

# 公路®



ISSN 0451-0712  
CN 11-1668/U

交通部优秀期刊

1956年创刊

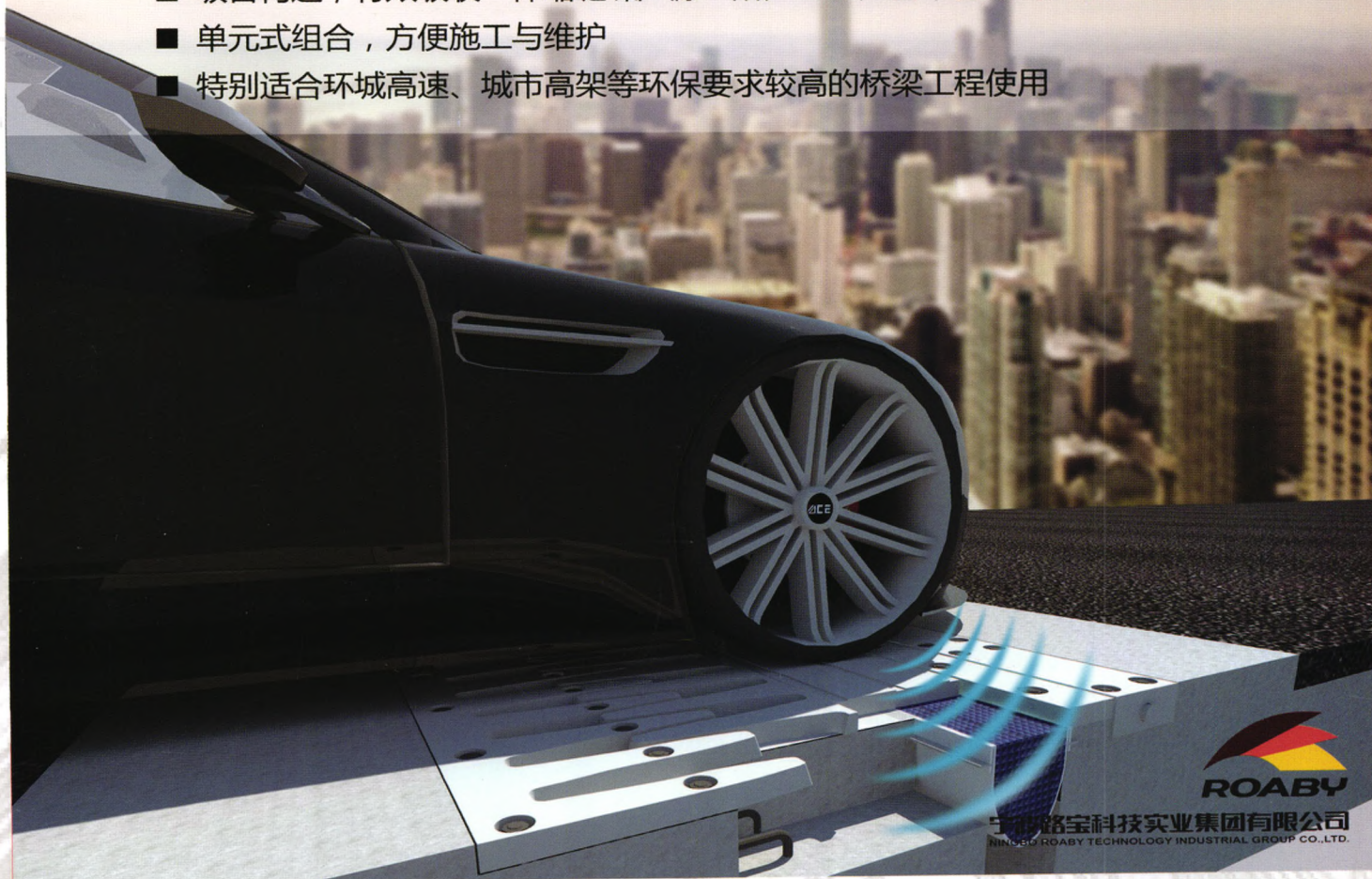
中文核心期刊

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 2-81

中国交通建设集团有限公司主管

2013 08

《公路》杂志社主办





## 目次

### 桥 梁

基于支持向量机的桥梁挠度传感器自适应修正方法研究	胡顺仁 熊文超 包明 (1)
悬臂施工过程中应力监控影响因素分析与修正	贡保甲 刘世忠 赵瑶琴 (6)
水平荷载作用下单桩承载力影响因素分析	庄培芝 亓乐 周志东 (12)
一种计入桥面铺装非完善接触效应的箱梁结构计算方法	董建兴 (19)
标定瞬时单位线法既有桥梁水害预报	陈代海 李整 (25)
层次分析法在山区公路在役桥梁功能性综合评价中的应用	钟恒 周建庭 (29)
山区高速公路双层高架桥双层框架式桥墩拟静力试验分析	杨宝林 艾杰 刘允中 (33)
利用 MPC 复合材料进行空心板梁桥加固的应用技术研究	王剑琳 刘贵位 叶李水 (39)
小半径连续钢箱梁设计	包宗林 (44)
港珠澳大桥高精度工具式导向沉桩装置的应用研究	汪文霞 郭强 侯晓勤 (47)
碳纤维桥梁加固的试验与研究	路飞 彭程 (51)
之江大桥钻孔桩施工工艺研究	李国清 李涛 马振民等 (55)
海河特大桥墩柱混凝土冬期电伴热施工技术	曹文清 夏忠磊 (59)
