

ISSN 1672-9889

CN 32-1736/U

现代交通技术

主办单位:江苏省交通科学研究院

MODERN TRANSPORTATION TECHNOLOGY

本期优稿

慢行系统:城市交通的古典与时尚 林景怡

重载铁路隧道基底动力响应及加固研究 高双涛

南通轨道交通换乘枢纽青年路站 BIM 技术应用 汪其超 等



ISSN 1672-9889



2021

第18卷·第1期

1

现代交通技术

X I A N D A I J I A O T O N G J I S H U

双月 (2004 年创刊)
2021 年第 18 卷第 1 期
2 月 26 日

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊
中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊
国家科技学术期刊开放平台全文收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA:MI)收录期刊

主管单位 江苏省交通运输厅
主办单位 江苏省交通科学研究院

编委会委员

主任委员	金 凌		
副主任委员	符冠华	沈祥浩	
委 员	(以姓氏笔画为序)		
丁 峰	丁军华	王 炜	王元春
王义刚	王永安	王军华	王昌保
邓学钧	吕志涛	吉 林	许长新
朱绍玮	孙兴焕	江瑞龄	何 平
吴寿昌	吴赞平	陈启美	陈荣生
张 毅	张立早	邵介贤	邵容光
杨国忠	钟建驰	赵 侃	贾 渝
顾德军	梅正荣	崔小龙	寇化栋
缪玉玲	潘卫育		

主 编 王家强
副 主 编 朱美环
责任编辑 陈 晨 林景怡 董雅芸
英文编辑 陈 晨 林景怡 董雅芸
编辑出版 《现代交通技术》编辑部
地 址 南京市建邺区富春江东街 8 号
邮 编 210019
电 话 025-86576787
86576780
网 址 <http://www.xdjtjs.com>
E - mail xdjtjs@jsti.com
印 刷 南京南海彩色印刷有限公司
发 行 江苏省邮政局
订 阅 全国各地邮政局
邮发代号 28-329
定 价 每期 10 元, 全年 60 元
中国标准连续出版物号 ISSN 1672-9889
CN 32-1736/U
广告发布登记编号 广登 32000000267

目 次

· 名家综述 ·

慢行系统:城市交通的古典与时尚——访苏交科市政设计研究院副院长兼
总工程师郑勇驻 林景怡 (1)

· 道路工程 ·

复掺膨胀剂和减缩剂水泥稳定碎石路用性能研究 曹骏驹 (6)

公路沥青表层多次罩面抗车辙性能评价 刘晨东 (11)

抗滑桩在高速公路与水利交叉工程中的应用 凌新鹏,叶 伟 (15)

高强 SMA-13 路用性能与工程应用研究 洪盛祥,陈 涛,袁 勇 (21)

· 桥隧工程 ·

重载铁路隧道基底动力响应及加固研究 高双涛 (27)

钢箱提篮拱桥技术状况评定部件权重分析
..... 李 虎,杨 羿,郑 新,刘 朵 (33)

预制双柱墩设计参数对抗震性能的影响分析
..... 王 健,闫 畅,刘 钊,张建东 (37)

中小跨径刚柔组合式钢桥面铺装力学响应研究
..... 张可强,曹 健,吴 钊 (45)

步履式顶推钢箱梁垫块性能对比分析
..... 陈 君,吴 波,朱利明,黄国红,徐 松 (50)

· 交通工程 ·

基于通用化理念的住宅地下停车场设计研究实践 ... 段荣亚,王京元 (56)

南京城市交通拥堵治理对策研究 王统伟 (61)

南京快速内环限速值合理性研究 方利君 (64)

· 轨道交通 ·

南通轨道交通换乘枢纽青年路站 BIM 技术应用
..... 汪其超,王 涛,刘 捷,赵 俊 (73)

活动支座摩阻力对桥上无缝线路力学特性的影响
..... 焦 雷,曲 村,杨志远 (79)

空天车地一体化重载铁路安全保障技术框架
..... 高一凡,王楠楠,吴迪迪,陈小英 (84)

CONTENTS

Expert Review

Non-motorized Traffic System:A Combination of Classic and Fashion of Urban Traffic—Interview with Zheng Yongzhu, Vice President and Chief Engineer of JSTI Design and Research Institute LIN Jingyi (1)

Road Engineering

Research on Road Performance of Cement Stabilized Macadam Mixed with Expansive Agent and Shrinkage Reducing Agent CAO Junju (6)

Risk Assessment of Rutting on Multiple Surface Overlays on Asphalt Pavement of Expressway LIU Chendong (11)

Application of Anti Slide Pile in Crossing Project of Expressway and Water Conservancy LING Xinpeng, YE Wei (15)

Research on Pavement Performance and Engineering Application of High Strength SMA-13 HONG Shengxiang, CHEN Tao, YUAN Yong (21)

Bridge & Tunnel Engineering

Research on Dynamic Response and Reinforcement of Heavy Load Railway Tunnel Base GAO Shuangtao (27)

Weight Coefficient Analysis of Condition States of Steel Box Basket Arch Bridge LI Hu, YANG Yi, ZHENG Xin, LIU Duo (33)

Analysis on the Influence of Design Parameters of Prefabricated Double-column Piers on the Seismic Performance WANG Jian, YAN Chang, LIU Zhao, ZHANG Jiandong (37)

Study on Mechanical Response of Rigid-flexible Steel Deck Pavement with Small-medium Span ZHANG Keqiang, CAO Jian, WU Zhao (45)

Comparative Study on the Performance of the Pad of the Walking-type Incremental Launching Steel Box Beam CHEN Jun, WU Bo, ZHU Liming, HUANG Guohong, XU Song (50)

Communications Engineering

Research and Practice on Design of Residential Underground Parking Lot Based on Universal Concept DUAN Rongya, WANG Jingyuan (56)

Study on the Governance Countermeasures of Urban Traffic Congestion of Nanjing WANG Tongwei (61)

Study on the Rationality of Speed Limit Value of Nanjing Inner Ring Expressway FANG Lijun (64)

Rail Transportation

Application of BIM in Qingnianlu Statian of Nantong Metro Transfer Station WANG Qichao, WANG Tao, LIU Jie, ZHAO Jun (73)

Influence of the Expansion Bearing Friction Force to Mechanical Characteristics of CWR Track on Bridge JIAO Lei, QU Cun, YANG Zhiyuan (79)

Technical Framework of Heavy-Haul Railway Operation and Safety Guarantee Using the Space-Air-Train-Ground Integration Network GAO Yifan, WANG Nannan, WU Didi, CHEN Xiaoying (84)