RAILWAY ENGINEERING



ISSN 1003-1995



中国铁道科学研究院 主办



第 57 卷 第 9 期 (总第 523 期) 2017 年

国 次

特稿

我国钢桥高强度螺栓连接的发展历程及展望	••••	鋾晓	燕	沈家	华	史志	强 (1)
侧方堆载作用下高架桥群桩基础变形分析		梁育	7玮	边学	: 成	董	亮(5)
桥梁与结构工程									
铁路钢桥桥面铺装结构力学分析	鞠晓	臣	刘晓	. 光	赵欣	欣	等(13)
沪通铁路时速 200 km 客货共线通用 32 m 双线箱梁静载试验研究		潘月	戊杰	班新	i林	石	龙(17)
曲线斜拉桥 π 形梁剪力滞效应分析及模型试验研究		阳	瑞	单德	ĿШ	张二	华(21)
混凝土箱梁开裂的剪力滞效应分析	何志	刚	刘应	龙	周	朋	等(25)
箱梁剪力滞效应分析的节段简化法				程	龙	蔺鹏	5臻(31)
空轨道岔梁有限元分析	张	英	张	露	王少	华	等(34)
既有钢筋混凝土空心板梁抗弯承载力分析		曾	鹏	贾艳	敏	王佳	伟(39)
高烈度地震区曲线连续梁桥的减隔震方案研究		李-	- 鸣	虞庐	松	南	鹏(43)
考虑动水压力作用隔震桥梁的地震响应分析		彭冈	月辉	郑史	雄	贾宏	宇(48)
分段滑移隔震支座理论模型及滞回特性	姚	旦	王少	华	欧阳	柳	等(52)
跨海桥梁承台和墩身预制安装施工技术					• • • • • •	姜金	凤(57)
高速铁路连续梁拱桥拱肋施工方案对比分析	陈代	海	马凤	瑞	仇元	淼	等(60)
灌河特大桥平行弦合龙控制技术	李佳	莉	张谢	东	刘英	棨	等(64)
整体吊放的箱梁钢筋骨架在移动模架中准确就位的关键技术						朱元	元(68)
隧道与地下工程									
狮子岭隧道病害成因分析与整治措施		赵	鹏	付兵	: 先	马伟	斌(71)
深埋大断面隧道穿越大型隐伏溶洞施工工法比选						裴林	林(74)
隧道穿越强涌水大断层施工超前帷幕注浆技术						李战	荣(78)

砂卵石地层中 PBA 工法导洞开挖顺序对地表沉降的影响	1)
地铁矿山法区间隧道下穿施工对桥群的影响分析及施工控制	5)
隧道下穿铁路桥桩基加固与托换技术 林宪广(89	9)
层次分析法在隧道二次衬砌施作时机预测中的应用 李宝平 牛文榀 秦 威(92	2)
压入式通风对高地温隧道衬砌的降温效果分析 吕玉松(90	6)
路基与地基基础	
异型纤维土六棱砖骨架护坡技术研究 王 昊 杜晓燕 叶阳升 等(10)()
运营高速铁路路基基底注浆加固关键控制技术姚建平(10) 4)
坡脚水热效应和渗流效应对路基冻融深度人为上限的影响试验研究 孙安元 吴亚平 张晓波 等(10) 7)
大西客运专线小角度穿越地裂缝带的模拟分析 李明俐 杨 涛 杨宗佶 等(11	2)
大准铁路路基病害调查及沉降变形分析	6)
铁路沿线挡沙堤设计参数优化分析 石 龙 李凯崇 蒋富强 等(11	9)
乐广高速公路 K80 滑坡分析与治理 陈达章 袁 坤 万军利(12	24)
线路与养护维修	
高速车轮材料与 U71 MnG 钢轨材料的摩擦磨损试验 ······ 周韶博 张银花 张关震 等(12	28)
高速铁路无砟轨道水致伤损现状及模拟分析	32)
铁路扣件服役状态下防锈蚀性能评价	36)
地铁车型对钢弹簧浮置板道床振动的影响李妙迪 尹 京(13	39)
工程材料及其他	
矿物掺合料对水泥胶砂抗硫酸盐侵蚀性能的影响	13)
RPC130 活性粉末混凝土的配制及工程应用	18)

