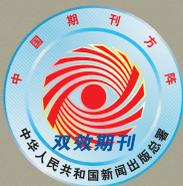


内蒙古

# 公路与运输

## Highways & Transportation in Inner Mongolia

- 基于不同搅拌方式下的水泥稳定碎石力学性能及微观结构研究
- Thus-12极薄磨耗层技术在桥面铺装改造中的应用
- 全数据分析方法在预应力智能张拉中的应用
- 内蒙古地区桥梁养护信息化管理系统研发
- 隧道渗漏水监测系统研究与设计



ISSN 1005-0574



9 771005 057207

2020.

总第176期/双月刊

No. 176 2020 / bimonthly

2

# 内蒙古公路与运输

(双月刊)

Highway & Transportation in

Inner Mongolia

· 国内外公开发行人 ·

(双月底出版)

2

2020

1976 年创刊(总第 176 期)

编辑委员会(按姓氏笔划为序)

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 张志耕  
 张旺晓 单 炜 周绪利  
 郝培文 侯 芸 柴金义  
 凌建明 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】

基于不同搅拌方式下的水泥稳定碎石力学性能及微观结构研究  
 ..... 朱 玄 刘超超 吕松涛 (1)

中承式系杆拱桥施工控制关键技术 ..... 尚 晋 (6)

关于城市桥梁在 8 度强震区的抗震设计讨论 ..... 刘 鹏 程永欢 (11)

钢渣沥青混合料路用性能试验研究 ..... 徐桂花 (15)

国内旅游公路研究进展与展望 ..... 陈少鹏 孙祥龙 熊燕琴 (18)

Thus-12 极薄磨耗层技术在桥面铺装改造中的应用 ..... 许 智 李小洪 (22)

全数据分析方法在预应力智能张拉中的应用  
 ..... 朱宇杰 冯 浩 赵 曜 (27)

混凝土冻融破坏机理分析及寿命预测 ..... 陈金山 孙立君 邵晓峰 (33)

城市快速路设计重难点分析 ..... 陈 林 (36)

边坡地形对公路土质边坡稳定性影响分析 ..... 武博强 王 勇 (41)

### 【养护工程】

内蒙古地区桥梁养护信息化管理系统研发 ..... 石会龙 王 杰 (47)

公路科技养护企业财务管理存在的问题及措施 ..... 李志清 (51)

### 【质量监测】

隧道渗漏水监测系统研究与设计 ..... 于洪亮 李 剑 朱 磊 李东彪 刘 路 (54)

农村公路半刚性基层现场均匀拌和施工质量控制工艺研究  
 ..... 罗志宝 高 仲 田 小 张 宏 (58)

期刊基本参数 CN15-1157/U \* 1976 \* b \* 16 \* 64 \* zh \* P \* 10.00 \* 3000 \* 14 \* 2020-04

# Contents

## • Highway and Bridge •

Mechanical and Microstructure Analysis of Cement-Treated Aggregate by Different Mixing Technology .....	ZHU Xuan, LIU Chao-chao, LV Song-tao ( 1 )
Key Technologies for Construction Control of Half-through Tied Arch Bridge .....	SHANG Jin ( 6 )
Study on Aseismic Design of Urban Bridges in 8-degree Strong Earthquake Zone .....	LIU Peng, CHENG Yong-huan (11)
Experimental Study on Road Performance of Steel Slag Asphalt Mixture .....	XU Gui-hua (15)
Progress and Prospect of Tourism Highway Research in China .....	CHEN Shao-peng, SUN Xiang-long, XIONG Yan-qin (18)
The Application of Thus-12 Ultra-thin Abrasion Layer Technology in Bridge Deck Pavement Reconstruction .....	XU Zhi, LI Xiao-hong (22)
Application of Full Data Analysis Method in Prestressed Intelligent Tensioning .....	ZHU Yu-jie, FENG Hao, ZHAO Yao (27)
Analysis of Concrete Freeze-thaw Failure Mechanism and Lifetime Prediction .....	CHEN Jin-shan, SUN Li-jun, SHAO Xiao-feng (33)
Research on the Important and Difficult Points of Urban Expressway Design .....	CHEN Lin (36)
Analysis of the Influence of Slope Shape on the Stability of Highway Soil Slope .....	WU Bo-qiang, WANG Yong (41)

## • Maintenance Engineering •

Development of Bridge Maintenance Information Management System in Inner Mongolia .....	SHI Hui-long, WANG Jie (47)
Research on the Problems and Measures of Financial Management of Highway Technology Maintenance Enterprises .....	LI Zhi-qing (51)

## • Quality monitoring •

Research and Design of Tunnel Leakage Monitoring System .....	YU Hong-liang, LI Jian, ZHU Lei, LI Dong-biao, LIU Lu (54)
Study on the Construction Quality Control Technology of the Field Uniform Mixing of the Semi-Rigid Base of the Rural Road .....	LUO Zhi-bao, GAO Zhong, Tian Xiao, ZHANG Hong (58)