

公路

12
QK2036597U



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®

建设中的苏州何山路二标工程



(中交一公局第二工程有限公司 供图)

ISSN 0451-0712



08 >

9 770451 071003

邮发代号: 2-81
万方数据

中国交通建设集团有限公司主管

2020 08

Vol. 65 《公路》杂志社有限公司主办

目次

道 路

| | |
|--|---------------------|
| 基于构造深度的细粒式 SMA-5 抗滑性能研究 | 王 强 姚鸿儒 李 健等 (1) |
| 基于路面实际工作温度的沥青混合料路用性能研究 | 姚海星 (6) |
| 线缆涵洞上公路挖方陡坡优化设计 | 林宇彬 陈孝湘 张 昊等 (12) |
| 既有沥青路面中面层高温性能发展规律试验分析 | 朱浩然 蔡海泉 任 奇等 (17) |
| 持续极端高温天气下沥青路面温度特性分析 | 杜 鍍 陈家豪 (23) |
| 多种搭载方式 LiDAR 技术在高速公路勘察设计中的应用对比分析 | 公维强 (27) |
| 改性沥青混合料拌和压实温度确定方法 | 王 春 郝培文 (32) |
| 倒装式沥青路面级配碎石过渡层渗水特性分析 | 曹明明 邹逸文 黄晚清 (36) |
| 山区在役公路边坡地质灾害隐患防控技术探讨 | 吴维义 (43) |
| 水镁石纤维水泥稳定再生粗集料在合安高速中的应用研究 | 陈玉宏 邓陈记 孙 平等 (47) |
| 高速公路沥青面层混合料开裂性能指标试验研究 | 周健楠 (53) |
| 基于货车刹车毂温升模型的高速公路长纵下坡缓坡设置 | 陈礼彪 王开洋 余相贵等 (58) |
| 玄武岩纤维网应用于公路边坡防护稳定评价 | 李云鹏 陈学平 (65) |
| 黄土湿陷性及其影响因素分析 | 张 瑜 张兴明 周志军 (69) |
| 德州~上饶高速公路婺源枢纽互通立交方案研究 | 廉福绵 戴程琳 涂 丽 (76) |
| 基于软土双屈服面模型的滨海路基沉降预测分析 | 史 静 任 杰 杨 杰 (80) |
| 路面内部结构状况与路表多指标关联模型构建 | 刘晓华 熊春龙 虞将苗 (85) |
| 浇注式沥青铺装材料高温性能研究 | 周 伟 李 娣 万建军 (91) |
| 基于 FLAC3D 的泡沫混凝土密度分层对高速公路老路拓宽的影响 | 秦子柔 徐永福 (95) |
| 沥青路面智能摊铺控制技术研究 | 谢守东 史宏海 (100) |

桥 梁

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| 大跨高墩刚构与低墩连续组合桥梁纵向抗震结构体系分析 | 张精岳 王志强 (103) |
| 大跨径钢桁梁桥加固方法研究 | 陈 亮 陈祖贺 邵长宇 (109) |
| 分离式桥梁整体抬桩加固技术研究 | 周 欢 周华威 朱慈祥等 (115) |
| 带挂梁的 T 型钢桥承载能力状态评估 | 张效军 李 娟 (121) |
| 基于大件运输的车辆选择及荷载标准研究 | 元祥宇 余 健 白绘彬 (126) |
| 浅覆盖层陡岩面水中桩基础施工技术研究 | 郭 飞 李沛洪 刘煥滨 (133) |
| 有限元法计算简支 T 梁桥主梁横向分布系数 | 苏文明 任士朴 徐兴伟等 (138) |
| 大跨径无铰拱桥拱肋温差变位估算 | 文水兵 (142) |
| 上部结构现浇箱梁斜腿支架适用范围分析研究 | 肖 黎 吕 牧 (147) |
| 索塔上横梁预制拼装斜腿支架设计施工关键技术研究 | 谢 菲 王东伟 (153) |
| BIM 技术在高速公路改扩建钢桥全过程管理中的应用 | 石红磊 (157) |
| 悬索桥地下连续墙锚碇基础技术新进展 | 张太科 尹敬泽 张鑫敏 (162) |
| 拱桥吊杆无应力长度简易计算方法研究 | 冯春萌 秦大燕 杜海龙等 (167) |
| 顺兴大桥太阳能综合应用方案的设计探索 | 张 伟 田守森 张庆辉等 (172) |
| 墩旁等跨支架横移上梁及运架一体化施工技术 | 曹卫平 余昌平 易佳飞 (175) |
| 旧桥桩基础水下切割技术 | 谢国华 陈伟仁 (180) |
| 菱形断面钢管混凝土拱肋创新设计 | 周朝明 陈 刚 (185) |
| 降噪型伸缩装置影响效果及应用展望 | 单华刚 林道锦 于长海等 (188) |
| 马普托大桥索塔容许偏位及主索鞍顶推分析 | 王方立 徐 林 杜朝阳等 (192) |
| 临时墩对斜拉桥最大双悬臂施工状态的抗风性能影响分析 | 王丰平 魏良军 曾健峰等 (197) |
| 钢-混凝土组合梁负弯矩区设计方法的国内外规范对比分析 | 陈正星 刘甜甜 (203) |
| 斜拉桥变截面独柱桥塔驰振研究 | 言志超 杨建新 倪志军等 (207) |
| 大跨径 CFST 拱桥拱肋安装线形影响因素分析与控制 | 杨占峰 (211) |
| PC 矮塔斜拉桥运营阶段参数敏感性分析 | 鲍英基 蒋斌松 李文斌 (216) |
| 挂式裙板在越南高岭桥水中承台上的应用 | 刘燕舞 (222) |

