

公路

ISSN 04



Q K 2 2 5 2 5 4 1

CN11-1000/U



交通部优秀期刊
中文核心期刊

1956年创刊
国家期刊奖百种重点期刊

公路®



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
梁上架梁新工法——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 071225
邮发代号：2-81

中国交通建设集团有限公司主管

Vol. 68 《公路》杂志社有限公司主办

2023 02

目次

道 路

- 复配愈合剂微胶囊制备及其对沥青自愈合性能的影响 何亮 孟森 黄义洲等 (1)
- 纤维改善水泥乳化沥青混合料性能及结构层受力特性分析 王航 魏晓刚 罗要飞 (11)
- 地基/路基不均匀沉降防治研究现状及分析 刘萌成 周佳俊 (19)
- 热氧老化对沥青与集料界面黏附性的影响 符策源 张德文 资西阳等 (25)
- 干拌直投胶粉改性沥青混合料 DRAC-13 级配优化设计 褚付克 殷卫永 (33)
- 基于图像的沥青混合料骨架结构设计及评价 王勋 石立万 王悦婵等 (40)
- 预处理方式对排水沥青路面芯样飞散损失的影响 李俊 卜勇 李明亮等 (49)
- 天峨龙滩特大桥下老岸拱座基坑边坡稳定性分析及加固方案 陈云生 米德才 (54)
- 移动三向非均布接触应力条件下沥青路面结构响应分析 蒋余静 张海军 谢军 (61)
- 震区新老路衔接高液限土路基沉降控制技术研究 李岩枫 李太福 王春光等 (69)

桥 梁

- 寒冷地区钢—混组合弯桥的温度场及温度效应分析 梁建军 刘来君 张帅帅等 (74)
- 基于新型电涡流轴向阻尼器的大跨度悬索桥纵向减震参数分析 彭江辉 贺耀北 程丽娟等 (83)
- 大跨度限高自锚式悬索—斜拉协作体系桥受力特点研究 邹小洁 顾民杰 马 焱 (90)
- 桥梁墩柱水平钢筋构造细节探讨 刘 强 刘 波 (97)
- 考虑纵坡的钢箱提篮拱桥拱脚精细化设计研究 何 磊 翟晓亮 (103)
- 瓯江北口大桥主桥缆梁相交段钢梁吊装工艺及主缆防火技术 叶建良 (108)
- 伍家岗长江大桥主缆索股智能化牵引架设系统及应用 张后登 刘邓博 徐 图等 (113)
- 卵石夹层条件下全预制装配式桥梁一体化安装工艺研究 郑和晖 李 刚 刘修成 (119)
- 预制桥面板大头钢筋湿接缝受力性能的试验研究 罗晋明 秦凤江 韩瑀莹等 (125)
- 异步施工中波形钢腹板稳定性研究 夏建松 郜战良 夏绍见 (130)
- 空间扭索面斜拉桥结构受力特性分析 李学松 黄永辉 谭鼎融等 (135)
- 公路正交异性钢桥面板多车道效应系数研究 杨如刚 韩 冰 (140)
- 锚碇顶板 8 m 厚大体积混凝土一次浇筑温度裂缝控制技术 蒋贛猷 李莘哲 韦苾松 (147)
- 随机车辆荷载作用下大跨径斜拉桥拉索损伤诊断方法 张绍逸 许 庚 姜玉印等 (152)
- 大跨宽幅单索面系杆拱桥新结构建设关键技术研究 刘 雄 刘振青 李凌霄等 (161)

综 合

- 智能网联环境下无信号交叉口交通自组织方法 马庆禄 张梓轩 黄筱潇等 (168)
- 数据驱动的数字化全过程高速公路建设管理平台框架 王 正 周振东 陈书扬等 (177)
- 基于 BIM 的公路模型与造价关联关键技术研究 苏卫国 汪朝辉 (189)
- 长江三角洲地区交通基础设施对经济增长的空间溢出 王 健 杨旭颖 (195)
- 基于触发点机制的高速公路改扩建时机和交通量标准研究 邵长桥 郭 杰 罗 凯等 (204)
- 面向智慧公路的智能道钉应用场景研究 姚翔林 孙 昊 李 民 (212)
- 高精度地图在智能交通上的应用 俞山川 陈 雨 (218)
- 基于传统庭院布局的旅游型服务区设计 李今朝 闫长平 孔亚平 (225)
- 基于 Kernel-KNN 高速公路异常交通态势预测研究 刘 洁 舒国明 石 鑫等 (232)
- 卫星技术赋能交通新基建的实践与探索 胡文慧 刘 玲 田丽萍等 (237)

