

内蒙古公路与运 输

Highways & Transportation
in Inner Mongolia

- 级配碎石刚度过渡层回弹模量的非线性特性
- 基于监测数据的在役RC梁桥运营可靠度分析
- 通车条件下桥梁支座更换技术研究
- 季冻区橡胶沥青碎石封层胶结材料研究
- 高等级公路建设项目的跟踪审计与研究



ISSN 1005-0574



9 771005 057078

2017.5
总第161期/ 双月刊
No. 161 2017 / bimonthly

内蒙古公路与运输

(双月刊)

**NEIMONGOL
GONGLU YU YUNSHU**

· 国内外公开发行 ·

(双月底出版)

**5
2017**

1976 年创刊(总第 161 期)

编辑委员会(按姓氏笔划为序)

主任	苗银柱
副主任	马万斌 李和平 庞渊 赵之忠 贺拴海
委员	王岚 王殿臣 刘洪海 刘朝晖 吕松涛 苏辉 李喜 李铁小 张化平 张志耕 张晓旺 周绪利 郝培文 侯芸 柴金义 凌建明 崔红兵 魏道新

主编	王殿臣
副主编	张洪伟 张俊光
责任编辑	刘振正 董兴梅 刘沙 柴丽

主管单位 内蒙古自治区交通运输厅
主办单位 内蒙古自治区交通科技情报站
协办单位 交通运输部科学研究院
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
交口向南 300 米
邮政编码 010050 电话 (0471)4936836
<http://www.nmglyys.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
国内统一刊号 CN15-1157/U
国际标准刊号 ISSN1005-0574
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】

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 级配碎石刚度过渡层回弹模量的非线性特性 | 吕松涛 李江珑 刘超超(1) |
| 基于实测数据的路可比沥青混合料试验参数确定 | 张业茂(8) |
| 基于监测数据的在役 RC 梁桥运营可靠度分析 | 邵红勇 刘修平 刘晓东 彭首冲(13) |
| 震区曲线匝道连续梁桥下部结构抗震性能研究 | 刘龙 王军伟 赵军(20) |
| 钢纤维-水泥石界面特征对层布式钢纤维混凝土断裂性能的影响 | 左育贤(25) |

【养护工程】

- | | |
|---------------------|-------------|
| 通车条件下桥梁支座更换技术研究 | 张建良 黄海珍(28) |
| 降温型负离子粉改性沥青混合料性能的研究 | 王新宽(31) |
| 黄土固结排水三轴试验研究 | 伊学智(34) |
| 钢桁架人行景观桥施工工艺 | 付新利 杨宇泽(37) |

【运输管理】

- | | |
|-----------------|--------|
| 热再生混合料再生机理和性能测试 | 王振(42) |
|-----------------|--------|

季冻区橡胶沥青碎石封层胶结材料研究 王素兰(48)

高速公路养护施工的安全管理 沈志鹏(52)

【交通管理】

- | | |
|--------------|------------|
| 北京地铁运营安全管理研究 | 李康 张红红(54) |
|--------------|------------|

- | | |
|-------------------|---------|
| 高等级公路建设项目的跟踪审计与研究 | 马红梅(59) |
|-------------------|---------|

Contents

· Highway and Bridge ·

Nonlinear Characteristics of Resilient Modulus for Graded Macadam as Rigidity Transition Layer	..... LV Song - tao, LI Jiang - long, LIU Chao - chao(1)
Determination of Experimental Parameters of Lucobit Asphalt Mixture Based on Test Data	..... ZHANG Ye - mao(8)
Analysis on Operational Reliability of Existing RC Beam Bridge Based on the Monitoring Data	..... SHAO Hong - yong, LIU Xiu - ping, LIU Xiao - dong, PENG Shou - chong(13)
Study on Seismic Behavior of Lower Curve Continuous Beam Bridge in Seismic Region	..... LIU Long, WANG Jun - wei, ZHAO Jun(20)
Influence of Interface Characteristics of Steel Fiber - Cement on Fracture Properties of Layered Steel Fiber Reinforced Concrete	..... ZUO Yu - xian(25)
Study on Replacement Technology of Bridge Bearing under the Condition of Opening to Traffic	..... ZHANG Jian - liang, HUANG Hai - zhen(28)
Study on Properties of Modified Asphalt Mixture with Temperature Reducing Negative Ions Powder	..... WANG Xin - kuan(31)
Research on Three - axis Test of Loess Consolidation and Drainage	..... YI Xue - zhi(34)
Construction Technology of Steel Truss Pedestrian Landscape Bridge	..... FU Xin - li, YANG Yu - ze(37)

· Maintenance Engineering ·

The Recycling Mechanism and Performance Test of Hot Reclaimed Asphalt Mixture	..... WANG Zhen(42)
Study on Cementing Material of Rubber Asphalt Macadam Seal in Seasonal Freezing Area	..... WANG Su - lan(48)
Construction Safety Management of Expressway Maintenance	..... SHEN Zhi - Peng(52)

· Transportation Management ·

Research on Operation Safety Management of Beijing Metro LI Kang, ZHANG Hong - hong(54)
--	--

· Traffic Management ·

Research on Tracking Auditing of Construction Stage of High - grade Highway Construction Project MA Hong - mei(59)
--	---------------------------