

W 西部
交通科技

Western China
Communications Science & Technology



封面故事

国际新通道：
通关达海 对接东盟

——防城至东兴高速公路建设纪实



12

2013

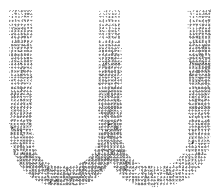
总第77期 / 月刊

2013年12月30日出版



ISSN 1673-4874

万方数据



资讯驿站 | Information Courier Station

五洲纵览

前插三

封面故事 | Cover Story

国际新通道：通关达海 对接东盟
——防城至东兴高速公路建设纪实

王志星 陆珍彩 前插八

道路工程 | Road Engineering

北美岩沥青干湿法改性机理比较分析

刘宇 李晶 方杨 01

对称十字交叉口竖向设计方法——整体法研究

石卫华 曾昭炫 05

桥隧工程 | Bridge and Tunnel Engineering

变截面连续梁桥主梁的有效宽度研究

赵志成 陈玉骥 10

重庆桥梁交通安全状况调查与改善技术研究

刘剑峰 高建平 15

无覆盖层嵌岩桩承载性状的有限元分析

陶晶晶 王伟 20

高家花园复线桥 0 号块应力分析

封益兵 岳卫东 24

碳纤维加固病害 RC 梁的力学性能研究

何琦 夏红玲 28

隧道工区瓦斯等级可拓评价体系研究

陈进芬 方守波 韩明 34

施桥运河大桥水上支架施工控制研究

孔繁龙 40

弯曲宽箱梁受力性能分析

李修君 王宝亮 刘晨光 45

波形钢腹板剪切屈曲强度研究

岳建彬 陈永康 49

铁路工程 | Railway Engineering

特大断面地铁车站堵头墙施工关键技术研究

张建新 王国喜 54

编辑部 / Editorial Department:

谢谷隼 / XIE Gu-li 王媛媛 / WANG Yuan-yuan
璩卉慧 / QU Hui-hui

策划部 / Planning Department:

刘圆 / LIU Yuan 江小艳 / JIANG Xiao-yan

设计部 / Designing Department:

张黎艳 / ZHANG Li-yan 黄巍 / HUANG Wei
吴健 / WU Jian

北京办事处 / Beijing Representative Office:

联系人 / Linkman: 黄仲刚 / HUANG Zhong-gang
电话 / Tel: 010-51583657-8019

地址 / Address:

广西南宁市民族大道 153 号交通设计大厦 18 楼
18th Floor, Traffic Design Building, #153 Minzu
Ave, Nanning, Guangxi

邮编 / Zip Code: 530029

电话 / Tel: 0771-2108219

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

电子邮箱 / E-mail: xbjtj@163.com

主管：广西壮族自治区交通运输厅

主办：广西交通科学研究院

协办：交通运输部西部交通建设科技项目管理中心

交通运输部公路科学研究院

广西公路学会

广西航海学会

广西道路运输协会

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

中国期刊全文数据库（CJFD）全文收录

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

广西优秀自然科学期刊

广西优秀装帧设计期刊

交通工程 | Traffic Engineering

城市区域性单向交通系统研究

唐秋生 杨逢肃 59

学校周边道路交通管理设施设置研究

韦 佼 赵 龙 韩凤春 63

航天工程 | Aerospace Engineering

机场刚性道面 PCN 计算方法的对比分析研究

王 龙 67

公路运输 | Road Transport

天水市现代有轨电车系统建设可行性分析

曹苏陵 广晓平 72

GM 模型和 Markov 模型在公路客运量预测中的综合运用

雷晓斌 郭 璐 78

行业管理 | Sector Management

广西北部湾港口保税物流业务培训现状研究

杨 清 84

目录索引 | Catalog Index

《西部交通科技》2013 年目录索引

88

行业直击 | Industry Dynamics

PCTS 系列智能数控张拉系统
柳州黔桥工程材料有限公司

后插一

科学管理谋发展 智慧经营谱新篇
——广西路桥建设有限公司

后插二

有梦想，就会有未来
——广西长兴工程建设有限公司企业风采展示

后插四

理事单位名录

后插六

《西部交通科技》2014 年新增栏目推介

封底

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: 450000030

邮发代号 Post Code: 48-174

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 个月未见采用通知，作者有权将稿件另行处理。

CONTENTS

Western China
Communications
Science & Technology

The Included Periodical of Chinese Core Journals (Select) Database
Included by Chinese Journal Full-text Database (CJFD)
The Source Periodical of China Academic Journal Comprehensive Evaluation Database
The Full-text Included Periodical of China Academic Journal (cd)
The Full-text Online Periodical of Wanfang Database and Digital Journal Group
Guangxi Excellent Natural Science Journal
Guangxi Excellent Decoration Design Journal

Information Courier Station

Scan of Five continents

Front Illustration 3

Cover Story

New International Channels: Ocean Clearance, ASEAN Connections
——For the Construction of Fangcheng-Dongxing Expressway

WANG Zhi-xing LU Zhen-cai Front Illustration 8

Road Engineering

Comparative Analysis of Dry/Wet Technology Modification Mechanism of American Gilsonite

LIU Yu LI Jing FANG Yang 01

Studies on Vertical Design Method of Symmetrical Cross Intersection - Overall Method

