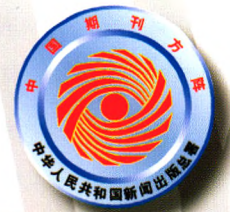


公路®



ISSN 0451-0712
CN 11-1668/U

交通部优秀期刊

1956年创刊

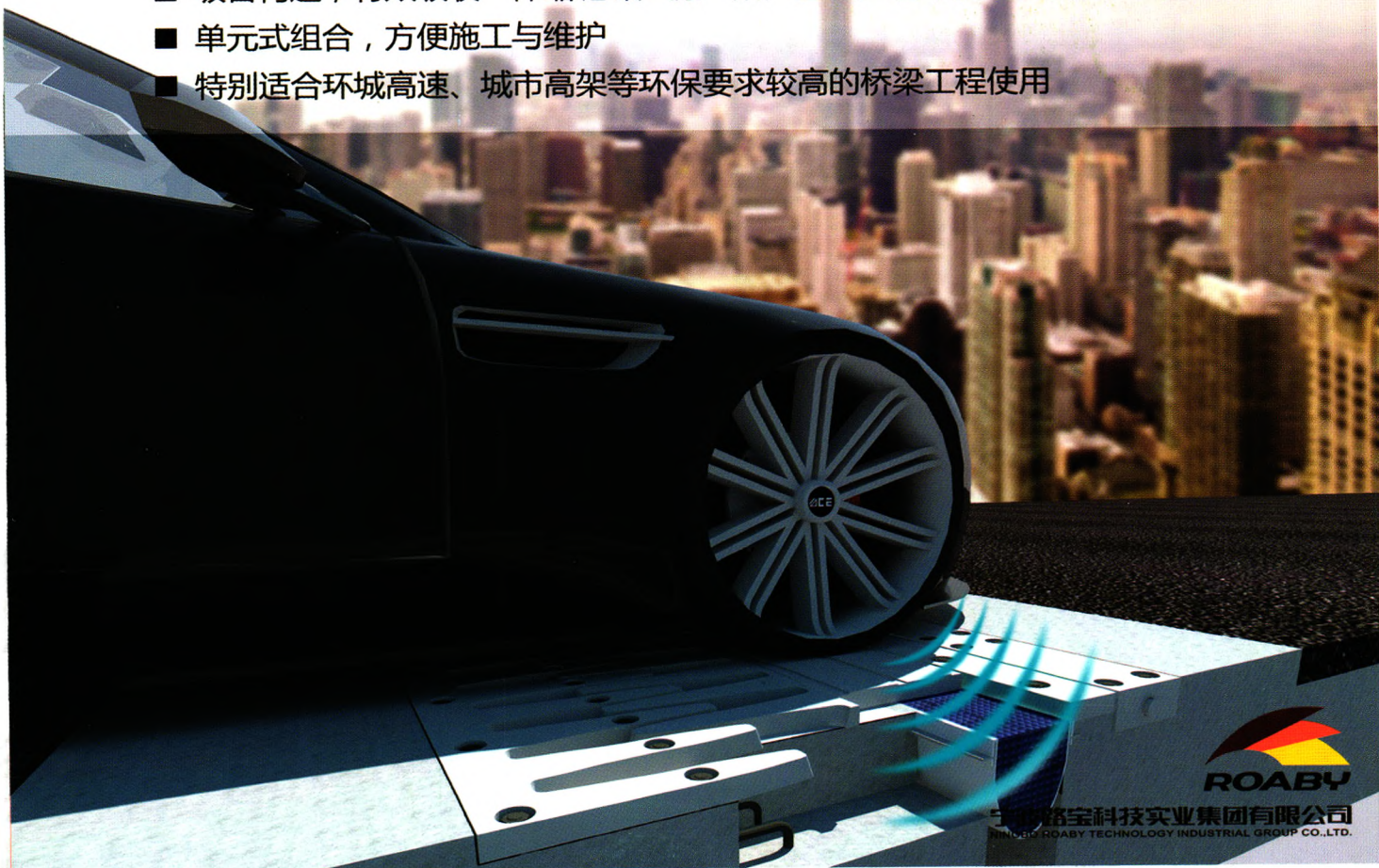
中文核心期刊

国家期刊奖百种重点期刊

环保低噪伸缩缝

RB环保减噪型单元式桥梁伸缩装置

- 渐变式梳型齿板结构，大大降低车轮过渡产生的巨大冲击和振动
- 吸音构造，有效吸收“伸缩缝噪声源”所产生的声音，控制向外放大与扩散
- 单元式组合，方便施工与维护
- 特别适合环城高速、城市高架等环保要求较高的桥梁工程使用



宁波路宝科技实业集团有限公司
NINGBO ROABY TECHNOLOGY INDUSTRIAL GROUP CO.,LTD.

