

公路

Q K 1 7 3 2 2 6 2



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

中隧桥全体员工恭祝业界同仁国庆节快乐!

CTB 中隧桥
Tunnel and bridge of china
行业领导品牌

桥梁工业化典范——波腹板钢梁组合结构
稳健美观型构造——高性价比解决各通病
精巧双向顶推法——保通快速少干扰施工



整体方案解决商：浙江中隧桥公司

研创总部：浙江省杭州市萧山区市心中路805号绿都世贸广场E座27F
联系方式：电话：0571-82825131 传真：82825127 手机：18967109768
公司网址：www.zjctb.com 邮箱：zjctb2010@163.com

ISSN 0451-0712



9 770451 071003

邮发代号：2808

中国交通建设集团有限公司主管

Vol.62 《公路》杂志社主办

2017 10

目次

道 路

- 拌和温度对高温铺装环氧沥青性能的影响 许培俊 李党刚 丛培良等 (1)
- 练家沟黄土斜坡失稳机制及稳定性评价 孔庆 刘小军 白俊杰 (5)
- GFRP筋作为混凝土路面传力杆的试验研究与数值模拟 严圆 李洛克 周亦唐 (11)
- 装配式道路基层结构填缝材料配比设计及性能分析 马健生 孙大伟 余地等 (17)
- 冻融作用下粉砂土微观结构变化对宏观力学参数的影响研究 王静 周刘光 钟春玲等 (22)
- 液压夯实工艺在涵洞台背回填中的应用研究 苗学云 刘贺业 屈耀辉等 (30)
- 张承高速高边坡稳定性离散元模拟研究 刘建奇 冯志刚 柴利娜等 (36)
- 解析再生料在大厚度水稳基层施工中的主要控制因素 李涛 邹静蓉 张治强等 (42)
- 软岩路堤填料干湿循环大型压缩变形试验研究 张静波 何斌 杨露等 (46)
- 路桥过渡段动力测试及病害劣化机理研究 董捷 武志辉 许高峰 (51)
- 碎石桩控制粉砂土拼接路基沉降的数值模拟 袁玉卿 刘文利 张得嵩 (57)
- 高陡拓宽路基纵向开裂监测研究 任强 曾武亮 高俊启 (61)
- 不良地质段地表袖阀管注浆加固技术的应用 于博 (66)
- 城镇化地区公路交叉设计思路研究 杜博英 闫向阳 (70)
- 基于震后路网保通的公路工程抗震重要性修正系数的思考 钱坤 侯建伟 刘延芳等 (73)
- 昆明绕城公路东南段杨林特长隧道路线方案研究 庄凌云 (76)

桥 梁

- 系杆拱桥拱脚等效静力刚度及其对全桥力学性能的影响研究 曾亚能 王达磊 马如进 (80)
- 基于视频图像技术的简支梁动静载试验分析 任张晨 袁向荣 董湘婉等 (85)
- 抗震支座在高烈度区域曲线连续梁桥减震设计中的应用 陈百奔 冯仲仁 王雪峰 (90)
- 新型能量吸收型落梁防止装置 邢心魁 李亚 朱元 (97)
- 摩擦摆支座隔震城轨连续梁桥碰撞响应研究 张常勇 钟铁毅 董晓等 (101)
- 强风区大跨度斜拉桥风致振动灾害风险评估 张龙奇 宁正芳 张向旭 (107)
- 连续钢箱梁施工技术研究 李树珍 高银伟 (113)
- 钢筋环形连接混凝土裂缝模型分析 王志刚 王志海 (116)
- 基于模糊算法的石拱桥加固评价分析 赵阳阳 周超 (120)
- 嘉绍大桥刚性铰健康监测系统研发 王樟轩 叶志龙 林道锦等 (125)
- 高原山区内陆湖泊、水库区域桥梁桩基、承台施工 李宏刚 (129)
- 矮塔斜拉桥钢绞线拉索鞍座的发展和应用 单继安 高波 杨晓海等 (132)
- 钢管拱桥落梁法施工钢箱梁的优化控制研究 谢开仲 王红伟 樊锋等 (136)
- 连续箱梁桥底板加固设计方案比选 谭栋 易敬 (141)

