

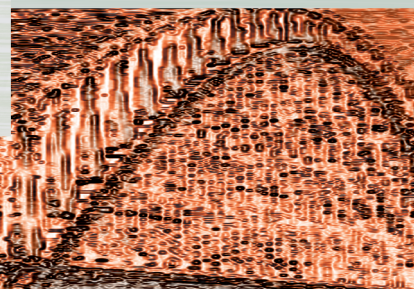


ISSN1006-2106

CN11-3567/U

# 铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY  
ENGINEERING SOCIETY



## 2016

第 12 期

(第 33 卷 总第 219 期)

遥感技术在浦梅线地质勘察中应用研究

刘桂卫, 郭晓亮

遥感技术在铁路勘察体系中的功能定位研究

高山

既有高铁无砟轨道插入道岔技术方案研究

孙立

蒙华铁路汉江特大桥总体设计

许三平

基于激光点云的隧道超欠挖检测方法研究

许磊, 王长进

超小净距地铁三洞隧道群施工动态数值模拟

万涛, 林刚, 习淑娟

地铁双层岛式地下车站结构布置与经济性研究

雷崇

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

中国期刊全文数据库源期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

中国科技期刊精品数据库源期刊

《中国学术期刊文摘》首批源期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》源期刊

EI COMPENDEX 数据库收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(自然科学)收录期刊

波兰《哥白尼索引》收录期刊

美国《乌利希期刊指南》收录期刊

中国科协 主管

中国铁道学会 主办

中国铁路工程总公司 主办

中国中铁股份有限公司 主办

铁道工程学报

第三十三卷

第十二期

二〇一六年十二月





**铁道工程学报**  
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO  
2016年12月 第12期  
(第33卷 总第219期)

**目 次**

**长大干线**

**路网研究**

- 厦深铁路深圳坪山至深圳北开行市郊列车研究..... 翟 倩 ( 1 )  
郑州至济南铁路路网作用和功能定位研究..... 刘 扬 ( 5 )

**勘测设计**

- 遥感技术在浦梅线地质勘察中应用研究..... 刘桂卫, 郭晓亮 ( 9 )  
遥感技术在铁路勘察体系中的功能定位研究..... 高 山 ( 14 )  
变量相关性对可靠指标的影响分析..... 王占盛, 罗一农, 魏永幸, 等 ( 19 )

**地质与路基**

- 银西高铁董志塬地区黄土工程特性分析研究..... 孟祥连, 夏万云, 周福军, 等 ( 24 )  
玉磨铁路道班河铜矿采空区工程稳定性评价..... 张 莹, 杜宇本, 蒋良文, 等 ( 29 )  
饱和粉细砂地层深路堑工程设计研究..... 陈海军 ( 33 )  
某车站膨胀土路堤坍塌原因分析及整治..... 褚宇光, 王海波, 徐继明 ( 38 )

**线路与轨道**

- 基于车载激光雷达的铁路既有复测技术研究..... 汤建凤 ( 43 )  
既有高铁无砟轨道插入道岔技术方案研究..... 孙 立 ( 48 )  
连续型浮置板轨道隔振器疲劳载荷谱研究..... 李忠继, 林红松, 颜 华, 等 ( 53 )

**桥梁工程**

- 蒙华铁路汉江特大桥总体设计..... 许三平 ( 59 )  
大跨度钢桁拱桥的创新设计..... 瞿国钊 ( 64 )  
渝利铁路新桥人型超高墩设计研究..... 吴再新, 陈思孝 ( 68 )  
客运专线钢板结合连续梁桥结构噪声分析..... 马 广 ( 72 )

**隧道工程**

- 基于激光点云的隧道超欠挖检测方法研究..... 许 磊, 王长进 ( 77 )  
高速铁路隧道钻爆开挖设备配置优化及研究..... 周 荣 ( 82 )