SHI Wei-hua ZENG Zhao-xuan 05

Bridge and Tunnel Engineering

Studies on Effective Width for Main Beam of Continuous Girder Bridges with Variable Sections

ZHAO Zhi-cheng CHEN Yu-ji 10

Studies on Traffic Safety Investigation and Improvement Technology of Chongqing Bridges

LIU Jian-feng GAO Jian-ping 15

Finite Element Analysis on Bearing Capacity of Rock-socketed Pile without Covering Layer

TAO Jing-jing WANG Wei 20

Stress Analysis on 0# Block of Gaojia Garden Multiple-track Bridge

FENG Yi-bing YUE Wei-dong 24

Studies on Mechanical Properties of CFRP Reinforced Disease RC Beams

HE Qi XIA Hong-ling 28

Studies on Extension Evaluation System of Gas Level in Tunnel Work Areas

CHEN Jin-fen FANG Shou-bo HAN Ming 34

Studies on Stent-over-water Construction Control of Shiqiao Canal Bridge

KONG Fan-long 40

Load-bearing Performance Analysis of Curved Wide Box Girder

LI Xiu-jun WANG Bao-liang LIU Chen-guang 45

Studies on Shear Buckling Strength of Corrugated Steel Webs

YUE Jian-bin CHEN Yong-kang 49

Railway Engineering

Key Technologies for Head-plugging Wall Construction of Super-large Section Subway Station

ZHANG Jian-xin WANG Guo-xi 54

Traffic Engineering

Studies on Urban Regional One-way Traffic System

TANG Qiu-sheng YANG Feng-su 59

Studies on Traffic Management Facility Settings for Roads around the School

WEI Jiao ZHAO Long HAN Feng-chun 63

Aerospace Engineering

Comparative Analysis Studies on PCN Calculation Method of Rigid Airport Pavements

WANG Long 67

Road Transport

Construction Feasibility Analysis on Modern Tram System of Tianshui City

CAO Su-long GUANG Xiao-ping 72

The Comprehensive Application of GM Models and Markov Models in Highway Passenger Volume Forecast

LEI Xiao-bin GUO Lu 78

Sector Management

Studies on Business Training Status of Bonded Logistics in Guangxi Beibu Gulf Port

YANG Qing 84

Catalog Index

2013 Catalog Index of Western China Communications Science & Technology

88

Industry Dynamics

PCTS Series Intelligent CNC Tensioning System
Liuzhou Qianqiao Engineering Materials Co., Ltd.

Back Illustration 1

Seek the Development through Scientific Management, Open A New Chapter through Intelligence Operations
——Guangxi Road and Bridge Construction Co., Ltd.

Back Illustration 2

The Dreams Lead to the Future

——Business Demonstration of Guangxi Changxing Construction Engineering Co., Ltd.

Back Illustration 4

List of Director Units

Back Illustration 6

Introduction of New Columns in "Western China Communications Science & Technology" 2014

Back Cover



西部交通科技 2014年 新增栏目推介

随着 2014 年的到来，综合交通运输体系的逐步实施将进入关键之年。新的一年，在党的十八届三中全会精神的指引下，交通基础设施的投入力度进一步加大，重点工程建设继续扎实推进，道路运输能力和服务管理水平也将全面提升，交通建设继续为经济社会又好又快的发展提供强劲支撑。为充分反映“大交通”战略的稳步实施、及时展示“大发展”目标的建设风采，本刊 2014 年特开设《构筑大交通 促进大发展》、《广西视点》两个新栏目，积极宣传交通行业所取得的优秀成绩，紧密跟随交通建设的步伐，全面展示交通运输事业大建设大发展的辉煌成就。

《构筑大交通 促进大发展》栏目

栏目宗旨：旨在全方位地记录综合交通运输体系逐步实施的过程中，交通系统各部门所取得的巨大成就。

栏目内容：总结宣传交通系统各部门近年来的发展概况、所取得的工作成就、未来规划，及在全面构建综合交通运输体系、深入推进改革创新过程中开展的重大活动，如重大交通工程开竣工、交通建设大会战等。

栏目形式：文字报道为主，同时辅以 4~6 幅相关图片，图文并茂。彩版印刷，字数：3500 字左右。

《广西视点》栏目

栏目定位：旨在为各理事单位进行更及时更全面的宣传服务。本栏目每期将用 2~4P 版面，为各理事单位进行篇幅短小、信息量大的动态资讯宣传，力求紧跟各理事单位的发展建设步伐，充分展示各理事单位的阶段性建设风采、科研成就和团队文化。

栏目内容：及时报道各理事单位每个时期的阶段性发展情况、工作成就、开竣工活动、技术创新、党风团队建设、文化风貌等内容及相关重大活动。

栏目形式：文字报道为主，每篇资讯可辅以 1 至 2 幅相关图片，图文并茂。彩版印刷，字数：500 字以内。

资讯收集：主要以各理事单位不定期自行投稿为主。可多稿并投。如有需要，可联系本刊编辑部外派记者前往贵单位采访。

以上新栏目将在 2014 年全面展开，同时原有栏目《视界·笔记》、《行走·交通》将继续开设，欢迎各理事单位、广大交通行业建设者及关心交通建设发展的社会人士踊跃投稿。来稿请注明相关栏目名称，可通过电子邮件发送至 xbjtkj@163.com。