综 合

- 强震后高烈度艰险山区公路重建防灾选线研究 崔光耀 左奎现 张国强 (144)
- 基于安全与效率的八车道高速公路车辆运行规则研究 邓亚娟 柯四平 胡绍荣 (149)
- 手机奥维互动地图在公路施工中的应用 祝河清 (156)

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:北京清华印刷厂

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: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

高速公路投资分析报告方法探讨	胡 亮	(159)
戈壁地区公路驾驶疲劳特征与眼动试验研究	周 建 刘清霞 方 靖等	(162)
无收费站双喇叭立交的连接线长度分析	徐 旺 李鑫鑫	(167)
公路穿村镇路段速度管理设施设置位置研究	张铁军 尹心怡 肖贵平	(172)
完善农村公路多元化投融资政策的建议	奚宽武	(176)
公路工程信息模型分类与编码研究	张 峰 刘向阳 戈普塔	(180)
关于 PPP 模式在城市道路项目应用过程中的关键问题分析 与建设	王刚毅 贺晓东 刘清泉	(184)
西部地区公路交通现代化评价指标体系研究	陈洪涛 常 晶 贾元华	(189)
论桥梁景观审美意象的构成	蒋 宇 孙 军	(192)

材料与试验

疏水材料在土木工程中的应用综述	袁红晓 徐鸥明 张 欢等	(196)
木质素纤维与橡胶沥青复合改性高 RAP 掺量温拌再生混合料路用性能与 耐久性研究	唐 芳	(201)
大掺量陶瓷砖抛光废粉混凝土的和易性及强度	张 众 师 郡 张 静等	(208)
老化 SBS 改性沥青再生性能试验研究	孙 宁 周志刚 杨文灿等	(213)
水泥-乳化石粉-环氧乳液复合材料耐久性及其微观机理研究	李炜光 梁 鹏 李禅禅等	(219)
石灰钕渣碎石基层混合料设计及性能评价	朱洪洲 葛 琦 田文玉	(224)
地聚合物基桥面伸缩缝混凝土制备及性能研究	常 利	(229)
无黏结钢筋混凝土结构力学性能分析	常 晶 苏 波	(234)
大体积混凝土风冷却温度控制技术试验研究	黄 斌	(240)
桥梁火灾后力学性能退化研究	梁 岩 毛瑞敏 冯冠杰等	(246)

公路养护与环境保护

基于物联网技术的车辆超载远程监测系统设计与实现	赵建峰 王 巍	(251)
路面沥青的水污染研究综述	陈 俊 李嘉浩 周若愚	(257)
隧道辅助照明多功能蓄光发光涂料的应用研究	郭 凯 刘小清 曹雯婕等	(262)

隧 道

复合地层条件下超大断面浅埋暗挖隧道曲线顶管施工参数研究	王宏权	(266)
坑趾系数对粉土坑中坑支护结构内力的影响分析	侯新宇 薛必芳 蔺彦玲	(273)
喀喇昆仑公路隧道洞顶松散崩塌积体注浆加固试验研究	牛小玲 程 寅 李 霖等	(279)
盾构穿越对高架桥桩基的影响分析	李素贞 李 塔 张海佳	(283)
两车道隧道扩挖成四车道隧道围岩力学特性分析	冯 广 刘 凡	(288)
秦岭 II 号隧道运营现状分析	王廷伯 张国庆 白伟振等	(294)
公路与铁路立体交叉隧道施工安全性分析	徐慧芬 郑少华 马 超	(299)

欢迎订阅 2018 年《公路》杂志	(131)
投稿须知	(155)
2018 年度《公路》月刊广告征订	(293)

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
编辑部：paper@chn-highway.com
广告：advt@chn-highway.com

