

公路



ISSN 0451-0712

CN 11-1668/U

交通部优秀期刊

1956年创刊

中文核心期刊

国家期刊奖百种重点期刊



桥梁建设和维护技术的综合服务商

RB单元式多向变位桥梁伸缩装置

- ◆ 国家技术发明二等奖
- ◆ 中国专利金奖 (专利号: ZL200410049491.5)
- ◆ 交通运输建设科技成果推广行标产品

◆ 南沙大桥伸缩装置



有路 有桥 有路宝

宁波路宝科技实业集团有限公司

地址: 中国·浙江宁波开发区黄山西路205号 邮编: 315800
 电话: 0574-27688888 传真: 0574-27689999
 邮箱: roabygroup@roaby.cn
 网址: www.roaby.cn

ISSN 0451-0712



9 770451 071003

邮发代号方数第1

2019 06

中国交通建设集团有限公司主管

Vol. 64 《公路》杂志社有限公司主办



目次

道 路

- 全深式水泥稳定就地冷再生基层应用与耐久性能评价 王 宏 (1)
- 公路加宽高边坡二次开挖落石防护风险评估 冯忠居 于 翔 冯 凯等 (9)
- 基于绿色公路理念的山岭区国道实施方案研究 彭 磊 刘会芳 朱 杰等 (16)
- 降雨条件下溜砂坡的稳定性分析与研究 夏 柯 田荣燕 吕建波等 (20)
- 截面型式对土工格室挡墙稳定性影响研究 夏帅帅 王引平 (27)
- 土石混合料的压实与力学性能研究 邹海味 熊 越 陈学军 (32)
- 强夯强化硬壳层在深厚软基处理中的应用 卢才金 陈 阵 (39)
- 考虑交通循环荷载的沿海地区道路软土路基沉降研究 吴钟腾 万 华 (43)
- 某高速公路管桩复合地基失稳分析及处治对策 陈新富 (47)
- 高速公路冰雪路段融雪化冰方案 施 兵 陆 鹿 (52)
- 山区公路安全风险点研判与评价研究 吴 翥 李 昊 姜兰兰等 (55)
- 贵州山区干线公路线形指标受限路段行车安全分析方法 张 杰 王 瑞 吴 迪等 (61)

桥 梁

- 大跨混凝土斜拉桥成桥状态不闭合因素量化分析 吴月星 严仁章 张博恒等 (68)
- 填芯加固法处置混凝土双曲拱桥横梁损伤效应分析 王 蓓 薛忠军 王晓强等 (78)
- 超龄悬索钢桁架桥安全监测方法研究 刘菊玖 徐鲁华 胡晓勇 (83)
- 深水条件下钢套筒可回收式底板施工技术研究 尹玉林 余昌平 艾兵海 (89)
- 锚固系统索导管定位技术探讨 杜 峰 (93)
- 沪通长江大桥大跨多肋柔性拱竖转工艺研究 郭 强 薛志武 (96)
- 后张法预应力筋理论伸长值计算 王丽军 高志平 张晓杰等 (101)
- 悬索桥吊索更换长度控制方法 胡可宁 汪 锋 姚永峰等 (104)
- 基于 LS-DYNA 公路连续 T 梁桥车桥耦合振动响应研究 涂 勇 陈晓明 赵 辉 (107)
- 港珠澳大桥跨气田管钱桥变截面连续钢箱梁设计及施工关键技术 赵英策 (113)
- 超大跨径拱桥施工控制 杜海龙 秦大燕 罗小斌等 (120)
- 移动模架施工关键技术及创新 闫化堂 (125)
- 李家沱大桥检修桁车系统改造分析与设计 胡 涛 胥 俊 (128)
- 基于 MATLAB 空间索面自锚式悬索桥主缆成桥线形精确计算 邢德华 刘化涛 (131)

综 合

- 基于预信号控制的交叉口车辆延误分析 赵 晨 常玉林 张 鹏等 (136)
- 郊野型自行车道运行速度模型建立及应用研究 李春元 王志强 (143)
- 基于桥隧震害的震区公路连通性快速诊断方法 何 磊 (148)
- 美好乡村建设中农村街坊路设计探析 胡功宏 湛有旺 胡 魁 (156)
- 基于 Prim 算法的农村公路布局重要度最大树的求解与应用 王佳敏 吴海燕 (162)

