

中文核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1003-1995  
CN 11-2027/U

# 铁道建筑

12  
2016

RAILWAY ENGINEERING



ISSN 1003-1995



9 771 万方数据 14

中国铁道科学研究院 主办



# 铁道建筑

TIEDAO JIANZHU

2016年 第12期 (总第514期)

## 目 次

### 桥梁与结构工程

- 高速铁路钢桁梁斜拉桥线形设置方法研究 ..... 谭社会 (1)
- 六塔公铁两用斜拉桥钢桁梁温度场的长期监测与分析 ..... 王蔓亚 丁幼亮 赵瀚玮 等 (5)
- 劲性骨架拱桥施工阶段应力不确定性及敏感性分析 ..... 张正阳 赵人达 (9)
- 考虑边界条件变异和不同噪声的桥梁结构损伤识别 ..... 黄民水 王 宁 卢海林 (12)
- 敦格铁路小跨径单线铁路连续箱梁桥荷载试验与结构评定 ..... 张时超 赵中岩 (17)
- 胶接缝节段预制拼装桥梁的抗裂性计算 ..... 曹增华 (21)
- 三跨预应力混凝土连续箱梁梁端底板斜向裂缝评估 ..... 张勇夫 (24)
- 橡胶隔震支座扭转刚度的研究 ..... 陈 静 陈 波 (27)
- 间隙对横向钢阻尼装置性能的影响 ..... 张银喜 郝红肖 曹志峰 (30)
- 浅滩裸岩区锁扣桩围堰施工技术方案研究 ..... 王 军 (33)
- 不同类型剪力连接件的破坏过程及破坏机理研究 ..... 宋随弟 祝 兵 陈克坚 等 (37)

### 隧道与地下工程

- 盾构隧道开挖对邻近隧道的影响分析 ..... 丁海滨 骆 祎 徐长节 等 (41)
- 宝兰客专马鞍山隧道下穿沟谷浅埋段施工方案研究 ..... 陈花顺 (46)
- 泥水盾构穿越基坑漏压处理措施 ..... 萧健澄 (49)
- 既有重载铁路隧道底鼓原因及处置措施 ..... 李 尧 付兵先 张千里 等 (53)
- 两水隧道衬砌全断面拆换施工技术与风险控制 ..... 王少宏 杜凌坤 王令朝 (57)

### 路基与地基基础

- 斜向高压旋喷桩加固既有铁路路基设计参数的取值 ..... 陈学喜 吴玉哲 杨昊天 等 (60)

强夯法处理中南部铁路通道湿陷性黄土路基试验研究 .....	李 璋 李 睿( 65 )
压实黄土直剪强度试验研究 .....	张志权 井彦林 孔德泉( 69 )
钻探岩芯分级 Hoek-Brown 准则 GSI 在边坡工程中的应用 .....	高和斌( 72 )

## 线路与养护维修

动车组通过小半径曲线线路的安全性试验研究 .....	冯仲伟 侯茂锐 王林栋 等( 77 )
高速铁路平面曲线特征点偏移接受域研究 .....	朱洪涛 刘 敏 魏 晖 等( 82 )
悬挂式单轨交通系统曲线段合理轨距研究 .....	胡燧斌 肖杰灵 林红松 等( 86 )
Ⅲ型轨枕有砟轨道动刚度特性研究 .....	亓 伟 李成辉 郑 建 等( 90 )
移动式线路动态加载车轨道刚度检测系统研究与应用 .....	金 花( 94 )
高速铁路无缝道岔应力放散施工技术 .....	高新平( 98 )
球面接触面积对扣件 T 形螺栓应力的影响 .....	王 敏 李子睿 马晓华(102)
板式无砟轨道基床翻浆病害快速整治设备的方案设计 .....	徐玉胜 张二海 付 余(105)
重载铁路综合检测列车和数据综合分析系统 .....	彭丽宇 陶 凯 黎国清(109)
工务机械车安全检测与监测系统方案设计 .....	周佳亮 徐济松 高春雷 等(114)
钢轨探伤车漏检伤损原因分析及对策研究 .....	秦怀兵(117)
兰新客运专线风区 CPⅢ网半盘位测量方法可行性研究 .....	宋志雄(121)
GCX1000 轨道除雪车抛雪风机的设计与应用研究 .....	张崢明(125)
热电厂铁路专用线接轨方案研究 .....	董军现(129)

## 工程材料及其它

水泥-水玻璃双液注浆力学行为的定量研究 .....	王小龙 王起才 张戎令 等(133)
《铁道建筑》2016 年分类总目次 .....	(T1-T10)

