

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



ISSN 1005-0574



2021.

总第182期/双月刊

No. 182 2021 / bimonthly

2

1976 年创刊(总第 182 期)

编辑委员会(按姓氏笔划为序)

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)

期刊基本参数 CN15-1157/U * 1976 * b * 16 * 64 * zh * P * ¥10.00 * 3000 * 15 * 2021-04

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) |
|--|--------------------------------------|