

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



AOPEL 华士域
ASIANWAY

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



ISSN 1009-6477



9 771009 647145

04>

2016 **2**
第32卷 Vol.32

邮发代号: 78-139

公路交通技术

二〇一六年 第三十二卷 第二期

Vol.32 NO.2 2016

公路交通技术

GONGLU JIAOTONG JISHU

(双月刊)

2016年第2期

第32卷(总第123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、超星期刊域出版平台收录
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局有限公司

第三届编辑委员会

主任:韩道均

副主任:蒋树屏 王福敏

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)

王泽民 王明奎 王福敏 方波平
邓卫东 刘孝辉 刘昌仁 刘涌江
刘微 许宏科 许晓锋 张力
张东长 张兰军 张延安 张华
张华君 杨卫东 汪宏 连启滨
邹小燕 邹云 陈斌 周克勤
易亚滨 郑治 唐光武 唐树名
耿波 姬为宇 柴贺军 袁登琼
黄莘 黄伦海 黄福伟 彭金涛
程崇国 蒋树屏 韩直 韩道均
熊正荣 蔡晓峰 薛征

主编:王福敏

副主编:蒋树屏

执行主编:刘微

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:重庆紫石东南印务有限公司

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:4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

- 汕昆高速公路软土地基高填方涵洞基础设计..... 龙培 赵鸿瑞 周帅(1)
公路软基预制管桩处理间距优化现场试验数据分析..... 魏曙红(5)
溶剂型粘结剂在水泥混凝土桥面铺装防水粘结层的应用研究..... 毛浓平(11)
旧路面使用性能评价方法及技术指标分析..... 杨益东(16)
抑制蒙脱土对聚羧酸减水剂负效应的添加剂研究
..... 王宝松 泽旺四郎 王林龙(20)
纳米石墨对水泥砂浆性能的影响..... 何晓琴(25)
橡胶颗粒沥青混合料的耐久性及改善措施研究..... 孟会林(29)
废旧轮胎胶粉改性沥青热老化性能研究..... 文思源(34)
沥青路面碎石场振动筛配饰的选择..... 王瑞林 秦勇(40)
厂拌热再生沥青混合料施工工艺及质量控制探讨..... 何柳(43)
PQI用于沥青混合料密度检测的影响因素分析..... 林钦国 熊斌丹(46)

桥梁工程

- 涪陵乌江大桥复线桥船撞风险研究..... 曹佰杨 李嵩林(51)
基于Fluent的桥面泄口水口截留能力分析..... 周晖(57)
双壁钢管箱计算方法探讨..... 阮泽莲(63)
某斜拉桥荷载试验方案设计及加载反常响应分析..... 刘俊强 高飞(66)
西南地震区高墩装配式T梁桥支座设计研究..... 柏小勇 凌浩 王建金(69)
西宁河大桥缆索吊装施工锚碇设计..... 裴宾嘉 孙兵 庄开伟等(73)
连续箱梁桥竖向预应力改善腹板抗裂性的应用分析..... 张燕清(79)
低温施工大体积混凝土桥台裂缝分析..... 马良 李怀海 苏文明(83)

隧道工程

- 近水平岩层隧道贯通段受力机理研究..... 马龙 路锦标 高华(87)
围岩侧向压力对隧道稳定性的影响研究..... 余灿鑫 王增立(93)
古牛坡隧道二次衬砌开裂处治设计..... 杨春平(98)
隧道衬砌施工缺陷对结构安全的影响研究..... 王兴波 马龙 李明峰等(102)
隧道大变形力学机制及监控量测重要性研究..... 薛文勋 曹贵贵(108)
南昌地铁泥水盾构穿越赣江风险分析及其控制措施..... 黄学军 杨艳玲(112)

交通工程

- 车辆轮廓识别及动态称重同步检测系统研究..... 唐练 杜长东(117)
浮动车在城市智能交通系统中的应用简述..... 阮巍 付建胜 王川久等(121)
高速公路机电设备升级改造条件研究..... 申喜芹 王亚晖 祝日星等(127)
高速公路机电设备养护预算定额幅度差分析与计算
..... 朱熹 钱超 许宏科等(131)
公路隧道照明节能改造技术应用研究..... 张乃斌 赵卫斌 马非(138)

公路环保

- 重庆市渝北草统公路设计中的美学实践探索..... 童韬(143)
服务区建设新思维探讨..... 陈国梅 陈芳(149)

