

# 内蒙古公路与运输

## Highways & Transportation in Inner Mongolia

- **VAE改性乳化沥青冷再生混合料的设计与应用**
- 一次成型桥面沥青铺装结构组合性能研究
- **新建隧道近距离盾构下穿既有地铁线路变形控制技术研究**
- 基于层次分析法的驾驶员驾驶倾向性研究
- 路侧开口车辆借道对公交专用道延误的影响



ISSN 1005-0574



2023年8月  
总第196期 / 双月刊  
No. 196 2023 / bimonthly

4

# 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)

4

2023

1976 年创刊(总第 196 期)

## 编辑委员会

主 任 高世勤  
副 主 任 雲雯婧 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8月31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  
国外发行代号 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】

VAE 改性乳化沥青冷再生混合料的设计与应用

..... 许 敏 赵 薇 郑华宇 姚爱玲 王磊挺 (1)

基于解释结构模型下内蒙古公路养护影响因素研究 ..... 岳力强 王善巍 吕晨炜 (7)

一次成型桥面沥青铺装结构组合性能研究 ..... 白雪石 房兴时 郑鸿源 (12)

高速公路企业财务共享中心建设面临的问题及发展对策 ..... 李志清 (16)

### 【桥隧工程】

某U形渡槽碳纤维布加固效果有限元分析 ..... 王国炜 林锦霞 景忠波 唐 杨 (20)

钢桁梁桥超细长箱型杆件研制技术及应用 ..... 麦叔想 向晋华 (24)

博罗大桥病害成因及加固设计要点 ..... 任 娜 (29)

新建隧道近距离盾构下穿既有地铁线路变形控制技术研究 ..... 周 庆 兰 佳 (32)

### 【交通运输】

直行非机动车流膨胀效应严重程度影响因素分析

..... 张驿丹 韩智强 张向军 李华腾 (38)

驾驶风格对不同跟驰场景下跟驰行为影响分析

..... 汪 敏 吴宏涛 涂辉招 魏海然 柳本民 (43)

基于层次分析法的驾驶员驾驶倾向性研究 ..... 宋以庆 (48)

路侧开口车辆借道对公交专用道延误的影响

..... 张 东 藏晨明 曹树鑫 赵美杰 (53)

基于径向神经网络的高速公路交通事故影响因素分析 ..... 岳 龙 (59)

期刊基本参数 CN 15-1157/U \* 1976 \* b \* 16 \* 64 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 3000 \* 13 \* 2023-08

# Contents

## • Highway Engineering •

Design and Application of VAE Modified Emulsified Asphalt Cold Recycled Mixture .....	XU Min, ZHAO Wei, ZHENG Hua-yu, YAO Ai-ling, WANG Lei-ting ( 1 )
Research on Influencing Factors of Highway Maintenance in Inner Mongolia Based on Explanatory Structural Model .....	YUE Li-qiang, WANG Shan-wei, LYU Chen-wei ( 7 )
Performance Research of Bridge Deck Asphalt Pavement Structure Combination of One-Time Forming .....	BAI Xue-shi, FANG Xing-shi, ZHENG Hong-yuan (12)
Problems and Development Countermeasures in the Construction of Expressway Enterprise Financial Sharing Centers .....	LI Zhi-qing (16)

## • Bridge and Tunnel Engineering •

Finite Element Analysis of U-Shaped Aqueduct Carbon Fiber Cloth Reinforcement Effect .....	WANG Guo-wei, LIN Jin-xia, JING Zhong-bo, TANG Yang (20)
Development Technology and Application of Super-Slender Complex Box Bar in Steel-Truss-Girder Bridge .....	MAI Quan-xiang, XIANG Jin-hua (24)
Cause of Boluo Bridge's Disease and Key Points of Reinforcement Design .....	REN Na (29)
Research on Deformation Control Technology of Newly Built Tunnel Shield Underpassing Existing Subway Line at Short Distance .....	ZHOU Qing , LAN Jia (32)

## • Traffic and Transportation •

Analysis of Factors Influencing the Severity of the Width Expansion of Non-Motorized Vehicle Flow in Straight Direction .....	ZHANG Yi-dan, HAN Zhi-qiang, ZHANG Xiang-jun, LI Hua-teng (38)
Analysis of the Impact of Driving Styles on the Car-Following Behavior in Different Car-following Scenarios .....	WANG Min, WU Hong-tao, TU Hui-zhao, WEI Hai-ran, LIU Ben-min (43)
Research on Driver Driving Tendency Based on Analytic Hierarchy Process .....	SONG Yi-qing (48)
The Impact of Vehicles from Roadside Openings Borrowing the Bus Lanes on the Delay of Bus Operations .....	ZHANG Dong, ZANG Chen-ming, CAO Shu-xin, ZHAO Mei-jie(53)
Analysis of Influencing Factors of Highway Traffic Accidents Based on Radial Basis Neural Network .....	YUE Long(59)

---

科技性 · 学术性 · 应用性 · 指导性 · 实用性 · 普及性

---

国外发行代号：47400

国内邮发代号：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8月31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