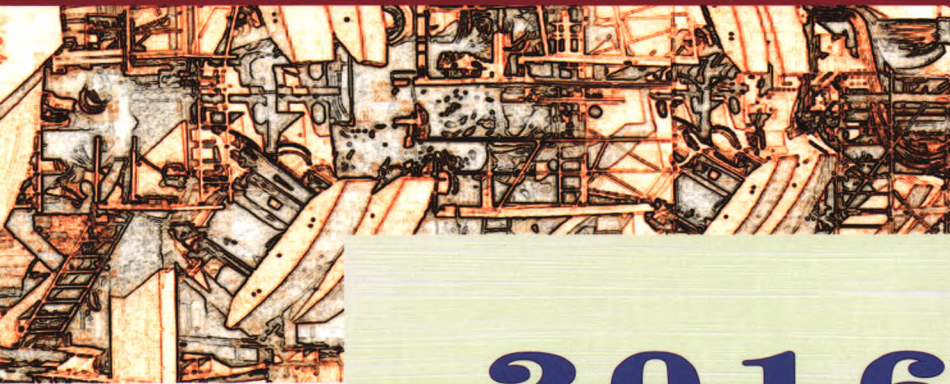




ISSN1006-2106
CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

2016

第 5 期

(第 33 卷 总第 212 期)

川藏铁路澜沧江断裂应力形变及工程效应研究
李渝生, 易树健, 蒋良文, 等

高速铁路无砟轨道路基结构荷载传递规律研究
周 颖, 陈 瑾

青藏铁路格拉段无缝线路状态指标试验研究
张向民, 高 亮, 崔日新, 等

深水复杂地质倾斜岩面基础施工技术
姚发海

预切槽设备切刀不同布置方式下切削特性研究
夏毅敏, 钱 聪, 田泽宇, 等

地铁工程成本管控模型构建与诠释的质化研究
王孟钧, 赵 娜, 郑俊巍, 等

中国铁路工程建设技术标准“走出去”战略研究
许佑顶, 高柏松, 杨吉忠, 等

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

主办

主管





铁道工程学报
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
2016年5月 第5期
(第33卷 总第212期)

目次

长大干线

勘测设计

非洲铁路项目测绘方法研究..... 郭重凤 (1)

地质与路基

川藏铁路澜沧江断裂应力形变及工程效应研究..... 李渝生, 易树健, 蒋良文, 等 (6)

川藏铁路雅康段隧道水热害评估方法探讨..... 冯 涛, 蒋良文, 张广泽, 等 (11)

高速铁路无砟轨道路基结构荷载传递规律研究..... 周 颖, 陈 瑾 (18)

线路与轨道

青藏铁路格拉段无缝线路状态指标试验研究..... 张向民, 高 亮, 崔日新, 等 (25)

铁路营业线施工安全事故预防及卡控..... 贺甘生 (32)

桥梁工程

深水复杂地质倾斜岩面基础施工技术..... 姚发海 (37)

铁路钢筋混凝土拱桥使用安全现状评估..... 武芳文, 丰丙龙, 薛成凤 (42)

隧道工程

不同类型明洞结构的可靠度对比分析..... 谭忠盛, 李 磊, 孟德鑫, 等 (48)

盾构隧道衬砌管片预埋槽道抗碱性试验研究..... 靳世鹤, 严松宏, 梁庆国 (55)

泥水平衡盾构刀盘扭矩计算及其影响因素分析..... 杨志勇, 程学武, 江玉生 (59)

预切槽设备切刀不同布置方式下切削特性研究..... 夏毅敏, 钱 聪, 田泽宇, 等 (64)

枢纽、站场与房建

一种两阶段框架结构损伤诊断方法..... 杨佑发, 谭 曦, 程亚鹏 (70)

城市轨道交通工程

基于熵权的城市轨道交通合理规模计算模型..... 陈 坚, 蔡晓禹, 陈 林, 等 (78)

全盖挖法地铁车站基坑及周边变形规律研究..... 任建喜, 王东星, 王 江, 等 (82)

地铁车站施工变更影响因素及其作用路径研究..... 王 涛, 徐 磊, 赵 娜 (89)

地铁施工中钢支撑轴力检测系统设计..... 高 瑜, 樊旭超, 何 鱼, 等 (93)

地铁浮轨式扣件减振效果的测试与分析..... 韦 凯, 梁迎春, 张 攀, 等 (99)

地铁复合式屏蔽门系统的通风优化研究..... 袁中原, 雷波 (105)

地铁工程成本管控模型构建与诠释的质化研究..... 王孟钧, 赵 娜, 郑俊巍, 等 (110)

工程经济与管理

中国铁路工程建设技术标准“走出去”战略研究..... 许佑顶, 高柏松, 杨吉忠, 等 (116)

绿色高铁运营环境成本非线性估算方法研究..... 段晓晨, 田 贺, 张小平 (123)

铁路建设工程质量形势评估研究..... 王淑雨, 方 华, 王迎春 (129)

信息化研究

主数据管理平台建设研究..... 陈 君 (134)

