

中国核心期刊（遴选）

ISSN 1009-6477
CN50-1135/U

公路交通技术

TECHNOLOGY OF HIGHWAY AND TRANSPORT

公路
交通
技术



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



港珠澳大桥CB-06标段

二〇一八年 第三十四卷 第三期

Vol.34 NO.3 2018

ISSN 1009-6477



9 771009 647183

邮发代号：78-139

2018

3

第34卷 Vol.34

公路交通技术

GONGLU JIAOTONG JISHU

(双月刊)

2018年第3期

第34卷(总第136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

副主任: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:6月25日

发行范围:国内外公开发行

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

- 填石路基地震的动力响应分析 郝春华 龚霞 石云(1)
- 预应力管桩复合地基处理公路深层软基案例分析 周顺文(4)
- 高寒区公路拓宽加筋大厚度底基层施工技术研究
..... 周永军 龚霞 仵军胜等(9)
- 双强度折减法在加筋土边坡稳定分析应用的研究 ... 唐晓松 郑颖人 王永甫(14)
- 低剂量水泥稳定碎石底基层试验应用研究 孙祺华 孟芹 张义海等(18)
- 不同盐类环境下混凝土的抗冻性研究 欧阳男(24)
- 基于BIM技术的道路工程模型建立及应用 周游 陈建丰(29)

桥梁工程

- 悬索桥桥塔自立状态下的抗风性能研究 李佑 崔睿博 郭向荣等(33)
- 空间多曲面桥梁墩身施工模板设计研究 范波 刘小勇 王元鑫(39)
- 新建桥桩施工对既有设施结构桩基础的影响分析 徐莹(44)
- 地锚式城市景观悬索桥施工监测与分析 叶雨山 陈胜德 毋存粮等(50)
- 软土地基连续弯梁桥墩柱纠偏施工监控 范庆 俞鹏 俞楠等(56)
- 广东省粤赣高速公路桥梁独柱墩加固关键技术分析 付虎威(61)
- 车致桥梁损伤的应急快速检测及评估 张建龙 李迅 宋粉丽(66)
- 回响状态网络预测方法在桥梁健康监测中的应用 段敏 谢俊斌(70)

隧道工程

- 基于改进Sarma理论的隧道围岩楔形体稳定性计算方法及应用 张利(75)
- 伪三维与真三维高密度电法对溶洞探测效果的对比研究
..... 刘明伟 秦之富 王连成等(80)
- 光伏太阳能薄膜遮阳棚在公路隧道中的应用研究
..... 张世平 王兴平 史玲娜等(86)
- 渝黔铁路天坪隧道大上半断面快速掘进施工技术
..... 陈晓成 房玉中 杨怀强等(90)
- 北方山岭隧道冬季施工保温措施 刘诗杰(96)
- 岩溶隧道突水涌泥致灾机理研究 符进(101)
- 严寒地区铁路隧道衬砌冻胀病害处治技术 李集光(106)

交通工程

- 应用于货车ETC的快速动态称重算法 杜长东(113)
- 高速公路大修期交通量预测方法 谭明军(117)
- 重庆江南立交交通拥堵疏解方案探讨 赵礼昭 邹云(125)

公路环保

- 大型桥梁创新型表面涂装方案设计 袁佳 王一迦 阴磊(129)

工程管理及经济分析

- 对外投资的高速公路项目工程建设其他费的计算方法研究 谢正军(135)

CONTENTS

Seismic Dynamic Response Analysis of Rockfill Roadbed HAO Chunhua, GONG Xia, SHI Yun(1)

Case Study of the Treatment of Deep-Soft-Ground Freeway with Prestressed Concrete Pipe Pile Composite Foundation ZHOU Shunwen(4)

The Construction Technology Study on Road Widening and Reinforcing of Extra Thick Foundation in High-Cold Area
..... ZHOU Yongjun, GONG Xia, WU Junsheng, et al.(9)

Study on the Stability Analysis of Reinforced Slope Based on Double-Parameter Reduction Method TANG Xiaosong, ZHENG Yingren, WANG Yongfu(14)

An Experimental Application Research of Stabilized Gravel Foundation with Low Dose Cement SUN Qihua, MENG Qin, ZHANG Yihai, et al.(18)

Study on the Concrete Durability under Different Salt Environment OUYANG Nan(24)

Construction and Application of Road Engineering Model Based on BIM Technology ZHOU You, CHEN Jianfeng(29)

Study on Wind Resistance of Free-Standing Pylons of Suspension Bridge LI You, CUI Ruibo, GUO Xiangrong, et al.(33)

Study on the Construction Template of Multi-Curved Bridge Pier FAN Bo, LIU Xiaoyong, WANG Yuanxin(39)

Analysis on Influence of Bridge Pile Construction on Existing Facilities Foundation XU Ying(44)

Research on Construction Monitoring Technology of Self-Anchored Urban Landscape Suspension Bridge
..... YE Yushan, CHEN Shengde, WU Cunliang, et al.(50)

Inclination Adjustment Construction Monitoring of the Continuous Bending Beams Bridge Piers with Soft Soil Foundation
..... FAN Qing, YU Peng, YU Nan, et al.(56)

Key Reinforcement Technology Analysis of Single Bridge Column Pier on YueAnExpressway in Guangdong FU Huwei(61)

Rapid Inspection and Evaluation of Bridge Damages Caused by Vehicles ZHANG Jianlong, LI Xun, SONG Fenli(66)

Bridge Health Monitoring Based on ESN Forecasting Technology DUAN Min, XIE Junbin(70)

Calculation Method and Application for Wedge Rock-Mass in Surrounding Rock of Tunnel Based on the Theory of Sarm a ZHANG Li(75)

Comparative Study of Pseudo-Three-Dimensional and True Three-Dimensional High-Density Resistivity Method for Detecting Karst Cav e
..... LIU Mingwei, QIN Zhifu, WANG Liancheng, et al.(80)

Research on Photovoltaic Solar Film Awning in Highway Tunnel ZHANG Shiping, WANG Xinping, SHI Lingna, et al.(86)

The Quick Large Cross Section Construction Technology for Tianping Tunnel of YuQian Railway
..... CHEN Xiaocheng, FANG Yuzhong, YANG Huaiqiang, et al.(90)

Thermal-Technology for the Construction of the Northern Mountain Tunnels in Winter LIU Shijie(96)

Study on Disaster-Causing Mechanism of Water Bursting and Mud Inrush in Karst Tunnel FU Jin(101)

The Treatment of Frosting and Enlargement of Railway Tunnel Lining in Cold Region LI Jiguang(106)

Fast Dynamic Weighing Algorithm for Truck ETC DU Changdong(113)

Method for Forecasting Traffic Volume During Freeway Overhaul TAN Mingjun(117)

Discussion on Traffic Congestion Solutions of Chongqing Jiangnan Interchange ZHAO Lizhao, ZOU Yun(125)

Design of Innovative Surface Coating for Large Bridge YUAN Jia, WANG Yijia, YING Lei(129)

Study on the Calculation Method of Other Costs for the Construction of the Highway Project for Foreign Investment XIE Zhengjun(135)

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。