



ISSN1006-2106
CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

2019
第6期
(第36卷 总第249期)

雄安新区铁路网规划构想
康学东

高速铁路到发线有效长度优化研究
孙海富

川藏铁路康林段有害气体特征及危害研究
陈德君, 苏培东

遥感技术在既有铁路地灾防治中应用方法研究
刘桂卫, 王长进, 李国和, 等

衢宁铁路政和至宁德越岭段线路方案研究
张 鹏

大跨度刚构拱桥铺设无砟轨道适应性研究
刘永存

基坑开挖方式对轨道交通结构变形影响分析
江智鹏

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

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

中国科协
中国铁道学会
中国铁路工程总公司
主管
主办



铁道工程学报
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
2019年6月 第6期
(第36卷 总第249期)

目次

长大干线

路网研究

雄安新区铁路网规划构想..... 康学东 (1)

勘测设计

高速铁路到发线有效长度优化研究..... 孙海富 (4)

成贵铁路工程环境与线路选线设计..... 高崇华, 岳志勤, 丁浩江, 等 (9)

兰新高铁防风标准研究..... 黄双林 (14)

川藏铁路康林段有害气体特征及危害研究..... 陈德君, 苏培东 (18)

工程地质与路基

遥感技术在既有铁路地灾防治中应用方法研究..... 刘桂卫, 王长进, 李国和, 等 (23)

电渗联合真空预压技术处理高速铁路软土地基..... 蒋楚生, 司文明, 曾 惜, 等 (28)

线路与轨道

衢宁铁路政和至宁德越岭段线路方案研究..... 张 鹏 (33)

减振扣件与弹性道床垫组合减振关键参数研究..... 和振兴, 陈罄超, 周华龙, 等 (38)

大跨度连续刚构拱桥无砟轨道动力特性分析..... 魏周春 (45)

桥梁工程

大跨度刚构拱桥铺设无砟轨道适应性研究..... 刘永存 (51)

复杂条件下顶推小半径连续弯梁设计研究..... 左家强 (56)

隧道工程

逆断层黏滑错动下隧道抗错断力学机制研究..... 王道远, 李粮余, 袁金秀, 等 (62)

大方山隧道岩溶水分带综合分析..... 周学军 (67)

高速铁路隧道内噪声对乘车舒适性影响研究..... 张良涛 (74)

城市轨道交通工程

地铁车站与综合管廊结合设计研究..... 张景娥, 杨玉修, 高志宏, 等 (80)

基坑开挖方式对轨道交通结构变形影响分析..... 江智鹏 (86)

基于 Autodesk 及 Bentley 平台的地铁区间 BIM 技术应用研究..... 刘曹宇 (91)



CONTENTS

Main Line

Research on Railway Networks

Railway Network Planning of Xiongan New AreaKANG Xuedong (1)

Survey and Design

Research on the Optimization of the Effective Length of Receiving-departure Line of High-speed Railway ...
..... SUN Haifu (4)

The Engineering Environment and Line Selection Design of Chengdu-Guiyang Railway.....
.....GAO Chonghua, YUE Zhiqin, DING Haojiang, *et al.* (9)

Research on the Wind Break Standard of Lanzhou-Urumqi High-speed Railway ... HUANG Shuanglin (14)

Research on the Characteristics and Harm of Toxic and Harmful Gases in Kangding-Linzhi Section of the
Sichuan-Tibet Railway CHEN Dejun, SU Peidong (18)

Engineering Geology and Subgrade

Application Research on the Remote Sensing Technology in Geological Disaster Prevention and Control of
Existing Railway LIU Guiwei, WANG Changjin, LI Guohe, *et al.* (23)

Research on the Treatment of Soft Soil Foundation of a High Speed Railway by Electric-osmosis Combined
with Vacuum Preloading TechnologyJIANG Chusheng, SI Wenming, ZENG Xi, *et al.* (28)

Railway and Rail

Research on the Route Scheme Passing through Mountains from Zhenghe-Ningde in the Quzhou-Ningde
RailwayZHANG Peng (33)

Theoretical Research on the Key Dynamic Parameters of the Fastener-mattress Combined Vibration Damping
Track HE Zhenxing, CHEN Qingchao, ZHOU Hualong, *et al.* (38)

Dynamic Characteristic Analysis of Ballastless Track on Long-span Continuous Rigid Frame Arch Bridge
..... WEI Zhouchun (45)

Bridge Engineering

Research on the Adaptability of Laying Ballastless Track on Long-span Rigid Frame Arch Bridge.....
..... LIU Yongcun (51)

Study and Design of Incremental Launched Continuous Bending Girder with Small Radius under Complex
Condition..... ZUO Jiaqiang (56)

Tunnel Engineering

Research on the Mechanical Response of Dislocation Fracture of Tunnel under Stick-slip of Reverse Fault
..... WANG Daoyuan, LI Liangyu, YUAN Jinxiu, *et al.* (62)

Comprehensive Analysis of Karst Water Zone in the Dafang Mountain Tunnel ZHOU Xuejun (67)

Research on the Effect of Noise in High Speed Railway Tunnel on Ride Comfort ZHANG Liangtao (74)

Urban Rail Construction

Research on the Cooperative Design of Metro Station and Utility Tunnel
..... ZHANG Jinge, YANG Yuxiu, GAO Zhihong, *et al.* (80)

Analysis of the Effect of Foundation Pit Excavation Method on Structure Deformation of Rail Transit
..... JIANG Zhipeng (86)

Research on the BIM Technology Application of Metro Interval Based on Autodesk and Bentley Platform....
..... LIU Caoyu (91)

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

(1984年创刊)

2019年6月 第6期 (第36卷 总第249期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.6 June 2019 (Vol.36 Series No.249)

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: 010-51878328 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: 086-10-51878328 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 210199

万方数据

中国标准连续出版物号

ISSN1006-2106
CN11-3567/U

2019年6月出版

国内定价: 20.00元