

公路交通科技

JOURNAL OF HIGHWAY AND TRANSPORTATION
RESEARCH AND DEVELOPMENT

2018年2月 第35卷 第2期

Vol. 35 No. 2

二〇一八年二月

第三十五卷
第二期

中华人民共和国交通运输部
交通运输部公路科学研究所 主管
交通运输部公路科学研究所 主办



中华人民共和国交通运输部 主管
交通运输部公路科学研究所 主办

目次

• 道路工程 •

基于 LCA 的沥青路面设计参数对碳排放的影响 张海涛 孟良 吕丽华 (1)

机场水泥混凝土道面水膜厚度试验研究 李光元 王祎祚 洪传平 张泽垚 邓鹏 (8)

连续变温沥青路面车辙变形数值模拟 张兰峰 (15)

纳米材料对改进再生沥青胶结料再生效果的研究 高及阳 曾梦澜 孙志林 (25)

低路堤路基动力特性及长期性能技术措施研究 商拥辉 徐林荣 王敏 蔡雨 (33)

高速公路 PPP 项目可行性缺口补助计算公式分析及应用 朱晓艳 张银 (41)

• 桥隧工程 •

黏度改性剂对混凝土拌和物流变参数及匀质性能影响 李立辉 田波 陈喜旺 柯国炬 (48)

等值张拉时基于振动法的平行钢绞线索索力测试分析 韩州斌 李东升 杨洋 (55)

单箱多室波形钢腹板 PC 组合箱梁剪力滞效应研究 马驰 刘世忠 冀伟 李爱军 (62)

海底隧道衬砌混凝土高温后性能试验研究 杨相如 (72)

米拉山隧道凝灰岩开挖与支护力学特性研究 杨文东 夏杰 刘继国 谢全敏 陈必光 (79)

分岔隧道浅埋连拱段的爆破振动效应分析 曹峰 凌同华 刘家澍 张亮 谷淡平 (86)

• 智能运输系统与交通工程 •

基于计算机视觉的信号交叉口排队车辆静态间距研究 郑来 陈永胜 孙金玮 (95)

车路协同下带诱导车速的单车道改进 NS 模型 李珣 赵征凡 刘瑶 南恺恺 (101)

指路标志版面信息量与布局设计关系研究 许亚琛 吕柳璇 黄利华 赵晓华 (109)

• 汽车工程 •

基于系统效率的 PHEV 电量消耗模式控制策略优化 孙蕾 林敬悠 (115)

• 环境工程 •

面向城市群交通规划的道路碳排测算与分析方法 陈娇杨 宋国华 于雷 (122)

高速公路风化岩石路堑边坡植被恢复的群落稳定性研究 高小虎 苏德荣 舒晓锐 于洋 (129)

• 运输经济 •

区域旅游客运与班线客运的空间运输联系耦合特征 戴晓峰 李俊芳 陈方 (137)

考虑碳足迹的两级冷链库存优化模型 姜樱梅 王淑云 魏敏 (144)

收费公路费率与不同货类货车流量关系的灵敏度分析 边超 崔洪军 刘召伟 (152)

CONTENTS

Influence of Asphalt Pavement Design Parameters on Carbon Emissions Based on LCA Technology	ZHANG Hai-tao, MENG Liang, LÜ Li-hua (1)
Experimental Study on Water Film Thickness of Airport Cement Concrete Pavement	LI Guang-yuan, WANG Yi-zuo, HONG Chuan-ping, ZHANG Ze-yao, DENG Peng (8)
Numerical Simulation of Rutting Deformation of Asphalt Pavement at Continuous Variable Temperature	ZHANG Lan-feng (15)
Study on Recycling Effect of Nanomaterials on Recycled Asphalt Binder	GAO Ji-yang, ZENG Meng-Lan, SUN Zhi-lin (25)
Study on Dynamic Characteristics of Low Embankment and Long-term Performance Technical Measures	SHANG Yong-hui, XU Lin-rong, WANG Min, CAI Yu (33)
Analysis and Application of Calculation Formula of Feasibility Gap Subsidy for Expressway PPP Projects	ZHU Xiao-yan, ZHANG Yin (41)
Effect of Viscosity Modifier on Rheological Parameters and Homogeneous Performance of Concrete Mixture	LI Li-hui, TIAN Bo, CHEN Xi-wang, KE Guo-ju (48)
Measurement and Analysis of Cable Tension of Parallel Strands under Equivalent Tension Based on Vibration Method	HAN Zhou-bin, LI Dong-sheng, YANG Yang (55)
Study on Shear Lag Effect of Single-box Multi-cell PC Composite Box Girder with Corrugated Steel Webs	MA Chi, LIU Shi-zhong, JI Wei, LI Ai-jun (62)
Experimental Study on Performance of Lining Concrete for Subsea Tunnel Subjected to High Temperature	YANG Xiang-ru (72)
Study on Mechanical Property of Tuff Excavation and Supporting in Mila Mountain Tunnel	YANG Wen-dong, XIA Jie, LIU Ji-guo, XIE Quan-min, CHEN Bi-guang (79)
Analysis on Blasting Vibration Effect of Shallow Multi-arch Section of Bifurcated Tunnel	CAO Feng, LING Tong-hua, LIU Jia-shu, ZHANG Liang, GU Dan-ping (86)
Study on Static Spacing of Queuing Vehicles at Signalized Intersection Based on Computer Vision	ZHENG Lai , CHEN Yong-sheng , SUN Jin-wei (95)
An Improved NS Model for Single Lane with Induce Speed under Situation of Cooperative Vehicle Infrastructure System	LI Xun, ZHAO Zheng-fan, LIU Yao, NAN Kai-kai (101)
Study on Relation between Information Volume and Layout Design of Guide Signs	XU Ya-chen, LÜ Liu-xuan, HUANG Li-hua, ZHAO Xiao-hua (109)
Optimization of Control Strategy of PHEV Charge-depleting Mode Based on Optimal System Efficiency	SUN Lei, LIN Xin-you (115)
An Estimation and Analysis Method for Road Carbon Emissions in Urban Agglomeration Transport Planning	CHEN Jiao-yang, SONG Guo-hua, YU Lei (122)
Study on Community Stability of Vegetation Restoration on Weathered Rock Cutting Slope in Expressway	GAO Xiao-hu, SU De-rong, SHU Xiao-tui, YU Yang (129)
Coupling Characteristics of Spatial Transport Linkage between Regional Tourism Passenger Transport and Regular Passenger Transport	JI Xiao-feng, LI Jun-fang, CHEN Fang (137)
Two-echelon Cold Chain Inventory Optimization Model Considering Carbon Footprint	JIANG Ying-mei, WANG Shu-yun, WEI Min (144)
Analysis on Sensitivity of Relationship between Toll Rate and Traffic Volumes of Different Goods
万方数据	BIAN Chao, CUI Hong-jun, LIU Zhao-wei (152)