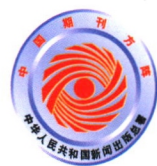


公路

IS: 0712
QK2249322



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

公路®

宁波舟山港六横跨海大桥——青龙门通航孔桥



中交公路规划设计院有限公司 设计联合体 供图
浙江数智交院科技股份有限公司

ISSN 0451-0712



邮发代号 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 01

目次

道 路

- 再生集料沥青混凝土高温形变损伤机理研究 梁盼 黄啟波 (1)
- 基于随机有限元法的路堑高边坡可靠性评价研究 王煜轩 王志丰 王亚琼 (10)
- 高速公路市政化改造设计研究 张婷 刮俊 王帅等 (19)
- 基于流变学的木质素纤维复配SBS改性沥青高低温性能及
微观特性研究 吕鹏磊 王宏光 王子照等 (23)
- 泡沫温拌再生沥青混合料回弹模量与动态模量的试验研究 黄毅 郑炳锋 (30)
- 路堤式路堑风沙过程数值模拟 马少卿 (39)
- CTB-50水泥稳定碎石抗冻性能研究 杨明 蒋应军 李明杰等 (46)
- 隧道路面单层沥青层铺装层间高强高渗防水黏结材料的
制备与性能 陈辉强 杨杰 兰滔 (51)
- 基于离散元的堆石体大粒径填料优化排布研究 张志刚 朱颖杰 (59)
- 基于过程控制的沥青路面压实度评价的方法及应用 张璐 王正 (64)
- 公路盐岩路基填筑技术及压实工艺研究 赵振国 么玉鹏 邓广辉等 (70)
- 基于水泥改良沉积粉细砂路床的力学性能研究 王传福 (75)
- 抑冰雾封层材料的制备与性能研究 吴小军 吴申霖 林祥等 (79)

桥 梁

- 基于监测数据的大位移伸缩缝性能评估 杨奕 季云峰 王晓宇等 (84)
- 填海地层挤扩支盘桩抗压抗拔静载试验研究 肖友银 喻伟 施劲鑫等 (93)
- 基于均匀试验的高墩大跨连续刚构桥施工控制参数的
敏感性分析 许洋 尹紫红 聂家威 (102)
- 水化热对早龄期连续刚构箱梁开裂的影响 陈金义 李扬 廖伟华等 (106)
- 独塔混合梁大跨斜拉桥钢—混结合段的受力分析 金杰 张君琳 李业等 (111)
- 基于图像识别的非接触式索力测试系统的研究 朱浩 肖焱 王永威等 (117)
- 基于弹性波CT成像法的混凝土桥梁内部缺陷检测评估 温晓光 (124)
- FBG自感知预应力碳纤维板在桥梁加固中的应用 何劲 徐温 宋丹青等 (129)
- 高速公路上跨斜桥阴影效应的调控方法研究 李飞林 尹香港 杜志刚等 (135)
- 超声纵波法测量索夹螺杆轴力的误差分析 蔡依花 陶思雨 郑晓东等 (141)
- 钢混组合箱梁桥设计及性能研究 郭建民 (148)
- 桥隧相连超高墩连续刚构桥地震响应特性研究 陈盈 郭祎晖 张乐等 (152)
- 双飞翼中承复式钢箱拱桥体系转换施工技术 韦永昌 何建乔 (158)
- 公轨两用钢—混组合梁斜拉桥成桥运营阶段动力特性分析 张达 杨则英 李强等 (163)
- 波形钢腹板箱梁桥地震响应特性分析 魏子阳 (168)
- 波形钢腹板组合箱梁桥施工控制研究 鲍英基 易家平 咸宁 (174)
- 缆索在移动荷载下的线性简化求解 张金安 赵卫冬 (180)
- 互通立交匝道桥梁设计研究 林宝珠 (184)
- V字形矮塔斜拉桥结构参数敏感性分析研究 肖春名 廖盛荣 赵晨光等 (187)
- 大跨中承式钢管混凝土拱桥结构受力分析 黎栋家 陈科桦 罗富元等 (194)
- 超宽钢箱梁斜拉桥吊装变形控制技术研究 王希勇 (199)

