

# 公路交通技术

TECHNOLOGY OF HIGHWAY AND TRANSPORT

公路  
交通  
技术

二〇一八年  
第三十四卷  
第四期

Vol.34  
NO.4  
2018



**深圳华士域防腐技术工程有限公司**  
SHENZHEN ASIANWAY CORROSION PROTECTION ENGINEERING CO.,LTD.

地址：深圳市南山区深南大道12069号海岸时代公寓东座2508  
电话：0755-26571092 传真：0755-26575159  
网址：<http://www.asianwaysz.com>  
邮箱：[asianway@asianwaysz.com](mailto:asianway@asianwaysz.com)



港珠澳大桥CB-06标段



邮发代号：78-139

万方数据

**2018** **4**  
第34卷 Vol.34

# 公路交通技术

GONGLU JIAOTONG JISHU

(双月刊)

2018 年第 4 期

第 34 卷(总第 137 期)

1985 年创刊

本刊被中国期刊全文数据库(CJFD)、万方数据-数字化期刊群、中文科技期刊数据库、中国学术期刊影响因子年报、超星期刊出版平台收录

主管单位:重庆市交通委员会

主办单位:重庆交通科研设计院

协办单位:四川公路桥梁建设集团有限公司

广东省长大公路工程有限公司

国家山区公路工程技术研究中心

## 第四届编辑委员会

主 任:王福敏

副 任:邓卫东

特邀编委:(按姓氏笔划排列)

王秉刚 凤懋润 沙庆林 周海涛

杨盛福 郑皆连 郑颖人 顾安邦

钱七虎

编 委:(按姓氏笔划排列)

丁 浩 马 璐 王少飞 王火明

王芳其 王连成 王 鹏 王福敏

邓卫东 史玲娜 付建胜 宁 琳

刘孝辉 刘 勇 刘涌江 安永日

许宏科 杨航卓 吴梦军 邹 云

汪 宏 张 力 张东长 张兰军

张 华 张华君 陈 斌 周 健

郑 治 胡学兵 胡晓红 袁登琼

耿 波 柴贺军 唐光武 唐胜传

陶丽娜 姬为宇 黄伦海 黄 莘

黄福伟 阎宗岭 彭金涛 蒋树屏

韩 直 程崇国 雷荣富

主 编:彭金涛

副 主 编:邓卫东 邹 云 雷荣富

执行主编:王芳其

编辑出版:《公路交通技术》编辑部

地 址:重庆市南岸区学府大道 33 号

邮 编:400067

电 话:023-62653048

传 真:023-62653053

印 刷:重庆市国丰印务有限责任公司

国内统一连续出版物号:CN50-1135/U

国际标准连续出版物号:ISSN 1009-6477

出版日期:8 月 25 日

发行范围:国内外公开发售

总 发 行:重庆市报刊发行局

订 购:全国各地邮局

邮发代号:78-139

广告经营许可证:201268 号

网 址:http://www.cmct.cn

投 稿:bjb@cmhk.com

定 价:15 元(全年 90 元)

# 目 次

## 道路工程

- 碎石土路基强夯加固后土体性能计算模型研究及应用 ..... 杨胜波 彭小勇(1)
- 菱形与矩形格构锚固形式的加固效果对比分析研究 ..... 曾昌海 陈柳柳(6)
- 沙堡枢纽互通方案设计 ..... 李文广 陈中学 潘怀兵(10)
- 新型纹理化处治技术在江罗高速公路隧道水泥混凝土路面中的应用  
..... 杨 磊(15)
- 公路路面智能压实监控系统在云湛高速公路沥青路面施工中的应用  
..... 曾庆成(21)
- 高原地区沥青路面老化机理及试验研究 ..... 王 祺 徐 霏 孙 瑞(26)
- 基于高温稳定性的浇注式沥青矿料级配研究 ..... 胡德勇 李芳武 黄郁林等(31)
- 基于 SCB 试验的沥青混合料抗裂性能影响因素研究  
..... 陈巧巧 凌天清 何 立(37)
- SMA 生产配合比调试及拌和质量控制技术 ..... 胥 吉(42)

## 桥梁工程

- 重庆两江大桥工程建设创新综述 ..... 蒋迪斌(47)
- 特大跨悬索桥索塔波形钢腹板横梁抗震性能试验研究(I):试验设计及有限元分析  
..... 吴 涛 刘少乾 兰 军等(51)
- 纵向预应力对连续刚构桥箱梁剪力滞效应的影响分析 ..... 杨海平(59)
- 山区特大跨径悬索桥钢桁梁架设工艺探讨 ..... 徐元孝 颜 俊(63)
- 寸滩长江大桥荷载试验研究 ..... 易炳疆 李功文 谢光莹等(68)
- 结构性主动船舶拦截系统设计及模型试验研究  
..... 戴显荣 陈向阳 王昌将等(76)
- 压电薄膜动态称重系统温度补偿系数研究 ..... 李 佑 宋文学 唐 浩(79)
- 国内外规范对钢桥面板疲劳评估的适用性分析 ..... 林高原 张兴明(83)

## 隧道工程

- 浅埋铁路隧道下穿高速公路技术分析 ..... 晋学辉(89)
- 基于 GPRMAX 正演模拟的关于探地雷达空气耦合天线在隧道衬砌质量检测中的可行性研究  
..... 刘秋卓 丁 浩(95)

