

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

2018

第10期

(第35卷 总第241期)

三铁融合综合轨道交通方案研究路径探讨
宋元胜, 魏德勇, 周天星

境外工程总承包项目线路设计经验与体会
郭继文

不同岩性的含盐地层隧道工程侵蚀成因探讨
刘高金, 张广泽, 冯涛

隧道内I型板式无砟轨道起拱整治方案研究
徐鹏

地裂缝区域隧道工程关键技术研究探讨
戴志仁

中低速磁浮铁路轨道简支梁预制场规划研究
张波

《市域铁路设计规范》主要技术标准
孙海富

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《乌利希索引指南》收录期刊

中国科协

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

主管



铁道工程学报
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
2018年10月 第10期
(第35卷 总第241期)

目次

长大干线

路网研究

- 三铁融合综合轨道交通方案研究路径探讨..... 宋元胜, 魏德勇, 周天星 (1)
- 结合GIS技术的雄商铁路功能定位研究..... 王 俏 (6)

勘测设计

- 境外工程总承包项目线路设计经验与体会..... 郭继文 (11)

工程地质与路基

- 不同岩性的含盐地层隧道工程侵蚀成因探讨..... 刘高金, 张广泽, 冯 涛 (15)
- 旁压试验确定水平基床系数方法研究..... 涂启柱 (20)
- 基于声波—回弹联合法的岩石强度快速预测..... 王 睿, 孟尧尧, 任兆丹, 等 (27)

线路与轨道

- 钢轨扣件设计及其衍化过程研究..... 胡连军, 杨吉忠, 林红松, 等 (32)
- 隧道内 I 型板式无砟轨道起拱整治方案研究..... 徐 鹏 (38)
- 无砟轨道线路运营后隧底质量缺陷整治方案..... 盛 勇, 张 勇, 黎代仁, 等 (44)

桥梁工程

- 一种新型斜拉桥索—塔锚固结构的设计研究..... 支燕武 (49)

隧道工程

- 地裂缝区域隧道工程关键技术研究探讨..... 戴志仁 (53)
- 吉尔木隧道出口边坡赤平投影稳定性分析..... 刘伟鹏, 毛邦燕, 侯伟龙 (59)
- 深埋黄土隧道初期支护破坏模式研究..... 王 成 (65)

通信信号

- 高铁车站出站信号机与停车标设置方案探讨..... 赵 博 (69)

城市轨道交通工程

- 中低速磁浮铁路轨道筒支梁预制场规划研究..... 张 波 (73)
- 基于车桥耦合的磁浮轨道梁中速适应性研究..... 徐银光, 陈志辉, 梁 潇, 等 (79)
- 站台门型式对兰州地铁冬季热环境影响分析..... 马江燕, 邓保顺, 张 欣, 等 (85)

市域铁路发展及技术研究

- 《市域铁路设计规范》主要技术标准..... 孙海富 (93)



CONTENTS

Main Line

Research on Railway Networks

- Exploration on the Path of Integrated Rail Transit Scheme with Three-railway Integration SONG Yuan-sheng, WEI De-yong, ZHOU Tian-xing (1)
- Research on the Function Orientation of Xiongan-Shangqiu Railway with GIS Technology WANG Qiao (6)

Survey and Design

- Experience and Understanding on Alignment Design of Overseas Engineering General Contracting Project GUO Ji-wen (11)

Engineering Geology and Subgrade

- Exploration on the Causes of Erosion about Tunnel through Different Saliferous Strata LIU Gao-jin, ZHANG Guang-ze, FENG Tao (15)
- Research on the Testing Method for Determining the Coefficient of Horizontal Subgrade Reaction with the Pressuremeter Test TU Qi-zhu (20)
- Fast Forecasting of Rock Strength Based on the Ultrasonic-rebound Comprehensive Method WANG Rui, MENG Yao-yao, REN Zhao-dan, *et al.* (27)

Railway and Rail

- Research on the Rail Fastening Design and Its Derivation Process HU Lian-jun, YANG Ji-zhong, LIN Hong-song, *et al.* (32)
- Research on the Arch Camber Renovation Plan for I Type Slab Track in Tunnel XU Peng (38)
- Treatment Scheme of Tunnel Bottom Quality Defect after Operation of Ballastless Track Line SHENG Yong, ZHANG Yong, LI Dai-ren, *et al.* (44)

Bridge Engineering

- Research on the Design of a New Type of Cable-tower Anchorage Structure of Cable-stayed Bridge ZHI Yan-wu (49)

Tunnel Engineering

- Research on the Key Technologies for Tunnel Engineering in Ground Fissure Zone DAI Zhi-ren (53)
- Stability Analysis of Jiemu Tunnel Exit Slope Based on Stereographic Projection LIU Wei-peng, MAO Bang-yan, HOU Wei-long (59)
- Research on the Failure Modes of Initial Support for Deep-buried Tunnel in Loess WANG Cheng (65)

Communication Signals

- Research on the Setting Scheme of Starting Signal and Train Stop Sign on High Speed Railway Station ZHAO Bo (69)

Urban Rail Construction

- Research on the Prefabricated Field Planning of Track Simple Beam of Medium-low Speed Maglev Railway.. ZHANG Bo (73)
- Research on the Middle-speed Adaptability for Maglev Track Beams Based on Vehicle-bridge Coupled Dynamics XU Yin-guang, CHEN Zhi-hui, LIANG Xiao, *et al.* (79)
- Analysis of the Influence of Platform Door Pattern on Subway Thermal Environment during Winter in Lanzhou MA Jiang-yan, DENG Bao-shun, ZHANG Xin, *et al.* (85)

Research on Development and Technology of Suburban Railway

- The Main Technical Standards of *Code for Design of Regional Railway* SUN Hai-fu (93)

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

(1984年创刊)

2018年10月 第10期 (第35卷 总第241期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.10 October 2018 (Vol.35 Series No.241)

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

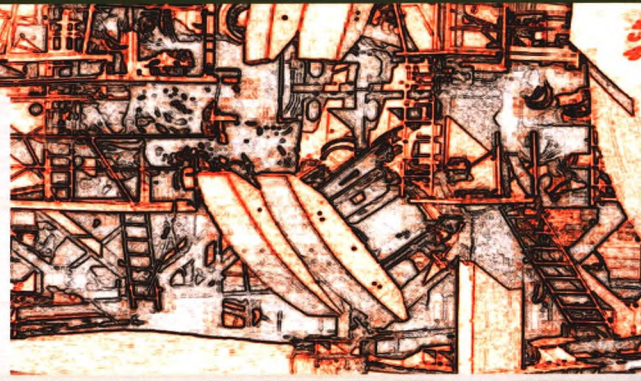
Printed by Printing Factory, Tianjin Zhongtie Material Printing Co.,Ltd.

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10月出版
CN11-3567/U

国内定价: 20.00元

ISSN 1006-2106



9 771006 210182

万方数据