

公路交通技术

TECHNOLOGY OF HIGHWAY AND TRANSPORT

国家山区公路工程技術研究中心专輯

6 2019
第35卷 Vol.35 6期



中国核心期刊(遴选) / 中文科技期刊数据库全文收录期刊
中国科技论文统计源期刊 / 中国知网(中国期刊网)全文入网期刊
中国学术期刊影响因子年报统计刊源 / 万方数据数字化期刊群全文入网期刊
超星期刊域出版平台收录期刊

国际标准连续出版物号 ISSN 1009-6477 国内统一连续出版物号 CN 50-1135/U 邮发代号 78-139

公路交通技术

GONGLU JIAOTONG JISHU

(双月刊)

2019年第6期

第35卷(总第146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

保利长大工程有限公司

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:CN 50-1135/U

国际标准连续出版物号:ISSN 1009-6477

出版日期:12月25日

发行范围:国内外公开发行人

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:20190103

网址: <http://www.cmct.cn>

投稿: <http://gljt.cbpt.cnki.net>

定价:15元(全年90元)

目次

道路工程

- 基于移动互联网平台的公路地质测绘系统研发 阮志敏 李明 唐菲菲(1)
- 渝遂高速公路扩能项目(北碚至铜梁段)路线方案研究 唐中华(6)
- 基于 FLAC^{3D} 的加筋土挡墙动力特性分析 任传亭(12)
- 堆积体边坡灾变过程动态稳定性评价 柴贺军 刘伟 唐胜传(18)
- 黔西岩溶区公路土岩混合边坡致灾模式及调控技术
..... 徐建强 阎宗岭 李海平等(25)
- 新旧公路技术状况评定标准对比 袁明园 龙丽琴(31)
- 胶粉目数对橡胶沥青混合料的粒子干涉效应试验研究 徐周聪 李迪(36)
- 废塑料+SMC复合改性 SMA10 沥青混合料路用性能分析
..... 魏为成 金奕霖(43)

桥梁工程

- 单振型反应谱法修正方法的桥墩质量换算系数研究
..... 唐光武 郭立业 高文军(47)
- 圆形扩孔对摩擦型高强度螺栓承载力影响分析 黄东 高小成 安永日(55)
- 大数据分析在桥梁智能检测终端的应用探讨 斯新华 刘晓东 高博闻(61)
- 火灾后预应力混凝土简支梁桥损伤程度及剩余承载能力鉴定分析
..... 张赞鹏 文冲 贺献崇(65)

隧道工程

- 基于 BIM 的山地城市隧道工程三维设计及应用研究 夏诗画 施彦(73)
- 高原高海拔超长公路隧道方案综合比选研究 王道良(81)
- 单洞三车道公路隧道扩挖成四车道的开挖方案的探讨及思考
..... 余顺 胡学兵 夏阳于雨(89)
- TGP 超前地质预报技术的隧道围岩精细化预报 韩自强(94)
- 隧道混凝土仰拱无损检测方法综述 叶建虎(100)

交通工程

- 重庆忠县汽车站交叉口交通量预测分析及评价 ... 李敏 丁雪腾 黄敏(105)
- 西宁至互助一级公路改扩建项目施工期间交通分流研究 张维明(113)
- 高速公路投资辅助决策系统设计与开发 马璐 谭明军 杨旭东等(119)
- 基于 GIS 的路灯远程监控管理原型系统设计 刘丽 陈新海(124)
- 公路区域治超系统研究及应用 张成(130)

公路环保

- 低等级公路两侧行道树间距与景观营造探讨 杨运兴 陈芳(135)

CONTENTS

Research on Highway Engineering Geological Investigation System Based on Mobile Internet Platform RUAN Zhimin, LI Ming, TANG Feifei(1)

Research on the Route Scheme of Chongqing-Suining Expressway Expanding Project (Beibei to Tongliang Section) TANG Zhonghua(6)

Dynamic Characteristics Analysis of Reinforced Soil Retaining Wall Based on FLAC^{3D} REN Chuanting(12)

Evaluation of Dynamic Stability in the Process of Deposit Slope Catastrophe CHAI Hejun, LIU Wei, TANG Shengchuan(18)

Disaster Mode and Control Technology of Soil-rock Mixed Slope in Highway in Karst Area of Western Guizhou
..... XU Jianqiang, YAN Zongling, LI Haiping, et al.(25)

Comparison of Highway Performance Assessment Standards of the New and the Old YUAN Mingyuan, LONG Liqing(31)

Experimental Study on Particle Interference Effect of Rubber Mesh Number with Rubber Asphalt Mixture XU Zhoucong, LI Di(36)

Pavement Performance Analysis of Composite Modified SMA10 Asphalt Mixture Mixed with Waste Plastic and SMC WEI Weicheng, JIN Yilin(43)

Study on Pier Mass Participating Coefficient in the Improved Single Vibration Mode Response Spectrum Method ... TANG Guangwu, GUO Liye, GAO Wenjun(47)

Influence Analysis of Circular Reaming on Bearing Capacity of Friction-type High Strength Bolts HUANG Dong, GAO Xiaocheng, AN Yongri(55)

Discussion on Application of Big Data Analysis in Intelligent Bridge Detection Terminal SI Xinhua, LIU Xiaodong, GAO Bowen(61)

Evaluation and Analysis of Damage Degree and Residual Load Capacity of Prestressed Concrete Simply Supported Beam Bridge After Fire
..... ZHANG Zanpeng, WEN Chong, HE Xianchong(65)

BIM-based Three-dimensional Design and Application of Tunnel Engineering in Mountainous City XIA Shihua, SHI Yan(73)

Study on Comprehensive Selection of Highway Tunnel Schemes at High Altitude and Super-long Highway on Plateau WANG Daoliang(81)

Discussion and Consideration on the Excavation Scheme of Expanding Three Lanes into Four Lanes of Single Highway Tunnel
..... YU Shun, HU Xuebing, XIA Yangyuyu(89)

Fine Detection of Tunnel Surrounding Rock Based on TGP Advanced Geological Prediction Technology HAN Ziqiang(94)

A General Overview of Non-destructive Testing Methods for Concrete Inverted Tunnels YE Jianhu(100)

Analysis and Evaluation on Traffic Volume Prediction for Intersection of Chongqing Zhongxian Bus Station LI Min, DING Xueting, HUANG Min(105)

Study on Traffic Diversion during the Construction of Xining-Huzhu First-class Highway Reconstruction and Expansion Project ZHANG Weiming(113)

Design and Development of Highway Investment Assistance Decision-making System MA Lu, TAN Mingjun, YANG Xudong, et al.(119)

Design of Remote Monitor and Management Prototype System for Street Lamp Based on GIS LIU Li, CHEN Xinhai(124)

Research and Application on Vehicle Overloading Supervision System of Highway ZHANG Cheng(130)

Discussion on Tree Spacing and Landscape Construction of Roadside of Low-grade Highway YANG Yunxing, CHEN Fang(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.33 Xuefu Ave., Nan'an Distric., Chongqing

Post Code: 400067

Telephone: 023-62653048

http: //www.cmct.cn

China Standard Serial Numbering: $\frac{\text{ISSN } 1009-6477}{\text{CN } 50-1135/U}$

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。