强透水岩溶地区大直径挖孔桩基础施工技术	姚进 庄值政 张敬弦等 (62)
鹰潭信江特大桥单壁无底钢围堰施工技术	胡亚峰 陈传勇 (67)
大跨度连续梁桥气弹模型风洞试验研究	储彤 秦浩 李明水 (70)
T梁连续刚构桥梁墩梁固结点模型有限元分析	黄萍 (75)
信息化技术沉放钢围堰在嘉绍大桥中的应用	李嘉明 (80)
之江大桥钢箱梁吊装施工测量技术	李涛 李海南 (84)
大跨度斜拉桥分析软件的几个关键问题研究	吴宏波 高剑 罗晓群等 (88)
郑州中心区铁路跨线桥基坑支护创新设计与施工	李华强 (92)
鸭绿江界河斜拉桥主墩塔柱液压爬模施工	李学智 (96)
大跨径连续梁桥施工监控技术研究	王书涛 (99)
黄河特大桥大跨连续梁0号块暖棚法施工工艺	赵占成 (102)
连续刚构桥墩计算长度系数的确定方法	牟晓光 曲春升 (104)
杭州湾跨海大桥海中平台及观光塔设计	柯玮 黄正鸣 马明等 (107)
福州青洲闽江大桥伸缩装置改造工程的研究与实践	张超 (113)
箱形拱桥拱轴线偏位内力影响分析	陈常明 杨玉凤 张连锋 (117)
青洲闽江大桥结构监测管理系统设计与实施	张新越 王晖光 马骏等 (122)
反复加载下实桥预应力混凝土空心板纵向开裂行为试验研究	侯长勇 陆萍 吴海军 (125)
平曲线段变高度连续钢箱梁顶推施工技术	杜玉林 刘占良 杜立峰等 (128)
实体花瓶墩的应力分析及配筋计算	谭平荣 宋宇鹏 (132)
预应力混凝土连续梁横向顶推过程仿真分析	杨昌付 宋新刚 (135)

