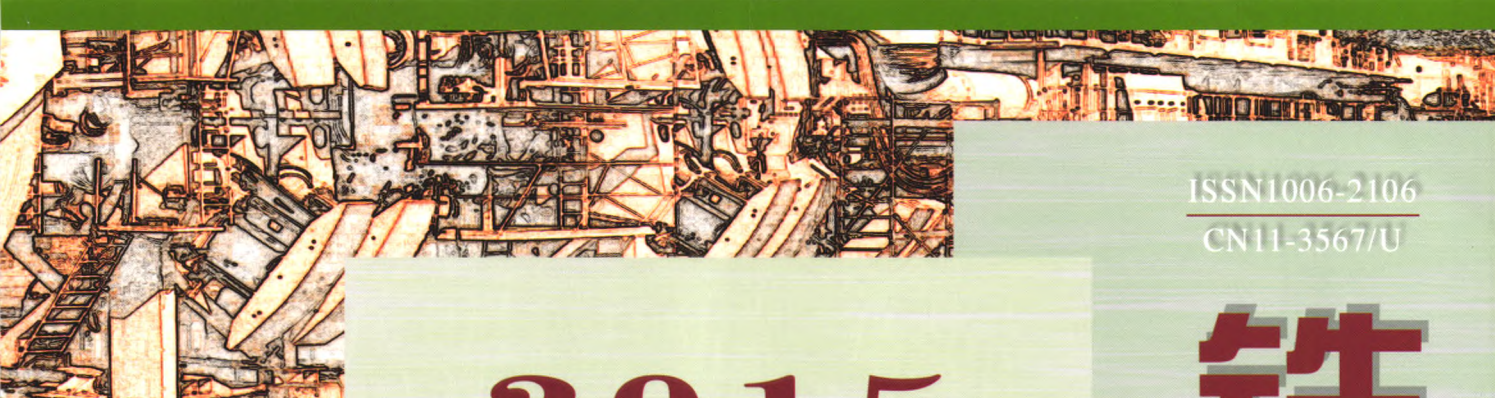




ISSN1006-2106  
CN11-3567/U

# 铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY  
ENGINEERING SOCIETY

2015  
第 6 期  
(第 32 卷 总第 201 期)

道路限速区过渡段长度取值分析

张清峰

CSAMT野外工作方法的研究与应用

祁晓雨

超大吨位斜拉桥水平转体铰型式研究

牛远志, 李恒跃, 全伟, 等

盾构隧道衬砌结构计算若干问题研究与探讨

戴志仁, 王天明

铁路隧道衬砌结构分项系数的优化分析研究

喻渝, 赵东平, 宋玉香, 等

铁路隧道复合式衬砌极限状态设计研究

赵万强, 李磊, 王政栋

关于市域铁路对既有铁路通道利用方式的探讨

胡仁兵

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







CONTENTS

Main Line

Research on Railway Networks

The Layout Research of Hubei Railway Passage along Yangtze River .....LI Heng-xin ( 1 )

Research on the Scheme for Shanghai Jinshan Railway to Suburban Railway of Fengxian..... CAO Ling-xia ( 6 )

.....

Analysis of Length Value in the Transition Section of Road Speed Limit Zone .....ZHANG Qing-feng (11)

Survey and Design

The Application and Research of CSAMT Field Work Methods .....QI Xiao-yu (15)

Geology and Subgrade

Study on Groundwater Chemical Characteristics and Erosion in Chengdu-Emei Section of Chengdu-Kunming Railway Line .....ZHANG Ying, LI Dong, ZHANG Hong, *et al.* (20)

Hazard Control of the High Embankment Constructed on Slope Foundation and Its Analysis..... PANG Ying-gang, YAO Yu-chun, LI Chu-gen, *et al.* (25)

.....

Bridge Engineering

Research on the Linear and Nonlinear Stability of Long-span Continuous Rigid Frame Bridge with High Pier ..... WU Liang-qin, TIAN Shan-po, CHEN Shui-sheng, *et al.* (29)

The Type Research on Super Large Tonnage Hinge of Horizontal Rotating Stayed Bridge ..... NIU Yuan-zhi, LI Heng-yue, QUAN Wei, *et al.* (34)

.....

Tunnel Engineering

Analysis of Deformation Characteristics and Support Measures in Upper Tertiary Clay Tunnel ..... CHU Wen-jing, XIN Min-gao, CAI Yun-ting (40)

.....

Research and Discussion of Several Issues on Structural Calculation for Shield Tunnel Lining .....DAI Zhi-ren, WANG Tian-ming (45)

.....

Research on the Target Reliability Index of Railway Tunnel Lining..... ZHAO Dong-ping, YU Yu, ZHAO Wan-qiang, *et al.* (51)

.....

Analysis of Partial Coefficient Optimization of Lining Structure in Railway Tunnel ..... YU Yu, ZHAO Dong-ping, SONG Yu-xiang, *et al.* (57)

.....