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

缆索吊装系统索塔偏位准确计算方法研究 邓亨长 卢 伟 李清培等 (226)
 伸缩装置预留槽施工新工艺 王希慧 赵 杰 (232)
 钢板组合梁斜拉桥主梁抗风设计研究及应对措施 李文勃 (235)

综 合

新型定性定量融合分析的高速公路主题形象定位方法研究 张文静 董 硕 胡引翠等 (243)
 基于高分辨率遥感影像的高寒山区公路积雪提取方法 徐 乔 唐 颖 余绍淮 (249)
 复杂交通流条件下自适应信号控制系统协调优化方法的研究 郭宇婷 田宗忠 蔡宏洲 (255)
 考虑驾驶员特性的多车道交叉口元胞自动机模型 汪 焱 柳 冬 程 真等 (263)
 基于深度学习的高分影像道路提取方法研究 林报嘉 刘晓东 杨 川 (268)
 省级普通公路数据中心建设关键技术研究 邓小惠 许 清 周 成等 (277)
 高速公路旅游融合开发与经营模式研究 周 盛 江二中 张 帆等 (281)
 新型泡沫铝声屏障在高速公路中应用研究 李占甫 (288)
 SA级装配式护栏纵向连接结构研究 李景丰 贺志昂 樊智勇等 (291)
 基于突变理论的公交线路服务水平评价 孟凡成 宋金鸽 (295)
 新城(区)道路交通规划方法及优化策略 王 勇 何太洪 (301)

材料与试验

聚丙烯纤维加固二灰稳定红黏土力学与收缩特性试验研究 肖庆一 张 恒 孙立东等 (306)
 玄武岩纤维透水沥青混凝土性能试验 袁玉卿 周 婧 刘文利等 (312)
 矿渣粉-沸石粉海工混凝土配制及耐久性研究 明 阳 李 玲 陈 平等 (317)
 玄武岩纤维透水沥青混凝土力学性能试验研究 王子枫 董元帅 侯 芸 (323)
 高吸水性树脂对水泥基复合材料力学性能及体积变形的影响 贺晓宇 余永宏 郑唯宁 (328)
 泥炭土渗透非线性经验公式 杨雪松 何保炳 汪 森等 (334)
 复合胶粉消石灰改性沥青混合料性能研究 张丽娟 吴留星 (339)
 新型的环氧沥青再生路面的研究和实践 韩文生 李 寒 宋冰泉等 (343)
 菲律宾达沃地区胶结土的岩土力学分析 姚坚毅 潘智锋 么玉鹏 (346)

公路养护与环境保护

基于交通大数据的超限超载车辆时空分析 胡斯然 周博闻 张天宇 (349)
 不同结构形式的薄层罩面就地热再生路面性能对比分析 曹东伟 吴键华 李明亮 (360)
 泡沫沥青冷再生混合料配合比设计及工程应用 成志强 (365)

隧 道

基于概率统计理论的公路隧道大变形风险评估方法研究 张 翔 刘鑫鑫 (372)
 基于大管棚支护的大断面黄土隧道穿越冲沟地貌控制效果分析 赵文财 范飞飞 李子琦等 (380)
 山岭隧道衬砌结构BIM建模方法研究与应用 曹建涛 王 磊 许泽琪等 (386)
 浅覆土条件下盾构隧道同步注浆现场试验研究 黄 梅 刘国民 (390)
 海底沉管隧道基础处理及沉降控制技术的新进展 陈伟乐 张士龙 (395)
 山岭隧道中高强度花岗岩层(金山石)切割法施工工艺应用研究 解长渊 最佳佳 陈江平 (400)
 Peck公式在小半径曲线隧道沉降分析的应用 郭社军 郝晓龙 舒国明 (405)
 复合地层条件下盾构机刀盘力学性能分析 张士龙 张天举 赵醒毅 (409)
 基坑变形预测及优化研究 陈 华 (414)
 地铁隧道障碍桩综合治理技术研究 李海洋 (419)
 液压移动仰拱栈桥施工技术研究 林立文 (424)
 预制桩挤土效应及邻近地铁车辆段结构力学响应 杨思谋 张雅宁 陈 松 (428)

