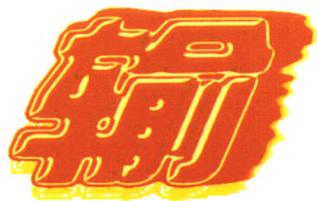


内蒙古

公路与运输

Highways & Transportation

in Inner Mongolia



交通运输部部长杨传堂(前排左二)在自治区主席巴特尔(前排右二)、自治区
交通运输厅厅长宋亮(右一)陪同下,调研土默特右旗美岱桥村农村公路建设



- ★ 提高水泥混凝土路面横向断缝施工进度修补技术
- ★ 桥梁监测数据采集系统设计与实现
- ★ 自动扣回动员预付款在计量支付软件中的研究与实现
- ★ 京港澳高速公路河北段改扩建工程研究
- ★ G7京新高速韩集K50+860~K51+000段滑坡治理工程
- ★ 山区高速公路移动瓶颈效应对车流状态影响研究
- ★ 呼和浩特市某平面交叉口的通行能力研究与优化设计

6 | 2014
总第144期/双月刊



**Highways &
Transportation in
Inner Mongolia**

No. 6, 2014

(Bimonthly)

Started Publication in 1976

(Issue No. 144)

**ISSN1005-0574
CN15-1157/U**

Magazine Editorial Department of
Highways and Transportations

Chief Editor: HUI Jun

Address:

No. 3 Xinhua Street, Xincheng District,
Hohhot, Inner Mongolia, P. R. China,
010010

Tel: (0471)4936836

Email: nmgy@chinajournal.net.cn

Contents

· Highway and Bridge ·

- The repair technology of increasing the construction progress
of horizontal break joint of cement concrete pavement
..... LIU Gui ZHAO Gen-gen QIAO Zhi-hai (1)
- "Highway in picture scroll" - a new highway design standard
technology ZHONG Meng (4)
- The main pier bearing platform construction scheme of *Yellow
River* extra-large bridge in *Wuhai* FU Er-quan (6)
- Design and implementation of the bridge monitoring data
collection system LI Yan-hua (15)
- Asphalt binder cracking unit test HE Wei (18)
- Research on function reconstruction of *Beijing to Hong Kong*
and *Macao* Highway roadside facilities LI Yuan-yuan (20)
- Settings for the reasonable length of plain concrete section of
pile foundation WANG Wen-wei XU Ming Feng bin, et al. (23)
- The common diseases and prevention measures of expansive
soil subgrade ZOU Si (31)
- The influence of impact road roller compaction times on the
roadbed compaction quality SHEN Hong-xia (37)
- Application of carbon fiber composite materials in renovation
of the reinforced concrete bridge HE Jian (41)
- Research on structure safety and environmental protection of
Boundary of *Inner Mongolia* and *Hebei* section,
Daqing - Guangzhou Highway YANG Song-quan (43)

· Maintenance Engineering ·

- Landslide treatment engineering of *Hanji* K50 + 860 ~ K51 + 000
section, *G7 Jingxin* highway ... LIU Kuan-he JI Min XIA Zhi-qiang (60)
- Discussion on bridge maintenance and management system
..... QIAO Yong-jun (63)

· Traffic Management ·

- The impact of mountain highway moving bottleneck effect on
the state of traffic LI Wei-hua (73)
- Capacity study and optimized design of the intersection in
Hohhot WANG Hai-xiao LI Xiang-wei LI Ya-nan (77)

内蒙古公路与运输

(双月刊)

NEIMONGOL

GONGLU YU YUNSHU

· 国内外公开发行业 ·

(双月底出版)

6

2014

1976年创刊(总第144期)

编辑委员会

主 任 宋 亮
副 主 任 姜 革 锋 周 杰 戴 贵
严 洪 波 马 万 斌 李 和 平
云 雯 婧 臧 俊 明 宏
黄 永 刚
委 员 郭 德 胜 王 志 强 李 喜
张 旺 晓 刘 凤 林 刘 亚 军
张 化 平 苏 辉 李 铁 小
王 殿 臣 张 建 华 段 建 设
魏 新 华 柴 金 义 辉 军

主 编 辉 军 副 主 编 柴 金 义
执 行 主 编 刘 沙

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
邮政编码 010010

电 话 (0471)4936836

Email: nmgy@chinajournal.net.cn

http://nmgy.chinajournal.net.cn

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

每期订价 10.00 元 全年定价 60.00 元

目 录

【公路·桥梁】

提高水泥混凝土路面横向断缝施工进度的修补技术

..... 刘 贵 赵根根 乔志海 (1)

“画卷中的公路”——一种新的高速公路设计标准技术探讨 仲 萌 (4)

乌海黄河特大桥主墩承台施工方案 付二全 (6)

改性沥青 SMA 沥青路面施工控制技术 刘霜蕾 江 钰 (9)

水泥稳定碎石基层施工质量控制措施研究 张 彤 (11)

桥梁监测数据采集系统设计与实现 李燕华 (15)

沥青结合料裂化装置试验 贺 伟 (18)

京港澳高速沿线设施功能改造研究 李媛媛 (20)

桩基素混凝土段合理长度的设置 王文卫 许 明 冯 彬 高廷奎 (23)

自动扣回动员预付款在计量支付软件中的研究与实现 刘昌敏 (25)

京沪高速沧州至千童镇段技术标准确定分析 赵杏梅 (27)

公路基建项目竣工决算报告编制 张丽霞 (29)