Study on Optimizing Limit States Design of Railway Tunnel Composite Lining.....ZHAO Wan-qiang, LI Lei, WANG Zheng-dong, *et al.* (62)

.....

Statistical Characteristics Analysis of Structural Action Effects of the Railway Tunnel Composite Lining ..... SONG Yu-xiang, LIU Yong, QI Jian-xu, *et al.* (69)

.....

Electrification Engrinnering

Research on the Strengthening Measures of Lightning Protection for the Traction Substation ..... CHEN Xing-qiang (76)

.....

Terminal,Station yard and Building

Comprehensive Development Analysis of Intercity Railway Station..... ZHANG Peng (81)

Research on the Combination of the Xi n Railway Station Reconstruction and the Subway Station ..... ZHANG Jing-e (87)

.....

Urban Rail Construction

Discussion on the Way for Urban-suburban Railways to Utilize the Existing Railway ....HU Ren-bing (92)

Research on the Scheme for the Station Sidings in the Express/ Slow Metro Train Organization Mode ..... MIAO Dao-ping (97)

.....

Assessment of Electromagnetic Impact on Airport Navigation Facilities of Intercity Rail Transit..... YAN Shun (102)

.....

Design and Research of Outdoor Integrated Pipelines for Metro Depot with the Upper Cover Development .... SONG Cong-li (106)

.....



铁道工程学报  
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO  
2015年6月 第6期  
(第32卷 总第201期)

目次

长大干线

路网研究

湖北沿江铁路大通道布局研究.....李恒鑫（1）  
上海金山铁路至奉贤市郊铁路方案研究.....曹令霞（6）  
道路限速区过渡段长度取值分析.....张清峰（11）

勘测设计

CSAMT野外工作方法的研究与应用.....祁晓雨（15）

地质与路基

成昆新线成峨段地下水化学特征及侵蚀性研究.....张莹，李东，张红，等（20）  
斜坡高路堤路基病害治理及分析.....庞应刚，姚裕春，李楚根，等（25）

桥梁工程

高墩大跨连续刚构桥线性与非线性稳定研究.....吴亮秦，田山坡，陈水生，等（29）  
超大吨位斜拉桥水平转体铰型式研究.....牛远志，李恒跃，全伟，等（34）

隧道工程

上第三系土质隧道的变形特点及支护措施研究.....储文静，辛民高，蔡云廷（40）  
盾构隧道衬砌结构计算若干问题研究与探讨.....戴志仁，王天明（45）  
铁路隧道衬砌目标可靠指标研究.....赵东平，喻渝，赵万强，等（51）  
铁路隧道衬砌结构分项系数的优化分析研究.....喻渝，赵东平，宋玉香，等（57）  
铁路隧道复合式衬砌极限状态设计研究.....赵万强，李磊，王政栋，等（62）  
铁路隧道复合式衬砌作用效应统计特征分析.....宋玉香，刘勇，齐键旭，等（69）

电气化工程

牵引变电所防雷加强措施的研究.....陈兴强（76）

枢纽、站场与房建

城际铁路车站综合开发分析.....张鹏（81）  
西安火车站改造与地铁车站结合形式探讨.....张景娥（87）

城市轨道工程

关于市域铁路对既有铁路通道利用方式的探讨.....胡仁兵（92）  
地铁快慢车模式车站辅助配线方案研究.....缪道平（97）  
城际轨道交通对机场导航设施电磁影响评价.....阎顺（102）  
带上盖开发地铁车辆段室外综合管线设计研究.....宋丛丽（106）

万方数据



铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

(1984年创刊)

2015年6月 第6期 (第32卷 总第201期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.6 June 2015 (Vol.32 Series No.201)

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](mailto:cres1984@163.com)

Website: <http://tdgxcb.crec.cn>

Chief Editor: He Ning

Duty Editor: Geng Zhi-ping

English Language Editor: Feng Sha-sha

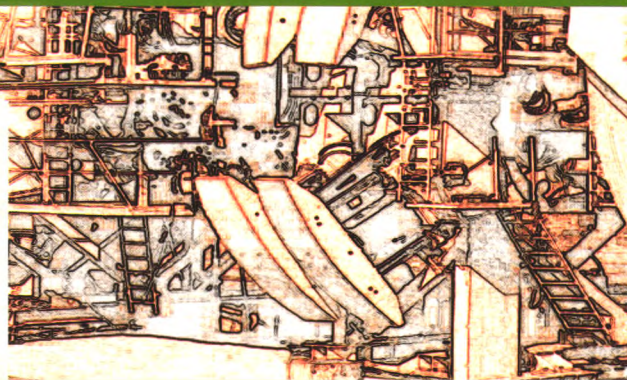
Printed by Printing Factory, Tianjin Zhongtie Material Printing Co., Ltd.

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 210151

万方数据

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106  
CN11-3567/U 2015年6月出版

国内定价: 20.00元