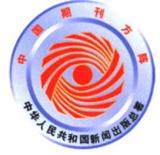


ISSN 0451-0712

CN11-1668/U

公路



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
万方数据

中国交通建设集团有限公司主管

2022 **12**

Vol. 67 《公路》杂志社有限公司主办

目次

道 路

- 路基路面工程实体结构数字孪生模型构建技术与方法 唐利民 (1)
- 橡胶改性沥青纤维加强碎石封层抗污染试验研究和效果评价 ... 何勇海 杨 阳 黄杨权等 (10)
- 混凝土桥梁桥面铺装层间界面效应评估 邱文利 龚晓静 张少波等 (20)
- SBS/微碳纤维复合改性沥青性能评价 刘继法 孟 伟 张 涛等 (28)
- 路用盐岩抗压强度特性评价及预测研究 宋 亮 王朝辉 牛亮亮等 (34)
- 基于时温等效原理的片麻岩—改性沥青混合料的动态模量
主曲线研究 范志宏 唐光星 邓宏观等 (41)
- 考虑含石量与颗粒级配特征影响的土石混合体抗剪强度特性
研究 罗亚琼 张 超 马婷婷 (47)
- 复杂条件下挡土墙塑性临界深度极限上限分析 彭孝南 杨广栋 王建磊 (54)
- 石灰岩排水沥青混合料空隙率衰变与综合性能研究 徐光霖 徐书东 马 涛等 (60)
- 土拱计算模型中侧土压力系数取值分析 胡惠华 陈 鑫 何 开等 (67)
- 抗滑桩加固折线型边坡稳定性的数值分析 王仕传 桑闯庆 (73)
- 聚酯纤维沥青混凝土抗冻融损伤性能研究 程庆庆 李 泽 邵培柳 (82)
- 镁水泥碎石桩材料组成优化与评价 尉海荣 谢忠安 陈永忠等 (87)
- 占地紧张的互通立交方案研究 王晓东 董耀群 (96)
- 基于三维探地雷达和数字图像分析的沥青路面施工质量评价
研究 周南杰 颜俊键 李伟雄等 (100)
- 基于GPR和TSD的路面结构性能评价方法 曾庆伟 陈李峰 高培伟等 (107)
- 玻璃纤维凝灰岩碎石沥青下封层路用性能研究 钱旭栋 钱高科 蒋常龙等 (113)
- 台阶宽度与级数对台阶式加筋土挡墙承载特性的影响分析 黄世斌 侯森磊 王家全等 (119)
- 炭质页岩边坡安全性演化模型及其工程实践思路 孙增奎 林国涛 李腾飞等 (126)
- ECO改性聚氨酯混凝土铺装层力学仿真分析 徐 斌 王仁贵 徐 速等 (131)
- 受限条件下互通立交改造方案的探索与实践 付有旺 赵华祥 (135)

桥 梁

- 超高性能轻型组合桥面结构形式研究 曹赞干 李 聪 贺耀北等 (139)
- 预应力混凝土连续箱梁桥运维期开裂空间形态及机理分析 金 恩 杨 伟 王嘉祺 (147)
- 波折钢+UHPC组合桥面板的抗疲劳性能研究 欧阳嵩 李 娟 (153)
- 基于ABAQUS的斜坡桩土模型的地应力平衡方法研究 王国斌 叶 铭 代先尧等 (158)
- 大跨钢混组合斜拉桥纵向抗震体系及耗能装置性能研究 王标才 王志强 张精岳等 (164)
- 腹板钢束偏位对连续刚构箱梁的影响 陈金义 廖伟华 李 扬等 (169)
- 斜拉桥异形拱塔钢混结合段施工关键技术 彭 波 吴校全 (174)
- 转体拱肋多目标施工策略及其应用案例研究 刘治宏 李 鸣 王宇航等 (179)
- 桩—墙咬合式基坑围护的环向效应分析 贾利强 程华东 蒋树勤等 (185)
- 大跨径钢板组合梁预制安装综合施工技术 王东伟 董耀文 齐勤华 (190)
- LFR荷载等级评估简化法在连续板桥中的应用 张明珠 张庆文 (198)
- 行车速度对异型拱桥冲击系数的影响分析 李 杰 马子蔚 杨大雨等 (203)
- 挪威哈罗格兰德大桥钢箱梁吊装关键技术研究 杜传鹏 卢 伟 陈 正等 (210)
- 矮塔斜拉桥主梁施工墩梁临时固结结构设计检算 李 红 王静华 李敬国 (216)
- 考虑滑移影响的双主梁钢混组合梁剪力滞后效应研究 张立奎 邵真宝 孙晓彤等 (219)
- 砂卵石+硬岩地质浅锚固式钢板桩围堰设计与施工技术 王海涛 余昌平 金乾明 (225)

