

内蒙古公路与运输

Highways & Transportation in Inner Mongolia

- 基于红外光谱的沥青性能指标快速检测方法研究
- 营改增及蓝天保卫战政策对道路养护造价的影响
- 荣乌高速公路改扩建跨越铁路节点方案研究
- 单排桩支护结构验算及敏感性参数分析
- 基于模糊层次分析法的危化品道路运输风险评估



ISSN 1005-0574



9 771005 057238

2023年1月

总第193期 / 双月刊

No. 193 2023 / bimonthly

1

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)

1

2023

1976 年创刊(总第 193 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 2023 年 2 月 28 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】

基于改进 GM(1,1) 的国省干线公路沥青路面使用性能预测

..... 张晓星 侯永刚 曹梦翔 李晓明 (1)

基于红外光谱的沥青性能指标快速检测方法研究 李 喆 (6)

营改增及蓝天保卫战政策对道路养护造价的影响 梁智鹏 郭 晶 刘丹卉 (10)

以石灰岩为粗骨料的 PAC-16 型排水沥青混合料配合比设计研究

..... 夏冬冬 尘福涛 丁润锋 赵立东 王显赫 (14)

高速公路相变沥青混合料路用性能及融冰雪效果分析研究 胡 鑫 (18)

基于正交试验的复合外加剂对水泥稳定碎石混合料性能的影响分析

..... 薛冬皓 于丽敏 王旭纪 (22)

【桥隧工程】

荣乌高速公路改扩建跨越铁路节点方案研究 张立欣 付元坤 凤跃森 (26)

主余震作用下阻尼比对钢筋混凝土墩柱的抗震性能研究

..... 康斌锴 王雪玮 任润田 (33)

单排桩支护结构验算及敏感性参数分析 陈 浩 (38)

高等级单波梁钢护栏创新设计与试验 关永成 (43)

【交通运输】

基于模糊层次分析法的危化品道路运输风险评估 哈建东 (47)

矿区进场道路交通组织与管理 张羽佳 (53)

高速公路城区段组团通道快速化方案研究 贾俊波 (58)

《内蒙古公路与运输》2022 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 * 13 * 2023-02

Contents

• Highway Engineering •

- Asphalt Pavement Performance Prediction of National and Provincial Trunk Highways based on Improved GM (1,1)
..... ZHANG Xiao-xing, HOU Yong-gang, CAO Meng-xiang, LI Xiao-ming (1)
- Research on Rapid Test Method of Asphalt Performance Index Based on Infrared Spectrum
..... LI Zhe(6)
- Impact of the Policy of Replacing Business Tax with Value-added Tax and Blue Sky Defense on Road Maintenance Cost
..... LIANG Zhi-peng, GUO Jing, LIU Dan-hui (10)
- Study on Mix Design of PAC-16 Porous Asphalt Mixture with Limestone as Coarse Aggregate
..... XIA Dong-dong, CHEN Fu-tao, DING Run-duo, ZHAO Li-dong, WANG Xian-he (14)
- Study on Pavement Performance and Ice and Snow Melting Effect of Phase-Change Asphalt Mixture for Expressway
..... HU Xin (18)
- Influence Analysis of the Composite Admixture on the Performance of Cement Stabilized Macadam Mixture Based on Orthogonal Test
..... XUE Dong-hao, YU Li-min, WANG Xu-ji (22)

• Bridge and Tunnel Engineering •

- Study on the Node Scheme of Reconstruction and Expansion of Rongwu Expressway Crossing the Railway
..... ZHANG Li-xin, FU Yuan-kun, FENG Yue-sen (26)
- Study on Seismic Performance of Reinforced Concrete Pier with Damping Ratio under Main-Post-Earthquake
..... KANG Bin-kai, WANG Xue-wei, REN Run-tian (33)
- Checking Calculation and Sensitivity Parameter Analysis of Single Row Pile Support Structure
..... CHEN Hao (38)
- Innovative Design and Test of High Grade Single-Wave Beam Steel Guardrail
..... GUAN Yong-cheng(43)

• Traffic and Transportation •

- Risk Assessment of Road Transportation of Hazardous Chemical based on Fuzzy Analytic Hierarchy Process
..... HA Jian-dong (47)
- Traffic Organization and Management of Approach Road in Mining Area
..... ZHANG Yu-jia (53)
- Scheme Study of Rapid Channel in Clustered Urban Section of Expressway
..... JIA Jun-bo (58)
- The Selection and Announcement of Excellent Papers in 2022 of Highways & Transportation in Inner Mongolia
..... (62)