### 道 路

不同形式荷载下沥青混凝土路面结构力学响应的对比分析	陈俊 陈景雅 刘云等 (138)
刚柔复合式路面层间 SBS 改性沥青适用性评价	刘朝晖 张景怡 周婷等 (144)
箱梁结构参数对铺装结构受力的影响分析	张争奇 罗要飞 雷宗建 (149)
高速公路扩建工程路面施工对路基沉降的影响	韦先林 汪益敏 (155)
沥青混凝土路面磨耗层冷再生混合料路用性能研究	吴雪柳 徐光红 (161)
强度折减法在公路高边坡工程中的应用	夏学锋 王晓冉 (165)
刚性结构水泥混凝土道面砂浆恢复层材料研究	包双雁 王坤 陈长征等 (169)
纤维增强沥青混凝土路面抗裂性能的黏弹性损伤分析	孙雅珍 张敏江 王立保 (174)
临吉线 K202+800~K202+860 段滑坡原因分析及处治措施研究	高永梅 (178)
“高真空击密降水法”施工技术在吹填土地基中的应用与研究	孙国亮 金春刚 潘孙龙等 (181)

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：北京强华印刷厂

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

压实黄土路基静动态回弹模量相关关系研究.....	闫晋华	(186)
高速公路轴载特性的分布模型.....	梁武星 钱学东 李小刚等	(190)
某高速公路采空区处治工程设计.....	崔健 崔兰	(193)
Superpave 沥青混凝土路面施工技术探索.....	邓运祥 蒲国伟 冯晓坤	(196)
浅谈加强公路工程中的试验检测工作.....	胡敏	(201)
关于视距包络线的探讨.....	孙军 刘晓峰	(203)
公路高填方加筋路堤设计探讨.....	贾计林	(207)
既有道路下泥炭软土层处理技术研究.....	李海潮 张发如 李建军	(210)

综 合

基于事件检测效益的高速公路交通检测器布设方案研究.....	张萌萌 杨阳 王世广	(213)
基于FCM聚类的山区高速公路事故多发点成因分析.....	王迎 罗小强 袁长伟	(218)
基于AM方法的过村镇公路机动车合理限速研究.....	王锋	(223)
多车道高速公路车道限制策略的构建与实施.....	段力 过秀成 钱永祥等	(227)
公路小修保养预算指标编制方法研究.....	晋敏 朱梦芬 张宝静	(232)
港珠澳大桥桥梁施工方案简介与预算定额项目研究.....	秦基珍 顾剑 董再更	(236)
高速公路雨天事故分析与对策研究.....	李利 孙策	(244)
浅谈项目材料成本控制.....	郝然	(248)

材料与试验

基于图像分析的粗集料三维形态指标研究.....	杜小婷 汪海年	(250)
OGFC 沥青混合料水稳定性及高温稳定性能试验研究.....	潘薇 王宏畅	(254)
废弃陶瓷骨料混凝土收缩性能试验研究.....	程云虹 黄菲 李亚洲	(258)
济钢转炉钢渣在路面基层中的应用研究.....	卢发亮 李晋	(262)
杜仲胶用于沥青改性的硫化交联度研究.....	陈中秋 李志刚	(267)
SMA 车辙试验碾压次数的探讨.....	宫北辰 吕得保 孙秀东	(271)
乌鲁木齐地区低液限粉土毛细水迁移特性研究.....	李玲	(275)
合江长江一桥拱肋C60高性能管内混凝土配合比设计.....	庞博新 王建军 黄金文等	(279)
嵌挤密实型骨架结构配合比优化的探讨.....	李章岭 赵伟崇 陈金	(283)

公路养护与环境保护

环境材料对高速公路绿化带土壤盐碱化的改良效应.....	张小明 孙宇轩 胡兴安等	(286)
再生剂对就地热再生沥青混合料的性能影响.....	徐静 刘加平 洪锦祥	(290)
基于预制工艺的高速公路中央分隔带单片式混凝土护栏研究.....	于海霞 黄祥谈 林宇曦等	(293)
外掺剂对易密实沥青混凝土性能影响研究.....	袁清泉	(298)
建立基于受益税的农村公路专项基金的分析.....	李丽 齐小翠	(303)
基于热再生技术的沥青混凝土路面铣刨工艺.....	方杨 吴传海	(307)