## 交通工程

- 山区高速公路边坡路段驾驶员视点分布特征研究 ..... 杨运兴 陈 芳(102)
- 江西省公路联网监控视频评价研究 ..... 陈钊正 唐嘉立 谭政宇(107)
- 重庆市轨道站点步行吸引范围研究 ..... 楼肖华 余梓冬 王澜凯等(112)
- 基于停车特性因素的公共停车场停车需求预测 ..... 田禧亮 何 迪(117)

## 公路环保

- 高速公路新型服务区设施布局规划 ..... 陈 芳(123)
- 高速公路低碳建设与实践 ..... 余贤宇 陈晓利(130)

## 工程管理及经济分析

- 境外投资的高速公路项目其他工程费及间接费综合费率的计取方法研究  
..... 谢正军(136)



# CONTENTS

Study and Application of Calculation Model of Soil Properties of Gravel Soil Subgrade after Consolidation ..... YANG Shengbo, PENG Xiaoyong(1)

Comparison and Analysis of Reinforcement Effect Between Diamond and Rectangular Lattice ..... ZENG Changhai, CHEN Liuliu(6)

The Scheme Design of Shabao Hub Interchange ..... LI Wenguang, CHEN Zhongxue, PAN Huaibing(10)

Application of New Textured Treatment Technology in Cement Concrete Pavement of Jiangluo Expressway Tunnel ..... YANG Lei(15)

Application of Road Surface Intelligent Compaction Monitoring System in Asphalt Pavement Construction of Yunzhan Expressway ..... ZENG Qingcheng(21)

Aging Mechanism and Experimental Study of Asphalt Pavement in Plateau Area ..... WANG Qi, XU Pei, SUN Rui(26)

The Study of Gradation of Gussasphalt Based on High-Temperature Stability ..... HU Deyong, LI Fangwu, HUANG Yulin, et al.(31)

Study on Factors Affecting Crack Resistance of Asphalt Mixture Based on SCB Test ..... CHEN Qiaoqiao, LING Tianqing, HE Li(37)

Research on Adjusted Producing Mixture Ration and Mixing Quality Control for Stone Matrix Asphalt ..... XU Ji(42)

Summary of the Innovation of Chongqing Liangjiang Bridges Construction ..... JIANG Dibin(47)

Experimental Research on Seismic Performance of Crossbeam with Corrugated Steel Web in Cable Bent Tower of Extra-large Span Suspension Bridge(1):  
Experiment Design and FEA Analysis ..... WU Di, LIU Shaoqian, LAN Jun, et al.(51)

Analysis of the Influence of Prestressing Force on the Shear Lag Effects in Concrete Continuous Box Girder of Rigid Frame Bridges ..... YANG Haiping(59)

Discussion on Erecting Technology of Steel Truss Girder of Extra Large Span Suspension Bridge in Mountainous Area ..... XU Yuanxiao, YAN Jun(63)

Study on Load Test of Cuntan Yangtze River Bridge ..... YI Bingjiang, LI Gongwen, XIE Guangying, et al.(68)

Structural Design and Model Experimental Study on the Active Ship Interception System ..... DAI Xianrong, CHEN Xiangyang, WANG Changjiang, et al.(76)

Research on the Temperature Compensation Coefficient of the Piezoelectric Thin Films Weigh-in-Motion System ..... LI You, SONG Wenxue, TANG Hao(79)

Applicability Analysis of Domestic and Foreign Specifications on Fatigue Assessment of Steel Bridge Deck ..... LIN Gaoyuan, ZHANG Xinming(83)

Technical Analysis of Expressway Underpassing Shallow-buried Railway Tunnel ..... JIN Xuehui(89)

Feasibility Study of Ground Penetrating Radar Air Coupling Antenna in Tunnel Lining Quality Inspection Based on GPRMAX Forward Modeling  
..... LIU Qiuzhuo, DING Hao(95)

Research on the Driver's Viewpoint Distribution Characteristics of Slope Section of in Mountainous Freeway ..... YANG Yunxing, CHEN Fang(102)

Evaluation of Highway Network Surveillance in Jiangxi Province ..... CHEN Zhaozheng, TANG Jiali, TAN Zhengyu(107)

The Study of Pedestrian Accessibility to Rail Transit Stations in Chongqing ..... LOU Xiaohua, YU Zidong, WANG Lankai, et al.(112)

Parking Demand Prediction Based on Parking Characteristic Factors ..... TIAN Xiliang, HE Di(117)

Research on Facilities Layout Planning of New Expressway Service Area ..... CHEN Fang(123)

Low-Carbon Freeway Construction and Practice ..... JIN Xianzong, CHEN xiaoli(130)

Study on the Billing Method of the Other Engineering Expenses and Comprehensive Indirect Cost Rate of Expressway Projects Abroad ..... XIE ZHengjun(136)

Authorized by Communication Committee of Chongqing

Sponsored by Chongqing Communications Research & Design Institute(Chongqing Highway Research Institute)

Editor in Chief: Wang Fumin

Published by Technology of Highway and Transport Editorial Department

Address: No.38 Xuefu Ave., Nan'an Distric., Chongqing

Post Code: 400067

Telephone: 023-62653048

http: //www.cmct.cn

China Standard Serial Numbering: ISSN 1009-6477  
CN50-1135/U

### 著作权许可声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。