月刊

2016 年 12 月 20 日出版



# CONTENTS

## Bridge and Structural Engineering

- Study on Alignment Setting Method of Steel Trussed Cable-stayed Bridge on  
High Speed Railway ..... *TAN Shehui*( 1 )
- Long-term Monitoring and Analysis of Temperature Field in Steel Truss Girder of  
Rail-cum-Road Cable-stayed Bridge with Six Towers ..... *WANG Manyu, et al*( 5 )
- Analysis of Stress Uncertainty and Sensitivity of Stiffened Skeleton Arch Bridge During  
Construction Stage ..... *ZHANG Zhengyang, et al*( 9 )
- Damage Identification of Bridge Structure Considering Variation of Boundary Conditions  
and Different Noises ..... *HUANG Minshui, et al*(12)
- Load Test and Structure Evaluation of Small-span Single-track Railway Continuous  
Box Girder Bridge on Dunhuang–Golmud Railway ..... *ZHANG Shichao, et al*(17)
- Crack Resistance Calculation of Precast Segmental Assembling Bridge with Epoxy Resin Joints  
..... *CAO Zenghua*(21)
- Evaluation of Oblique Cracks in Bottom End of Three-span Prestressed Concrete Continuous  
Box Girder ..... *ZHANG Yongfu*(24)
- Research on Torsion Stiffness of Rubber Vibration Isolation Bearing ..... *CHEN Jing, et al*(27)
- Influence of Clearance on Performance of Transverse Steel Damper Device ..... *ZHANG Yinxi, et al*(30)
- Study on Construction Technology Scheme of Locked Pile Cofferdam in Shoal Bare Rock Zone  
..... *WANG Jun*(33)
- Study on Failure Process and Failure Mechanism for Different Types of Shear Connector  
..... *SONG Suidi, et al*(37)

## Tunnel and Underground Works

- Analysis on Influence of Shield Tunnel Driving on Adjacent Tunnels ..... *DING Haibin, et al*(41)
- Study on Construction Scheme of Shallow-buried Section Passing Under Valley of  
Ma'anliang Tunnel on Baoji–Lanzhou Passenger Dedicated Railway ..... *CHEN Huashun*(46)
- Treatment Measures for Pressure Leak of Slurry Shield Passing Nearby Foundation Pit ..... *XIAO Jiancheng*(49)
- Base Heaving Cause and Its Treatment Measures for Existing Heavy Haul Railway Tunnel ..... *LI Yao, et al*(53)
- Construction Technology and Risk Control in Replacing Whole Lining of Liangshui Tunnel  
..... *WANG Shaohong, et al*(57)

## Subgrade • Foundation

- Values of Design Parameters of Existing Railway Subgrade Reinforced by Oblique Jet High  
Pressure Grouting Piles ..... *CHEN Xuexi, et al*(60)

Experimental Study on Treatment of Collapsible Loess Subgrade of Central-South Railway Corridor with Dynamic Compaction Method .....	<i>LI Zhang, et al</i> ( 65 )
Experimental Study on Direct Shear Strength of Compacted Loess .....	<i>ZHANG Zhiquan, et al</i> ( 69 )
<i>GSI</i> ( Geological Strength Index ) Based on Hoek-Brown Criterion for Classification of Drilling Rock Core Applied to Rock Slope Engineering .....	<i>GAO Hebin</i> ( 72 )

## Track and Its Maintenance

Experimental Study on Safety of Electric Multiple Units Passing Small Radius Section ...	<i>FENG Zhongwei, et al</i> ( 77 )
Research on Acceptable Region for Plane Curve Feature Points Deviation on High Speed Railway .....	<i>ZHU Hongtao, et al</i> ( 82 )
Research on Appropriate Track Gauge at Curved Section of Suspended Monorail Transit System .....	<i>HU Yibin, et al</i> ( 86 )
Research on Dynamic Stiffness Characteristics of Ballast Track with III -type Sleepers .....	<i>QI Wei, et al</i> ( 90 )
Research and Application of Track Stiffness Detection System on Track Loading Vehicle .....	<i>JIN Hua</i> ( 94 )
Construction Technology of Destressing in Continuous Welded Turnout on High Speed Railway .....	<i>GAO Xinping</i> ( 98 )
Influence of Sphere Contact Area on Stress of T-shape Bolt in Fastener .....	<i>WANG Min, et al</i> ( 102 )
Scheme Design of Working Vehicle for Rapid Treatment of Mud Pumping Defect of Slab Ballastless Track Bed .....	<i>XU Yusheng, et al</i> ( 105 )
Comprehensive Inspection Train and Data Comprehensive Analysis System of Heavy Haul Railway .....	<i>PENG Liyu, et al</i> ( 109 )
Scheme Design of Safety Inspection and Monitoring System on Vehicle of Railway Maintenance Machine .....	<i>ZHOU Jiali, et al</i> ( 114 )
Cause Analysis and Its Countermeasure Research of Flaw Missing Detection by Flaw Detection Car .....	<i>QIN Huaibing</i> ( 117 )
Feasibility Research on CP III Network Half-face Observation Method Used for Lanzhou-Xinjiang Passenger Dedicated Railway Wind Area .....	<i>SONG Zhixiong</i> ( 121 )
Research on Design and Application of Throwing Snow Ventilator on GCX1000 Track Snow Sweeper .....	<i>ZHANG Zhengming</i> ( 125 )
Research on Connection Scheme of Special Railway Line to Thermal Power Plant .....	<i>DONG Junxian</i> ( 129 )

## Engineering Material and Other

Quantitative Research on Mechanical Behavior of Cement-Waterglass Double Liquid Grouting .....	<i>WANG Xiaolong, et al</i> ( 133 )
Total classified contents of <i>Railway Engineering</i> in 2016 .....	( T1-T10 )



## 《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  
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)  
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 北京昌平百善印刷厂  
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://www.tdjz.org

### 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