

中文核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊

QK1920569
UN 11-2021/0

铁道建筑

4
2019

RAILWAY ENGINEERING



ISSN 1003-1995

9 77100 34994
04>

中国铁道科学研究院集团有限公司 主办

特稿

桥梁用高强钢防断评价研究综述 陆春振 刘晓光 李永强 等(1)

铁路工程预应力结构用机制砂混凝土性能研究 王 振 韩自力 李化建 等(11)

桥梁与结构工程

高速铁路40 m简支箱梁截面关键尺寸设计研究 杨心怡 苏永华 石 龙 等(17)

400 km/h高速铁路两种简支梁桥竖向基频限值对比研究 徐昕宇 郑晓龙 陈 列(22)

钢筋钢纤维混凝土梁受压区高度计算方法 曹国栋(26)

双线系杆拱桥对不同列车荷载的适应性分析 李桂林 文望青(30)

邻梁碰撞对系杆拱桥地震响应的影响分析 刘甲运(34)

双箱单室钢箱梁摊铺沥青混凝土时的温度荷载模式 沈锐利 杜明峰 蒋雨骎(38)

瓯江特大桥悬浇施工过程斜拉索索力张拉控制技术 林南昌 丁兆峰 陈舜东 等(44)

波浪荷载作用下跨海桥梁群桩基础方案研究 何海峰 魏 凯 张明金(48)

竖向荷载作用下复杂群桩的变形及荷载分布 邓小雪 李龙起 张 帅 等(53)

武广线株洲西湘江特大桥盆式橡胶支座底盆破坏原因分析 姚东东 王伟强 陈彦北 等(57)

基于高斯曲率相关系数的斜交梁桥支座损伤识别方法 梁 栋 康 健 陈 磊(61)

大断面斜井施工技术用于拱桥单桩拱座基础 王秋会 汶文钊 曹俊鑫(67)

隧道与地下工程

黏性土地层中盾构隧道开挖面极限支护力理论解 李 奥 张顶立 孙振宇 等(71)

城市铁路明挖隧道装配式衬砌接头性能研究 崔 涛 张继清 刘 瑜 等(76)

软弱地层隧道大变形整治技术 王志杰 唐 力 徐海岩 等(79)

富水隧洞注浆用水泥-水玻璃浆液室内配比试验研究 孙星亮 张岳峰(83)

路基与地基基础

- 高寒地区高速铁路全断面沥青混凝土防水封闭层抗裂措施研究 张新冈 蔡德钧 闫宏业 等(87)
兰新高速铁路高寒区涵洞及涵路过渡段冻害原因分析 杨增丽 宋小齐 戚志刚 等(90)
列车动荷载作用下桩网结构路基土拱效应分析 梁自立 王旭 韩高孝(94)
加筋重力式挡土墙主动土压力的上限分析方法 周应兵 陈廷君 刘大伟 等(99)
小直径钢管排桩锚固深度的确定及验算 周俊 马建林(103)
滑坡碎屑流冲击力影响因素的离散元模拟 张睿骁 樊晓一 姜元俊(108)

线路与养护维修

- 高速铁路周期性激励作用下轮轨非稳态滚动接触研究 崔潇 姚建伟 孙丽霞(112)
30 t 轴重车辆减速器预制轨枕板设计与应用 禹雷 张军 裴爱华 等(117)
多孔火山岩骨料混凝土轨枕疲劳裂缝扩展研究 郭润平 姜晓军 王建西(122)
重载线路 12 号固定辙叉型面优化分析 王希云(125)
高速铁路用 WJ-8 型扣件弹条模态特征试验研究 崔树坤 肖俊恒 闫子权 等(131)
Ⅲ型弹条断裂原因分析 杨程亮 李承亮(135)
海南环岛高速铁路动车组晃车原因分析及整治措施 张金 田常海 刘丰收 等(139)
高温电加热处理对贝氏体钢与 U75V 钢闪光对焊接头组织与性能的影响
..... 王振伟 许鸿吉 王赫(144)
高速列车诱发桥隧段线路振动特性试验研究 李平 罗信伟(148)
高速铁路半封闭防风走廊结构动模型试验研究 叶彩娟(152)

其他

- 钢轨阻尼与声屏障组合降噪效果试验研究 邵琳 李晏良(157)

CONTENTS

Special Contribution

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Research Review on Evaluation of Fracture Resistance of High Strength Steel for Bridges | LU Chunzhen ,et al(1) |
| Study on Performance of Manufactured Sand Concrete for Prestressed Structures in Railway Engineering | WANG Zhen ,et al(11) |

