

●《中国科学文献计量评价数据库》(ASPT)来源刊 ●中国期刊全文数据库(CJFD)收录刊源 ●《中国核心期刊(遴选)数据库》收录刊源
●《中文科技期刊数据库》收录刊源 ●广东省优秀科技期刊二等奖 ●《CAJ-CD规范》执行优秀期刊 ●广东省特色科技期刊

广东公路交通

GUANG DONG GONG LU JIAO TONG

主管单位：广东省交通运输厅 主办单位：广东华路交通科技有限公司



ISSN 1671-7619

08>
9 771671 761194

ISSN 1671-7619 2019 4
CN 44-1275/U 第45卷 总163期

万方数据

广东公路交通

GUANGDONG HIGHWAY COMMUNICATIONS
(双月刊)

2019年第4期
第45卷 总163期
2019年8月30日出版
1975年1月创刊

国际标准连续出版物号 ISSN 1671-7619
国内统一连续出版物号 CN 44-1275/U
广告经营许可证 440000000007466

编辑委员会

主任: 王富民

副主任: 黄建跃 郑顺潮 鲁昌河

编委会委员(按姓氏笔画排序):

尹良龙 王中文 王甲辰 王树林
王春生 王端宜 左智飞 刘越琪
张健 吴玉刚 李卫民 李海军
汪晓天 陈泽松 陈振秀 林本炎
罗立峰 罗永滔 罗锦兴 洪显诚
梁立农 黄晨 黄培彦 舒翔
靳文舟

主管 广东省交通运输厅
主办 广东华路交通科技有限公司

(原广东省交通科学研究所)
协办 广东省交通集团有限公司

广东省交通科技情报站
广东省公路学会

编辑出版 《广东公路交通》编辑部

主编 王甲辰

副主编 张文忠, 马健萍

责任编辑 马健萍(兼)

英文译校 王军

地址 广州市白云大道北丛云路399号
邮政编码 510420

电话 020-86330729

E-mail: gdgt@chinajournal.net.cn

印刷 广州市艺彩印务有限公司
粤新出印证字 4401000697号

发行范围 国内外发行

发行 《广东公路交通》编辑部

封面照片 新博高速公路新丰南互通
(摄影: 黄钧钰)

目 次

道路工程

- RK300 改性沥青混合料的高温稳定性能研究 陈志毅, 魏显权, 严超(1)
基于时温等效原理的基质沥青快速老化试验与分析 梁俊怡(5)
振动压实千枚岩路基填料性能及工程应用 王甲飞, 王毅凯, 牛智华(10)
湿热地区重交通条件下高速公路 SMA-13 使用性能发展规律 邓星鹤(16)
基于 CAVF 法的 OGFC 混合料级配设计优化与抗剥落措施 苏文豪(19)
高模量沥青混合料配合比设计及路用性能 何伟杰(25)
SMA-13 沥青路面配合比优化设计 黄勇新(30)
汕揭高速公路厂拌热再生技术应用效果评价 廖剑锋, 黄华燕(35)
就地冷再生路面结构分析 吴漫(40)
基于低坍落度混凝土理念的大型滑模摊铺施工工艺 许建腾(45)
露石水泥混凝土路面施工技术 观锦成(49)
热拌超薄及超细磨耗层在桥面预防性养护中的应用 展宏图, 方杨, 王敬飞(54)
施工碾压推移对沥青面层的影响分析 杨秋育(60)
混凝土路面沉陷型病害深度步进式注浆顶升工艺 邹雁飞, 王海洋, 何卓名(63)
高聚物注浆技术在旧路面处治过程中的应用 何军锋(68)
潮漳高速公路桥下边坡防护 林再泉, 谢振安(73)
京珠高速公路广珠段预防性养护的实践与分析 杨洋(76)
高速公路施工期边坡稳定性调查与防控措施 杨超(81)
高速公路路基、桥梁与隧道衔接过渡方案探讨 孙家伟, 刘小飞(85)
广东省普通干线公路设计标准化 曾波波(90)
高速公路改扩建关键技术协同创新的思考 李红红(93)

桥梁工程

- 大跨径预应力混凝土盖梁主动托换参数分析与结构优化设计 施瑞欣, 叶锡钧, 陈学帅, 成凯, 陈湘华(97)

