

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  
 印刷单位 内蒙古北方印务有限责任公司  
 出版日期 2021年6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】

- 定向分布纤维增强混凝土的制备和力学性能分析 ..... 刘志勇 谢 娟 (1)
- 钢渣微粉对水泥路用性能的影响研究 ..... 马万斌 (7)
- 某大跨度地锚式人行悬索桥静动力分析 ..... 李 鹏 (10)
- 泊松比取值对柔性基层沥青路面结构的受力影响 ..... 王 伟 邢渊浩 (13)
- 第三系半成岩高边坡病害分析及对前期设计的指导 ..... 卢 欢 李 微 (16)
- 基于多年冻土条件下公路路基不稳定变形特性分析 ..... 柳 波 支喜兰 (19)
- “窄路密网”理念下城市道路横断面多样性设计研究 ..... 贺思虹 (23)
- 沉管隧道复合式路面结构设计指标研究 ..... 李香玲 (27)
- 隧道正交穿越顺层坡变形破坏处治方案研究 ..... 黄成岑 (30)
- RAP 高掺配厂拌再生混合料优化设计研究 ..... 李远见 边 莉 (33)
- 沥青胶结料回收与再生方法研究 ..... 严友建 高 巍 刘合锋 (36)

### 【养护工程】

- 刚柔复合型铺装坑槽发展规律及处治技术研究 ..... 朱瑶之 李 娣 (40)
- 微胶囊自愈型沥青混合料制备及性能研究 ..... 白金泉 苑智江 郑春明 (45)

### 【交通工程】

- 城市公交线网发展适应性评价研究 ..... 李建立 朱兴林 赵佳炜 (50)
- 高速公路机电工程施工进度管理与保障措施 ..... 丁立言 (54)

### 【运输管理】

- 道路运输事故隐患及其分级模型 ..... 乔 枫 (57)

### 【公路环保】

- 施工扬尘污染分析及控制措施研究 ..... 王倩倩 赵铁正 李焱彬 (60)

# Contents

## • Highway and Bridge •

- Preparation and Mechanical Properties Analysis of Directional Distribution Fiber Reinforced Concrete  
..... LIU Zhi-yong, XIE Juan ( 1 )
- Research on the Influence of Steel Slag Powder on Cement Road Performance ..... MA Wan-bin ( 7 )
- Static and Dynamic Analysis of a Long-Span Ground-Anchored Pedestrian Suspension Bridge ..... LI Peng ( 10 )
- Influence of Poisson's Ratio on the Stress of Asphalt Pavement Structure with Flexible Base  
..... WANG Wei, XING Yuan-hao ( 13 )
- Disease Analysis of Tertiary Semi-diagenetic High Slope and Guidance to Early Design ..... LU Huan, LI Wei ( 16 )
- Analysis of Unstable Deformation Characteristics of Highway Subgrade under Permafrost Conditions  
..... LIU Bo, ZHI Xi-lan ( 19 )
- Research on the Diversity Design of Urban Road Cross Sections under the Concept of Narrow Road and Dense Network  
..... HE Si-hong ( 23 )
- Research on Design Index of Composite Pavement Structure of Immersed Tube Tunnel ..... LI Xiang-ling ( 27 )
- Research on Treatment Schemes for Deformation and Failure of Tunnel Crossing Orthogonally Through Bedding Slope  
..... HUANG Chen-cen ( 30 )
- Research on Optimal Design of RAP High Blending Plant Recycled Mixture ..... LI Yuan-jian, BIAN Li ( 33 )
- Research on Asphalt Binder Recovery and Regeneration Method ..... YAN You-jian, GAO Wei, LIU He-feng ( 36 )

## • Maintenance Engineering •

- Research on Development Law and Treatment Technology of Rigid-flexible Compound Paving Pots  
..... ZHU Yao-zhi, LI Di ( 40 )
- Research on Preparation and Performance of Microcapsule Self-healing Asphalt Mixture  
..... BAI Jin-quan, YUAN ZHI-jiang, ZHENG Chun-ming ( 45 )

## • Traffic Engineering •

- Research on the Adaptability Evaluation of Urban Public Transport Network Development  
..... LI Jian-li, ZHU Xing-lin, ZHAO Jia-wei ( 50 )
- Construction Schedule Management and Guarantee Measures of Expressway Mechanical and Electrical Engineering  
..... DING Li-yan ( 54 )

## • Automobile Application •

- Hazards of Road Transportation Accidents and the Classification Models ..... QIAO Feng ( 57 )

## • Highway Environmental Protection •

- Analysis and Control Measures of Construction Dust Pollution ... WANG Qian-qian, ZHAO Tie-zheng, LI Yan-bin ( 60 )