隧 道

地下十字交叉隧道的设计与施工技术.....	逢铁铮	(310)
地铁车站的深基坑变形特性研究.....	赵丽华 徐刚	(313)
西周岭特长隧道敏感地带多尺度地质判别.....	李成明 罗红杰	(318)
大乘山隧道地质灾害处理.....	任文光 江林峰	(323)
宝塔山特长隧道的设计与研究.....	杨树松 周卫丰	(327)
双侧壁工法核心土稳定性分析.....	卢晓玲 胡蔓宁	(334)
湿喷施工工艺浅述.....	谭桂根 杨金龙 张茂松	(338)

投稿须知.....		(106)
欢迎订阅2014年《公路》杂志.....		(212)
2014年度《公路》月刊广告征订.....		(333)

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：advt@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

Adaptive Correction Method of Bridge Deflection Sensor Based on Support Vector Machine .....	<i>HU Shun-Ren and Others</i>	( 1 )
Influencing Factors Analysis of Horizontal Bearing Capacity of Single Pipe Pile .....	<i>ZHUANG Pei-zhi and Others</i>	( 12 )
Application of Deck Pavement into Box Girder Structure .....	<i>DONG Jian-xing</i>	( 19 )
Calibration Instantaneous Unit Hydrograph Used for Flood Forecast of Existing Bridges .....	<i>CHEN Dai-hai and LI Zheng</i>	( 25 )
Wind Tunnel Test on the Aeroelastic Model of Large Span Continuous Beam Bridge .....	<i>CHU Tong and Others</i>	( 70 )
Comparative Analysis of Mechanical Response of Asphalt Concrete Pavement to Different Loads .....	<i>CHEN Jun and Others</i>	(138)
Applicability Valuation of SBS Modified Asphalt in Rigid-Flexible Composite Pavement Interlayer .....	<i>LIU Zhao-hui and Others</i>	(144)
Influence of Box Girder Structural Parameters on Mechanistic Performance of Pavement Structure .....	<i>ZHANG Zheng-qi and Others</i>	(149)
Application of Strength Reduction Method in Highway High Slope .....	<i>XIA Xue-feng and WANG Xiao-ran</i>	(165)
Layout of Traffic Detectors on Expressway Based on Efficiency of Detecting Incidents .....	<i>ZHANG Meng-meng and Others</i>	(213)
A Method of Crash-Prone Points Causes Analysis of Mountain Expressway Based on FCM Clustering .....	<i>WANG Ying and Others</i>	(218)
Researches on Reasonable Vehicle Speed Limitation for Highway Through Towns Based on Access Management .....	<i>WANG Feng</i>	(223)
A Study on Three-Dimensional Shape Indexes of Coarse Aggregates Based on Image Analysis .....	<i>DU Xiao-ting and WANG Hai-nian</i>	(250)
Test and Study on Water Stability and High Temperature Stability of OGFC Asphalt Mixture .....	<i>PAN Wei and WANG Hong-chang</i>	(254)
Test Research on Shrinkage of Waste Ceramic Aggregate Concrete .....	<i>CHENG Yun-hong and Others</i>	(258)
The Improving Effect of Environmental Material on Soil Salinization in Greenbelt of Expressway .....	<i>ZHANG Xiao-ming and Others</i>	(286)
Effect of Rejuvenators on Properties of Hot-in-place Recycled Asphalt Mixtures .....	<i>XU Jing and Others</i>	(290)
Research on Effects of Additives on Easy-Compact Hot-Mix Asphalt Concrete Performance .....	<i>YUAN Qing-quan</i>	(298)
Design and Construction of Criss-cross Tunnel .....	<i>PANG Tie-zheng</i>	(310)
Research on Deformation Characteristics of Deep Foundation Pit for Metro Station .....	<i>ZHAO Li-hua and XU Gang</i>	(313)

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, 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