CONTENTS

Design of High Filling Culvert Foundation on Soft Soil Subgrade of Shantou-Kunming Expressway LONG Pei, ZHAO Hongrui, ZHOU Shuai(1)
Analysis of Site Test Data on Optimization of Treatment Spacing between Prefabricated Tubular Piles on Soft Foundation of Highway WEI Shuhong(5)
Research on Application of Solvent-based Adhesives in Waterproof Bond Course of Cement Concrete Deck Pavement MAO Nongping(11)
Analysis of Evaluation Methods for Usability and Technical Indices of Old Pavements YANG Yidong(16)
Research on Additives to Restrain Negative Effects on Montmorillonite on Polycarboxylate Superplasticizer
..... WANG Baolong, ZEWANG Silang, WANG Linlong(20)
Influences of Nano-graphite on Properties of Cement Mortar HE Xiaoqin(25)
Research on Durability of Granulated Crumb Rubber Asphalt Mixture and Improvement Measures MENG Huilin(29)
Research on Thermal Ageing Properties of Scrap Tire Rubber Powder Modified Asphalt WEN Siyuan(34)
Selection of Sizes of Vibrating Screens in Crushing Plant of Asphalt Pavement WANG Ruilin, QIN Yong(40)
Probe into Construction Technology and Quality Control of Plant-mix Thermal Recycling Asphalt Mixture HE Liu(43)
Analysis for Influence Factors for Use of PQI to Test Density of Asphalt mixture LIN Qinguo, XIONG Bindan(46)
Research on Ship Collision Risk of Double-line Bridge in Fuling Wujiang River Bridge CAO Baiyang, LI Songlin(51)
Analysis for Interception Capacity of Drain Openings on Deck Based on fluent ZHOU Hui(57)
Probe into Calculation Methods for Double-wall Steel Jacket Box RUAN Zelian(63)
Design of Load Test Plan and Analysis of Abnormal Loading Response of Some Cable-stayed Bridge LIU Junqiang, GAO Fei(66)
Research on Design of High-pier Fabricated T-beam Bridges in Southwest Seismic Region BAI Xiaoyong, LING Hao, WANG Jianjin(69)
Design of Anchors in Hoisting Construction of Cables in Xining River Bridge PEI Binjia, SUN Bing, ZHUANG Kaiwei, et al.(73)
Analysis for Application of Vertical Prestress in Continuous Box-girder Bridges for Improvement of Crack Resistance of Webs ZHANG Yanqing(79)
Analysis of Cracks of Mass Concrete Abutments Constructed at Low Temperature MA Liang, LI Huaihai, SU Wenming(83)
Research on Stress Mechanism of Tunnel Through Section in Flat Rock Strata MA Long, LU Jinbiao, GAO Hua(87)
Research on Influences of Side Pressure of Wall Rocks on Stability of Tunnels YU Canxin, WANG Zengli(93)
Design of Treatment for Cracking of Secondary Lining in Guniupo Tunnel YANG Chunping(98)
Research on Influences of Construction Defects of Tunnel Lining on Structure Safety WANG Xingbo, MA Long, LI Mingfeng, et al.(102)
Research on Mechanical Mechanism of Large Deformation of Tunnels and Importance of Monitoring Measurement XUE Wenxun, CAO Fengui(108)
Analysis for Risks of Slurry Shield in Nanchang Metro Crossing Ganjiang River and Control Measures HUANG Xuejun, YANG Yanling(112)
Research on Synchronous Detection System for Vehicle Contour Recognition and Dynamic Weighing TANG Lian, DU Changdong(117)
Profile of Application of Floating Cars in Urban Intelligent Traffic System RUAN Wei, FU Jiansheng, WANG Chuanjiu, et al.(121)
Research on Conditions for Upgrading and Reconstruction of Electromechanical Equipment for Expressway
..... SHEN Xiqin, WANG Yahui, ZHU Rixing, et al.(127)
Analysis and Calculation of Amplitude Difference in Quota of Budget for Maintenance of Electromechanical Equipment for Expressways
..... ZHU Xi, QIAN Chao, XU Hongke, et al.(131)
Research on Application of Energy-saving Reconstruction Technology for Lighting in Highway Tunnels ZHANG Naibin, ZHAO Weibin, MA Fei(138)
Practical Exploitation of Aesthetics in Design of Chongqing Yubei Caoping-Tongjing Highway TONG Tao(143)
Probe into New Ideas for Construction of Service Zones CHEN Guomei, CHEN Fang(149)

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.33 Xuefu Ave., Nan'an Distric., Chongqing

Post Code: 400067

Telephone: 023-62653048

http: //www.cmct.cn

China Standard Serial Numbering: ISSN 1009-6477

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。