公轨两用大跨度斜拉桥纵向减震体系优化	梁 雄(103)
钢箱梁桥面铺装加铺前后力学响应对比分析	林润周,刘 桂(113)
HTRCS 对钢筋混凝土梁加固性能的分析	曾金雄,张 勇(118)
基于恒载零弯矩理论的预应力配束方法	谭雪芹(122)
佛山市富龙西江特大桥桥型方案总体设计	傅海堂,郭文华(127)
复合式枢纽互通立交设计方案比选	陈竟飞(132)
江顺大桥索塔施工控制技术	张 涛(136)
外海复合钢管桩施工与导向架设计	陈永青,彭小亮(140)
龙怀高速公路预制箱梁施工技术与工艺	石 勇(145)
钢箱梁支架法滑移施工技术的应用与分析	罗水勇(149)
大型有底钢套箱底架仿真分析及施工	邓文豪(152)
复杂工况下大跨径变截面现浇箱梁支架设计	张万里,杨 勇(157)
海工钢圆筒制作质量控制	席俊杰(161)
广清高速公路扩宽工程新华高架桥溶洞桩基施工	卓荣民(165)
超长钻孔桩坍孔埋钻处理方法探索与实践	魏鸿标(170)
袖阀管注浆在桥梁台背加固处理中的应用	黄镇平,张 亮(173)
变截面连续梁桥箱梁外病害处治施工吊篮的设计与应用	曹昌玉(178)
T型刚构桥安全技术评估探讨	陈旭舟(182)
广州珠江黄埔大桥索塔位移监测	孙丰春(189)
预应力混凝土T型挂梁船撞后检测评估	罗嘉敏,陈东亮(195)
九江大桥荷载试验分析与安全性评估	王碧锋(201)
U形大曲率预应力筋孔道摩阻试验与分析	张 伟(208)

隧道工程

基于“零开挖”理念的公路隧道洞口设计方案比选	李 凯,成国文(212)
公路隧道“防水板切割二衬”检测技术探讨	刘 浩,李 清(217)
长大隧道砼路面施工质量控制	邝国强(222)
金门隧道岩溶涌水处治技术	李晓博,余 顺(227)
梅州东环高速公路其古顶隧道炭质泥岩大变形成因分析	赵 明(232)

岩土工程

强夯施工技术在高填高陡高液限路基工程中的应用	李 彬(237)
引孔管桩在软基工程加固中的应用	吕 瑞(242)

交通工程

快速相控阵 ETC 车道改造方案	罗 伟(246)
------------------	----------

工程管理

基于互联网+高速公路机电工程施工监理的实践与分析	黄耀东(250)
建设管理一体化系统在紫惠高速公路中的应用	赵鹏飞(253)

GUANGDONG HIGHWAY COMMUNICATIONS

Vol. 45 , No. 4, 2019 (Totally No. 163)

CONTENTS IN BRIEF

Study on High Temperature Stability of RK300 Modified Asphalt Mixture	CHEN Zhiyi, WEI Xianquan, YAN Chao(1)
Rapid Aging Test and Analysis on Matrix Asphalt based on Time-temperature Equivalence Principle	LIANG Junyi(5)
Performance and Engineering Application of Phyllite Roadbed Filler with Vibration Compaction Method	WANG Jiafei, WANG Yikai, NIU Zhihua(10)
Study on Development Law of SMA-13 Performance in Expressway under Heavy Traffic Conditions at Hot and Humid Areas	DENG Xinghe(16)
Optimization of OGFC Mixture Gradation Design and Anti-stripping Method based on CAVF Method	SU Wenhao(19)
Mix Design and Road Performance of High Modulus Asphalt Mixture	HE Weijie(25)
Optimum Design of Mix Ratio of SMA-13 Asphalt Pavement	HUANG Yongxin(30)
Application Effect Evaluation of Central Plant Hot Recycling Technology at Shanjie Expressway in Guangdong Province	LIAO Jianfeng, HUANG Huayan(35)
Analysis on In-situ Cold Recycled Pavement Structure	WU Man(40)
Construction Technology of Large Sliding Form Paving based on Low Slump Concrete Concept	XU Jianteng(45)
Research on Key Construction Technologies of EACCP	GUAN Jincheng(49)
Application Research of Hot-mix Ultra-thin Wear Layer and Ultra-fine Wear layer in Bridge Deck Preventive Maintenance Engineering	ZHAN Hongtu, FANG Yang, WANG Jingfei(54)
Analysis on Influence of Construction Rolling Shift on Asphalt Surface	YANG Qiuyu(60)
Depth-stepping Grouting Jacking Technology for Concrete Pavement Sinking Disease	ZOU Yanfei, WANG Haiyang, HE Zhuoming(63)
Discussion on Application of Polymer Grouting Technology in Old Pavement Treatment of South Fokai Expressway	HE Junfeng(68)
Research on Slope Protection Under Bridges in Chaozhang Expressway	LIN Zaiquan, XIE Zhen'an(73)
Preventive Maintenance Practice of Guangzhu Section of Beijing-Zhuhai Expressway	YANG Yang(76)
Investigation and Control of Slope Stability during Expressway Construction Period	YANG Chao(81)
Comprehensive Research on Transition Program of Highway Subgrade, Bridge and Tunnel Convergence	SUN Jiawei, LIU Xiaofei(85)
Brief Description on Highway Design Standardization for General Trunk Lines in Guangdong Province	ZENG Bobo(90)
Consideration on Collaborative Innovation of Key Technologies for Highway Reconstruction and Extension in Guangdong Province	LI Honghong(93)
Analysis on Parameters and Structural Optimization Design of Active Underpinning For Long Span Prestressed Concrete Cap Beam	SHI Ruixin, YE Xijun, CHEN Xueshuai, CHENG Kai, CHEN Xianghua(97)
Optimization of Longitudinal Shock Absorption System for Long-span Cable-stayed Bridges with both Highway and Railway Functions	LIANG Xiong(103)
Comparative Analysis on Mechanical Response of Steel Box Girder Bridge Deck before and after Paving	LIN Runzhou, LIU Gui(113)
Theoretical Analysis on Performance of RC Beams Strengthened by HTRCS	ZENG Jinxiang, ZHANG Yong(118)
Method of Prestressing Layout based on Zero Bending Moment of Load Theory	TAN Xueqing(122)
Overall Design of Bridge Type of Fulong Xijiang Bridge in Foshan	FU Haitang, GUO Wenhua(127)
Comparison and Analysis on Design Scheme of Compound Junction Interchange	CHEN Jingfei(132)
Construction Control Technology of Cable Tower of Jiangshun Bridge	ZHANG Tao(136)

