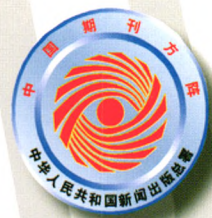


# 公路®



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

2012 12

《公路》杂志社主办



### 目次

#### 桥 梁

- 人行悬索桥抗风性能改善措施研究 ..... 白桦 李德锋 李宇等 (1)
- 大直径深嵌岩桩两种原位试验方法对比分析 ..... 何春林 龚成中 (7)
- 厦漳跨海大桥南汉引桥施工期爆破震动监控与分析 ..... 罗浩 翟磊 (12)
- 自平衡试桩法在大浏高速公路基桩检测中的应用 ..... 唐小富 (15)
- 基于贝叶斯谱密度法的非线性桥梁结构动力系统模型参数修正 ..... 唐洪亮 马骏 冯良平等 (19)
- 八字形刚架拱桥竖转施工工艺研究 ..... 高燕梅 周志祥 (23)
- 华阳特大桥主桥双曲面球型减隔震支座的抗震设计 ..... 钟勇 (28)
- MIDAS 软件在海上钢栈桥计算中的应用 ..... 沈波 詹海刚 张富兵 (33)
- 叠合梁斜拉桥主梁施工工序方案比选 ..... 易云焜 岳青 严和仲 (36)
- 桥梁断面形式对三分力系数影响的数值研究 ..... 王向阳 宋宏敏 熊锐 (39)
- 考虑初始几何缺陷的大跨度上承式钢管混凝土拱桥的非线性稳定研究 ..... 胡嘉平 (43)
- 悬索桥主索鞍顶推模拟方法及实例分析 ..... 黎志忠 蒋劲松 林智敏 (48)

#### 道 路

- 包芯法填筑膨胀土路堤的施工技术研究 ..... 唐咸远 杨和平 肖杰等 (52)
- 路堑与地形的协调性处理方法 ..... 贾致荣 (56)
- 不同海拔、风级影响下的高等级公路圆曲线半径分析 ..... 童申家 王培 (61)
- 激光图像法在路基压实度检测中的应用 ..... 李细荣 胡永彪 (65)
- 低温沥青混凝土施工技术 ..... 李林 (68)
- 冻土路基温度场参数优化敏感性分析 ..... 赵瑞 董兰凤 (72)
- 基于灰色理论的高速公路路面使用状况衰变预测 ..... 王朝阳 姚馨源 张肇红 (77)
- 温拌沥青混合料在永武高速公路路面下面层的应用 ..... 严绍洋 秦永春 石小培等 (81)
- 高密度电阻率法在高速公路不稳定斜坡勘察中的应用 ..... 朱丽丽 度先国 董湘龙等 (84)
- 《玻璃纤维土工格栅拉伸夹具》标准介绍 ..... 刘英 田波 何哲 (90)

#### 综 合

- 高速公路隧道群路段安全设施设置问题 ..... 陈磊 张生瑞 (94)
- 汽车跟车预警仿真及评价研究 ..... 王晓安 熊坚 李志中 (98)
- 高烈度地震区公路网生命线布局方法研究 ..... 王明文 孙小年 姜彩良 (105)
- 改进节点重要度法在林区路网规划中的应用 ..... 朱德滨 胡娜 (110)
- 中央建筑企业 BOT 项目实施风险管理探讨 ..... 李自学 陈林 (116)
- 交通数据质量宏观评价与控制方法 ..... 牛世峰 姜桂艳 (119)
- 我国公路二元发展的资金供给模式与风险监控研究 ..... 李扬 (124)

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

绕城高速公路雾天交通事故紧急交通组织技术 ..... 宁建根 杨发顺 (130)

### 材料与试验

道路工程中碎石散粒体材料极限二次松散系数试验研究 ..... 郑少鹏 王大鹏 田波等 (134)  
黏结材料双轴试验中裂缝扩展的细观分析 ..... 范圣伟 董旭 (139)  
水泥冷再生灰土试验研究 ..... 张倩 韦华威 王永兵等 (144)  
闭孔珍珠岩对水泥土力学性能影响 ..... 侯宇慧 申向东 (147)  
稀浆封层混合料可拌和时间室内试验研究 ..... 弓锐 (151)  
阻燃沥青结合料的阻燃特性优化试验研究 ..... 杨志信 戚新龙 孙海涛等 (155)  
沥青混合料在单轴压缩试验中的位移场分析 ..... 梅庭玉 任晓 (160)  
利用微米尺度计算机断层扫描技术重建水泥石三维  
微观结构 ..... 何永佳 胡曙光 LANGE David A. (164)  
静水压力下混凝土中氯离子传输特性试验研究 ..... 马志鸣 赵铁军 赵彦迪等 (168)  
粗粒土路基工程性状试验研究 ..... 吕成 (172)  
溶胀时间对 TPS 沥青黏度影响性分析 ..... 林楠 郭锋 (175)  
水镁石纤维混凝土在高速公路隧道路面中的应用试验研究 ..... 吕文江 袁卓亚 刘开平等 (179)  
气泡混合轻质土施工技术在改扩建工程中的应用 ..... 井维恒 胡守文 李文斌 (183)  
掺渣渣无机结合料稳定路面基层材料干缩温缩试验研究 ..... 李飞 陈勇鸿 高伏良等 (186)

