

公路®



ISSN 0451-0712

CN 11-1668/U

交通部优秀期刊

1956年创刊

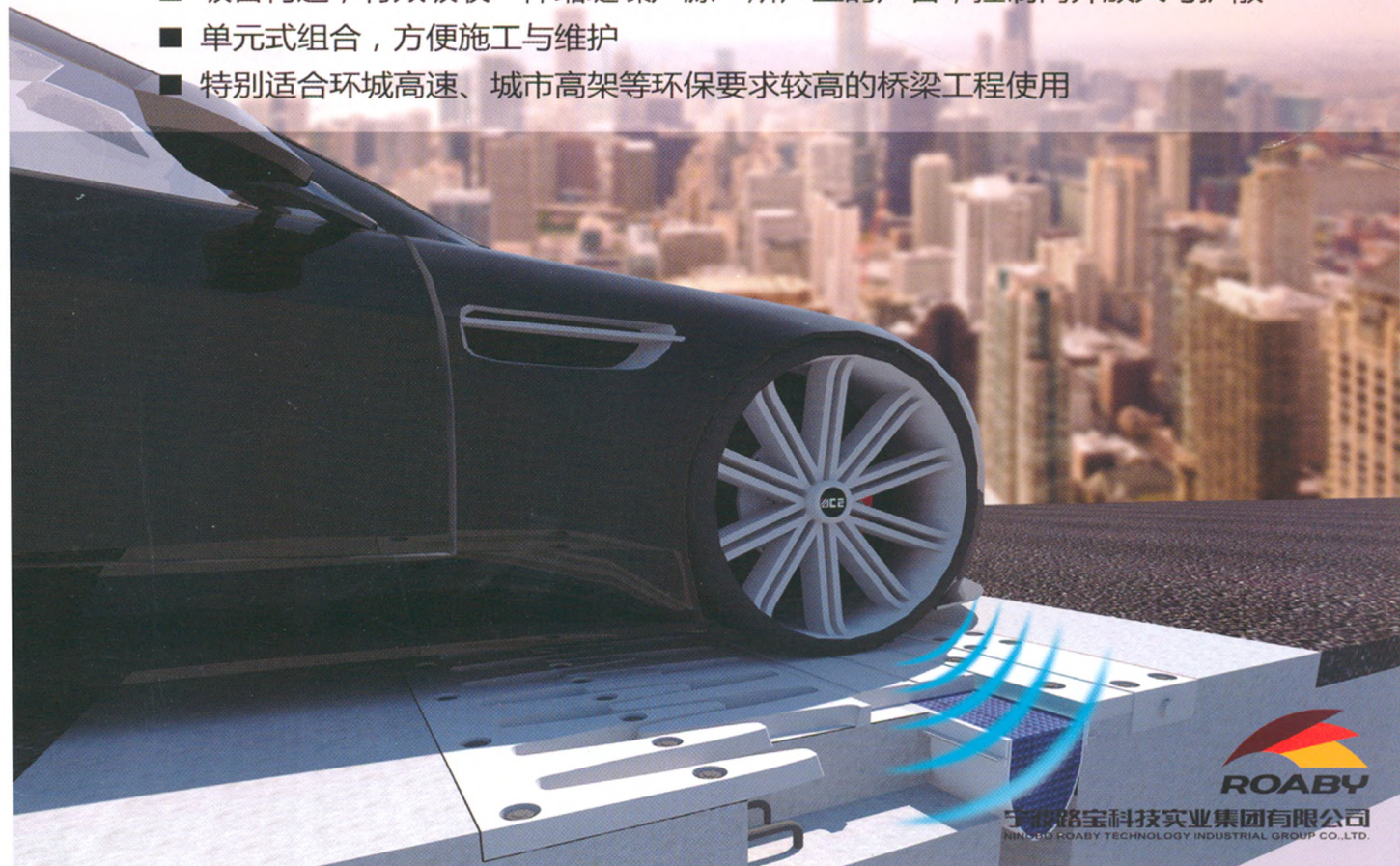
中文核心期刊

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：2-83

中国交通建设集团有限公司主管



《公路》杂志社主办

目次

道 路

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| 山区沿河公路地质风险分类 | 陈远川 陈洪凯 (1) |
| 热拌沥青混合料质量监控自动化技术 | 肖玉荣 李闯民 (11) |
| 汶川地震岩质边坡崩塌机理分析 | 许家雄 曾开华 奚守仲等 (14) |
| 沥青稳定碎石排水层施工技术要点 | 郑木莲 彭 磊 马海淋 (19) |
| 考虑铺面结构下的路基工作区深度研究 | 童中家 蔡佳佳 辛 强等 (24) |
| 基层结构参数对沥青混凝土路面力学响应的影响分析 | 左俊朝 周正峰 曹林涛 (28) |
| 百罗高速公路避险车道安全性评价与建议 | 谢宗运 胡 浩 窦健珍 (34) |
| 玄武岩地区强风化破碎带岩层地基承载力试验研究 | 姚永胜 唐伯明 朱洪洲等 (37) |
| 沥青混凝土与水泥混凝土界面剪应力分析 | 张太忠 (41) |
| 无砂混凝土小桩后处理机理数值分析 | 郭院成 刘海涛 靳军伟 (43) |

桥 梁

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| 基于LRB恢复力双向耦合的隔震桥梁非线性地震响应研究 | 马涌泉 陈水生 (47) |
| 折线配筋先张梁折点半径优化 | 黄文雄 谭利英 (54) |
| 支架现浇混凝土连续梁施工方案比选及监测成果分析 | 任 翔 李 浩 黄平明 (57) |
| 某跨海大桥桥墩基础冲刷试验研究 | 刘 谨 刘芳亮 冯良平等 (61) |
| 某钢筋混凝土双曲拱桥承载能力及状态评定研究 | 杨 晋 叶 翔 马进士等 (66) |
| 旧桥裂缝产生原因分析及维修方法研究 | 王宝春 钟 超 安庆会 (72) |
| 天津永定新河特大桥设计要点 | 张振学 魏连雨 (77) |
