



QK1868370

ISSN1006-2106

CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

2018

第12期

(第35卷 总第243期)

基于激光雷达的高铁路基正常高测量方法
夏艳军

高速铁路软基处理前后指标分析和参数反演
王祥

基于山区铁路地形的桥梁智能设计
廖立坚

泛亚铁路某隧道有害气体成因分析及防治对策
张雨露, 丁文富, 宋章, 等

新型接触网支持和定位零部件研究
罗健, 路海建, 闫军芳, 等

中低速磁浮承轨梁结构选型研究
谭大正, 刘道通, 杨其振

市域轨道交通纵断面设计研究
姚新春

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

中国铁路工程总公司

中国中铁股份有限公司 主办



铁道工程学报
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
2018年12月 第12期
(第35卷 总第243期)

目次

长大干线

勘测设计

- 玛依塔斯交通走廊风吹雪特点研究..... 杨旭 (1)
- 基于激光雷达的高铁路基正常高测量方法..... 夏艳军 (7)

地质与路基

- 黄土的透气性、气相运动及影响..... 许增荣 (11)
- 高速铁路软基处理前后指标分析和参数反演..... 王祥 (15)

桥梁工程

- 基于山区铁路地形的桥梁智能设计..... 廖立坚 (20)
- 严重腐蚀环境下桥梁混凝土结构耐久性研究..... 陈思孝, 王波涛 (26)
- 重载铁路高墩大跨简支桥梁技术经济比选..... 杨勇 (31)

隧道工程

- 大直径泥水平衡盾构浅覆土始发地表沉降特性..... 刘方, 崔建, 徐汪豪, 等 (36)
- 越岭隧道涌水量计算软件开发与应用..... 石碧波 (41)
- 沪昆客专白岩脚隧道突水致灾机理分析..... 邹陈, 张广泽, 毛邦燕 (46)
- 层状围岩隧道大变形等级判别及处理..... 巩江峰, 朱勇, 张广泽 (51)
- 泛亚铁路某隧道有害气体成因分析及防治对策..... 张雨露, 丁文富, 宋章, 等 (56)

电气化工程

- 新型接触网支持和定位零部件研究..... 罗健, 路海建, 闫军芳, 等 (62)

城市轨道交通工程

- 中低速磁浮承轨梁结构选型研究..... 谭大正, 刘道通, 杨其振 (70)
- 悬挂式单轨交通最小曲线半径及曲线限速研究..... 黄华玮 (75)
- 大直径钢筋套筒锚固拉拔性能研究..... 杨贵生, 王洪昌, 周慧超 (80)
- 北方地区屏蔽门系统地铁初期冬季热环境分析..... 邓保顺 (84)

市域铁路发展技术研究

- 市域轨道交通纵断面设计研究..... 姚新春 (90)

工程经济与管理

- 有轨电车工程施工全面质量管理提升策略研究..... 常海 (94)
- BIM在铁路施工组织设计中的应用探讨..... 曹政国, 吴刘忠球, 李致, 等 (99)



Main Line

Survey and Design

- Research on the Characteristics of Drifting Snow Disaster in Xinjiang Mayitas Traffic Corridor YANG Xu (1)
- The Measurement Method of Normal Height for High-speed Railway Foundation Based on Laser Radar XIA Yan-jun (7)

Geology and Subgrade

- The Loess's Gas Permeability, Gas Phase Movement and Its Effects XU Zeng-rong (11)
- Index Analysis and Parameter Inversion before and after Soft Soil Ground Treatment in High-speed Railway ... WANG Xiang (15)

Bridge Engineering

- Bridge Intelligent Design Based on Mountain Railway TopographyLIAO Li-jian (20)
- Research on the Durability of Bridge Concrete Structure under Severe Corrosive Environment CHEN Si-xiao, WANG Bo-tao (26)
- Technical and Economic Comparison on Heavy-loaded Railway Simply-supported Girder with High Pier and Large SpanYANG Yong (31)

Tunnel Engineering

- Ground Settlement Characteristics for Launching Section of Shallow Overburden Excavation of Large-diameter Slurry Shield Tunnel LIU Fang, CUI Jian, XU Wang-hao, *et al.* (36)
- Development and Application of Mountain Tunnel Water Yield Calculation Software SHI Bi-bo (41)
- Analysis of the Mechanism of Water-inrush of Baiyanjiao Tunnel in Shanghai-Kunming Passenger Dedicated Line ZOU Chen, ZHANG Guang-ze, MAO Bang-yan (46)
- The Grade Discrimination of Large Deformation of Layered Surrounding Rock in Tunnel and Its Treatment Countermeasures GONG Jiang-feng, ZHU Yong, ZHANG Guang-ze (51)
- Origin Analysis and Prevention Countermeasures for Harmful Gas in a Tunnel of Pan-Asian Railway ZHANG Yu-lu, DING Wen-fu, SONG Zhang, *et al.* (56)

Electrification Engineering

- Research on the New Support and Positioning Parts of Catenary LUO Jian, LU Hai-jian, YAN Jun-fang, *et al.* (62)

Urban Rail Construction

- Research on the Structural Type Selection of Medium-low Speed Maglev Rail Pedestal TAN Da-zheng, LIU Dao-tong, YANG Qi-zhen (70)
- Research on the Minimum Curve Radius and Curve Speed Limit of Suspended Monorail HUANG Hua-wei (75)
- Research on the Drawing Behavior of Large Diameter Steel Sleeve YANG Gui-sheng, WANG Hong-chang, ZHOU Hui-chao (80)
- Analysis of Thermal Environment of Platform Screen Doors System in Early Stage of Subway Operation in North China during Winter DENG Bao-shun (84)

Research on Development and Technology of Suburban Railway

- Research on the Longitudinal Section Design of Urban Rail Rapid Transit System YAO Xin-chun (90)

Engineering Economy and Management

- Research on the Promotion Strategy of Total Quality Management in Modern Tram Project Construction CHANG Hai (94)
- Exploration on the Application of BIM in the Railway Construction Organization Design CAO Zheng-guo, WULIU Zhong-qiu, LI Zhi, *et al.* (99)

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

(1984年创刊)

2018年12月 第12期 (第35卷 总第243期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.12 December 2018 (Vol.35 Series No.243)

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

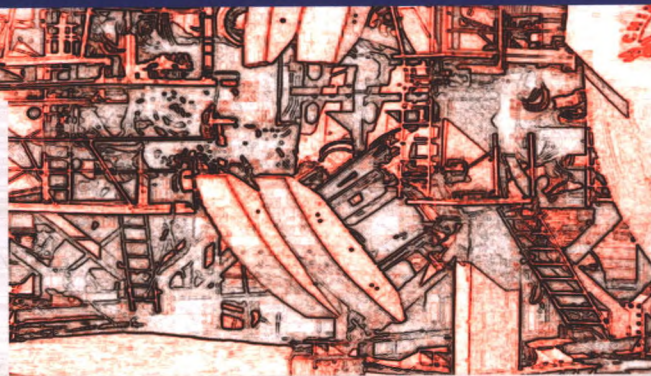
Printed by Printing Factory, Tianjin Zhongtie Material Printing Co.,Ltd.

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

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106 2018年12月出版
CN11-3567/U

国内定价: 20.00元

ISSN 1006-2106



9 771006 210182

万方数据