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

综 合

- 基于组合赋权—未确知测度理论的高速公路高陡边坡施工安全风险评价 李佳美 邓 唯 田学泽 (204)
- 面向碳达峰与碳中和测算的农村公路行驶量估计方法 张 彭 邢丽峰 吴 睿等 (211)
- 基于知识库的桥梁 BIM 模型检查技术研究 张 峰 刘向阳 戈普塔等 (217)
- 先验信息强化的混凝土裂缝深度学习级联检测算法研究 尹 初 赵启林 芮 挺等 (223)
- 激光点云建模在公路资产管理中的应用 刘霜辰 李升甫 贾 洋等 (230)
- 复合式互通入口多匝道联动控制算法及应用 孙凌峰 张 军 宋 浪等 (235)
- 珠江口跨江通道客货交通流量分布特征及预测研究 叶瑞云 许 多 方 顺 (242)
- 基于信息化施工和智能化管理的隧道工程监测与安全评价 黄 敏 (249)
- 基于 CFD 的聚风能高速公路防眩板的设计与优化 甄 琦 麻一博 李 明等 (256)
- 装配式无锚固移动护栏用于施工区域的试验研究 陶小磊 吴文信 尤良春等 (261)
- 贵州省智慧高速公路顶层架构设计及应用体系研究 朱承前 蓝先林 杜 镔等 (266)
- 基于资源协同效应的高速公路综合型服务区选址研究 周 羽 周红萍 顾晓峰等 (275)
- 北斗伪卫星在隧道内应用性能提升研究 徐沛宁 曹晓春 张 静等 (279)

材料与试验

- 桩—垃圾土界面力学特性的试验研究 郭凤伟 肖昭然 陈 鹏等 (285)
- NaOH 改性蔗渣纤维及其沥青胶浆性能研究 刘卫东 张洪刚 熊剑平等 (294)
- 基于 IE—UMT 模型的机制砂质量分级优选评价 苏 旻 新春玲 贡 力等 (302)
- 高分子材料固化盐渍土的三轴压缩试验研究 朱 燕 余湘娟 高 磊 (308)
- 超高性能混凝土双阶段收缩调控技术研究 王志金 谢恩慧 (315)
- 滨海区淤泥质土搅拌桩芯样力学试验研究 吴章平 唐昌意 莫俊琛等 (323)
- 基于正交试验的钢渣微粉超高性能混凝土抗压强度影响因素分析 陈晟豪 唐咸远 马杰灵等 (328)
- 乳化沥青冷再生混合料成型方法优化研究 郝 林 王文路 吴建灵等 (333)
- 基于灰熵关联的沥青胶浆低温性能研究 张亚刚 林 梅 薛 瑛等 (345)

公路养护与环境保护

- 公路建设项目全过程环境管理探讨 吴 琼 张晓峰 陈 兵 (349)
- 高速公路冰雪智能监测应用研究 张建立 蒲昌瑜 郑 斌 (353)
- 石漠化边坡格构内植被水泥土蓄水持水试验 黄良誉 曾红艳 周 成等 (361)
- 水泥稳定钢渣碎石混合料环境影响和经济效益分析 马士杰 周子栋 张正超等 (368)
- 甘肃公路隧道病害主要类型及养护对策研究 杨 凯 朱小明 雒成贤等 (378)
- 基于 CNN 智能算法的路面损坏轻量化识别系统应用研究 王 飞 王奔宇 韦靖峰等 (386)

隧 道

- 河床冲淤作用下轨合建盾构隧道纵向力学性能研究 陈孝华 何应道 封 坤等 (391)
- 盾构近距离侧穿桥梁及下穿公路变形规律与控制技术研究 王金华 徐长节 王玉林等 (400)
- 旋喷加固淤泥层近距离交叠隧道施工扰动分析 姜海波 狄宏规 周顺华 (407)
- 特大断面城市道路隧道力学特性与变形规律研究 张 粒 杨文波 曾文浩等 (416)
- 隧道下穿施工中地层与结构相互扰动机制分析 宋 京 万 利 张长安等 (426)
- 基于 Abaqus 生死单元功能的地应力平衡在隧道开挖中的应用 郝士华 王艳璐 (432)

