

公路交通科技

JOURNAL OF HIGHWAY AND TRANSPORTATION
RESEARCH AND DEVELOPMENT

2019年4月 第36卷 第4期

Vol. 36 No. 4

二〇一九年四月

第三十六卷
第四期

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

ISSN 1002-0268



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 •

- 基于多板协同受力的前嫩公路水泥混凝土路面应力有限元分析 高伟 李秀凤 崔巍 (1)
- 乳化沥青冷再生混合料初期抗磨耗性能评价及技术要求 王杰 秦永春 刘然 方文达 崔洪海 (8)
- 基于实体单元的弯沉盆面积指数法改进 程国勇 王肖江 廖梦羽 (15)
- 非均质与各向异性临坡地基承载力上限计算 侯超群 章哲一 孙志彬 邓欣 (21)
- 路基宽度对多年冻土区透壁式通风管-块石复合路基降温效应的影响 李越 孙红 葛修润 朱东鹏 陈建兵 (28)
- 基于改进关键链法的高速公路建设项目进度管理 孙月峰 许明昊 张表志 张小永 蒋民阳 (36)
- 高速公路停车视距可靠性设计 张航 张肖磊 吕能超 (44)

• 桥梁工程 •

- 高强钢筋与高体积率微钢丝网纤维混凝土黏结性能试验研究 何小兵 易铸 申强 (50)
- 装配式混合连接钢-混凝土组合梁抗弯性能试验研究 韩普各 赵伟 陆森强 (58)
- 基于索梁组合结构的悬索桥锚跨段索力修正算法 范剑锋 刘涛 彭自强 刘争 (66)
- 横向四滑道步履式顶推宽幅钢箱梁局部应力分析 李传习 陈卓 董创文 李涛 (72)
- 基于EIC增长的锈蚀钢筋混凝土梁疲劳寿命评估 马亚飞 王磊 张建仁 (80)
- 不同边界约束对橡胶支座受力性能影响研究 吴刚 王克海 张盼盼 鲁冠亚 (88)

• 隧道工程 •

- 拉-剪状态下锚固节理剪切强度与破坏模式分析 何栋梁 杨伟军 林杭 曹日红 (95)
- 顺层岩体隧道地震行波效应的不对称性 胡鸿运 周晓军 陈韬 (102)
- 浅埋隧道单侧扩建施工方案优化 谭仪忠 刘元雪 蔡守军 王培勇 陈俞龙 (108)

• 城市交通 •

- 基于交互式BP-UKF模型的短时交通流预测方法 唐智慧 郑伟皓 董维 李娟 (117)
- 多因素耦合作用下的停放车辆行驶时间模型 邓社军 钟煜一 叶晓飞 陈峻 于世军 (125)
- 基于城市公共交通可达性的医疗服务空间分异及均等化——以大连市为例 郭建科 邱煜焜 王方雄 王利 白家圆 (135)

• 汽车工程 •

- 子午线轮胎胎圈裂纹的有限元分析 张宁 林娟颖 刘晓颖 邢立杰 郝艳华 (144)
- 聚丙烯复合材料发动机罩盖行人头部保护优化设计 都雪静 王艺群 陈占丽 周华晨 (151)

CONTENTS

Finite Element Analysis on Stress in Cement Concrete Pavement of Qiannen Highway Based on Multi-slab Co-stress GAO Wei, LI Xiu-feng, CUI Wei (1)

Evaluation of Early Anti-abrasion Performance of Emulsified Asphalt Cold Recycled Mixture and Technical Requirement WANG Jie, QIN Yong-chun, LIU Ran, FANG Wen-da, CUI Hong-hai (8)

Improvement of Deflection Basin Area Index Method Based on Solid Element ... CHENG Guo-yong, WANG Xiao-jiang, LIAO Meng-yu (15)

Calculation of Upper Bound of Bearing Capacity of Non-homogeneous and Anisotropic Foundation Adjacent to Slope HOU Chao-qun, ZHANG Zhe-yi, SUN Zhi-bin, DENG Xin (21)

Cooling Effect of Perforated Ventilation Duct-crashed Rock Composite Roadbed in Permafrost Region Influenced by Roadbed Width LI Yue, SUN Hong, GE Xiu-run, ZHU Dong-peng, CHEN Jian-bing (28)

Schedule Management of Expressway Project Based on Improved Critical Chain Method SUN Yue-feng, XU Ming-hao, ZHANG Biao-zhi, ZHANG Xiao-yong, JIANG Min-yang (36)

Reliability Design for Stopping Sight Distance of Expressway ZHANG Hang, ZHANG Xiao-lei, LÜ Neng-chao (44)

Experimental Study on Bonding Behavior of Microwire Steel Fiber RC with High Strength Steel Bar and High Volume Ratio HE Xiao-bing, YI Zhu, SHEN Qiang (50)

Experimental Study on Flexural Behavior of Assembled Hybrid Connected Steel-concrete Composite Beam HAN Pu-ge, ZHAO Wei, LU Sen-qiang (58)

A Correction Algorithm of Cable Force in Anchorage Span of Suspension Bridge Based on Cable-stayed Beam Structure FAN Jian-feng, LIU Tao, PENG Zi-qiang, LIU Zheng (66)

Analysis on Local Stress of Wide Steel Box Beam Constructed by Transverse Four - slide Walking - type Incremental Launching Method LI Chuan-xi, CHEN Zhuo, DONG Chuang-wen, LI Tao (72)

EIC Growth-based Fatigue Life Assessment for Corroded RC Beams MA Ya-fei, WANG Lei, ZHANG Jian-ren (80)

Study on Mechanical Property of Rubber Bearings for Different Boundary Conditions WU Gang, WANG Ke-hai, ZHANG Pan-pan, LU Guan-ya (88)

Analysis on Shear Strength and Failure Mode of Anchored Joint under Tensile-shear Load HE Dong-liang, YANG Wei-jun, LIN Hang, CAO Ri-hong (95)

Asymmetry of Traveling Wave Effect of Seismic on Tunnel in Bedding Rock Mass HU Hong-yun, ZHOU Xiao-jun, CHEN Tao (102)

Optimization of Extension Scheme of Single-sided Shallow Tunnel TAN Yi-zhong, LIU Yuan-xue, CAI Shou-jun, WANG Pei-yong, CHEN Yu-long (108)

A Method for Predicting Short-term Traffic Flow Based on Interactive IMM-BP-UKF Model TANG Zhi-hui, ZHENG Wei-hao, DONG Wei, LI Juan (117)

A Travel Time Model of Parking Vehicles under Multi-factor Coupling DENG She-jun, ZHONG Yu-yi, YE Xiao-fei, CHEN Jun, YU Shi-jun (125)

Spatial Differentiation and Equalization of Medical Service Based on Accessibility of Urban Public Transport: A Case Study of Dalian GUO Jian-ke, QIU Yu-kun, WANG Fang-xiong, WANG Li, BAI Jia-yuan (135)

Finite Element Analysis on Bead Crack in Radial Tire ZHANG Ning, LIN Juan-ying, LIU Xiao-ying, XING Li-jie, HAO Yan-hua (144)

Optimal Design of Pedestrian Head Protection for Polypropylene Composite Material Engine Hood DU Xue-jing, WANG Yi-qun, CHEN Zhan-li, ZHOU Hua-chen (151)