

● 《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



万方数据



ISSN 1671-7619

CN 44-1275/U

2021 5

第47卷 总176期

# 广东公路交通

GUANGDONG HIGHWAY COMMUNICATIONS

(双月刊)

2021年第5期

第47卷 总176期

2021年10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

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 广东省大丰华高速公路  
(摄影:广东省南粤交通大丰华高速公路管理中心)

## 目次

### 道路工程

新-旧 SBS 改性沥青混合再生规律

..... 秦欢,吴欣,邹桂莲,刘新海(1)

PAC-13 排水路面在南方多雨地区高速公路“零坡段”的应用

..... 沈安琪(5)

沥青路面结构设计参数取值分析

..... 殷宇翔(11)

快速无损检测技术在大丰华高速公路沥青路面的应用

..... 蔡良(17)

公路软土路基沉降规律及施工控制

..... 唐予(22)

### 桥梁工程

钢桁架桥典型病害调研及工程实例分析

..... 章宏辉,杭京,沈建华,彭麒悦,钟悦(26)

抗倾覆钢托梁与混凝土桥墩界面螺栓抗剪承载力

..... 陈振侃,叶嘉政,时权,李培森,陈志荣,姜海波(33)

大跨度悬索桥静载试验及多种挠度测试方法对比分析

..... 樊锋,张欣(40)

### 隧道工程

深中通道沉管隧道钢壳智能制造体系构建与应用

..... 芮伟国,贾骁,冯胜坤,龙汉新,谢义东(46)

公路隧道排水系统结晶堵塞机理及处治措施

..... 马文镇,张豹,张彦龙(52)

高速公路隧道火灾灾后损伤检测及结构安全评价

..... 李清,靳红涛(57)

### 交通机电工程

高速公路收费站房和监控中心建设布局设计

..... 胡孝其,郭志杰,张灿程(62)

### 学会工作之窗

加强交流合作 助推南方路面技术创新发展——南方路面技术创新论坛在广东肇庆召开 ..... (51)

# GUANGDONG HIGHWAY COMMUNICATIONS

Vol. 47 , No. 5 , 2021 ( Totally No. 176 )

## CONTENTS IN BRIEF

- Research on Regulation of Mixed Regeneration of the Original and Aged SBS Modified Asphalt  
..... *QIN Huan, WU Xin, ZOU Guilian, LIU Xinhai* ( 1 )
- Application of PAC-13 Drainage Pavement in “Zero Slope Section” Expressway in Rainy Area of South China  
..... *SHEN Anqi* ( 5 )
- Analysis on Value Problem of Asphalt Pavement Structure Design Parameters  
..... *YIN Yuxiang* ( 11 )
- Application of Fast Nondestructive Testing Technology in Asphalt Pavement of Dafenghua Expressway  
..... *CAI Liang* ( 17 )
- Research on Settlement Law of Highway Soft Soil Roadbed and Construction Control Technology  
..... *TANG Yu* ( 22 )
- Investigation and Analysis on Application Examples of Typical Diseases of Steel Truss Bridges  
..... *ZHANG Honghui, HANG Jing, SHEN Jianhua, PENG Qiyue, ZHONG Yue* ( 26 )
- Study on Shear Bearing Capacity of Bolts at Interface between Anti-overturning Steel Corbel and Concrete Pier  
..... *CHEN Zhenkan, YE Jiazheng, SHI quan, LI Peisen, CHEN Zhirong, JIANG Haibo* ( 33 )
- Comparative Analysis between Static Load Test and Several Deflection Test Methods for Long-span Suspension Bridge  
..... *FAN Feng, ZHANG Xin* ( 40 )
- Construction and Application of Intelligent Manufacturing System for Steel-shell of Immersed Tube Tunnel of Shengzhong-Link  
..... *RUI Weiguo, JIA Xiao, FENG Shengkun, LONG Hanxin, XIE Yidong* ( 44 )
- Study on Crystallization Blockage Mechanism and Treatment Measures of Highway Tunnel Drainage System  
..... *MA Wenzhen, ZHANG Bao, ZHANG Yanlong* ( 52 )
- Damage Detection and Structural Safety Assessment of Expressway Tunnel after Fire Accident  
..... *LI Qing, JIN Hongtao* ( 57 )
- Construction Layout Design of Expressway Toll Station and Monitoring Center  
..... *HU Xiaoqi, GUO Zhijie, ZHANG Cancheng* ( 62 )
- 

### First Published in 1975

**Authority:** Guangdong Provincial Communications  
Department

**Sponsor:** Guangdong Hualu Transport Technology  
Co., Ltd.

**Standard Journal No. :**  $\frac{\text{ISSN } 1671-7619}{\text{CN44-1275/U}}$

**Publisher:** Guangdong Highway Communications  
Editorial Office

**Address:** 399 Congyun Road, Guangzhou, CHINA  
**Post code:** 510420

**Tel:** 0086-20-86330729