



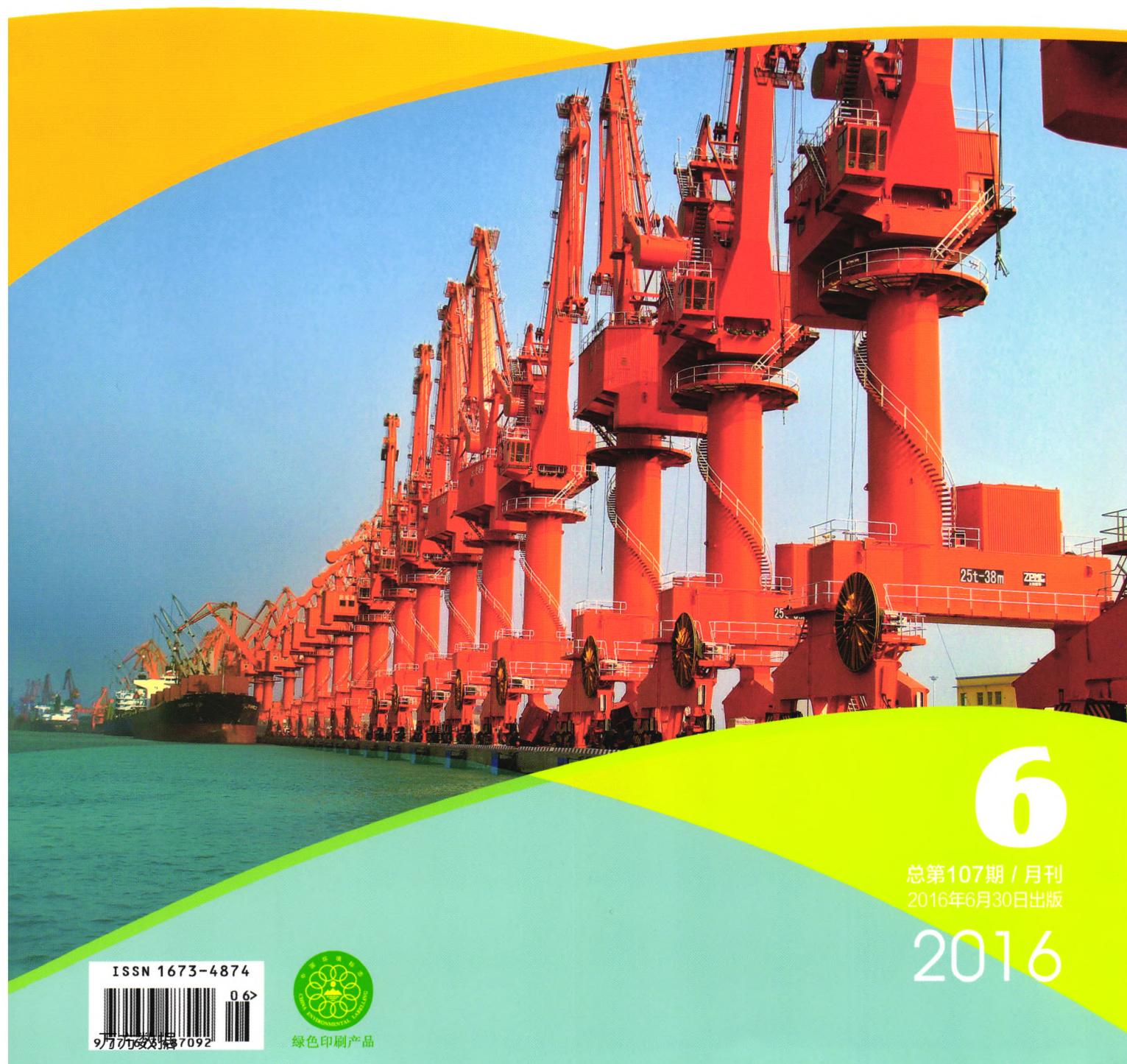
ISSN 1673-4874
CN45-1339/U

道路工程

“白+白”水泥混凝土路面施工工艺

环保前沿

广西北部湾港绿色港口建设浅析



主管 Competent Organization

广西壮族自治区交通运输厅

Communications Department of Guangxi Zhuang

Autonomous Region

主办 Sponsor:

广西交通科学研究院

Guangxi Transportation Research Institute

协办 Co-sponsor:

