

内蒙古

# 公路与运输

## Highways & Transportation in Inner Mongolia

- 典型地区沥青混合料疲劳寿命动态模量代表值研究
- 公铁两用特大桥列车脱轨系数试验研究
- 腾格里沙漠穿沙公路沿线盐渍土分布特征
- 预微裂技术强度形成机理研究
- 基于交通拥堵下的道路通行能力改善措施



2017.

总第162期/双月刊

No. 162 2017 / bimonthly

6

# 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)

6  
2017

1976年创刊(总第162期)

编辑委员会(按姓氏笔划为序)

主 任	白 智		
副 主 任	马万斌	李和平	庞 渊
	赵之忠	贺拴海	伍海泉
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	张旺晓	单 炜
	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.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  
 每期订价 10.00元 全年定价 60.00元

## 目 录

### 【公路·桥梁】

- 典型地区沥青混合料疲劳寿命动态模量代表值研究 ..... 乔俊峰(1)
- 公铁两用特大桥列车脱轨系数试验研究 ..... 于晓光 穆卓辉(6)
- 基于实桥的斜拉桥混凝土横梁应力仿真分析 ..... 邓淑飞 张俊光 张豫芳(13)
- 腾格里沙漠穿沙公路沿线盐渍土分布特征 ... 邱 睿 哈 图 刘振正 刘军勇(17)
- 单箱三室变截面矮塔斜拉桥主梁应力分析 ..... 施静娴 冉志红(21)
- 钢管混凝土拱桥不同拱肋截面参数下的力学性能研究  
 ..... 王高峰 杨兰伟 侯章伟 李 勇(25)
- 实腹式拱桥施工组合支架设计与计算分析 ..... 徐开磊 郝海峰(33)
- 悬索桥锚跨索股张力简化调整方法 ..... 赵 凯 赵 育 刘 昊(37)
- 基于隐 Markov 模型的桥梁承载能力退化模型的实现 ... 张 阳 李琳国 黄亦雅(41)

### 【养护工程】

- 关于桥梁伸缩缝装置病害的研究 ..... 姜洪伟 刘 龙 邱 超(45)
- 棚洞垫层厚度对落石冲击影响研究 ..... 李 甫(49)
- 预微裂技术强度形成机理研究 ..... 董新心(53)

### 【交通工程】

- 普通国省干线公路停车服务设施的建设 ..... 王善巍(57)

### 【运输管理】

- 基于交通拥堵下的道路通行能力改善措施 ..... 祝 飞 张 萌(60)

# Contents

## · Highway and Bridge ·

Study on Representative Value of Dynamic Mass of Asphalt Mixture in Typical Area .....	QIAO Jun - feng( 1 )
Experimental Study on Derailment Coefficient of the Double Deck Grand Bridges for Highway and Railway .....	YU Xiao - guang, MU Zhuo - hui( 6 )
Stress Simulation Analysis of Concrete Transverse Beam of Cable - stayed Bridge Based on Real Bridge .....	DENG Shu - fei, ZHANG Jun - guang, ZHANG Zhuan - fang( 13 )
Distribution Characteristics of Desert - crossing Highway in Tengger Desert .....	QIU Rui, Ha - tu, LIU Zhen - zheng, LIU Jun - yong( 17 )
Stress Analysis of the Main Girder of the Three - box Variable - section of Extradosed Cable - stayed Bridge .....	SHI Jing - xian, RAN Zhi - hong( 21 )
Study on Mechanical Properties of Steel Tubular Arch Bridge under Different Arch Rib Section Parameters .....	WANG Gao - feng, YANG Lan - wei, HOU Zhang - wei, LI Yong( 25 )
Design and Calculation of Combined Scaffolds for Spandrel - filled Arch Bridge .....	XU Kai - lei, HAO Hai - feng( 33 )
Simplified Adjusting Method for Tension of Anchor Span Strand of Suspension Bridge .....	ZHAO Kai, ZHAO Yu, LIU Hao( 37 )
A Deterioration Model for Load - Bearing Capacity of Bridge Based on Hidden Markov Model .....	ZHANG Yang, LI Lin - guo, HUANG Yi - ya( 41 )

## · Maintenance Engineering ·

Study on the Diseases of Expansion Joint Device for Bridge .....	JIANG Hong - wei, LIU Long, QIU Chao( 45 )
Study on Influence of Shed - tunnel Cushion Thickness on Rockfall .....	LI Fu( 49 )
Research on Strength Formation Mechanism of the Pre - micro Cracking Technique .....	DONG Xin - xin( 53 )

## · Traffic engineering ·

Construction of Parking Service Facilities of Ordinary National and Provincial Trunk Highway .....	WANG Shan - wei( 57 )
---	-----------------------

## · Transportaion Management ·

Improvement Measures of Road Capacity Based on Traffic Jam .....	ZHU Fei, ZHANG Meng( 60 )
--	---------------------------