

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

## 【交通工程】

城市化背景下的绿道应用研究	刘佳桐 邵瑾琨 朱伟庆(1)
城市交叉口逆向可变车道设置研究	徐书东 鲁贺贺 袁东东(5)
宝鸡市蟠龙新区排水下塬管道设计	张斌令 朱文涛 井敏莉(12)

## 【公路·桥梁】

设置防屈曲支撑的自复位双柱墩抗震性能研究	谢周村 王 凯 阎 茹(15)
水泥搅拌桩加气搅拌技术在南通海相软土地基中的应用	伍忠林 石 剑 周儒夏(22)
临哈线沥青路面基层材料设计参数龄期演变特性分析	张新元 张叔林 路再红 王 博(27)
内置 SMA 杆节段拼装桥墩抗震性能分析	邵 舒 于晓光(32)
公路涵洞地基处理有限元分析及工程应用	建鑫龙 马定乐(38)
基于路面荷载作用的基坑抗隆起滑移数值分析	张亚芳 侯剑楠(41)
波纹钢管涵洞通用图设计及应用案例调查	汪永兰 陈伟健(46)
花岗岩机制砂对混凝土力学性能的影响研究	李 强(49)
多年冻土地区路基温度场的数值模拟研究	曹 阳 党 伟 张 玲(52)

## 【养护工程】

高寒地区公路隧道冻害处置措施研究	夏 敏(58)
高速公路桥梁常见病害成因分析及维修加固对策	陈瑞敏 杨厥葆(60)

期刊基本参数 CN15-1157/U \* 1976 \* b \* 16 \* 64 \* zh \* P \* 10.00 \* 3000 \* 14 \* 2018-12

# Contents

## • Traffic Engineering •

- Study on the Greenway Application during Urbanization Process ..... LIU Jia-tong, SHAO Jin-kun, ZHU Wei-qing ( 1 )
- Study on the Setting of Reverse Lane in Urban Intersection ..... XU Shu-dong, LU He-he, YUAN Dong-dong( 5 )
- Design of Drainage Pipeline down the tableland in Panlong New District of Baoji City  
..... ZHANG Bin-ling, ZHU Wen-tao, JING Min-li( 12 )

## • Highway and Bridge •

- Study on Seismic Behavior of Self-Centering Double-Column Piers with Buckling-Resistant Braces  
..... XIE Zhou-cun WANG Kai, YAN Ru( 15 )
- Application of Cement Mixing Pile with Gaseous Stirring Technology in Nantong Marine Soft Soil Foundation  
..... WU Zhong-lin, SHI Jian, ZHOU Ru-xia( 22 )
- Analysis of the Evolution Characteristics of the Design Parameters of the Asphalt Pavement Base Material with the Age of Linha Line ..... ZHANG Xin-yuan, ZHANG Shu-lin, LU Zai-hong, WANG Bo( 27 )
- Seismic Behavior Analysis of the Precast Segment Bridge Column with Shape Memory Alloy Bars  
..... SHAO Shu, YU Xiao-guang( 32 )
- Finite Element Analysis and Engineering Application of Highway Culvert Foundation Treatment  
..... JIAN Xin-long, MA Ding-le( 38 )
- Numerical Analysis of Anti-Lifting and Sliding of Foundation Pit Based on Pavement Load  
..... ZHANG Ya-fang, HOU Jian-nan( 41 )
- General Plan Design and Application Case Investigation of Corrugated Steel Pipe Culvert  
..... WANG Yong-lan, Chen Wei-jian( 46 )
- Study on the Effects of Granite Manufactured Sand on the Mechanical Properties of Mixed Sand Concrete  
..... LI Qiang( 49 )
- Numerical Simulation of Subgrade Temperature Field in Permafrost Regions  
..... CAO Yang, DANG Wei, ZHANG Ling( 52 )

## • Maintenance Engineering •

- Study on Freezing Damage Disposal Measures of Highway Tunnels in Alpine Region ..... XIA Min( 58 )
- Analysis on the Causes of Common Diseases of Highway Bridges and the Countermeasures for Maintenance  
and Reinforcement ..... CHEN Rui-min, YANG Ao-bao( 60 )