万方数据



CONTENTS

Main Line	
Survey and Design	
Research on the Surveying and Mapping Method for Railway Project in Africa	GUO Chong-feng (1)
Geology and Subgrade	
Research on the Stress Deformation and Engineering Effect of the Lancangjiang Fault in Sichuan-Tibet Railway	LI Yu-sheng, YI Shu-jian, JIANG Liang-wen, <i>et al.</i> (6)
Discussion about Estimation Technique of Tunnel Thermal Harm in Ya'an-Kangding Section of the Sichuan-Tibet Railway	FENG Tao, JIANG Liang-wen, ZHANG Guang-ze, <i>et al.</i> (11)
Research on the Load Transfer Rule in Ballastless Track Subgrade System of High-speed Railway	ZHOU Ying, CHEN Jin (18)
Railway and Rail	
Experimental Research on the State Index of CWR in Golmud-Lhasa Section of Qinghai-Tibet Railway	ZHANG Xiang-min, GAO Liang, CUI Ri-xin, <i>et al.</i> (25)
Prevention and Restraining-control for the Construction Safety Accident of Railway Business Line	HE Nian-sheng (32)
Bridge Engineering	
Construction Technology for Bridge Foundation in Deep Water and Gradient Bedrock under Complex Geological Conditions	YAO Fa-hai (37)
Durability Assessment on Railway Reinforced Concrete Arch Bridge	WU Fang-wen, FENG Bing-long , XUE Cheng-feng (42)
Tunnel Engineering	
Reliability Analysis of Different Open Cut Tunnel... TAN Zhong-sheng, LI Lei, MENG De-xin, <i>et al.</i> (48)	
Research on the Anti-alkaline Test of Embedded-channel in Lining Segment in Shield Tunnel	JIN Shi-he, YAN Song-hong, LIANG Qing-guo (55)
Analysis of Cutterhead Torque Calculation and Its Influence Factors for Slurry Balance Shield	YANG Zhi-yong, CHENG Xue-wu, JIANG Yu-sheng (59)
Research on the Cutting Characteristics of Cutters on Pre-cutting Machine with Different Cutters' Layouts .	XIA Yi-min, QIAN Cong, TIAN Ze-yu, <i>et al.</i> (64)
Terminal, Station yard and Building	
A New Two-stage Damage Diagnosis Method for Frame Structures	YANG You-fa, TAN Xi, CHENG Ya-peng (70)
Urban Rail Construction	
Reasonable Scale Calculation Model of Urban Rail Transit Network Based on Entropy Weight	CHEN Jian, CAI Xiao-yu, CHEN Lin, <i>et al.</i> (78)
The Deformation Law of Deep Foundation Pit and Surroundings of Subway Station for Using Full Cover Construction	REN Jian-xi, WANG Dong-xing, WANG Jiang, <i>et al.</i> (82)
Research on the Influence Factors and Function Route about the Change of Construction on Subway Station .	WANG Tao, XU Lei, ZHAO Na (89)
The Design of Monitoring System for Axial Force of Steel Bracing of Foundation Pit in Subway Construction	GAO Yu, FAN Xu-chao, HE Yu, <i>et al.</i> (93)
Measurement and Analysis of the Vibration-attenuating Effect of Rail Suspension Fasteners on Subway Vibration	WEI Kai, LIANG Ying-chun, ZHANG Pan, <i>et al.</i> (99)
The Optimization of Ventilation in Subway Station Using Composite Platform Screen Doors System	YUAN Zhong-yuan, LEI Bo (105)
Qualitative Research on the Establishment and Interpretation of the Cost Management Control Model of Subway Projects	WANG Meng-jun, ZHAO Na, ZHENG Jun-wei, <i>et al.</i> (110)
Engineering Economy and Management	
Analysis of the "Going Global" Strategy of China Railway Engineering Construction Technical Standards...	XU You-ding, GAO Bai-song, YANG Ji-zhong, <i>et al.</i> (116)
Research on the Operating Environment Cost Nonlinear Estimation Methods of the Green High-speed Railway	DUAN Xiao-chen, TIAN He, ZHANG Xiao-ping (123)
Research on the Evaluation Solution about Quality Situation of Railway Construction Industry	WANG Shu-yu, FANG Hua, WANG Ying-chun (129)
Research on Informationization	
Research on the Construction Scheme of Enterprise Master Data Management Platform	CHEN Jun (134)

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

(1984年创刊)

2016年5月 第5期 (第33卷 总第212期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.5 May 2016 (Vol.33 Series No.212)

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

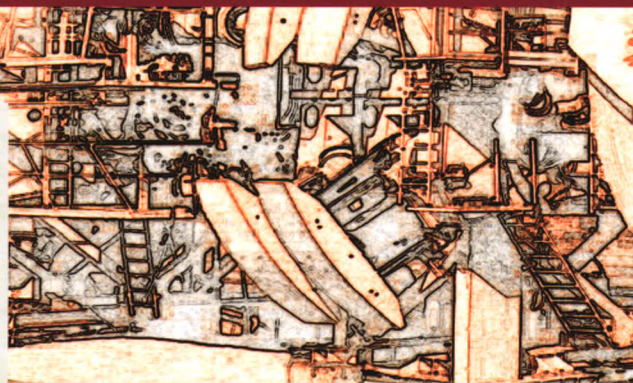
Printed by Printing Factory, Tianjin Zhongtie Material Printing Co., Ltd.

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

万方数据

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106
CN11-3567/U 2016年5月出版

国内定价: 20.00元