| 某大桥桥基下煤矿采空区的稳定性分析与研究 | 张志沛 孟 挺 刘 强等 (81) |
| 成孔检测对灌注桩桩身质量检测的辅助判定 | 张海丰 李 佳 许 峰 (85) |
| 地震作用下盖梁的动力响应及承载能力分析 | 吴 迪 鞠 三 徐秀丽等 (89) |
| 郑州京广北路隧道深基坑优化设计探讨 | 中国朝 (94) |
| 城市高架桥维修加固方案的研究 | 黄绍锋 王秀芬 孟 涛 (98) |

综 合

| | |
|----------------------------|-------------------|
| 公路路线多目标遗传算法优化设计研究 | 叶亚丽 庄传仪 (101) |
| 港珠澳大桥投融资方案及实施建议 | 朱晓艳 陈克丽 宋小云 (108) |
| 汉字交通标志可认知性评价指标及标准 | 廖小芳 关志娟 陆 康 (114) |
| 广东省公路货运站场现状剖析及发展方向研究 | 林莉贤 葛 亮 黄浩丰 (120) |

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

材料与试验

- 多孔安山岩沥青混合料组成设计方法研究 王月峰 (126)
钠基蒙脱土改性沥青的制备及性能研究 王晓磊 张久鹏 肖 维 (130)
冰冻地区二灰稳定碎石早期强度试验研究 魏连雨 刘景莉 马士宾等 (134)
PERMIT 法在桥梁结构混凝土氯离子渗透性现场测试中的应用 吴晓明 郭 伟 (138)
用于高温多雨地区重载高速公路的 AC-20 级配设计研究 蒋功雪 钟梦武 罗志高等 (143)
初始状态对粉土强度的影响试验研究 谈云志 郑 爱 吴 翩等 (148)
不同温拌添加剂对 SBS 改性混合料性能的影响 杜少文 刘超飞 (151)
奎克高速公路路基盐渍土盐胀特征试验分析 包卫星 杨晓华 张莎莎等 (155)
受阻胺光稳定剂对不同沥青性能的影响研究 徐 松 冯振刚 余剑英 (158)
温拌再生沥青混合料关键技术研究与性能评价 黄 明 王 鹏 李彦伟等 (162)
环氧沥青混合料设计及性能研究 丛培良 陈拴发 陈华鑫 (167)
水泥稳定碎石抗压强度与劈裂强度特性分析 张 辉 张玉斌 陈为成 (172)
地下管道交叉部位土体密实度探测方法的应用 王俊英 刘 杰 (176)

