

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