(如有装订质量问题，本社负责更换)
万方数据

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

Impact of Mixing Temperature on Performance of Paving Epoxy Asphalt	<i>XU Pei-jun and Others</i>	(1)
Sliding Formation Mechanism of Lianjiagou Loess Landslide and Stability Evaluation	<i>KONG Qing and Others</i>	(5)
Experimental Study and Numerical Simulation of GFRP Dowels for Concrete Pavement	<i>YAN Yuan and Others</i>	(11)
Impact of Silty Sand Soil Microstructure Change on Macro-mechanical Parameters under Freezing and Thawing	<i>WANG Jing and Others</i>	(22)
Research on Application of Hydraulic Compaction Process on the Backfill of the Culvert	<i>MIAO Xue-yun and Others</i>	(30)
Research on Equivalent Static Stiffness of Arch Foot and its Influence on Mechanical Behavior of Tied Arch Bridge	<i>ZENG Ya-neng and Others</i>	(80)
Analysis of Static and Dynamic Load Test of Simply Supported Beam based on Video Image Technology	<i>REN Zhang-chen and Others</i>	(85)
Application of Seismic Bearing for Seismic Design of Curved Continuous Bridge in High Seismic Intensity Region	<i>CHEN Bai-ben and Others</i>	(90)
Research on the Impact Response of Urban Railway Continuous Beam Bridges Isolated by Friction Pendulum System	<i>ZHANG Chang-yong and Others</i>	(101)
Risk Evaluation of Wind-induced Vibration Disaster for Long-span Cable-stayed Bridge in the Strong Wind Area	<i>ZHANG Long-qi and Others</i>	(107)
Research on Disaster Prevention Route Selection of Highway Reconstruction after Strong Shock in Mountainous Area with High Intensity Earthquake	<i>CUI Guang-yao and Others</i>	(144)
Driving Rules of Vehicles for the Eight-lane Expressway Based on Safety and Efficiency	<i>DENG Ya-juan and Others</i>	(149)
Application of Mobile Phone Ovital Map in Highway Construction	<i>ZHU He-qing</i>	(156)
Study of Fatigue Driving Characteristics and Eye Movement Test in Gobi Desert ..	<i>ZHOU Jian and Others</i>	(162)
Advice on Improvement of the Diversified Investment and Financing Policies for Rural Road ..	<i>XI Kuan-wu</i>	(176)
Review on the Application of Hydrophobic Materials in Civil Engineering	<i>YUAN Hong-xiao and Others</i>	(196)
Experimental Study on Regeneration Performance of Aging SBS Modified Asphalt ..	<i>SUN Ning and Others</i>	(213)
Design and Implementation of Remote Monitoring System for Vehicle Overloading Based on Internet of Things Technology	<i>ZHAO Jian-feng and WANG Wei</i>	(251)
Research Overview on the Water Pollution Caused by Asphalt Pavement	<i>CHEN Jun and Others</i>	(257)
Research on Construction Parameter of Curved Pipe-jacking with Super-large Section Shallow Underground Excavation Tunnel in Complex Strata	<i>WANG Hong-quan</i>	(266)
Influence Analysis of the Ratio of Bottom Width to Digging Depth on the Supporting Structure Internal Force of Pit-in-pit	<i>HOU Xin-yu and Others</i>	(273)

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, Dongsí, 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

布鲁克柔性防护系统-RXE防护系统

- 使用高强度钢丝绳（抗拉强度为 $1770\text{N}/\text{mm}^2$ ）
- 按照欧洲和瑞士标准测试
- 获得ETAG 027的A级认证
- 经受高能级冲击后系统只产生轻度位移变形
- 抗腐蚀能力已经过多次试验证明
- 模块化设计使安装简便快捷



布鲁克（成都）工程有限公司
地址：四川省成都市高新西区天朗路33号
电话：+86 28-87843721
传真：+86 28-87843722
网址：www.geobrugg.com.cn

万方数据

(广告编号：2017-10-08)