月刊

2017年9月20日出版

CONTENTS

Special Contribution

Development History and Prospect of High Strength Bolt Connection of	
Steel Bridge in China	$TAO\ Xiaoyan$, et $\ al(\ 1\)$
Analysis on Viaduct Pile-group Foundation Deformation Caused by Lateral Stack Load	LIANG Yuwei, et al(5)
Bridge and Structural Engineering	
Mechanical Analysis of Railway Steel Bridge Deck Pavement Structure	· JU Xiaochen, et al(13)
Research on 32 m Double-track Box Girder on Shanghai-Nantong Mixed Passenger and	
Freight Railway with Speed of 200 km/h by Static Load Test	PAN Chengjie, et al(17)
Shear Lag Effect Analysis and Model Test of $\pi ext{-shaped}$ Girder of	
Curved Cable-stayed Bridge	···· YANG Rui, et al(21)
Analysis on Shear Lag Effect of Concrete Box Girder After Cracking	· HE Zhigang, et al(25)
Analysis of Shear Lag Effect of Box Girder by Simplified Segment Method	CHENG Long, et al(31)
Finite Element Analysis of Turnout Beam in Suspended Monorail System	ZHANG Ying, et al(34)
Analysis of Bending Bearing Capacity of Existing Reinforced Concrete Hollow Slab Beam	
	·· ZENG Peng, et al(39)
Seismic Isolation Scheme of Curved Continuous Girder Bridge in	
High Earthquake Intensity Area	···· LI Yiming, et al(43)
Analysis on Seismic Response of Isolated Bridges Under Hydrodynamic Pressure	ENG Ganghui, et al(48)
Hysteretic Behavior of Segmental Sliding Isolation Bearing Theoretical Model · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	YAO Dan, et al(52)
Construction Techniques for Prefabrication and Installation of Bearing Platform and	
Pier of Sea-crossing Bridge	····· JIANG Jinfeng(57)
Comparative Analysis of Arch Rib Construction Schemes for High Speed Railway	
Continuous Girder-Arch Bridge	CHEN Daihai, et al(60)
Control Technique in Closure of Parallel Chords for Guanhe River Super-large Bridge	LI Jiali, et al(64)
Key Technique of Integrally Placing Steel Bar Skeleton to Proper Position in Mobile Mould	···· ZHU Yuanyuan(68)
Tunnel and Underground Works	
Cause Analysis and Treatment Measures for Defects in Shiziling Tunnel	·· ZHAO Peng, et al(71)
Construction Method Comparison and Selection of Deep Buried Tunnel with	
Large Section Crossing Large-scale Concealed Karst Cave	<i>PEI Shulin</i> (74)
Advanced Curtain Grouting Technique for Tunnel Passing Through Great Fault with	
Gushing Water	······ LI Zhanrong(78)

Influence of Excavation Sequence of Pilot Tunnel with PBA Method on
Surface Subsidence in Sand Gravel Stratum
Influence of Undercrossing Construction of Metro Interval Tunnel with Mining Method on
Bridge Group and Its Construction Control
Pile Foundation Reinforcement and Underpinning Technology of Railway Bridge due to
Tunnel Undercrossing
Application of Analytic Hierarchy Process in Operation Time Prediction for
Tunnel Secondary Lining
Analysis on Cooling Effect of Forced Ventilation on Tunnel Lining with
High Ground Temperature
Subgrade • Foundation
Research on Slope Protection Technique Using Hexagonal Brick Skeleton Filled with
Heterotype Fiber Soil
Key Control Techniques on Grouting to Strengthen Subgrade and Basement of
Operating High Speed Railway
Experimental Research on Subgrade Man-made Upper Limit of Freeze-thaw Depth
Influenced by Thermal Effects and Seepage Effects of Slope-foot Water
Simulation Analysis of Datong-Xi'an Passenger Dedicated Railway Crossing Ground
Fissure Belt with a Small Angle
Investigation of Subgrade Defects in Datong-Zhunger Railway and Analysis of
Subsidence Deformation
Optimal Analysis of Design Parameters for Sand Retaining Dike Along Railway SHI Long, et al. (119)
Analysis and Treatment of Landslide in Section K80 of
Lechang-Guangzhou Expressway
Deciding Guanganou Expressivaly
Track and Its Maintenance
Friction and Wear Test of High Speed Wheel Materials and U71MnG Rail Material ZHOU Shaobo, et al. (128)
Present State and Simulation Analysis of Water-induced Ballastless Track Damage on
High Speed Railway
Evaluation of Corrosion Resistance of Railway Fasteners in Service State
Influence of Metro Vehicle Types on Vibration of Steel Spring Floating Slab Track Bed
In mouth, et al. (137)
Engineering Material and Others
Influence of Mineral Admixture on Resistance to Sulfate Attack of Cement Mortar
Proportion and Application of RPC130 Reactive Powder Concrete

Monthly

Published on September 20, 2017



http://www.tdjz.org 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 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 蔡德钩

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

主 管 中国铁路总公司

主 办 中国铁道科学研究院

承 办 中国铁道科学研究院铁道建筑研究所

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

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

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://www.tdjz.org

http://tdjz.cbpt.cnki.net

Distributed Abroad by:

China International Book Trading Group Co., Ltd.

Foreign Service Distribution Code: M5006



ISSN 1003-1995

CN 11-2027/U

每期定价: 20.00元