

内蒙古公路与运输

Highways & Transportation in Inner Mongolia

- 基于CatBoost算法的SAP混凝土抗压强度预测
- 基于分层老化的旧沥青整体老化程度评价及分级
- 运营期过江盾构隧道渗漏原因及机理综述
- 固废再生路面基层材料研究进展综述
- 基于高速公路安全的基础信息数据库设计



ISSN 1005-0574



2023年10月
总第197期 / 双月刊
No. 197 2023 / bimonthly

5

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)

5

2023

1976 年创刊(总第 197 期)

编辑委员会

主任 高世勤
副主任 李喜 宣登殿 张志全
 张化平 王先进 贺拴海
 伍海泉
委员 于凤 王岚 王春雷
 吕松涛 刘洪海 刘朝晖
 张洪伟 张洪军 周绪利
 单炜 郝培文 侯芸
 凌建明 蒙吉生 裴玉龙
 魏道新

主编 张洪伟
副主编 高源
责任编辑 董兴梅 柴丽
 柳丽平 毕丽娟

主管单位 内蒙古自治区交通运输厅
主办单位 内蒙古自治区交通运输科学
 发展研究院
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 2023 年 10 月 31 日
邮政编码 010051 电话 (0471)4936836

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
国外发行代号 4740Q
国际标准连续出版物号 ISSN 1005-0574
国内统一连续出版物号 CN 15-1157/U
每期定价 10.00 元 全年定价 60.00 元

目 录

【公路工程】

基于 CatBoost 算法的 SAP 混凝土抗压强度预测

..... 李 宁 杨镇华 马伟中 李 昊 王行行 (1)

车载式道路结构无损检测技术在厂区智慧运维中的应用

..... 樊嘉谦 王泽文 杨 睿 杨 康 白 意 (7)

高速公路中双层乳化沥青厂拌冷再生基层的应用 彭秋玉 陈 敏 牛亚南 (11)

基于分层老化的旧沥青整体老化程度评价及分级

..... 丁龙亭 丛波日 张梦媛 哈 图 王选仓 (17)

【桥隧工程】

运营期过江盾构隧道渗漏原因及机理综述

..... 柳富勇 杨鹏宇 李东彪 李加虎 (22)

【低碳交通】

固废再生路面基层材料研究进展综述 ... 肖云飞 薛丹璇 朱晓东 张 晨 陈永昊 (27)

内蒙古公路绿化养护管理研究 马众泽 许 敏 (31)

【交通运输】

基于 AHP-多级模糊综合评价法的高原城市公交服务满意度评价

..... 陈 敏 程 刚 (35)

基于绕城高速收费数据的车辆特征识别及应用

..... 李 男 赵国祥 李芷倩 张 敏 高晋红 (41)

基于高速公路安全的基础信息数据库设计 卢达聪 唐 翔 李 刚 (46)

高速公路运营管理安全标准化建设研究 康新胜 张 祥 (52)

浅谈高速公路改扩建期间的交通组织方案优化 任龙江 杨慧军 (56)

期刊基本参数 CN 15-1157/U * 1976 * b * 16 * 64 * zh * P * ¥10.00 * 3000 * 12 * 2023-10

Contents

• Highway Engineering •

- SAP Concrete Compressive Strength Prediction Analysis Based on CatBoost Algorithm
..... LI Ning, YANG Zhen-hua, MA Wei-zhong, LI Hao, WANG Hang-hang (1)
- Application of Vehicle-mounted Road Structure Non-destructive Detection Technology in Intelligent Operation and Maintenance of Steel Mill Area
..... FAN Jia-qian, WANG Ze-wen, YANG Rui, YANG Kang, BAI Yi (7)
- Application of Factory-mixed Cold Recycling Base of Double-layer Emulsified Asphalt on Expressway
..... PENG Qiu-yu, CHEN Min, NIU Ya-nan (11)
- Evaluation and Classification of Overall Aging Degree of Old Asphalt Based on Layered Aging
..... DING Long-ting, CONG Bo-ri, ZHANG Meng-yuan, HA Tu, WANG Xuan-cang (17)

• Bridge and Tunnel Engineering •

- Review of Causes and Mechanisms of Leakage in Cross-river Shield Tunnel during Operation Period
..... LIU Fu-yong, YANG Peng-yu, LI Dong-biao, LI Jia-hu (22)

• Low Carbon Transport •

- Review of Research Progress on Solid Waste Recycled Pavement Base Material
..... XIAO Yun-fei, XUE Dan-xuan, ZHU Xiao-dong, ZHANG Chen, CHEN Yong-hao (27)
- Research on Highway Greening Maintenance and Management in Inner Mongolia
..... MA Zhong-ze, XU Min (31)

• Traffic and Transportation •

- Evaluation of Public Transport Service Satisfaction in Plateau Cities Based on AHP-Multilevel Fuzzy Comprehensive Evaluation Method CHEN Min, CHENG Gang (35)
- Vehicle Feature Recognition and Application Based on Toll Collection Data of Ring Expressway
..... LI Nan, ZHAO Guo-xiang, LI Zhi-qian, ZHANG Min, GAO Jin-hong (41)
- Design of Basic Information Database Based on Highway Safety
..... LU Da-cong, TANG Xiang, LI Gang (46)
- Research on Safety Standardization Construction of Expressway Operation and Management
..... KANG Xin-sheng, ZHANG Xiang (52)
- Discussion on Traffic Organization Scheme Optimization during Expressway Reconstruction and Expansion
..... REN Long-jiang, YANG Hui-jun (56)

科技性 · 学术性 · 应用性 · 指导性 · 实用性 · 普及性

国外发行代号：4740Q

国内邮发代号：16-108

国际标准连续出版物号：ISSN 1005-0574

国内统一连续出版物号：CN 15-1157/U

印刷单位：内蒙古北方印务有限责任公司

出版日期：2023年10月31日

单价：10.00元 全年定价：60.00元

<http://www.nmgglyys.com>

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

邮编：010051 电话：(0471)4936836