### 公路养护与环境保护

景观型格构及其设计方法 ..... 吴连英 母国宏 (192)  
戈壁荒漠区公路沿线设施供水供电方案探讨 ..... 宋亮 张栋 (198)  
半刚性基层沥青混凝土路面修补范围确定方法研究 ..... 王彦飞 魏连雨 马士宾 (202)  
横向顶管技术在高速公路路面维修中的应用 ..... 杨永奇 (205)  
浅谈高速公路路基边沟设置防火带以减少冬季安全隐患 ..... 刘世新 祝秀海 (208)

### 隧 道

城市大跨连拱隧道设计研究 ..... 白国权 雷华 (211)  
软弱地层中泥水盾构通过建筑物群桩施工技术 ..... 李建成 (216)  
隧道初期支护换拱工艺 ..... 潘江元 杜鑫 李茂廷 (221)

投稿须知 ..... (93)

2013 年度《公路》月刊广告征订 ..... (143)

欢迎订阅 2013 年《公路》杂志 ..... (191)

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

- A Study on Improving Measures for Wind-Resistance Stability of Pedestrian Suspension Bridge ..... **BAI Hua and Others** ( 1 )
- Comparative Analysis of Two Situ Test Methods on Large Diameter Deep Socketed Piles ..... **HE Chun-lin and GONG Cheng-zhong** ( 7 )
- Monitoring and Analysis of Blast Vibration for Nancha Approach Bridge of Xiazhang Sea-Crossing Bridge Under Construction ..... **LUO Hao and ZHAI Lei** ( 12 )
- Updating Parameters of Bridge Structural Nonlinear Dynamic System Model Based on Bayesian Analysis to Spectral Density ..... **TANG Hong-liang and Others** ( 19 )
- A Study on Construction Technology Using Expansive Soil Filling Subgrade by Core-Spun Methods ..... **TANG Xian-yuan and Others** ( 52 )
- Techniques for Dealing with Unharmonious Issues between Cuts and Topography of Highway ..... **JIA Zhi-rong** ( 56 )
- Analysis of Minimum Radius of Circular Curve Under Influence of Different Elevations and Different Levels of Wind for High Grade Highways ..... **TONG Shen-jia and WANG Pei** ( 61 )
- Application of Laser Image Method to Detection of Subgrade Compactness ... **LI Xi-rong and HU Yong-biao** ( 65 )
- Sensitivity Analysis of Thermal Parameters to Optimization for Permafrost Roadbed Temperature Field ..... **ZHAO Rui and DONG Lan-feng** ( 72 )
- Application of Warm Mix Asphalt to Lower Course of Yong-Wu Expressway Surface ..... **YAN Shao-yang and Others** ( 81 )
- Problems on Layout of Safety Facilities in Experessway Tunnel Group Sectons ..... **CHEN Lei and ZHANG Sheng-rui** ( 94 )
- Research on Layout Method for Highway Network Lifeline in High Intensity Seismic Region ..... **WANG Ming-wen and Others** ( 105 )
- Application of Modified Layout Method of Node Important Degree to Highway Network Planning of Forest Regions ..... **ZHU De-bin and HU Na** ( 110 )
- Macroscopic Evaluation and Control Method of Traffic Data Quality ..... **NIU Shi-feng and JIANG Gui-yan** ( 119 )
- Test and Study on Limit Secondary Loose Coefficient in Macadam Granular Materials of Road Engineering ..... **ZHENG Shao-peng and Others** ( 134 )
- Mesoscopic Analysis of Crack Extention in Biaxial Test for Bonded Material ..... **FAN Shen-wei and DONG Xu** ( 139 )
- Test and Study on Cement Stabled Cold Recycling Lime-Treated Soil ..... **ZHANG Qian and Others** ( 144 )
- Effect of Obturation Perlite on Mechanical Properties of Cement-Soil ..... **HOU Yu-hui and SHEN Xiang-dong** ( 147 )
- Experiment and Study on Optimization of Retarding Characteristics of Flame-Retardant Asphalt Binder ..... **YANG Zhi-xin and Others** ( 155 )
- Experiment and Study on Transmission Characters of Chloride in Concrete Under Hydrostatic Pressure ..... **MA Zhi-ming and Others** ( 168 )

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