

内蒙古

# 公路与运输

## Highways & Transportation in Inner Mongolia

- 温度-动水压力耦合作用下不同骨架沥青混合料的冲刷行为研究
- 路用沥青红外光谱技术国内研究现状综述
- 基于PLAXIS 3D的隧道围岩结构仿真分析
- 绿色公路理念在高原湿地公路设计中的运用
- 人工火烧法道路标线清除技术探讨及操作规程



ISSN 1005-0574



2019.

总第172期/双月刊

No. 172 2019 / bimonthly

4

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】

温度-动水压力耦合作用下不同骨架沥青混合料的冲刷行为研究 ..... 王晓东 (1)

隧道消防太阳能热水保温系统工程应用研究 ..... 申来明 盖卫鹏 张东省 (5)

路用沥青红外光谱技术国内研究现状综述 ..... 王振华 张 勇 赵 蔚 (8)

隧道锚杆支护研究综述 ..... 田卫明 李 振 (12)

台背回填高速液压夯实机补强路基质量控制标准研究 ..... 朱家剑 高文泽 王选仓 苟想伟 (18)

基于PLAXIS 3D的隧道围岩结构仿真分析 ..... 黄 金 赵 森 (24)

泵站深基坑变形影响因素及其规律的有限元研究 ..... 杨 烁 沈正龙 冯旭栋 孟庆亮 康 鹏 (29)

高粘高弹防水粘结应力吸收层性能研究 ..... 仲玉善 (35)

钢渣沥青混合料室内及现场试验分析 ..... 王春银 张晓宇 (39)

哈萨克斯坦SBS改性沥青制备及试验研究 ..... 王长华 (42)

## 【运输管理】

基于节日出行的拉萨综合客运枢纽客流疏导研究 ..... 刘雨朴 程 刚 鲁 寒 (45)

## 【公路环保】

绿色公路理念在高原湿地公路设计中的运用 ..... 李 杰 袁 丁 刘明刚 (50)

## 【交通工程】

人工火烧法道路标线清除技术探讨及操作规程 ..... 周月明 (54)

## 【质量监督】

6S管理在公路工程试验检测机构检测现场管理中的应用 ..... 张晓宇 (60)

期刊基本参数 CN15-1157/U \* 1976 \* b \* 16 \* 64 \* zh \* P \* 10.00 \* 3000 \* 14 \* 2019-08

# Contents

## • Highway and Bridge •

Study on Erosion Behavior of Asphalt Mixtures with Different Skeletons under the Coupling of Temperature and Hydrodynamic Pressure	WANG Xiao-dong ( 1 )
Engineering Application Research of Solar Hot Water Insulation System for Tunnel Fire Protection	SHEN Lai-ming, GAI Wei-peng, ZHANG Dong-sheng ( 5 )
Domestic Research Overview of Infrared Spectrum Technology of Asphalt for Pavement	WANG Zhen-hua, ZHANG Yong, ZHAO Wei ( 8 )
A Review of Tunnel Bolting	TIAN Wei-ming, LI Zhen ( 12 )
Quality control standard for reinforcing subgrade of high-pressure hydraulic compaction machine with backfilling	ZHU Jia-jian, GAO Wen-ze, WANG Xuan-cang, GOU Xiang-wei ( 18 )
Simulation of Tunnel Surrounding Rock Structure Based on PLAXIS 3D	HUANG Jin, ZHAO Miao ( 24 )
Finite Element Study on Influencing Factors and Rules of Deep Foundation Pit Deformation in Pumping Station	YANG Shuo, SHEN Zheng-long, FENG Xu-dong, MENG Qing-liang, KANG Peng ( 29 )
Research on Performance of High Viscosity and Elasticity Waterproof Bonded Stress Absorbing Layer	ZHONG Yu-shan ( 35 )
Laboratory and Field Test Analysis of Steel Slag Asphalt Mixture	WANG Chun-yin, ZHANG Xiao-yu ( 39 )
Preparation and Experimental Research of SBS modified asphalt in Kazakhstan	WANG Chang-hua ( 42 )

## • Transportation Management •

Study on Passenger Flow Guidance of Lhasa Comprehensive Passenger Terminal based on Festival Travel	LIU Yv-pu, CHENG Gang, LU Han ( 45 )
---	--------------------------------------

## • Highway Environmental Protection •

Application of Green Highway Concept in the Design of Plateau Wetland Highway	LI Jie, YUAN Ding, LIU Ming-gang ( 50 )
---	---

## • Traffic Engineering •

Study on the Clearing Technology and Operating Rules of Road Marking by Artificial Fire Method	ZHOU Yue-ming ( 54 )
--	----------------------

## • Quality Supervision •

Application of 6S Management in Field Management of Highway Engineering Test Inspection Institutions	ZHANG Xiao-yu ( 60 )
--	----------------------