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：35.00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

综 合

公路运输货物价值估计及其在经济分析中的应用 张 彭 王 嘉 霍恩泽等 (231)
 成渝地区双城经济圈交通基础设施互联互通水平评价 向鹏成 游昀艳 (238)
 新一代信息技术与公路工程建设管理融合应用研究 饶 舰 (245)
 低照度环境乡村公路行人穿越行为识别 唐 鹏 陈 鹏 闫伟曦等 (252)
 基于空间信息技术的公路地质灾害多维多基监测预警方法 余绍淮 徐 乔 余 飞等 (259)
 雄安新区交通运输先行发展的战略要求、目标定位与
 实现路径 耿彦斌 刘 影 陈 璟等 (267)
 高速公路流视角下贵州省城市网络时空演变特征研究 高梓雅 王仕杰 (274)
 公路工程施工图设计工程数量编制标准化研究 杜燕群 (283)
 时空大数据驱动下的公路地质灾害监测及评估技术研究 刘 玲 胡文慧 崔银秋等 (289)
 离岸条件下房建工程造价研究 莫 钧 陈 琳 易万中等 (295)
 基于结构方程模型的城市轨道交通导向标识满意度研究 刘 畅 高炜焯 李 莉等 (302)
 工程监理企业发展全过程工程咨询服务的路径分析 章剑青 张瑞坤 (306)
 公路工程安全管理综合评价研究 张 洋 (310)

材料与试验

红层残坡积土填料抗剪指标影响因素试验研究 邹琼燕 刘 杰 苏吉平 (315)
 废胶粉/天然沥青复合改性沥青老化性能及其机理研究 王其敏 吴文华 李 恒等 (322)
 路用 EC130—橡胶复合改性沥青结合料性能研究 唐言志 李乃旺 (330)
 濒海环境中钢筋混凝土横向裂缝处钢筋锈蚀的试验研究 漆 亮 赵士斌 冷春晓等 (336)
 蜡封法密度试验关键影响因素分析 刘 彤 李 哲 (340)
 原材料对粗骨料 UHPC 力学性能的影响研究 王志金 谢恩慧 (345)
 水泥基渗透结晶型防水材料性能优化试验研究 郑仕跃 朱 应 关瑞士等 (352)
 SBS 与粗集料干拌对沥青混合料性能影响研究 邓国民 (358)

公路养护与环境保护

基于 GIS 的公路养护管理信息化系统的设计与实现 车德福 邱柯寒 师鹏飞等 (362)
 沥青路面微波易清除标线设计及清除性能研究 陈 俊 梁 文 张金生等 (368)
 考虑碳排放的沥青路面养护策略优化 严建财 朱 骏 梁远路等 (375)
 江西婺源地区高速公路桥面径流污染物变化规律研究 刘 安 习明星 周 盛等 (381)

隧 道

特大断面泥质软岩隧道浅埋段施工力学特征及工法适应性
 分析 林 锋 陶家清 高恒潮等 (388)
 不同宽高比连拱隧道薄直中墙地震动力响应研究 周 捷 李洪彬 张 鑫等 (397)
 灰岩隧道防化学结晶淤堵及新型可更换排水管研究 高何杰 陈 胜 吕建兵等 (403)
 隧道施工引发的地面塌陷探测研究 史宏海 王志刚 王 伟等 (406)
 软岩隧道钢拱架间钢板纵向连接支护结构研究 李国安 王永东 聂玉文等 (411)
 浅埋膨胀岩隧道变形控制技术研究 席亚滨 (418)
 软弱围岩地层 CD 法施工隧道稳定性研究 陈 磊 (424)

投稿须知 (329)
 欢迎订阅 2023 年《公路》杂志 (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
 广告：advt@chn-highway.com

万方数据
 (如有装订质量问题，本社负责更换)

