

# 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)

3  
2010

1976年创刊(总第116期)

## 编辑委员会

主 任 常 海  
副 主 任 姜 革 锋 张 礼 额 尔 敦 仓  
周 杰 戴 贵 牛 东 风  
李 和 平 包 建 设  
委 员 马 万 斌 戴 骏 刘 凤 林  
沈 玲 刘 亚 军 张 化 平  
范 志 郑 关 平 苏 辉  
徐 宏 宝 张 建 华 胡 建 华  
段 建 设 辉 军 柴 金 义

总 编 刘 凤 林  
主 编 辉 军  
执 行 主 编 刘 沙  
副 主 编 柴 金 义

主管单位 内蒙古自治区交通厅  
主办单位 内蒙古自治区交通科技情报站  
编辑出版 《内蒙古公路与运输》杂志社  
地 址 呼和浩特市新华大街3号(010010)  
电 话 (0471)4936836  
E-mail NMGY@chinajournal.net.cn  
http://www.NMGY.chinajournal.net.cn  
微 录 排 内蒙古公路与运输杂志社

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  
全年订价 60.00元 每期定价 10.00元

## 目 录

### 【公路·桥梁】

- 现浇梁满堂支架的设计及施工 ..... 任庆国 杨颖奇 (1)  
公路工程施工成本控制和管理 ..... 姜 华 徐翔宇 (4)  
张承高速公路滑坡治理方案 ..... 胡存亮 (6)  
纬地道路辅助设计软件在低等级公路设计中数据编制与  
应用 ..... 岳海波 刘志伟 (9)  
BJ200材料在G213线临合公路桥梁伸缩缝维修中的应用 ..... 刘韵贵 (12)  
卡西欧5800计算器在公路测量中的应用 ..... 邱英伏 (15)  
灰土挤密桩在黄土地区的设计与应用 ..... 满金宝 (18)  
泡沫沥青冷再生混合料设计与性能研究 ..... 宋星军 (20)  
内蒙古农村公路建设后评价研究 ..... 张保成 栗新燕 (24)  
土钉支护技术在互通改造中的应用 ..... 王富永 (27)  
基于灰色层次分析法的高速公路企业运营效益风险评价  
研究 ..... 高原 高婧 (29)  
纤维加强沥青混合料性能的研究 ..... 栗新燕 (34)  
PA-1型抗剥落剂对沥青性能的影响 ..... 崔树华 (37)  
双轮式横向力摩擦系数自动测试系统 ..... 吴慧彦 张永涛 (42)  
公路路基填挖交界处不均匀沉降原因及防治 ..... 邱新强 (45)  
沥青混合料中几种原材料的选择 ..... 关泽萍 (47)  
普光气田后河管线桥设计 ..... 李 波 (49)

### 【交通管理】

- 综合治理城区道路交通拥堵的思路 ..... 郭曙光 武晓英 刘 贵 等 (54)

### 【运输管理】

- 公路交通对区域经济发展的影响 ..... 董晓勇 (56)  
巴彦淖尔市临河区物流业现状及发展方向 ..... 魏 娜 李 强 (58)

### 【企业管理】

- 加强公路养护体制改革后企业的资金管理 ..... 张秀芝 (61)

- 封面 灯火如织 ..... 李世文/摄  
封二 110国道兴集呼段一级公路改扩建工程开工 ..... 张若愚/图文  
封三 投稿须知

期刊基本参数 CN15-1157/U\*1976\*b\*16\*64\*zh\*P\*¥10.00\*4000\*21\*2010-06

**Highways &  
Transportation in  
Inner Mongolia**

**No. 3, 2010**  
(Bimonthly)

Started Publication in 1976  
(Issue No. 116)

ISSN1005-0574  
CN15-1157/U

Magazine Editorial Department of  
Highways and Transportations  
Chief Editor: Liu Feng-lin  
Address:  
No. 3 Xinhua Street, Xincheng District,  
Hohhot, Inner Mongolia, P. R. China,  
010010  
Tel: (0471)4936836  
E-mail: nmgy@chinajournal.net.cn

**Contents**

• Highway and Bridge •

Design and construction of full supports for cast-in-place bridges ..... REN Qing-guo YANG Ying-qi ( 1 )

Discussion on control and management for highway construction cost ..... JIANG Hua XU Xiang-yu ( 4 )

Treatment solutions for landslide in *Zhangjiakou* to *Chengde* Expressway ..... HU Cun-liang ( 6 )

Preparation and application of data for low-class highway design with HintCAD software ... YUE Hai-bo LIU Zhi-wei ( 9 )

The design and application of Lime-soil compaction piles in loess area ..... MAN Jin-bao (18)

Design of cold-recycled asphalt mixture and study of its performance ..... SONG Xing-jun (20)

Post-evaluation on the construction of rural highway in Inner Mongolia ..... ZHANG Bao-cheng LI Xin-yan (24)

Research on risk assessment of operational benefit of expressway enterprises with gray AHP method ..... GAO Yuan GAO Jing (29)

Effect of PA-1 type anti-stripping agent on asphalt properties ..... CHUI Shu-hua (37)

Description on automatic double wheel-type test system for friction coefficient of transverse force ..... WU Hui-yan ZHANG Yong-tao (42)

Differential settlement causes of roadbed at the junction of cut to fill and measures for prevention and control ..... QIU Xin-qiang (45)

Design of *Houhe* Pipeline Bridge at *Puguang* Gas Field ..... LI Bo (49)

• Traffic Management •

Ideas for comprehensive solutions for solving traffic congestion in the urban area ..... WU Shu-guang WU Xiao-ying LIU Gui, et al (54)

• Transportation Management •

Effect of highway traffic on local economic development ..... DONG Xiao-yong (56)

Present conditions and trend of logistics industry in *Linhe* Area, *Bayan Nur* City ..... WEI Na LI Qiang (58)

Translator: CHAI Jin-yi