- 投稿须知 (63)
- 欢迎订阅 2023 年《公路》杂志 (436)

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

万如蒙 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

Research on Damage Mechanism of Recycled Aggregate Asphalt Concrete during High Temperature Deformation	LIANG Pan and HUANG Qi-bo	(1)
Research on Reliability Evaluation of High Cutting Slope based on Stochastic Finite Element Method	WANG Yu-xuan and Others	(10)
Research on Design of Municipal Transformation of Expressway	ZHANG Ting and Others	(19)
High and Low Temperature Performance and Micro-structure of Wood Fiber Compounded SBS Modified Asphalt based on Rheology	LYU Peng-lei and Others	(23)
Research on Resilient Modulus and Dynamic Modulus of Foamed Warm Mix Recycled Asphalt	HUANG Yi and ZHENG Bing-feng	(30)
Numerical Simulation on Wind-blown Sand Process of the Embankment in Cutting	MA Shao-qing	(39)
Performance Evaluation of Large Displacement Expansion Joints Based on Monitoring Data	YANG Yi and Others	(84)
Research on Compression and Pullout Static Load Test of Squeezed Branch Pile in Reclamation Stratum	XIAO You-yin and Others	(93)
Sensitivity Analysis of Construction Control Parameters for High-pier and Large-span Continuous Rigid-frame Bridges Based on Uniform Test	XU Yang and Others	(102)
Influence of Hydration Heat on the Cracking of Continuous Rigid Frame Box Girder at Early Ages	CHEN Jin-yi and Others	(106)
Research on Non-contact Cable Force Estimation System Based on Image Recognition	ZHU Hao and Others	(117)
Detection and Evaluation of Internal Defects of Concrete Bridges based on Elastic Wave CT Imaging	WEN Xiao-guang	(124)
Safety Risk Assessment of Expressway High-steep Slope Construction based on Combined Weighting-Unascertained Measurement Theory	LI Jia-mei and Others	(204)
Estimation Method of Vehicle Kilometers Traveled on Rural Highways for Traffic Emission Calculation	ZHANG Peng and Others	(211)
Research on BIM Model Checking Technology for Bridges based on Knowledge Base	ZHANG Feng and Others	(217)
Research on Deep Learning Cascade Detection Algorithm for Concrete Cracks Reinforced by Prior Information	YIN Chu and Others	(223)
Application of Laser Point Cloud Modeling in Road Asset Management	LIU Shuang-chen and Others	(230)
Research on Mechanical Characteristics of Pile-garbage Soil Interface	GUO Feng-wei and Others	(285)
Research on Properties of NaOH Modified Bagasse Fiber and Asphalt Mortar	LIU Wei-dong and Others	(294)
Evaluation of Preferential Grading of Manufactured Sand Quality Based on IE-UMT Model	SU Yang and Others	(302)
Discussions on the Whole Process Environmental Management of Highway Construction Project	WU Qiong and Others	(349)
Research on the Longitudinal Mechanical Properties of Road-Rail Shield Tunnel Under the Action of Riverbed Silting and Scouring	CHEN Xiao-hua and Others	(391)

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
 万方数据 CN 11-1668/U http://www.chn-highway.com



湖北省路桥集团有限公司

HUBEI ROAD & BRIDGE GROUP CO., LTD.

筑路传承历史 架桥连接未来

武穴长江公路大桥



宜都长江公路大桥



江汉四桥拓宽（京汉大道、琴台大道）改造工程

业务
范围

公路、桥隧、市政、养护、房建
试验检测、设备租赁、材料供应

地址：湖北省武汉市经济技术开发区东风大道 36 号

电话：027-84555920

万方数据



扫一扫，关注我们

（广告编号：2023-01-05）