地址：北京市东城区东四前炒面胡同 33 号 D 座

邮编：100010

电话：编辑部 010-52190555, 52190535

广告 010-52190508

发行、图书 010-52190559

传真 010-52190508

万方数据

中国标准连续出版物号：ISSN 0451-0712
CN 11-1668/U

广告经营许可证：京东工商广登字 20170018 号

出版日期：每月 25 日 印刷：北京市联华印刷厂

总发行：中国邮政集团公司北京市报刊发行局

发行范围：国内外公开发行 订购：全国各地邮局

邮发代号：2-81 定价：35.00 元

主 编：谭昌富
责任编辑：谢跃庆
主管单位：中国交通建设集团有限公司
主办单位：《公路》杂志社有限公司
编辑出版：《公路》杂志社有限公司

◎交通部优秀科技期刊

◎入选2001年中国期刊展方阵

特长隧道景观带与交通转换带联合设计与研究 刘克响 林 晨 陈 浩等 (166)
基于交通运输高质量发展的区域交通碳排放影响因素研究 陈 亮 池维源 李巧茹等 (171)
带跨层支撑立体停车结构的静力及稳定性研究 杨振兴 贺拥军 (177)
公路安全性设计探讨 金生斌 (183)
山区高速公路设计阶段造价分析 石 琳 郭树银 (187)
路网管理与应急处置平台的多网融合组网实现 张 伟 邓 晶 罗 薇等 (191)
仁赤高速公路赤水河走廊带公路建设与沿线景观的协调性评价 郭天惠 崔秀鹏 李再高 (196)
高速公路服务区发展方向及实施建议 丁淑巍 蒋松利 邢哲魁等 (199)

材料与试验

沥青材料电磁感应加热自修复技术研究 饶志鹏 何 亮 李冠男等 (203)
聚氨酯/废胶粉复合改性沥青制备及性能研究 颜停博 冉 旭 陈正雄 (214)
基于主成分分析和神经网络的马歇尔试验模型 董仕豪 丁龙亭 孙胜飞等 (220)
土凝岩稳定黏性土的路用性能研究 李庶安 孙承吉 唐晓栋等 (227)
寒区沥青混合料动态模量预估研究 王 春 李 鹏 (232)
混凝土活性骨料碱硅酸反应的抑制与预防 王玉果 刘成龙 (237)
机制砂及石粉特性研究 蒋贛猷 青志刚 梁德兴 (242)
干法 LM-S 和湿法 SBS 改性沥青混合料路用性能对比研究 段现彪 高志平 杨小叶等 (245)
片麻岩用于张承高速公路级配碎石下基层关键控制指标研究 智韶宇 (248)
紫外老化对树脂沥青混合料性能影响 梁远禄 彩雷洲 赵立东 (252)

公路养护与环境保护

高速公路边坡既有硬质坡面的绿化技术研究 王华俊 卿翠贵 邓检良等 (256)
沥青路面施工能耗与碳排放评价 陈 云 纪小平 周泽洪 (260)
高速公路建设占用下剥离耕作层的利用模式分析 刘金鹏 赵华甫 姚胜彪 (265)

隧 道

基于应变控制的隧道盾构施工引起的砌体建筑损伤预测分析 陈 文 (270)
大跨径浅埋偏压千枚岩隧道变形规律监测与有限元模拟 钟宇健 苗 苗 王亚东等 (277)
浅谈隧道出洞联合防护措施 程 俊 孙 良 (283)
新型隧道端头扩建结构施工可靠性分析 吴雨薇 胡 俊 曾东灵等 (287)
“上堵下排、泄水降压”注浆在高富水断层隧道施工中的应用 周思峰 任祥瑞 王知远 (294)
深厚软土层公路隧道基坑变形特性分析 李 超 黄洪盛 吴春勇等 (299)
实际平均行车速度下公路隧道需风量研究 赵 晨 孙 营 (303)