Design of Guiding Frame for Composite Steel Pipe Pile Construction in Open Sea	<i>..... CHEN Yongqing, PENG Xiaoliang(140)</i>
Special Construction Technology and Process of Precast Box Girder at Longhuai Expressway	<i>..... SHI Yong(145)</i>
Application and Analysis on Steel Box Girder Sliding Construction Technology with Scaffolding Method	<i>..... LUO Shuiyong(149)</i>
Simulation Analysis and Construction Technology of Bottom Formwork of Large Steel Box	<i>..... DENG Wenhao(152)</i>
Design of Falsework for Cast-in-place Box Girder with Large Span Variable Cross Section under Complicated Conditions	<i>..... ZHANG Wanli, YANG Yong(157)</i>
Quality Control over Marine Steel Casing Manufacturing	<i>..... XI Junjie(161)</i>
Pile Foundation Construction of Xinhua Viaduct at Karst Cave of Guangqing Expressway Widening Project	<i>..... ZHUO Rongmin(165)</i>
Exploration and practice of the treatment method of caving hole and burying drill in ultra-long bored pile	<i>..... WEI Hongbiao(170)</i>
The Application of Sleeve Valve Pipe Grouting Technology to Strengthen Bridge Back	<i>..... HUANG Zhenping, ZHANG Liang(173)</i>
Design and Application of Construction Baskets for Disease Treatment of Box Girder of Continuous Beam Bridge with Variable Cross Section	<i>..... CAO Changyu(178)</i>
Discussion on Safety Technology Evaluation of T-type Rigid Frame Bridge	<i>..... CHEN Xuzhou(182)</i>
Monitoring of Cable Tower Displacement of Huangpu Bridge over Pearl River in Guangzhou	<i>..... SUN Fengchun(189)</i>
Detection and Evaluation of T-shaped Suspended Beam after Ship Collision	<i>..... LUO Jiamin, CHEN Dongliang(195)</i>
Load Test Analysis and Safety Assessment of Jiujiang Bridge	<i>..... WANG Bifeng(201)</i>
Friction test and analysis of U-shaped large curvature prestressed tendons	<i>..... ZHANG Wei(208)</i>
Comparison and Selection of Highway Tunnel Portal Design based on the Concept of "Zero Excavation"	<i>..... LI Kai, CHENG Guowen(212)</i>
Discussion on Detection Techniques for "Secondary Lining Cut by Waterproof Plates" of Highway Tunnels	<i>..... LIU Hao, LI Qing(217)</i>
Study on Quality Control of Concrete Pavement in Long Tunnel	<i>..... KUANG Guoqiang(222)</i>
Treatment Technology of Karst Water Gushing in Jinmen Tunnel	<i>..... LI Xiaobo, YU Shun(227)</i>
Cause Analysis of Large Deformation of Carbonaceous Mudstone in Qiguding Tunnel of Meizhou Rast Ring Expressway	<i>..... ZHAO Ming(232)</i>
Application of Dynamic Compaction Technology in Highfilled and High Liquid Limit Subgrade with Steep Slope	<i>..... LI Bin (237)</i>
Application of Pipe Pile with Drilling Hole in Soft Foundation Reinforcement	<i>..... LV Rui(242)</i>
Reconstruction Scheme for Fast Phased Array ETC Lane	<i>..... LUO Wei(246)</i>
Practice and Analysis on Construction Supervision for Expressway Mechanical and Electrical Works based on Internet +	<i>..... HUANG Yaodong(250)</i>
Application of Integrated Construction Management System on Zihui Expressway in Guangdong Province	<i>..... ZHAO Pengfei(253)</i>

First Published in 1975

Authority: Guangdong Provincial Communications Department

Sponsor: Guangdong Hualu Transport Technology Co., Ltd.

Standard Journal No. : ISSN 1671-7619
CN44-1275/U

Publisher: Guangdong Highway Communications Editorial Office

Address: 399 Congyun Road, Guangzhou, CHINA

Post code: 510420

Tel: 0086-20-86330729