地址：北京市东城区东四前炒面胡同 33 号 F 座

邮编：100010

电话：编辑部 010-57507945, 57507942, 57507940

广告 010-57507947, 57507919

发行、图书 010-57507941

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：北京市联华印刷厂

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：60.00 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》杂志社有限公司

编辑出版：《公路》杂志社有限公司

◎交通部优秀科技期刊

◎入选 2001 年中国期刊展方阵

交通特性对公路总体方案设计的影响及应用 赵 文 徐 永 (242)

材料与试验

- 絮凝剂对硅酸盐水泥性能影响研究 王传林 黄俊轩 张思仪等 (247)
- 基于 AFM 与分子动力学的改性泡沫沥青性能研究 李秀君 欧阳欢 张 恒等 (253)
- 微波敏感型冷拌热补混合料制备及其性能研究 樊孟孟 陈团结 曹海波 (260)
- 基于灰靶决策理论的钢渣沥青混合料最佳掺量研究 祁 昊 郭莹莹 王 岚 (265)
- 凝灰岩石粉代砂制备活性粉末混凝土性能分析 蔡燕霞 洪伟华 张景瑞等 (274)
- 旋喷搅拌加劲抗拔桩原位试验研究 杨 军 梅毕祥 (280)
- 基于声发射主频分布的大理岩应力-应变全过程曲线特征研究 黄湛焱 李 柳娟 (284)
- 超薄磨耗层使用高黏沥青性能研究 陈乐平 刘燕燕 斯潞汀等 (288)
- 基于游牧式粉磨机的机制砂尾料研磨利用技术 池 浩 解威威 韩 玉等 (292)
- 沥青混合料用细集料洁净程度试验改进研究 范 倩 马健萍 李善强等 (297)
- 旁压试验在公路软岩强度测试中应用 赵振国 刘志清 吴胜仓等 (301)

公路养护与环境保护

- 公路背风半路堑积雪平台的优化研究 陈艳琼 李 响 杨成连等 (305)
- 便携式微波加热设备研制及试验研究 张 毅 李 杰 王 威等 (311)
- 适用于公路网规划的环境影响评价指标体系构建 范庭兴 衡景梅 周 凌等 (315)
- 公路基础设施数字化管养平台建设研究 周 晶 芮润华 耿靖杰 (321)

隧 道

- 富水粉细砂地层盾构施工泡沫改良渣土试验研究 陈 冬 相龙胜 廖赵胜等 (327)
- 负压检测下隧道防水板焊疤密实性检测标准试验研究 李新龙 侯广伟 李 冲等 (336)
- 水下曲线盾构隧道双道密封垫防水性能研究 舒 恒 程 勇 刘继国等 (343)
- 公路隧道加深仰拱穿越溶洞群力学分析 袁以堂 周 祥 吴春伟等 (350)

祁婺高速智慧交通设计专题研究

- 入口匝道低流量下不同比例 ACC 车辆行驶分析 戴程琳 万先军 罗福生 (356)
- 基于多维综合交通图谱的高速公路拥堵蔓延消散预测模型研究 熊伟峰 顾思思 刘 安等 (371)
- 交通事件下高速公路速度诱导策略影响分析 戴程琳 孙小飞 刘 安等 (379)
- 高速公路入口匝道低流量上下游路段速度诱导方案研究 王 凯 王 宇 邓凡特等 (387)
- 基于 TDengine 的桥梁群监测大数据平台研究 辜晗光 刘 洋 刘振丘等 (396)
- 整体预制 π 型组合梁混凝土固化分布式光纤监测研究 孙小飞 田龙飞 杨 璐 (402)
- 基于 InfluxDB 的城市交通基础设施感知系统设计与实现 刘 洋 顾思思 孙小飞 (407)
- 桥上典型车辆气动力特性风洞试验研究 刘小川 王庆远 张 鹏等 (412)
- 服务区分级停车引导情报板设置最小间距研究 刘振丘 顾思思 舒 若等 (420)

2023 年度《公路》期刊广告征订 (124)

投稿须知 (246)

欢迎订阅 2023 年《公路》期刊 (335)

