

内蒙古

公路与运输

Highways & Transportation in Inner Mongolia

- 季冻区浅挖路基水热耦合分析
- 纤维种类对高RAP掺量沥青混合料路用性能的影响
- 机场道面快速薄层修补技术试验研究
- 交通基础设施群智能监测与预警系统建设方案研究
- 基于Carsim车辆二自由度动态载荷分析



2021. 2
总第182期/ 双月刊
No. 182 2021 / bimonthly

主 任 高世勤
 副 主 任 张 翔 李 喜 王先进
 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
 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 2021年4月30日
 邮政编码 010051 电话 (0471)4936836

<http://www.nmgglyys.com>

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 ISSN1005 - 0574
 国内统一连续出版物号 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】

季冻区浅挖路基水热耦合分析 侯小军 黄万俊 吴学军 (1)

横向整固T梁桥复合桁架技术的分析研究 朱广河 全 晋 张珂欣 (7)

掺钢渣胶粉改性沥青混合料制备及性能研究 屈莲花 (12)

浅析沥青混凝土路面的高温稳定性 魏国栋 (15)

基于可靠度理论的沥青混合料路用性能评价指标研究 朝克图 (19)

高填路堤沉降自动化观测技术及沉降规律研究 问武华 樊 刚 (24)

纤维种类对高RAP掺量沥青混合料路用性能的影响 仲小玲 张银博 (29)

粘贴钢板条加固技术在钢筋混凝土圆管涵加固中的应用 张 文 (34)

独柱墩桥梁病害成因及桥梁设计相关问题研究 贾舒阳 (37)

【养护工程】

机场道面快速薄层修补技术试验研究 杜 伟 (40)

大同周边沥青路面裂缝调查与分析 李 保 (43)

高寒地区水泥混凝土路面裂缝防治研究 严兆珍 (46)

【交通工程】

城市占道施工区域交通组织及安全保障研究 吕 丁 胡桂戎 杨 飞 (48)

交通基础设施群智能监测与预警系统建设方案研究 乔 盘 (55)

【汽车运用】

基于Carsim车辆二自由度动态载荷分析 张晓东 张立昆 (59)

Contents

• Highway and Bridge •

Analysis of Water–Heat Coupling of Shallow Excavated Subgrade in Seasonal Freezing Area	HOU Xiao–jun, HUANG Wan–jun, WU Xue–jun (1)
Analysis and Research on Composite Truss Technology of Transverse T–beam Bridge	ZHU Guang–he, QUAN Jin, ZHANG Ke–xin (7)
Preparation and Performance Verification of Modified Asphalt Mixture with Steel Slag Rubber Powder	QU Lian–hua (12)
Analysis on high temperature stability of Asphalt Concrete Pavement	WEI Guo–dong (15)
Research on Evaluation Index of Asphalt Mixture Road Performance Based on Reliability Theory	Chaoketu (19)
Research on Automatic Observation Technology and Settlement Law of High–Filled Embankment Settlement	WEN Wu–hua, FAN Gang (24)
Influence of Fiber Type on Road Performance of High RAP Content Asphalt Mixture	ZHONG Xiao–lin, ZHANG Yin–bo (29)
Application of Reinforcement Technology of Sticking Steel Strips in Reinforced Concrete Pipe Culvert Reinforcement	ZHANG Wen (34)
Research on Causes of Single–pillar Pier Bridge Defects and Related Issues of Bridge Design	JIA Shu–yang (37)

• Maintenance Engineering •

Experimental Research on Fast Thin Layer Repair Technology of Airport Pavement	DU Wei (40)
Investigation and Analysis on Asphalt Pavement Crack Around Datong City	LI Bao (43)
Prevention of Cracks on Cement Concrete Pavement in Alpine Area	YAN Zhao–zhen (46)

• Traffic Engineering •

Research on Traffic Organization and Safety Guarantee of Urban Road–occupied Construction Area –An Example of Xi'an Metro Line	LV Ding, HU Gui–rong, YANG Fei (48)
Research on the Construction Plan of Intelligent Monitoring and Early Warning System for Traffic Infrastructure Group	QIAO Pan (55)

• Automobile Application •

Dynamic Load Analysis of Vehicle under Two Degrees of Freedom Based on Carsim	ZHANG Xiao–dong, ZHANG Li–kun (59)
--	--------------------------------------