交通运输部公路科学研究院

Research Institute of Highway Ministry of Transport

广西公路学会

Guangxi Highway and Transportation Society

广西航海学会

Guangxi Navigation Society

广西道路运输协会

Guangxi Road Transport Association

主编 Chief Editor:

谭 华 /TAN Hua

执行主编 Executive Editor:

谢谷俚 /XIE Gu-li

编辑部 Editorial Department:

王媛媛 /WANG Yuan-yuan

璩卉慧 /QU Hui-hui

策划部 Planning Department:

刘 圆 /Liu Yuan

设计部 Designing Department:

张黎艳 /ZHANG Li-yan

黄 嵬 /HUANG Wei

吴 健 /WU Jian

国内统一刊号 Domestic Uniform Code:

CN45-1339/U

国际标准刊号 Overseas Uniform Code:

ISSN 1673-4874

期刊出版许可证

Journals Publishing Licence Code:

桂期出证字第 1339 号

NO1339, Journals Publishing Licence of

Guangxi

广告经营许可证 Advertising Licence Code:

4500000030

邮发代号 Post Code: 48-174

道路工程 Road Engineering

◆ “白+白”水泥混凝土路面施工工艺	李 春	01
◆ 广西地区沥青路面温度场特征及其影响研究	张洪刚 冯永平 黄 慧 胡 省	05
◆ 某在建二级公路水毁病害调查及形成机制浅析	张红日 肖 侃 兰素恋	09
◆ 光面爆破技术在高速公路既有线扩宽工程中的应用	文昌盛 黄梦昌 周富华 牛红梅	13
◆ 南宁至北海高速公路路面改建方案探讨	易宗石 张红日	16
◆ 基于面域化的沥青路面施工过程温度检测	刘斌清 潘伟安 邓家喜	20
◆ 稳定型复合改性橡胶沥青研究	王秋敏 熊保林	24
◆ GRS 挡土墙的变形研究	李鹏飞 江文凌 吴雪城	27
◆ 天峨至凤山公路三岗岭路段路线方案研究	李 威	30

桥隧工程 Bridge and Tunnel Engineering

◆ 大跨径预应力混凝土箱梁桥长期挠度分析	郝章喜 吴雪城 彭 鹏 王建秋	33
◆ 钢 - 混双组合连续梁抗弯性能研究	陈齐风 李丽琳 郝天之 于孟生	37
◆ 某矮塔斜拉桥荷载试验研究	彭 蓉 向桂兵	43
◆ 基于 MATLAB 语言的变截面无铰拱拱轴线数值优化方法	卓小丽 李保军	47
◆ 某隧道塌方腔体处治方法数值分析	钟乃龙 姜洪亮 黄 刚	52
◆ 元胞自动机在斜拉桥拉索腐蚀损伤中的演化应用	吴国强 桂涛锋 陈齐风	57
◆ 某漫水箱涵受力分析研究	向桂兵 邓小康 李璐杰	61
◆ 倒三角结构系梁预应力损失计算方法研究	杨雨厚	64
◆ 监控量测技术在上榕隧道浅埋偏压段中的应用	卢超波 钟乃龙 姜洪亮	69
◆ 某大断面隧道断面形式的比选分析	胡小明 江文凌 彭 鹏	74

交通工程 Traffic Engineering

◆ 基于图像识别的车道闸杆防砸系统研究	徐韶华	78
◆ 物联网技术在智能交通中的应用分析	王 露	81

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊
万方数据 - 数字化期刊群全文上网期刊

中国期刊全文数据库（CJFD）全文收录
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
广西优秀自然科学期刊
广西优秀装帧设计期刊

总第 107 期 / 月刊 /2016 年第 6 期

CN45-1339/U*2006*m*16*112*zh*P* ¥ 15.00*5000*29*2016-6

水路运输 Waterway Transport

- ◆ 浅谈可用于码头评估的安全评价方法 唐巾评 詹世龙 张建球 刘姝麟 84

环保前沿 Frontier of Environmental Protection

- ◆ 广西北部湾绿色港口建设浅析 农丽薇 梁荣冰 林泽华 88
◆ 常温粉碎工艺生产胶粉的环境影响及对策探讨 曾锋莲 石柳 欧阳崇武 林宇 92
◆ 浅谈公路饮用水源保护区路段水土保持方案 陈宗娟 95
◆ OruxMaps 在公路项目水土保持外业调查中的应用 马晓强 98

行业管理 Sector Management

- ◆ 高速公路机电设备的故障预防控制措施研究 蒋永富 102
◆ 工程建设项目招投标的问题及解决建议 李敏旭 105
◆ 公路工程项目材料管理浅析 赖学翔 109

