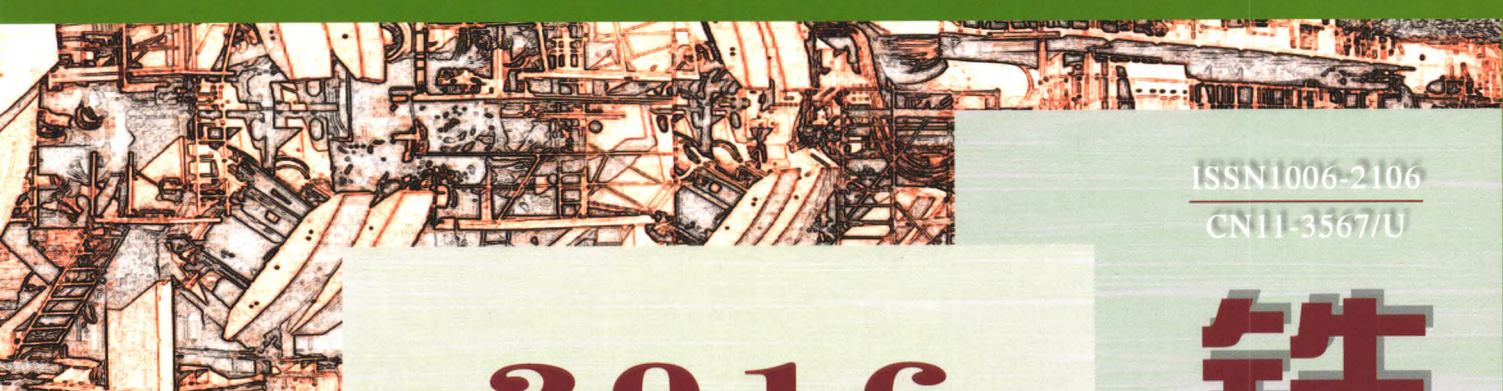




ISSN1006-2106
CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

2016

第 2 期

(第 33 卷 总第 209 期)

铁路枢纽总图规划评价体系深化研究

雷中林

地理空间数据在铁路桥涵洪水设计中的应用

陈 强, 苟 思

横断山区川藏线山地灾害和地质选线原则研究

张广泽, 蒋良文, 宋 章, 等

铁路客运专线大断面隧道围岩分级方法研究

王春雷

长昆线桥隧相接段危岩落石防护结构方案研究

罗仁立, 郇亚军

高铁站房大跨楼盖人致振动舒适度控制研究

孙建龙

严寒地区环控系统利用再生制动能量探讨分析

韩 平, 张喜海, 武世强

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

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

主管

主办





铁道工程学报
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
2016年2月 第2期
(第33卷 总第209期)

目次

长大干线

路网研究

铁路枢纽总图规划评价体系深化研究..... 雷中林 (1)

勘测设计

某客运专线活动断裂综合勘察与评价研究..... 刘黎东, 阚京梁, 周学明 (6)
新疆金阳光铁路专用线限制坡度选择..... 胡春雷 (11)
地理空间数据在铁路桥涵洪水设计中的应用..... 陈 强, 苟 思 (16)

地质与路基

横断山区川藏线山地灾害和地质选线原则研究..... 张广泽, 蒋良文, 宋 章, 等 (21)
确定高速铁路高填方软土及岩溶地基加固方案..... 曾永红, 丁兆锋, 李楚根 (25)
大规模采用泡沫轻质土处理软基设计方法探讨..... 吴海刚, 王宝军, 郑永红, 等 (28)
竖向预应力锚索刚架桩在滑坡治理中的应用..... 高和斌 (34)

桥梁工程

石济客专临近既有高速铁路桥梁设计..... 孙宗磊 (37)
铁路T构矮塔斜拉桥设计分析..... 李天恩 (43)
深水矩形空心桥墩地震响应分析..... 沈 维, 杨维博 (48)

隧道工程

铁路客运专线大断面隧道围岩分级方法研究..... 王春雷 (54)
长昆线桥隧相接段危岩落石防护结构方案研究..... 罗仁立, 郇亚军 (59)
致密干燥粉细砂地层超大跨隧道超前措施研究..... 王丽庆 (64)

枢纽, 站场与房建

高铁站房大跨楼盖人致振动舒适度控制研究..... 孙建龙 (70)

通信信号

多线并行公跨铁异物监测及信号设置方案研究..... 王满意 (75)

城市轨道工程

城市群城际铁路线网规模测算及适应性研究..... 黄 超, 吕 颖, 刘 苏 (80)
济南轨道交通R1线列车编组研究..... 王国富, 杨培盛, 刘海东 (85)
严寒地区环控系统利用再生制动能量探讨分析..... 韩 平, 张喜海, 武世强 (91)
综合评价体系在福厦客专方案比选中的应用..... 刘清华 (96)
城市轨道交通线路敷设方式研究..... 赵 强 (102)
城际铁路小半径现浇简支弯梁设计与研究..... 周 继, 严定国, 田 芳 (106)



JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

No.2 February 2016

(Vol.33 Series No.209)

CONTENTS

Main Line

Research on Railway Networks

Deep Research on the Railway Hub Layout Planning & Evaluation System LEI Zhong-Lin (1)

Survey and Design

Active Faults Integrated Survey and Evaluation Research in a Passenger Line LIU Li-dong, KAN Jing-liang, ZHOU Xue-ming (6)

Selection of Ruling Grade for Xinjiang Jinyangguang Railway Special Line HU Chun-lei (11)

The Application of Spatial Data in Railway Hydrology Design..... CHEN Qiang, GOU Si (16)

Geology and Subgrade

Research on the Mountain Disaster and Geological Alignment Fundamental of Sichuan-Tibet Railway Running Through N-S Mountain AreaZHANG Guang-ze, JIANG Liang-wen, SONG Zhang, *et al.* (21)

Determine the Reasonable Reinforcement Scheme for Karst and Soft Soil Foundation of High Fill of High Speed Railway ZENG Yong-hong, DING Zhao-feng, LI Chu-gen (25)

Research on the Design Method of the Large-scale Foam Light Soil for Soft Ground Treatments..... WU Hai-gang, WANG Bao-jun, ZHENG Yong-hong, *et al.* (28)

Research on the Effect of Frame Pile with Vertical Pre-stressed Anchoring Cable in Landslide Control... GAO He-bin (34)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Terminal, Station yard and Building

Research on the Control of Comfort Degree in Vibration Caused by Human in Large-span Floor of High-speed Rail Station.....SUN Jian-long (70)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Communication Signals

Research on the Configuration Scheme of Signal Equipment for Foreign Object Invasion Monitoring System in Multi-line Adjacent Sections WANG Man-yi (75)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Urban Rail Construction

Research on the Measurement and Adaptability of Intercity Railway Network Scale of Urban Agglomeration . HUANG Chao, LV Ying, LIU Su (80)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
(1984年创刊)

2016年2月 第2期 (第33卷 总第209期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.2 February 2016 (Vol.33 Series No.209)

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 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 刘文兵 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 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 Liu Wen-bing
Liu Wen

ISSN 1006-2106



9 771006 210168

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106
CN11-3567/U 2016年2月出版
国内定价: 20.00元