ISSN 0451-0712



9 770451 071003

邮发代号 81

中国交通建设集团有限公司主管

2013 04

《公路》杂志社主办

目次

研究

港珠澳大桥埋置式承台基坑开挖边坡稳定性研究	吴启和 田唯牛 照等	(1)
三塔自锚式悬索—斜拉协作体系成桥状态计算方法	汤金涛 王勇华 张秋美	(6)
基于可靠性理论的桥梁承载能力评估公式	尤吉 房涛 付公康	(13)
强涌潮区大直径圆形单壁钢吊箱设计与施工技术	张明闪 齐鹏 刘晨等	(17)
拉压杆理论在钢筋混凝土结构设计中的应用	晋敏	(22)
缆索吊机承载索几何非线性计算方法	韩玉 秦大燕 冯智	(26)
之江大桥钢绞线斜拉索张拉及线形控制	张雪松 李涛 李海南	(31)
拱形钢塔斜拉桥线形控制技术	柳鑫星 张雪松 刘殿元等	(36)
之江大桥超长锚杆定位系统设计与施工技术	施津安 张明闪 涂哲等	(40)
梯形空心板截面连续弯桥的体积偏心计算公式	程翔云	(44)
一元多项式拟合单桩荷载—位移曲线的分析	李尚飞 赵春风	(49)
包神钢桁架铁路大桥动荷载试验研究	赵承新 王甫胜 魏洋	(52)
永川长江大桥PK混凝土箱梁现浇支架设计与施工	韩廷洪	(56)
桥面铺装层植筋加固与体外预应力加固空心板梁的试验研究	李广军	(60)
衡山湘江公路大桥换索方案研究	谢福君 廖龙辉	(64)
移动模架施工中桥墩变形及承载力分析	李海青 杨万里	(68)

工程

沥青混凝土路面宏观纹理的多重分形特征	苗英豪 宋萍萍	(71)
基于路面附着系数的制动力利用率评价法	张焱 刘成晔 周金宇	(76)
温拌改性剂对浇注式沥青混合料性能的影响性研究	杨理广 钱振东 罗桑等	(80)
基于有限元的旧水泥混凝土路面沥青混凝土加铺层荷载 应力分析	原宝盛 彭余华 高明明	(85)
全厚式高模量沥青混凝土路面结构设计及力学分析	李涛 刘宁 张涛	(90)
CRC+AC复合式路面荷载应力分析	李盛 刘朝晖 李宇峙	(95)
高掺量RAP厂拌热再生混合料高温稳定性能研究	方杨 刘宇 张国民	(99)
基于表面活性技术的温拌沥青混合料压实特性的研究	李鑫 宋晓燕 张卫忠	(103)
不同隔离层水泥混凝土路面动力学直道试验研究	姚佳良 管荣 袁剑波等	(107)
建筑渣土填料CBR试验研究及强度机理探讨	姚志雄	(112)
重载作用下沥青混凝土路面永久变形有限元分析	赵毅 翟晓静 郝晓龙	(116)
外掺微应力材料水泥稳定碎石基层路用性能研究	贾治平	(121)
温拌沥青混合料路用性能的研究	尚培东	(124)
关于山区高速公路填石路基施工技术的探讨	路立龙	(129)
煤炭资源富存区路线方案选择研究	马桂苗	(131)

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

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

广告经营许可证：京东工商广字第0032号

出版日期：每月25日 印刷：北京中华印刷厂

发行范围：国内外公开发行

总发行：北京报刊发行局 订购：全国各地邮局

邮发代号：2-81 定价：15.00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
 编辑出版：《公路》杂志社

◎交通部优秀科技期刊

◎入选 2001 年中国期刊展方阵

综 合

- 营运车辆重特大交通事故反馈控制关键问题研究 杨京帅 胡大伟 孙正一 (134)
 基于 AHP 的模糊综合评价方法在高速公路与城市道路间衔接线
 综合评价中的应用 张碧琴 闫向阳 王 慧 (139)
 综合客运枢纽机动车流量预测方法研究 周本钰 (145)
 基于收费站运营成本和司机排队成本的车道开启数量优化方法 崔洪军 李亚平 (149)

材料与试验

- 沥青混合料配合比设计方案优化研究 张铁志 王立久 孙 丹 (153)
 乳化沥青粒径影响因素研究 赵品晖 范维玉 张凌波等 (157)
 硅藻土改性沥青混合料疲劳性能的试验研究 于 乾 汪德元 张松林等 (161)
 乳化沥青残留物含量的快速检测方法研究 弓 锐 徐 鹏 弥海晨 (165)
 基于膨胀机理的钢渣基层材料体积安定性研究 阮 文 胡圣魁 陈泽宏等 (169)
 聚羧酸减水剂在 C50 混凝土中的应用研究 黄 健 谭洪波 马保国等 (175)
 不同含气量对水泥混凝土路面抗盐冻性能的影响分析 申力涛 王稷良 (179)