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

Construction Technology and Method of Digital Twin Model for Physical Structure of Subgrade and Pavement Engineering	TANG Li-min	(1)
Anti-pollution Test Research and Effect Evaluation of Rubber Modified Asphalt Fiber Reinforced Gravel Seal	HE Yong-hai and Others	(10)
Interfacial Effect Evaluation of Concrete Bridge Deck Pavement	QIU Wen-li and Others	(20)
Performance Evaluation of Modified Asphalt with SBS and Micro Carbon Fiber	LIU Ji-fa and Others	(28)
Evaluation and Prediction of Compressive Strength of Salt Rock in Road Engineering	SONG Liang and Others	(34)
Research on Dynamic Modulus Master Curve of Gneiss-Modified Asphalt Mixture based on Time-Temperature Equivalence Principle	FAN Zhi-hong and Others	(41)
Research on Structural Form of Ultra-high Performance Lightweight Composite Bridge Deck	CAO Yun-gan and Others	(139)
Spatial Morphology and Mechanism Analysis of Cracking in a Prestressed Concrete Continuous Box Girder Bridge during Operation and Maintenance Period	JIN En and Others	(147)
Study on Fatigue Resistance of Corrugated Steel + UHPC Composite Bridge Deck	OUYANG Song and LI Juan	(153)
Research on Geo-stress Balance Method of Slope Pile-Soil Model Based on ABAQUS	WANG Guo-bin and Others	(158)
Analysis on the Influence of Web Steel Bundle Deviation on Continuous Rigid Frame Box Girder	CHEN Jin-yi and Others	(169)
Goods Value Estimation of Highway Freight and Its Application in Economic Analysis	ZHANG Peng and Others	(231)
Evaluation of the Level of Interconnection and Accessibility of Transportation Infrastructure in Chengdu-Chongqing Double City Economic Circle	XIANG Peng-cheng and YOU Yun-yan	(238)
Research on the Integration Application of New Generation of Information Technology and Highway Construction Management	RAO Jian	(245)
Identification of Pedestrian Crossing Behavior on Rural Roads in Low Illumination Environment	TANG Peng and Others	(252)
Monitoring and Warning Method of Multi-dimension and Multi-base for Highway Geological Disasters based on Spatial Information Technology	YU Shao-huai and Others	(259)
Strategic Requirements, Target Positioning and Realization Path for the First Development of Transportation in Xiong'an New Area	GENG Yan-bin and Others	(267)
Research on Influencing Factors of Shear Index of Red Bed Residual Slope Soil Filler	ZOU Qiong-yan and Others	(315)
Research on Anti-aging Property of Compound Modified Asphalt based on Waste Rubber Powder and Natural Asphalt	WANG Qi-min and Others	(322)
Research on Reinforcement Corrosion at Transverse Cracks of Reinforced Concrete in Coastal Environment	QI Liang and Others	(336)
Construction of Information System for Highway Maintenance Management based on GIS	CHE De-fu and Others	(362)
Analysis of Construction Mechanical Characteristics and Construction Method Adaptability of Shallow Super-large Section Tunnel in Argillaceous Soft Rock	LIN Feng and Others	(388)

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, Dongsì, Beijing, The People's Republic of China

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

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

万方数据

广西公路检测有限公司

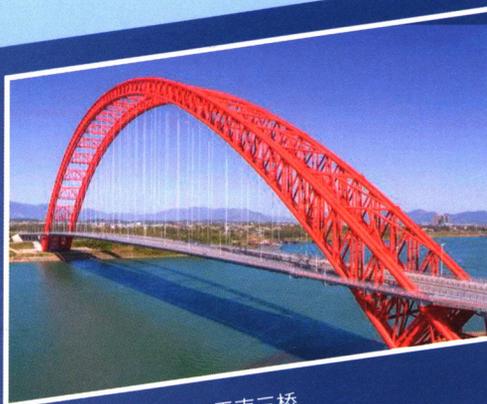
广西公路检测有限公司是一家具备独立法人资格的综合性第三方检验检测机构，是广西路桥集团整合优化试验检测板块资源重点打造的专业化、标准化、规范化、信息化的全资子公司。

公司现有员工 400 多人，人才队伍结构合理，战斗力强，大批科技型和管理型人才，成为推动企业发展的长久动力。

公司现有公路工程综合乙级资质，水运工程结构（地基）乙级资质和建设工程见证取样、地基基础、主体结构等检测资质，以及雷电防护装置乙级检测资质，乙级测绘资质，拥有各类检测试验室和办公室面积 8000 多 m^2 。拥有卡萨格兰地多功能钻机、桁架式桥梁检测车、多功能道路检测车、压剪试验机等试验检测仪器设备 2 万多（台）套，拥有试验检测参数上千个，并开发有边坡自动化监测、隧道智能监测、桥梁智慧检测监测等多种监测系统。主营业务：材料检测、超前地质勘探、隧道工程检测、桥梁结构检测、道路工程检测、防雷检测、房屋结构检测、工地试验室等。公司文化底蕴深厚，得到行业和社会的高度认可，是一家装备精良、技术实力雄厚的国有大型试验检测服务机构。



公路桥梁橡胶支座检测



平南三桥



桥梁检测车作业



广西路桥·科技城

(广告编号: 2022-12-05)