投稿须知 (184)
 欢迎订阅2020年《公路》杂志 (305)
 2020年度《公路》月刊广告征订 (404)

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(舟)数据订质量问题，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

| | | |
|--|--|--------|
| Skid Resistance Study of Fine-grained SMA-5 based on the Structural Depth | <i>WANG Qiang and Others</i> | (1) |
| Research on Road Performance of Asphalt Mixture Based on Actual Working Temperature of Pavement | <i>YAO Hai-xing</i> | (6) |
| Optimization Design of the Highway Excavation Slope on the Electric Cable Culvert | <i>LIN Yu-bin and Others</i> | (12) |
| Experiment and Analysis on the Development Law of High Temperature Performance of Existing Asphalt Pavement | <i>ZHU Hao-ran and Others</i> | (17) |
| Determination of the Mixing and Compaction Temperature of Modified-asphalt Mixture | <i>WANG Chun and HAO Pei-wen</i> | (32) |
| Analysis on Permeability of Transition Layer of Graded Crushed Stone in Inverted Asphalt Pavement | <i>CAO Ming-ming and Others</i> | (36) |
| Analysis on Longitudinal Aseismic Structure System of Long Span Continuous Composite Bridge with High Pier Rigid Frame and Low Pier ... | <i>ZHANG Jing-yue and WANG Zhi-qiang</i> | (103) |
| Study of Reinforcement Method for Long-span Steel Truss Bridge | <i>CHEN Liang and Others</i> | (109) |
| Research on Strengthening Technique of Overall Pile Lifting for Separated Bridge | <i>ZHOU Huan and Others</i> | (115) |
| State Evaluation of Bearing Capacity of T-type Rigid Frame Bridge with Suspended Beams | <i>ZHANG Xiao-jun and LI Juan</i> | (121) |
| Research on Vehicle Selection and Load Standard Based on Large-scale Transportation ... | <i>QI Xiang-yu and Others</i> | (126) |
| Research on Construction Technology of Pile Foundation in Steep Rock Surface of Shallow Overburden Layer | <i>GUO Fei and Others</i> | (133) |
| Research on Positioning Method of Highway Theme Image Based on New Qualitative and Quantitative Fusion Analysis | <i>ZHANG Wen-jing and Others</i> | (243) |
| Road Snow Extraction Method in Cold Mountainous Area Using High Resolution Remote Sensing images | <i>XU Qiao and Others</i> | (249) |
| Study of Coordination and Optimization Method of Adaptive Signal Control System under Mixed Traffic Flow Conditions | <i>GUO Yu-ting and Others</i> | (255) |
| Experimental Study on Mechanical and Shrinkage Properties of Polypropylene Fiber Reinforced Lime & Fly-ash Stabilized Red Clay | <i>XIAO Qing-yi and Others</i> | (306) |
| Research on Preparation and Durability of GGBS-Zeolite Powder for Marine Concrete | <i>MING Yang and Others</i> | (317) |
| Spatio-temporal Analysis of Oversize-Overweight (OSOW) Vehicle based on Transportation Big Data | <i>HU Si-ran and Others</i> | (349) |
| Performance Comparison and Analysis of Hot-in-place Recycled Pavement with Different Structural Forms of Thin Overlay | <i>CAO Dong-wei and Others</i> | (360) |
| Mix Proportion Design of Cold Recycling Mix with Foamed Bitumen and Practice in Project | <i>CHENG Zhi-qiang</i> | (365) |
| Analysis of Control Effect of Large-section Loess Tunnel Crossing Gully Based on Large Tubular Shed Support | <i>ZHAO Wen-cai and Others</i> | (380) |

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) 52190555, 52190666

China Standard Serial Numbering: $\frac{\text{ISSN } 0451 - 0712}{\text{CN } 11 - 1668/\text{U}}$ <http://www.chn-highway.com>
万方数据



广东冠粤路桥有限公司

GUANGDONG GUANYUE HIGHWAY & BRIDGE CO.,LTD.

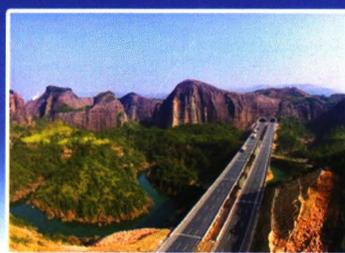
铸造交通精品 延伸美好生活



广东省潮州至惠州高速公路TJ1标路面工程



汕湛高速揭博T4标东岭隧道



广乐高速梅花北隧道



广东省西部沿海高速公路崖门大桥



冠粤路桥微信公众号

地址：广州市番禺区番禺大道北1261号
领会国际商务中心2-6楼
邮箱：guanyueluqiao@163.com
网址：<http://www.gylq.com>
电话：020-39219112
传真：020-39219380
邮编：511450

（广告编号：2020-08-14）