资讯驿站 Information Courier Station

- ◆ 五洲纵览 前插五

激发新动力 · 开创新局面 Stimulate the New Impetus and Creat the New Prospect

- ◆ 砥砺前行 华丽绽放 前插八
——广西交通科学研究院创新发展纪实

行业直击 Industry Dynamics

- ◆ 奋进求卓越 开拓创辉煌 封二
——广西交通科学研究院环保研究所开拓环评咨询业务纪实
◆ 理事单位名录 后插二

编委会名单 List of Editorial Board

顾问 Adviser: 郑皆连 /ZHENG Jie-lian
主任 Director: 潘巍 /PAN Wei
副主任 Associate Director:
李小林 /LI Xiao-lin 梁毅 /LIANG Yi
周一农 /ZHOU Yi-nong 黄汝生 /HUANG Ru-sheng
王劫耘 /WANG Jie-yun 朱坚和 /ZHU Jian-he
委员 Committee Members:
覃炳贤 /QIN Bing-xian 陈强 /CHEN Qiang
张肖宁 /ZHANG Xiao-ning 谢永利 /XIE Yong-li
谭忆秋 /TAN Yi-qiu 田波 /TIAN Bo
陈华鑫 /CHEN Hua-xin 邓卫东 /DENG Wei-dong
梁军林 /LIANG Jun-lin 刘可 /LIU Ke
罗根传 /LUO Gen-chuan 杨斌 /YANG Bin
覃业传 /QIN Ye-zhuan 周华文 /ZHOU Hua-wen
郑明德 /ZHENG Ming-de 谭华 /TAN Hua
毛志刚 /MAO Zhi-gang 刘劲 /LIU Jin
宁子秋 /NING Zi-qiu 庞少静 /PANG Shao-jing
刘长兵 /LIU Chang-bing 郭明凡 /GUO Ming-fan
覃安培 /QIN An-pei

地址 Address:

南宁市望州路 84 号 4 栋第 5 层
5th Floor, 4th Building, #84 Wangzhou Road,
Nanning, Guangxi

邮编 Zip Code: 530001

电话 Tel: 0771-2108219

网址 Website: <http://xbjt.chinajournal.net.cn>

电子邮箱 E-mail: xbjtkj@163.com

印刷 Printery:

广西壮族自治区地质印刷厂

Guangxi GeoLogy Printers

定价 Pricing: 15.00 元 /15 yuan

本刊声明 :

1. 本刊所发表作品均为作者观点，并不代表编委会和编辑部的立场。
2. 本刊对来稿保留修改权，有特殊要求者请事先声明。请勿一稿多投。
3. 稿件自录用之日起，其专有出版权和信息网络传播权即授予本刊，同时许可本刊转授第三方使用。若作者对此有异议，请在来稿时声明，本刊将作适当处理。
4. 本刊所载文章，均经作者授权，任何转载、翻译或结集出版均须先得到本刊编辑部和作者的书面许可。
5. 来稿一律不退，如 3 个月后未见采用通知，作者有权将稿件另行处理。
6. 本刊采用绿色印刷，选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

CONTENTS

Road Engineering

- ◆ Construction Technology of "White+White" Cement Concrete Pavement
- ◆ Study on Asphalt Pavement Temperature Field Features and Its Influence in Guangxi Region
- ◆ Flood Damage Disease Investigation and Formation Mechanism of A Secondary Highway Under the Construction
- ◆ Application of Smooth Blasting Technology in Cutting Slope Expansion Project of Existing Expressway Lines
- ◆ Discussions on Pavement Reconstruction Program of Nanning-Beihai Expressway
- ◆ Temperature Detection of Asphalt Pavement Construction Process Based on Surface Domain
- ◆ Research on Stable Composite Modified Rubber Asphalt
- ◆ Study on Deformation of GRS Retaining Wall
- ◆ Study on Route Plans of Tian'e-Fengshan Highway Sangangling Section

LI Chun	01
ZHANG Hong-gang FENG Yong-ping	05
HUANG Hui HU Sheng	
ZHANG Hong-ri XIAO Kan LAN Su-lian	09
WEN Chang-sheng HUANG Meng-chang	13
ZHOU Fu-hua NIU Hong-mei	
YI Zong-shi ZHANG Hong-ri	16
LIU Bin-qing XUAN Wei-an DENG Jia-xi	20
WANG Qiu-min XIONG Bao-lin	24
LI Peng-fei JIANG Wen-ling WU Xue-cheng	27
LI Wei	30