公路养护与环境保护

- 水泥混凝土路面渗透型耐磨快速修补材料研究进展 李九苏 曹 勇 (181)
京港澳高速公路安新段中央分隔带植物现状分析 郭 璟 张自崇 马然宙等 (186)
沥青再生还原剂预养护封层技术的研究与应用 索 智 徐世法 罗晓辉等 (191)

隧 道

- 寒冷地区隧道衬砌裂缝成因及预防 吕康成 吉 哲 马超超等 (196)
岩溶隧道突泥成因分析及综合处治措施研究 龙 洪 杨晓华 晏长耕 (200)
富水地层隧道初期支护可靠度研究 曹学强 (205)
浅谈隧道不良地质段施工技术及管理 侯建刚 张耀磊 李丹丹 (209)
寒区公路隧道地源热泵型防冻保暖系统施工技术要点 江 翻 杨玉平 方 通 (216)
急曲线盾构隧道近接施工研究 闫志刚 赵玉成 杜立峰 (219)
- 2013 年度《公路》月刊广告征订 (10)
投稿须知 (107)
欢迎订阅 2013 年《公路》杂志 (113)
《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011) 及设计软件征订单 (223)

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

万勿数据打质量问题，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

| | | |
|--|--|---------|
| Geological Risk Classification of Mountain Area Riverside Highway | <i>CHEN Yuan-chuan and CHEN Hong-kai</i> | (1) |
| Analysis of Collapsing Mechanism of Rock Slope in Wenchuan Earthquake | <i>XU Jia-xiong and Others</i> | (14) |
| Construction Technology Essentials for Drainage layer of Asphalt Stabilized Crushed Stone | <i>ZHENG Mu-lian and Others</i> | (19) |
| Research on Workspace Depth of Roadbed with Consideration of Pavement Structure | <i>TONG Shen-jia and Others</i> | (24) |
| Analysis of Influence of Base Structural Parameters on Mechanical Response of Asphalt Concrete Pavement | <i>ZUO Jun-chao and Others</i> | (28) |
| Test and Study on Bearing Capacity of Foundation on Basalt Area's Strong Weathering-Fracture Zone | <i>YAO Yong-sheng and Others</i> | (37) |
| Numerical Analysis of Small Non-Sand Concrete Pile Used in Post-Processing Technology | <i>GUO Yuan-cheng and Others</i> | (43) |
| Research on Nonlinear Seismic Responses of Isolated Bridges Based on Bi-direction Coupled Interaction of LRB Restoring Force | <i>MA Yong-quan and CHEN Shui-sheng</i> | (47) |
| Research on Corner Radius Optimization of Polyline Pretensioned Beams | <i>HUANG Wen-xiong and TAN Li-ying</i> | (54) |
| Multi-Objective Genetic Algorithm for Highway Alignment Design Optimization | <i>YE Ya-li and ZHUANG Chuan-yi</i> | (101) |
| Financing Scheme and Implementation Suggestion of Hong Kong-Zhuhai-Macau Bridge | <i>ZHU Xiao-yan and Others</i> | (108) |
| Cognition Index and Standard of Chinese Character Traffic Signs | <i>LIAO Xiao-fang and Others</i> | (114) |
| A Study on Composition Design Method of Porous Andesite Asphalt Mixture | <i>WANG Yue-feng</i> | (126) |
| Preparation and Properties of Na-Montmorillonite Modified Asphalt | <i>WANG Xiao-lei and Others</i> | (130) |
| Test and Study on Early Strength of Lime-Fly Ash Stabilized Aggregates in Frozen Region | <i>WEI Lian-yu and Others</i> | (134) |
| Application of PERMIT Method to Chloride Ion Penetration Field Test of Concrete Structure Bridge | <i>WU Xiao-ming and GUO Wei</i> | (138) |
| Research on AC-20 Aggregate Gradation Design Applied to High Traffic Expressway in High Temperature and Rainy Region | <i>JIANG Gong-xue and Others</i> | (143) |
| Advances of Penetrative and Wear-Resistant Rapid-Repairing Materials Used for Cement Concrete Pavement | <i>LI Jiu-su and CAO Yong</i> | (181) |
| Causes and Prevention for Tunnel Lining Crack in Cold Region | <i>LV Kang-cheng and Others</i> | (196) |
| A Case Study on Cause and Treatment of Mud Inrush In Karst Tunnel | <i>LONG Hong and Others</i> | (200) |

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
万方数据 CN 11-1668/U