投稿须知 (77)
2019 年度《公路》月刊广告征订 (142)
欢迎订阅 2019 年《公路》杂志 (213)

计算机排版：《公路》杂志社有限公司
《公路》杂志社有限公司网站
http://www.chn-highway.com
电子信箱
编辑部：paper@chn-highway.com
广告：advt@chn-highway.com

万俚刊著订质量问题，本社负责更换)

本刊法律顾问：
北京市盈科律师事务所
张国印 律师
地址：北京市朝阳区东四环中路 76 号
大成国际中心 C 座 6 层
电话：(010) 59626911/520 13901354197
邮编：100124

CONTENTS IN BRIEF

Application and Durability Evaluation of Full-deep Cement Stabilized In-situ Cold Recycled Mixture Base	WANG Hong	(1)
Risk Assessment of Rockfall Protective Structures for Secondary Excavation of Side Slope for Highway Widening Project	FENG Zhong-ju and Others	(9)
Research on Implementation Plan of National and Provincial Highways in the Mountainous Areas based on Green Highway Concept	PENG Lei and Others	(16)
Stability Analysis and Study of Sand-slide Slope under Rainfall Conditions	XIA Ke and Others	(20)
Influence of Section Type on Stability of Geocell Retaining Wall	XIA Shuai-shuai and WANG Yin-ping	(27)
Research on Compaction and Mechanical Properties of Earth-rock Mixture	ZOU Hai-wei and Others	(32)
Quantitative Analysis on the Completed State No-Closure Factors of the Long-Span Concrete Cable-Stayed Bridge	WU Yue-xing and Others	(68)
Damage Analysis of Beams in Concrete Double-arch Bridges Treated by Core-filling Method	WANG Bei and Others	(78)
Analysis of Vehicle Delay at Intersections Based on Pre-signal	ZHAO Chen and Others	(136)
Establishment and Application Studies of Operating Speed Model on Suburban Bicycle Path	LI Chun-yuan and WANG Zhi-qiang	(143)
Rapid Diagnosis Method of Highway Connectivity State Based on Bridge and Tunnel Earthquake Damage Analysis	HE Lei	(148)
Explorations on the Design of Rural Neighborhood Roads in the Construction of Beautiful Villages	HU Gong-hong and Others	(156)
Solution and Application of the Largest Tree in the Layout of Rural Highway Based on Prim Algorithm	WANG Jia-min and WU Hai-yan	(162)
Research on Self-healing Technology of Electromagnetic Induction Heating for Asphalt Materials	RAO Zhi-peng and Others	(203)
Preparation and Research on Performance of Asphalt Modified by Polyurethane and Waste Tire Rubber	YAN Ting-bo and Others	(214)
Marshall Test Model based on Principal Component Analysis and Neural Network	DONG Shi-hao and Others	(220)
Research on Road Performance of Soil Curing Agent to Stabilize Clay	LI Shu-an and Others	(227)
Study on Greening Technology on Expressway Slope with Existing Hard Surface	WANG Hua-jun and Others	(256)
Energy Consumption and Carbon Emission Evaluation of Asphalt Pavement Construction	CHEN Yun and Others	(260)
Monitoring and Analysis of Ground Settlement of Tunnels Constructed by Shield Method based on Strain Control	CHEN Wen	(270)
Analysis on Reliability of Expansion Construction of New Type Tunnel Ends	Wu Yu-wei and Others	(287)

First Published in September 1956

Competent Authority: China Communications Construction Group (Ltd.)

Sponsor: Highway Journal Publishing House Ltd.

Chief Editor: Tan Changfu Publisher: Highway Journal Publishing House Ltd.

Address: 33 Qianchaomian Hutong, Dongsi, Beijing, The People's Republic of China

Post Code: 100010 Telephone: 0086 (10) 52190555, 52190666

China Standard Serial Numbering: ISSN 0451-0712 http://www.chn-highway.com
CN 11-1668/U

云南省建设投资控股集团有限公司

走出国门
驰骋海外



YCIIH

云南建投集团