightening Technology Used in Yarlung Zangbo
River Bridge on Larin Section of Sichuan-Tibet Railway*WANG Rui*(57)
- Optimization Design of Trolley used for Spraying Bridge Cable with Anticorrosive
Material
Research and Design of Slow-bonding Prestressed Anchorage*KONG Deshun, et al*(60)
- Fluid Structure Coupling Analysis for Influence of Irrigation Well Pumping on
High Speed Railway Bridge*ZHANG Yipeng, et al*(65)
- Experimental Study on Shear Capacity of Concrete Beams with Shale Ceramsite
Lightweight Aggregate*CHEN Meng, et al*(69)

Tunnel and Underground Works

- Dynamic Response Analysis of Bedding Structure of Heavy Haul Railway Tunnel*DENG Bin, et al*(75)
- Deformation Characteristics and Control Measures of Soft Surrounding Rock Tunnel.....*QI Baogui*(80)
- Mechanical Characteristics and Load Model of Initial Support of Deep Buried Tunnel in
Cretaceous Fully Weathered Red Sandstone*XIA Yong*(84)

Subgrade Foundation

- Freezing Damage Assessment Technology of Ballast Track Subgrade in
Cold Region Railway Based on Radar Detection*LI Xiaoguang*(88)
- Study on Shallow-buried Pile-board Structure of Six Line Subgrade in
Baoji-Lanzhou Passenger Dedicated Line Station Subgrade*ZHANG Ran*(92)
- Experimental Study on Salt Expansion Characteristics of Sulfurous Saline Soil for
Tehran-Isfahan High Speed Railway in Iran*YANG Qingshan, et al*(96)
- Stability Analysis of the Reinforced Soil Retaining Wall Against Unsaturated Soils *ZHAO Binkai, et al*(100)

Track and Its Maintenance

- Heaving Deformation of CRTS II Track Slab and Its Influence on Rail*YANG Jingjing, et al*(104)
- Derailment Inspection Method and Its Application Based on Nadal Theory*YANG Dongsheng, et al*(109)
- Analysis of Vibration Reduction Performance of Rail Embedded Steel
Spring Floating Slab Track*SHI Peize*(114)
- Comprehensive Quantitative Evaluation Method of Track Geometry Quality*TAO Kai, et al*(119)
- Railway Sleeper Automatic Positioning Method Based on Improved Sobel Operator*ZHANG Tianlong, et al*(123)
- Detection Mode Analysis of Track Equipment State in Shuozhou-Huanghua Railway*LING Liepeng, et al*(127)
- Study on 500 m Long Rail Transportation and Laying Scheme of Sichuan Section in
Xi'an-Chengdu Passenger Dedicated Line*FU Guocheng, et al*(132)
- Feasibility Analysis of Laying 50 m Rail for Mine Railway*YANG Geng, et al*(135)

Engineering Material and Others

- Effect of High Temperature on Mechanical Properties of Early Age Concrete*HUANG Guodong, et al*(140)
- Testing Methods and Performance Index Evaluation of Flash Setting Admixtures for
Shotcrete at Home and Abroad*WANG Ziming, et al*(143)
- Research and Practice of Chongqing Railway Hub ConstructionStability Analysis of
the Reinforced Soil Retaining Wall Against Unsaturated Soils*WANG Qihong*(148)

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	刘艳青
	江 成	孙 宁	杜宝军	肖俊恒	宋绪国	张千里	张志毅
	张松琦	张佰战	张格明	邵根大	林 静 (瑞典)		周清跃
	胡所亭	柯在田	柴雪松	高 岩	高 亮	高宗余	高春雷
	谢永江	蔡德钧	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)
tdjzjb@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: 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

ISSN 1003-1995

CN 11-2027/U

每期定价: 20.00元