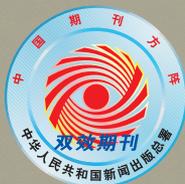


内蒙古

# 公路与运输

## Highways & Transportation in Inner Mongolia

- 不同填筑材料对公路路堤热稳定性影响的数值分析
- 基于AHP-模糊评价法的隧道管控措施综合评价体系
- 公路平面交叉路口安全性评价及对策研究
- 公路与城市道路衔接情况与经验借鉴
- 基于层次分析法的全寿命周期低碳公路评价指标体系研究



ISSN 1005-0574



2022.

总第188期/ 双月刊

No. 188 2022 / bimonthly

2

# 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)

2

2022

1976 年创刊(总第 188 期)

## 编辑委员会

主任 高世勤  
副主任 雲雯婧 周强 李喜  
宣登殿 张化平 王先进  
贺拴海 伍海泉  
委员 (按姓氏笔划为序)  
于凤 王岚 王春雷  
刘洪海 刘朝晖 吕松涛  
张洪伟 张洪军 单炜  
周绪利 郝培文 侯芸  
凌建民 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 内蒙古自治区交通建设工程  
质量监测鉴定站  
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 2022年4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】

- 不同填充材料对公路路堤热稳定性影响的数值分析  
..... 白金泉 郑春明 白璐 李杰 (1)
- 刻槽填充弹性铺装路面破冰及抗滑性能评价 ..... 常晓娟 (5)
- 基于 SCB 的片麻岩-复合改性沥青混合料断裂性能研究 ..... 谢强 (8)
- 基于性能测试的温拌再生沥青混合料配合比设计 ..... 杨永平 石占斌 (13)
- 基于 BBR 试验的沥青低温性能差异性分析 ..... 刘坤 (19)
- 新疆沙漠地区水泥稳定砂砾基层的裂缝控制措施研究 ..... 陈永胜 (23)

### 【桥隧工程】

- 基于 AHP-模糊评价法的隧道管控措施综合评价体系  
..... 王广军 郭世杰 冉光炯 杨雅钧 白皓 (28)

### 【交通运输】

- 公路平面交叉路口安全性评价及对策研究 ..... 张淑仙 (32)
- 城际道路平面线形与驾驶员眼动特性关系研究 ..... 潘鸿飞 吴立新 温井雨 (36)
- 公路与城市道路衔接情况与经验借鉴 ..... 叶亮 (43)
- 基于改进 YOLOv5 的交通监控视频车辆检测方法研究  
..... 张漪 张美月 (50)

### 【低碳交通】

- 基于层次分析法的全寿命周期低碳公路评价指标体系研究  
..... 徐冠军 柴丽 额吉乐 (56)
- 《内蒙古公路与运输》2021 年度优秀论文评选揭晓 ..... (62)

期刊基本参数 CN 15-1157/U \* 1976 \* b \* 16 \* 64 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 3000 \* 12 \* 2022-04

# Contents

## • Highway and Bridge •

Numerical Analysis of the Influence of Different Filling Materials on the Thermal Stability of Highway Embankments .....	BAI Jin-quan, ZHENG Chun-ming, BAI Lu, LI Jie ( 1 )
Ice-breaking and Anti-skid Performance Evaluation of Groove-filled Elastic Pavement .....	CHANG Xiao-juan ( 5 )
Research on Fracture Performance of Gneiss-Composite Modified Asphalt Mixture Based on SCB .....	XIE Qiang ( 8 )
Mix Ratio Design of Warm Mix Recycled Asphalt Mixture Based on Performance Test .....	YANG Yong-ping, SHI Zhan-bin (13)
Variation analysis of low temperature performance of asphalt based on BBR test .....	LIU Kun (19)
Research on Crack Control Measures of Cement Stabilized Gravel Base in Xinjiang Desert Area .....	CHEN Yong-sheng (23)

## • Bridge And Tunnel Engineering •

Comprehensive Evaluation System of Tunnel Management and Control Measures Based on AHP-Fuzzy Evaluation Method .....	WANG Guang-jun, GUO Shi-jie, RAN Guang-jiong, YANG Ya-jun, BAI Hao (28)
---	---

## • Traffic And Transportation •

Research on Safety Evaluation and Countermeasures of Highway Intersections .....	ZHANG Shu-xian ( 32 )
Research on the Relationship Between the Plane Alignment of the Intercity Road and the Driver's Eye Movement Characteristics .....	PAN Hong-fei, WU Li-xin, WEN Jing-yu (36)
The Connection Between Highway and Urban Road and Experience for Reference .....	YE Liang(43)
Research on Vehicle Detection Method in Traffic Surveillance Video Based on Improved YOLOv5 .....	ZHANG Yi, ZHANG Mei-yue (50)

## • Low Carbon Transport •

Research on the Whole Life Cycle Low Carbon Highway Evaluation Index System Based on Analytic Hierarchy Process .....	XU Guan-jun, CHAI Li, Ejile(56)
The Announcement of Excellent Papers of <i>Highway &amp; Transportation in Inner Mongolia</i> in 2021 .....	( 62 )