Bridge and Tunnel Engineering

- ◆ Long-term Deflection Analysis of Large-span Prestressed Concrete Box-girder Bridges
- ◆ Study on Flexural Performance of Steel-Concrete Double Composite Continuous Girder
- ◆ Experimental Study on Load Test of An Extradosed Cable-stayed Bridge
- ◆ Numerical Optimization Methods of Variable-section Hingeless Arch Axis Based on MATLAB Language
- ◆ Cavity Treatment Method Numerical Analysis of A Tunnel Collapse
- ◆ Evolution and Application of Cellular Automata in Cable Corrosion Damage of Cable-stayed Bridges
- ◆ Stress Analysis and Study of A Water-diffused Box Culvert
- ◆ Study on Prestress Loss Calculation Methods of Inverted Triangular Structure Tie-beam
- ◆ Application of Monitoring Measurement Technology in the Shallow-buried Bias Section of Shangrong Tunnel
- ◆ Section Form Comparison and Analysis of A Large-section Tunnel

HAO Zhang-xi WU Xue-cheng	33
PENG Peng WANG Jian-qiu	
CHEN Qi-feng LI Li-lin HAO Tian-zhi	37
YU Meng-sheng	
PENG Rong XIANG Gui-bing	43
ZHUO Xiao-li LI Bao-jun	47
ZHONG Nai-long JIANG Hong-liang HUANG Gang	52
WU Guo-qiang GUI Tao-feng CHEN Qi-feng	57
XIANG Gui-bing DENG Xiao-kang LI Lu-jie	61
YANG Yu-hou	64
LU Chao-bo ZHONG Nai-long	69
JIANG Hong-liang	
HU Xiao-ming JIANG Wen-ling PENG Peng	74

Traffic Engineering

- ◆ Study on Lane Gate Lever Anti-smashing System Based on Image Recognition
- ◆ Application of Internet of Things Technology in Intelligent Transportation

XU Shao-hua	78
WANG Lu	81

Waterway Transport

- ◆ The Methods Of Safety Evaluation Applied On The Wharf Evaluation

TANG Jin-ping HU Shi-long	
ZHANG Jian-qiu LIU Shu-lin	84

Frontier of Environmental Protection

- ◆ Discussions on Green Port Construction of Guangxi Beibu Gulf Port
- ◆ Discussions on Environmental Impact and Countermeasures of Rubber Powder Production by Room-temperature Pulverizing Process
- ◆ Discussions on Soil and Water Conservation Programs at Road Sections of Highway Drinking Water Source Protection Areas
- ◆ Application of OruxMaps in Field Investigation of Soil and Water Conservation in Highway Projects

NONG Li-wei LIANG Rong-bing LIN Ze-hua	88
ZENG Feng-lian SHI Liu	
OUYANG Chong-wu LIN Yu	92
CHEN Zong-juan	95
MA Xiao-qiang	98

Sector Management

- ◆ Study on Fault Prevention and Control Measures of Expressway Electrical and Mechanical Equipment
- ◆ Bidding Problems and Recommendations for Engineering Construction Projects
- ◆ Discussions on Material Management in Highway Engineering Project

JIANG Yong-fu	102
LI Min-xu	105
LAI Xue-xiang	109

Information Courier Station

- ◆ Scan of Five Continents

Front Illustration 5

Stimulate the New Impetus and Create the New Prospect

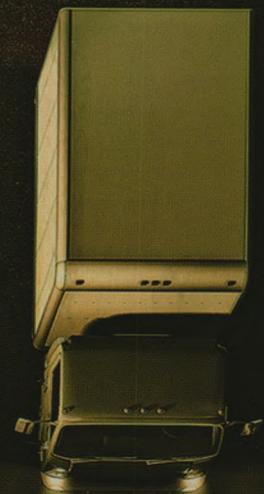
- ◆ Temperedly progressing, Gorgeously blooming
- Innovation and Development Documentary of Guangxi Transportation Research Institute

Front Illustration 8

Industry Dynamics

- ◆ Seek the Excellence through Endeavor, Create the Brilliance by Pioneering
- EIA Consulting Business Development Documentary for Environmental Science Research Institute of Guangxi Transportation Research Institute
- ◆ List of Director Units

Inside Front Cover
Back Illustration 2



实线虚线斑马线，线线都是生命线
大车小车自行车，车车皆当文明车

文明驾驶
CIVILIZED DRIVING