膨胀土路基常见病害及防治措施 周 四 (31)

桥面铺装病害调查及原因分析研究 马天才 白素霞 (33)

浅谈天气条件对公路工程施工的影响 刘冬玲 (35)

冲击压路机碾压遍数对路基压实质量的影响 沈红霞 (37)

建设单位公路项目全过程质量管理对策探析 任希庆 (39)

碳纤维复合材料在钢筋混凝土公路桥翻修中的应用 贺 舰 (41)

大广蒙冀界段公路构造物安全环保设计研究 杨松泉 (43)

喷射混凝土配合比优化及其施工质量控制 郭 磊 (47)

浅谈高填方路基施工质量控制 侯云欣 (49)

京港澳高速公路河北段改扩建工程研究 范喜安 (51)

基于高分辨率地震反射波法的公路下伏采空区勘查 张宇辉 (54)

应力比和加载频率对橡胶沥青混合料疲劳寿命的影响 甄娜娜 (58)

【养护工程】

G7 京新高速韩集 K50+860~K51+000 段滑坡治理工程

..... 刘宽河 汲 敏 夏志强 (60)

对桥涵养护管理制度的探讨 乔永军 (63)

水泥混凝土路面养护维修处理技术 陈文艳 (67)

盐渍土地区沥青路面常见病害及处治措施 杨 怡 (69)

期刊基本参数 CN15-1157/U * 1976 * b * 16 * 88 * zh * P * ¥10.00 * 4000 * 33 * 2014-12

【交通工程】

国道安全保障工程整治设计方案 许和平 (71)

【交通管理】

山区高速公路移动瓶颈效应对车流状态影响研究 李伟华 (73)

呼和浩特市某平面交叉口的通行能力研究与优化设计 王海晓 李向惟 李娅男 (77)

呼和浩特市公共交通发展策略研究 赵影 (80)

呼和浩特市轨道交通客流预测分析 初智 尚雪松 白音德力海 (83)

《内蒙古公路与运输》2014 年目录索引 (85)

封面照片 交通运输部部长杨传堂在自治区主席巴特尔、自治区交通运输厅厅长宋亮陪同下

调研土默特右旗美岱桥村农村公路建设 辉军/摄

封二 杨传堂在我区调研时强调 部区合作 推进内蒙古交通运输科学发展 辉军 张若愚/图文

投 稿 须 知

1. 投往本刊的稿件(电子版),中英文题目、摘要、关键词及参考文献须齐全,内文附图标准,注明详细通讯地址(尤其是注明“本人未一稿多投”)及联系电话,本刊会在收到稿件后 20 天之内采用电话或电子邮件方式通知作者稿件处理意见(采用、修改、退稿)。

2. 来稿若属于国家重点课题、攻关项目、资助项目或研究基金项目,请注明项目名称、编号及基金名称(此类稿件优先采用)。

3. 凡来稿中引用他人的文章超过 30%,且未注明参考文献出处的,均按“抄袭”退稿。

4. 引用的参考文献,要在文中引用段落结尾处右上角标注参考文献编号。文后参考文献为作者亲自阅读、公开发表的文献。鼓励引用本刊相关文献。其格式为:

期刊:[编号]作者姓名. 篇名[J]. 刊名,出版年,卷(期):页码.

例:[1] 李荣荣,吴芳. 基于综合测度模型的新农村道路交通模糊评判[J]. 内蒙古公路与运输,2011,(5):20-22.

图书:[编号]作者姓名. 书名[M]. 出版地:出版者,出版年:页码.

例:[2] 孔祥谦. 有限单元法在传热学中的应用[M]. 北京:科学出版社,1998:34-35.

5. 计量单位采用法定计量单位,书写方式一律采用国际通用符号或国际单位制并用的我国法定计量单位;工程术语一律采用国家现行标准。

6. 来稿须注明作者姓名、工作单位、联系电话、通信地址和邮政编码;第一作者的个人简历(出生年、性别、民族、籍贯、职称、所从事研究的专业)。

7. 来稿文责自负,请勿一稿多投。

8. 本刊面向全国公开征稿,一经刊用,赠刊两册(第一作者)。

科技性·学术性·应用性·指导性·实用性·普及性

欢迎订购，欢迎投稿

欢迎国内外企业惠刊广告

公路工程·桥梁工程
养护工程·筑路机械
交通工程·质量监理
汽车运用·运输管理

· 国际标准大16开本· 双月刊·
· 进口铜版纸彩封· 四封压膜·
· 全国各地邮局均可订阅·

- ★ 1993年内蒙古自治区优秀科技期刊
- ★ 1995年内蒙古自治区科技情报成果一等奖
- ★ 1996年内蒙古自治区优秀科技期刊一等奖
- ★ 1996年第二届全国优秀科技期刊三等奖
- ★ 1997年第二届内蒙古自治区优秀科技期刊一等奖
- ★ 2000年内蒙古自治区首届期刊奖（政府最高奖）
- ★ 2000年华北地区优秀科技期刊奖
- ★ 2001年入选国家中国期刊方阵

国内邮发代号：16-108

国外邮发代码：47400

刊号：ISSN1005-0574

CN15-1157/U

单价：10.00元 全年定价：60.00元

广告许可证号：1500004000216

<http://nmgy.chinajournal.net.cn>

Email: nmgy@chinajournal.net.cn

社址：呼和浩特市新华大街3号

邮编：010010 电话：(0471)4936836