

内蒙古公路与运输

Highways & Transportation in Inner Mongolia

- **超声波检测技术在水泥稳定炉渣基层中的应用**
- 不同抗剥落剂对沥青混合料水稳性能的影响研究
- **滹沱河特大桥主桥设计关键技术**
- 固液废弃物共混改性沥青混合料路用性能研究
- 基于轨迹数据的交叉口进口道车辆换道行为特性分析



ISSN 1005-0574



2023年6月
总第195期 / 双月刊
No. 195 2023 / bimonthly

3

内蒙古公路与运输

(双月刊)

Highway & Transportation in
Inner Mongolia

· 国内外公开发行人 ·
(双月底出版)

3

2023

1976 年创刊(总第 195 期)

编辑委员会

主任 高世勤
副主任 雷雯婧 李喜 宣登殿
张化平 王先进 贺拴海
伍海泉
委员 于凤 王岚 王春雷
吕松涛 刘洪海 刘朝晖
张洪伟 张洪军 周绪利
单炜 郝培文 侯芸
凌建明 蒙吉生 裴玉龙
魏道新

主编 张洪伟
副主编 高源
责任编辑 董兴梅 柴丽
柳丽平 毕丽娟

主管单位 内蒙古自治区交通运输厅
主办单位 内蒙古自治区交通运输科学
发展研究院
编辑出版 《内蒙古公路与运输》编辑部
地址 呼和浩特市哲里木路与北二环
交叉口向南300米
印刷单位 内蒙古北方印务有限责任公司
出版日期 2023年6月30日
邮政编码 010051 电话 (0471)4936836

国内总发行 全国各地邮局
国内邮发代号 16-108
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
国外邮发代号 4740Q
国际标准连续出版物号 ISSN 1005-0574
国内统一连续出版物号 CN 15-1157/U
每期定价 10.00 元 全年定价 60.00 元

目 录

【公路工程】

- 超声波检测技术在水泥稳定炉渣基层中的应用
..... 时成林 李 佳 韩 红 张 健(1)
- 公路锚索桩板墙锚固桩承载力施工措施与研究 龙小锋(5)
- 再生细骨料混凝土力学性能试验研究 唐 能 唐忠林 刘志义 李雪峰(9)
- 基于三维激光数据的水泥路面裂缝宽度检测可靠性研究
..... 李钦勇 刘建坤 卓 岚 张占军(15)
- 不同抗剥落剂对沥青混合料水稳性能的影响研究 王 磊(20)
- 碳纤维对水泥砂浆力学性能和电磁屏蔽性能的影响 李国锋 赵锡伟(24)
- 基于改进 YOLOv5 神经网络的道路检测车辆前方障碍识别方法
..... 张洪伟 曹 民 熊国斌 熊启高 刘万春 刘 哲 惠 冰(28)

【桥隧工程】

- 滹沱河特大桥主桥设计关键技术 张立欣 陈自能 李国生 李 喆(32)
- 桥梁冲刷水害整治方案研究 王胜军 杨红梅(39)

【低碳交通】

- 固液废弃物共混改性沥青混合料路用性能研究 袁 东 陈星宇 张 钊(44)
- 运输结构调整背景下内蒙古货运量预测 ... 李 娜 高 源 岳 丹 万瑶宇 柴 丽(49)

【交通运输】

- 基于轨迹数据的交叉口进口道车辆换道行为特性分析 张婉婷 杨明明 张誓童(53)
- 基于三种非机动车过街方式的交叉口通行效率研究
..... 孙学路 冯天军 高坦 吴颂超 杨夏玉(58)

期刊基本参数 CN 15-1157/U * 1976 * b * 16 * 64 * zh * P * ¥10.00 * 3000 * 13 * 2023-06

Contents

• Highway Engineering •

- Application of Ultrasonic Detection Technology in Cement-stabilized Bottom Ash Base
..... SHI Cheng-lin, LI Jia, HAN Hong, ZHANG Jian (1)
- Construction Measures and Research on Bearing Capacity of Highway Anchor Cable Pile-board Wall
..... LONG Xiao-feng(5)
- Experimental Study on Mechanical Properties of Recycled Fine Aggregate Concrete
..... TANG Neng, TANG Zhong-lin, LIU Zhi-yi, LI Xue-feng (9)
- Reliability Study on Crack Width Detection of Cement Pavement Based on 3D Laser Data
..... LI Qin-yong, LIU Jian-kun, ZHUO Lan, ZHANG Zhan-jun (15)
- Research on the Influence of Different Anti stripping Agents on the Water Stability Performance of Asphalt Mixtures
..... WANG Lei (20)
- Effect of Carbon Fiber on Mechanical Properties and Electromagnetic Shielding Properties of Cement Mortar
..... LI Guo-feng, ZHAO Xi-wei (24)
- A Forward Vehicle Detection Model Based on Improved YOLOv5 Neural Network
..... ZHANG Hong-wei, CAO Min, XIONG Guo-bin, XIONG Qi-gao, LIU Wan-chun, LIU Zhe, HUI Bing(28)

• Bridge and Tunnel Engineering •

- Key Technologies for the Design of the Main Bridge of the Hutuo River Bridge
..... ZHANG Li-xin, CHEN Zi-neng, LI Guo-sheng, LI Zhe (32)
- Study on Regulation Scheme of Bridge Scouring Water Damage
..... WANG Sheng-jun, YANG Hong-mei (39)

• Low Carbon Transport •

- Research on Road Performance of Solid-liquid Waste Blended Modified Asphalt Mixture
..... YUAN Dong, CHEN Xing-yu, ZHANG Zhao (44)
- Forecast of Freight Transport Volume in Inner Mongolia Autonomous Region under the Situation of Adjustment of Transportation Structure
..... LI Na, GAO Yuan, YUE Dan, WAN Yao-yu, CHAI Li (49)

• Traffic and Transportation •

- Analysis on Lane Changing Behavior Characteristics of Vehicles at Intersections Based on Trajectory Data
..... ZHANG Wan-ting, YANG Ming-ming, ZHANG Shi-tong (53)
- Study on the Traffic Efficiency for Three Non-motor Vehicle Crossing Modes at Intersections
..... SUN Xue-lu, FENG Tian-jun, GAO Tan, WU Song-chao, YANG Xia-yu (58)

科技性 · 学术性 · 应用性 · 指导性 · 实用性 · 普及性

国外邮发代码：4740Q

国内邮代发号：16-108

国际标准连续出版物号：ISSN 1005-0574

国内统一连续出版物号：CN 15-1157/U

印刷单位：内蒙古北方印务有限责任公司

出版日期：2023年6月30日

单价：10.00元 全年定价：60.00元

<http://www.nmgglyys.com>

编辑部地址：呼和浩特市哲里木路与北二环交叉口向南300米

邮编：010051 电话：(0471)4936836