**城市轨道交通工程**

- 一种新型钢筋桁架轨枕技术的研究..... 刘玉祥, 管吉波, 左一舟, 等 ( 88 )  
超小净距地铁三洞隧道群施工动态数值模拟..... 万 涛, 林 刚, 习淑娟 ( 93 )  
天津地铁静止侧压力系数确定方法研究..... 赵富军 ( 99 )  
城轨轨道系统排水设计的几个常见问题..... 杨宝峰 ( 105 )  
地铁双层岛式地下车站结构布置与经济性研究..... 雷 崇 ( 109 )

**工程经济与管理**

- 铁路工程勘察设计项目集成化管理研究..... 郑宏波 ( 115 )  
铁道行业专利标准化现状及策略研究..... 王春芳 ( 120 )



# JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

No.12 December 2016

(Vol.33 Series No.219)

## CONTENTS

### Main Line

#### Research on Railway Networks

- Research on the Suburban Train Operation from Shenzhen Pingshan to Shenzhen North of Xiamen-Shenzhen Railway .....ZHAI Qian ( 1 )
- Research on the Network Role and Function Orientation of Zhengzhou-Jinan Railway .....LIU Yang ( 5 )

#### Survey and Design

- Application of Remote Sensing Technology for Geological Investigation in Pucheng-Meizhou Railway ..... LIU Gui-wei, GUO Xiao-liang ( 9 )
- Research on the Function Orientation of Remote Sensing Technology in Railway Survey Technology System . ..... GAO Shan (14)
- The Effect of Correlation between Variables on Reliability Index..... WANG Zhan-sheng, LUO Yi-nong, WEI Yong-xing, *et al.* (19)

#### Geology and Subgrade

- Analysis and Study of Loess Engineering Characteristics of Dongzhiyuan on Xi'an-Yinchuan High-speed Railway .....MENG Xiang-lian, XIA Wan-yun, ZHOU Fu-jun, *et al.* (24)
- Engineering Stability Evaluation on Daoban River Copper Mine Goaf of Yuxi-Mohan Railway ..... ZHANG Ying, DU Yu-ben, JIANG Liang-wen, *et al.* (29)
- Research on the Design of Deep Cut Engineering in Saturated Silty Fine Sand Stratum..CHEN Hai-jun (33)
- Analysis of Reason for Landslide Disease at Expansive Soil Embankment and Control Measures.....CHU Yu-guang, WANG Hai-bo, XU Ji-ming (38)

#### Railway and Rail

- Research on the Technology of Existing Railway Lines Retesting Based on Vehicle Laser Radar Measurement .....TANG Jian-feng (43)
- A Technical Solution Study of Turnout Inserting into Ballastless Track of Existing High-speed Railway..... SUN Li (48)
- Research on the Load Spectrums of Isolator of the Continuous Floating Slab Track ..... LI Zhong-ji, LIN Hong-song, YAN Hua, *et al.* (53)

#### Bridge Engineering

- Overall Design of Hanjiang River Super Large Bridge of Mengxi-Central China Railway ..... XU San-ping (59)
- Innovative Design of Long-span Steel Truss Arch Bridge..... QU Guo-zhao (64)
- Research on the Design of Herringbone High Piers of Chongqing-Lichuan Railway Xinqiao Bridge ..... WU Zai-xin, CHEN Si-xiao (68)
- Analysis of the Structure-borne Noise of Composite Steel Plate Continuous Bridge in Passenger Dedicated Line..... MA Guang (72)

#### Tunnel Engineering

- Research on the Detection Method of Tunnel Under-over Break Using Point Cloud ..... XU Lei, WANG Chang-jin (77)
- Optimization and Study of Allocation of Drill and Blast Excavation Equipment for High-speed Railway Tunnels ..... ZHOU Rong (82)

### Urban Rail Construction

- Technical Study of a New Type of Steel Bar Truss Sleeper ..... LIU Yu-xiang, GUAN Ji-bo, ZUO Yi-zhou, *et al.* (88)
- Numerical Simulation Analysis of Construction Behavior for Metro Triplet Tunnels with Extremely Small Spacing ..... WAN Tao, LIN Gang, XI Shu-juan (93)
- Research on the Method of the Determination of Static Lateral Pressure Coefficient in Tianjin Metro ..... ZHAO Fu-jun (99)
- Several Common Problems in the Track System Drainage Design of Urban Rail Transit..... YANG Bao-feng (105)
- Structural Arrangement and Economic Research on the Double Decked Island-platform Subway Station ..... LEI Chong (109)