公路养护与环境保护

- 巴基斯坦喀喇昆仑山区公路水毁分析与防治措施 张恒荣 张永刚 任 勇 (182)
 黄土地区公路高边坡防护、生态景观建设 霍永成 张发如 张选刚等 (187)
 路面结冰监测技术研究进展 欧 彦 蒲 翔 周旭驰等 (191)
 高速公路生态景观林带设计模式综述 王 丹 孟 强 (196)
 桥梁结构养护方案优先排序方法研究 刘延芳 周泳涛 鲍卫刚 (201)
 寒区公路隧道路面电加热融雪防滑新型技术研究 宫成兵 田 正 (205)
 中国可量化低碳公路养护及其法律保障 周 珂 黄 艳 蒋松华等 (210)

隧 道

- 我国高速公路隧道照明问题研究 赵炜华 刘浩学 (217)
 “盖挖法”在超小净距大跨隧道洞口滑坡中的应用 周 恒 陈 浩 林 晨 (221)
 公路隧道衬砌火灾损伤专用测强曲线试验研究 张恩情 郭 军 张祝永等 (226)
 地铁隧道穿越临近建筑物有限元计算与分析 路立龙 (230)
 基于 CFD 的超长公路隧道通风系统全系统数值模拟研究 杨秀军 石志刚 颜静仪 (233)

- 投稿须知 (12)
 欢迎订阅 2013 年《公路》杂志 (94)
 2013 年度《公路》月刊广告征订 (102)

计算机排版：《公路》杂志社
 《公路》杂志社网站
<http://www.chn-highway.com>
 电子信箱
 投稿：paper@chn-highway.com
 广告：advnt@chn-highway.com

如有装订质量问题，本社负责更换

本刊法律顾问：
 北京市京剑律师事务所
 张国印 律师
 地址：北京市朝阳区安贞西里四区 23 号楼
 深房大厦 6 层
 电话：(010) 64413490/91/96 13901354197
 邮编：100029

CONTENTS IN BRIEF

- A Study on Foundation Excavation Slope Stability of Embedded Pile Cap in
Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge *WU Qi-he and Others* (1)
- Calculation Method of Three Towers Self-Anchored Suspension
and Cable-Stayed Composite Structure in Completion State *TANG Jin-tao and Others* (6)
- Assessment Formula for Carrying Capacity of Bridge Based on Reliability Theory
..... *YOU Ji and Others* (13)
- Application of Strut-and-Tie Theory to Design of Reinforced
Concrete Structure *JIN Min* (22)
- Geometric Nonlinear Calculation Method of Loading Cable in Cable-Crane System
..... *HAN Yu and Others* (26)
- Multifractal Characteristics of Asphalt Concrete Pavement Macrotecture
..... *MIAO Ying-hao and SONG Ping-ping* (71)
- Evaluation Method About Braking Force Utilization Based on Road Adhesion
Coefficient *ZHANG Yan and Others* (76)
- A Study on Effect of Warm Mix Modifiers on Performance of Guss Asphalt
..... *YANG Li-guang and Others* (80)
- Analysis of Load Stress in Asphalt Concrete Overlays on Old Cement Concrete
Pavement Based on Finite Element Method *YUAN Bao-sheng and Others* (85)
- Structural Design and Mechanical Analysis of Full-Depth High Modulus Asphalt
Concrete Pavement *LI Tao and Others* (90)
- Research on High Temperature Stability of Central Plant Hot Recycling
Mixtures with High Content of RAP *FANG Yang and Others* (99)
- Feedback Control Key Problems of Commercial Vehicle Grave or
Extraordinarily Serious Road Traffic Accidents *YANG Jing-shuai and Others* (134)
- A Study on Motor Vehicle Traffic Prediction Method of Comprehensive
Passenger Transportation Hub *ZHOU Ben-yu* (145)
- Optimization Method for Opening Number of Lanes Based on Operating
Costs of Toll Station and Queuing Costs of Driver *CUI Hong-jun and LI Ya-ping* (149)
- A Study on Optimization About Asphalt Mixture Proportion
Design Scheme *ZHANG Tie-zhi and Others* (153)
- Research on Volume Stability of Steel Slag Basecourse Mixture Based
on Expansion Mechanism *RUAN Wen and Others* (169)
- Analyses and Prevention and Treatment Measures of Water-Destroyed
Highway Along Rivers in Karakorum Range Area in Pakistan
..... *ZHANG Heng-rong and Others* (182)
- Review on Icing Detection Techniques of Pavement *OU Yan and Others* (191)
- A Study on Problem of Expressway Tunnel Light in China *ZHAO Wei-hua and LIU Hao-xue* (217)
- Application of Cover-Cut Method to Excavation of Super-Neighborhood
and Long Span Tunnel Landslide at Portal *ZHOU Heng and Others* (221)

First Published in September 1956

Competent Authority: China Communications Construction Group (Ltd.)

Sponsor: Highway Journal Publishing House

Chief Editor: Tan Changfu Publisher: Highway Journal Publishing House

Address: 33 Qianchaomian Hutong, Dongsu, 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