Bridge and Structural Engineering

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Research on Key Dimension Design of 40 m Simply Supported Box Girder of High Speed Railway | YANG Xinyi ,et al(17) |
| Comparative Study on Limit Value for Basic Vertical Frequency of Two Types of Simply-supported Girder Bridge for High Speed Railway with Speed of 400 km/h | XU Xinyu ,et al(22) |
| Calculation Method for Compression Zone Height of Steel Fiber Reinforced Concrete Beams | CAO Guodong(26) |
| Analysis on Adaptability of Double-tracked Tied Arch Bridge to Different Train Loads | LI Guilin ,et al(30) |
| Analysis of Influence of Adjacent Beam Collision on Seismic Response of Tied Arch Bridge | LIU Jiayun(34) |
| Study on Temperature Load Pattern in Double-Box Single-Cell Steel Box Girder During Asphalt Concrete Paving at High Temperature | SHEN Ruili ,et al(38) |
| Control Technique of Cable Force Tension for Cantilever Casting of Qujiang Super Large Bridge | LIN Nanchang ,et al(44) |
| Study on Group Pile Foundation Scheme of Sea-crossing Bridge Under Wave Loading | HE Haifeng ,et al(48) |
| Deformation and Load Distribution of Complex Pile Group Under Vertical Load | DENG Xiaoxue ,et al(53) |
| Analysis on Basin Failure Cause of Pot Rubber Bearing for Xiangjiang River Bridge of Wuhan-Guangzhou Railway Located in West of Zhuzhou | YAO Dongdong ,et al(57) |
| Bearing Damage Identification Method for Skew Beam Bridge Based on Gauss Curvature Correlation Coefficient | LIANG Dong ,et al(61) |
| Application of Construction Technology of Large Cross-section Inclined Shaft on Single Pile Abutment Foundation of Arch Bridge | WANG Qiuwei ,et al(67) |

Tunnel and Underground Works

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Analytical Solution of Limit Support Pressure at Shield Tunnel Working Face in Clay Layer | LI Ao ,et al(71) |
| Research on Joint Property of Prefabricated Lining of Open Cut Tunnel in Urban Railway | CUI Tao ,et al(76) |
| Large Deformation Treatment Technology for Tunnels in Weak Strata | WANG Zhijie ,et al(79) |

- Experimental Study on Cement-water Glass Composite Slurry Indoor Proportioning for Water-rich Tunnel Grouting SUN Xingliang, et al(83)

Subgrade·Foundation

- Study on Anti-crack Measures of Asphalt Concrete Waterproof Sealing Layer for High Speed Railway in Alpine Region ZHANG Xinggang, et al(87)
- Analysis on Causes of Frost Damage for Culvert and Culvert-Roadbed Transition Section in Alpine Region of Lanzhou-Urumqi High Speed Railway YANG Zengli, et al(90)
- Analysis of Natural Arch Effect in Subgrade Supported by Geogrid-pile System Under Train Dynamic Load Action LIANG Zili, et al(94)
- Upper Bound Limit Analysis for Active Earth Pressure of Gravity Retaining Wall with Geogrids Support ZHOU Yingbing, et al(99)
- Determination and Checking of Anchorage Depth of Small-diameter Steel Pipe Piles ZHOU Jun, et al(103)
- Discrete Element Simulation for Influence Factors of Landslide Debris Flow Impact Force ZHANG Ruixiao, et al(108)

Track and Its Maintenance

- Research on Wheel-rail Non-steady State Rolling Contact Under Periodic Excitation of High Speed Railway CUI Xiao, et al(112)
- Design and Application of Prefabricated Sleeper Slab of 30 t Axle Load Vehicle Retarder YU Lei, et al(117)
- Study on Fatigue Crack Propagation of Porous Volcanic Aggregate Concrete Sleepers GUO Runping, et al(122)
- Optimization Analysis of No.12 Fixed Frog Profile for Heavy Haul Railway WANG Xiyun(125)
- Experimental Study on Modal Characteristics of WJ-8 Fastener Elastic Bars for High Speed Railway CUI Shukun, et al(131)
- Cause Analysis of Fracture of III-type Elastic Rod YANG Chengliang, et al(135)
- Cause Analysis and Remedial Measures of EMU Shaking in Hainan Round Island High Speed Railway ZHANG Jin, et al(139)
- Influences of High Temperature Electric Heating on Constitutions and Properties of Bainite Steel and U75V Steel Flash Butt-welded Joints WANG Zhenwei, et al(144)
- Experimental Study on Vibration Characteristics of Bridge and Tunnel Section Induced by High Speed Train Travelling LI Ping, et al(148)
- Study on Dynamic Model Test of Semi-closed Windbreak Corridor for High Speed Railway YE Caijuan(152)

Others

- Experimental Study on Comprehensive Noise Reduction Effect of Rail Damping and Sound Barrier SHAO Lin, et al(157)

《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 | 高宗余 |
| | 谢永江 | 蔡德钧 | 黎国清 | 高 岩 | 高 亮 | 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
广告经营许可证 京海工商广字第8299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:tdjz1961

ISSN 1003-1995

CN 11-2027/U

每期定价: 20.00元