### Engineering Economy and Management

- Research on the Integration Management of Railway Construction Survey and Design Project ..... ZHENG Hong-bo (115)
- Analysis of Status and Strategy for the Patent Standardization in the Railway Engineering Construction Industry..... WANG Chun-fang (120)





铁道工程学报 (月刊)  
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO  
(1984年创刊)  
2016年12月 第12期 (第33卷 总第219期)  
JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY  
(Monthly, Started in 1984)  
NO.12 December 2016 (Vol.33 Series No.219)

编辑出版 中国中铁股份有限公司  
《铁道工程学报》编辑部  
北京市复兴路69号中国中铁广场  
邮政编码: 100039  
电话: 010-51878355 51878353  
传真: 010-51878782  
邮箱: cres1984@163.com  
网址: http://tdgxcb.crec.cn  
主 编 何 宁  
责任编辑 耿治平  
英文编辑 冯莎莎  
印 刷 天津中铁物资印业有限公司  
国内总发行 北京市报刊发行局  
国外总发行 中国国际图书贸易总公司  
电话: 0086-10-68433112  
国外代号: BM7786  
订 购 全国各地邮局 邮发代号: 80-471  
《铁道工程学报》编辑部 电话: 010-51878355

China Railway Group Limited  
Journal of Railway Engineering Society, Editorial Department  
CREC Square, NO.69, Fuxing Road, Beijing  
Postcode: 100039 China  
Tel: 086-10-51878355 51878353  
Fax: 086-10-51878782  
E-mail: cres1984@163.com  
Website: http://tdgxcb.crec.cn  
Chief Editor: He Ning  
Duty Editor: Geng Zhi-ping  
English Language Editor: Feng Sha-sha  
Printed by Printing Factory, Tianjin Zhongtie Material Printing Co., Ltd.  
Distributed Abroad:  
China International Book Trading Corporation  
Tel: 0086-10-68433112  
Periodical Publications No. BM7786

《铁道工程学报》编委会

名 誉 主 任: 孙永福 蔡庆华  
名 誉 副 主 任: 何华武  
主 任: 李长进  
副 主 任: 杨建兴 金普庆 孟凤朝 顾 聪 王梦恕  
刘 辉 夏国斌 李建生 漆宝瑞 刘为群  
蒋再秋 王争鸣  
特约编委(以姓氏笔划为序):  
王玉泽 冯叔瑜 朱 丹 刘成军 刘统畏  
刘新科 米 隆 朱 颖 许廷旺 汪建刚  
张学伏 陈唯一 周 镜 卓宝熙 孙树礼  
黎国清 魏庆朝  
主 编: 何 宁  
副 主 编: 秦小林 朱志营 乐建迪 刘 文

EDITING COMMITTEE OF THE JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

Honorary Director: Sun Yong-fu Cai Qing-hua  
Honorary Deputy Director: He Hua-wu  
Director: Li Chang-jin  
Deputy Director: Yang Jian-xing Jin Pu-qing  
Meng Feng-chao Gu Cong  
Wang Meng-shu Liu Hui  
Xia Guo-bin Li Jian-sheng  
Qi Bao-rui Liu Wei-qun  
Jiang Zai-qiu Wang Zheng-ming  
Special Engaged Editing Committee Members:  
Wang Yu-ze Feng Shu-yu Zhu Dan  
Liu Cheng-jun Liu Tong-wei Liu Xin-ke  
Mi Long Zhu Ying Xu Ting-wang  
Wang Jian-gang Zhang Xue-fu Chen Wei-yi  
Zhou Jing Zhuo Bao-xi Sun Shu-li  
Li Guo-qing Wei Qing-chao  
Chief Editor: He Ning  
Deputy Editor: Qin Xiao-lin Zhu Zhi-ying Le Jian-di  
Liu Wen

ISSN 1006-2106

9 771006 210168

12>

万方数据

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106  
CN11-3567/U 2016年12月出版  
国内定价: 20.00元