计算机排版：《公路》杂志社有限公司

《公路》杂志社有限公司网站

http: //www. chn-highway. com

电子信箱

编辑部: paper@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

Preparation of Encapsulated Compound Rejuvenator and its Impact on Healing Effect of Asphalt Pavement	<i>HE Liang and Others</i>	(1)
Research on the Improvement of Fiber on the Cement Emulsified Asphalt Mixture Performance and Mechanical Response of Different Asphalt Pavement	<i>WANG Hang and Others</i>	(11)
Research Status and Analysis on Control of Differential Settlement of Foundation or Subgrade	<i>LIU Meng-cheng and ZHOU Jia-jun</i>	(19)
Effect of Thermal Oxidative Aging on Interfacial Adhesion between Asphalt and Aggregate	<i>FU Ce-yuan and Others</i>	(25)
Gradation Optimization Design of Dry Mixed Direct Casting Rubber Powder Modified Asphalt Concrete DRAC-13	<i>CHU Fu-ke and YIN Wei-yong</i>	(33)
Design and Evaluation of Asphalt Mixture Skeleton Structure Based on Image	<i>WANG Xun and Others</i>	(40)
Analysis on Temperature Effect of Steel-concrete Composite Curved Bridge in Cold Area	<i>LIANG Jian-jun and Others</i>	(74)
Analysis on Longitudinal Damping Parameters of Long-span Suspension Bridge based on a Novel Axial Eddy Current Damper	<i>PENG Jiang-hui and Others</i>	(83)
Research on Mechanical Characteristics of Long-span and Height Limited Self-anchored Suspension—Cable-stayed Synergistic System Bridge	<i>ZOU Xiao-jie and Others</i>	(90)
Research on the Horizontal Reinforcement Detailing of Bridge Pier	<i>LIU Qiang and LIU Bo</i>	(97)
Research on Refined Design of Arch Foot Considering Longitudinal Slope of Steel Box X-Arch Bridge	<i>HE Lei and ZHAI Xiao-liang</i>	(103)
Research on Traffic Self-organization Method of Trajectory Sharing Intersection	<i>MA Qing-lu and Others</i>	(168)
Data-driven Platform Framework for Digital Whole-Process Expressway Construction Management	<i>WANG Zheng and Others</i>	(177)
Research on Key Technologies of Highway Model and Cost Correlation Based on BIM	<i>SU Wei-guo and WANG Chao-hui</i>	(189)
Spatial Spillover of Yangtze River Delta Transportation Infrastructure on Economic Growth	<i>WANG Jian and YANG Xu-ying</i>	(195)
Research on the Timing and Traffic Volume Standard of Expressway Reconstruction and Expansion based on Trigger Point Mechanism	<i>SHAO Chang-qiao and Others</i>	(204)
Research on the Effect of Flocculant on the Properties of Portland Cement	<i>WANG Chuan-lin and Others</i>	(247)
Optimization and Study of Snow Platform in Leeward Half-Cut of Highway	<i>CHEN Yan-qiong and Others</i>	(305)
Research on Soil Conditioning by Foam for EPB Shield in Watery Silt Fine Sand Stratum	<i>CHEN Dong and Others</i>	(327)
Driving Analysis of Different Proportions of ACC Vehicles on Expressway On-ramp under Low Traffic Flow	<i>DAI Cheng-lin and Others</i>	(356)
Prediction Model of Expressway Congestion Spread and Dissipation based on Multi-dimensional Comprehensive Traffic Patterns	<i>XIONG Wei-feng and Others</i>	(371)
Research on Big Data Platform of Bridge Group Monitoring based on TDengine	<i>GU Han-guang and Others</i>	(396)

First Published in September 1956

Competent Authority: China Communications Construction Group (Ltd.)

Sponsor: Highway Journal Publishing House Ltd.

Chief Editor: Tan Changfu Publisher: Highway Journal Publishing House Ltd.

Address: 33 Qianchaomian Hutong, Dongsi, Beijing, The People's Republic of China

Post Code: 100010 Telephone: 0086 (10) 57507940, 57507942, 57507919

China Standard Serial Numbering: ISSN 0451-0712 http://www.chn-highway.com
CN 11-1668/U



柳州欧维姆机械股份有限公司



港珠澳大桥



贵州北盘江特大桥

公司简介

INTRODUCTION

柳州欧维姆机械股份有限公司(以下简称欧维姆公司)是集设计研发、技术咨询、生产制造、监测检验、工程施工于一体的多元化、专业化的预应力产业为特色的国有大型企业,主导产品及服务包括:预应力锚固体系产品、工程缆索、减隔震产品(工程橡胶支座、伸缩缝)、预应力及特种桥梁施工装备、高强砂浆、结构安全监测与维护、工程施工与管养等。



杨泗港长江大桥



湖北嘉鱼长江公路大桥



万方数据

欧维姆新航拍



天眼工程