

内蒙古

# 公路与运输

## Highways & Transportation in Inner Mongolia

- 排水抗滑磨耗层配比优化及路用性能研究
- 寒区RAP配合比优化设计及其路用性能研究
- 路面冻粘和疏水防冰涂层研究进展
- 改扩建前路面病害及处治方案分析
- 高速公路隧道危化品运输安全实时监控系統研究



ISSN 1005-0574



2020. 3  
总第177期/双月刊  
No. 177 2020 / bimonthly

主 任 白 智  
 副 主 任 张 翔 李 喜 李和平  
 赵之忠 贺拴海 伍海泉  
 委 员 王 岚 王殿臣 王春雷  
 刘洪海 刘朝晖 吕松涛  
 苏 辉 张化平 张旺晓  
 单 炜 周绪利 郝培文  
 侯 芸 柴金义 凌建明  
 蒙古生 魏道新

主 编 王殿臣  
 副 主 编 张洪伟  
 责任编辑 刘振正 董兴梅 柴 丽

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  
 质量监督局  
 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  
 邮政编码 010051 电话 (0471)4936836  
<http://www.nmgglyys.com>

国内订阅处 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  
 国际标准刊号 ISSN1005 - 0574  
 国内统一刊号 CN15 - 1157/ U  
 广告许可证号 1500004000216  
 每期定价 10.00 元 全年定价 60.00 元

# 目 录

## 【公路桥梁】

排水抗滑磨耗层配比优化及路用性能研究 ..... 刘祖臣 张 丹 傅 豪 (1)

空心板梁桥增设斜拉筋和填充混凝土抗剪加固新方法  
 ..... 刘君奎 王志祥 邵国新 (6)

建筑垃圾在陕西省高速公路建设中的应用 ..... 马永铨 (9)

寒区 RAP 配合比优化设计及其路用性能研究  
 ..... 李晋鹏 郝润姝 赵江勇 位高峰 (12)

CFG 桩在软土地基处理中的配合比与应用研究 ..... 吴成余 (17)

跨越敏感水体的某桥梁桥面径流智能处理研究 ..... 焦明东 杨钦博 (20)

路面冻粘和疏水防冰涂层研究进展 ..... 康 健 (24)

矮塔斜拉桥的模糊状态综合评估 ..... 何春博 (29)

双排钢板桩围堰结构选型设计与计算 ..... 许明军 (34)

矮塔钢-混凝土组合梁斜拉桥的索力优化 ..... 简伟峰 (38)

## 【养护工程】

改扩建前路面病害及处治方案分析  
 ..... 赵 琳 乔 志 牛昌昌 鲁 宇 王迎丹 柴亚楠 (42)

## 【运输管理】

提高综合交通枢纽客流组织效率的关键问题探讨 ..... 刘洪波 (48)

高速公路隧道危化品运输安全实时监控研究  
 ..... 李东运 栗振锋 王一博 赵海涛 (51)

轿车追尾货车预防措施研究 ..... 赵云龙 刘占峰 (56)

## 【质量监测】

关于新疆公路工程质量安全监管的思考 ..... 姑丽比娅·艾斯卡尔 (60)

# Contents

## • Highway and Bridge •

- Study on the Optimization of the Ratio of the Anti-sliding Wear Layer of Drainage and its Road Performance  
..... LIU Zu-chen, ZHANG Dan, FU Hao ( 1 )
- A Novel Method for Shear Strengthening of Hollow Slab Beam Bridge by Adding Diagonally Reinforcement and Filling Concrete..... LIU Jun-kui, WANG Zhi-xiang, SHAO Guo-xin ( 6 )
- Application of Construction Waste in Shaanxi Province Expressway Construction ..... MA Yong-feng ( 9 )
- Mix Optimization Design and Pavement Performance of RAP Mixture in Cold Region  
..... LI Jin-peng, HAO run-shu, ZHAO Jiang-yong, WEI Gao-feng (12)
- Research on Mixture Ratio and Application of CFG Pile in Soft Ground Treatment ..... Wu Cheng-yu (17)
- Study on Intelligent Treatment of Deck Runoff of a Bridge Crossing Sensitive Waters  
..... JIAO Ming-dong, YANG Qin-bo (20)
- Advances in Research on Pavement Freeze-Stick and Hydrophobic Anti-icing Coatings ..... KANG Jian (24)
- Fuzzy State Comprehensive Evaluation of Low-pylon Cable-stayed Bridges ..... HE Chun-bo (29)
- Structure Design and Calculation of Double-row Steel Sheet Pile Cofferdam ..... Xu Ming-jun (34)
- Optimization of Cable Force of Low-Pylon Cable-Stayed Bridge with Steel-Concrete Composite Girder  
..... JIAN Wei-feng (38)

## • Maintenance Engineering •

- Analysis of Pavement Disease and Treatment Plan before Reconstruction  
..... ZHAO Lin, QIAO Zhi, NIU Chang-chang, LU Yu, WANG Ying-dan, CHAI Ya-nan (42)

## • Transportation Management •

- Discussion on Key Issues for Improving the Efficiency of Passenger Flow Organization in Comprehensive Transportation Hubs ..... LIU Hong-bo (48)
- Research on Real-time Monitoring System of Dangerous Chemicals Transportation Safety in Highway Tunnel  
..... LI Dong-yun, LI Zhen-feng, WANG Yi-bo, ZHAO Hai-tao (51)
- Study on Preventive Measures of Traffic Accident Caused by Rear-end Collision between car and Truck  
..... ZHAO Yun-long, LIU Zhan-feng (56)

## • Quality Monitoring •

- Thinking of Xinjiang Highway Engineering Quality and Safety Regulatory Measures and Effects  
..... Gulibia•Escal (60)