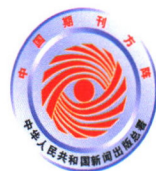


公路



QK2300975



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®

楚雄（广通）至大理高速公路扩容工程



云南楚大高速公路投资开发有限公司 供图

ISSN 0451-0712



邮发代号 方数据 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 05

目次

道 路

锚固参数对顺层岩质高边坡稳定性敏感度分析	王伟	冯忠居	王诗超等 (1)
共振碎石化后沥青加铺层应力与疲劳断裂分析	芮润华	刘思铨	刘煜 (11)
公路路基路面原位动力加载试验技术与装备	陈成华	黄俊杰	王鑫越 (19)
压实度对磷尾矿改良黏土力学性质的影响研究	赵晓晴	梁腾	岳志才等 (25)
振动碾压作用下铁矿渣路基填料的响应分析	凌松耀	赵永鹏	朱桂波等 (31)
废旧电路板粒料对沥青混合料性能影响研究	李秀君	王宁宁	王弘等 (38)
反应型冷补沥青混合料的强度形成机理及强度发展规律研究	刘非易	余泳幸	沈凡 (45)
破碎岩土高边坡锚索锚杆框架梁支护施工工艺	赵常青	樊占东	冉黎明等 (50)
保水剂在路堑边坡水土防治的应用研究	倪振强	崔瑞福	曹汝鼎等 (54)
超长服役的半刚性基层模量衰减机理研究	马林	罗传熙	聂文等 (59)
基于模糊故障树和专家调查法的滑坡因素重要度分析	兰素恋	李侑军	张红日等 (65)

桥 梁

大跨悬索桥锚碇地下连续墙基础不同刚性接头形式对比研究	戴俊平	朱尧于	梁振有等 (73)
波形钢腹板—双管弦杆—混凝土板组合梁剪力滞效应分析	周勇超	闫 郝	赵亮 (80)
采用正交试验法的波纹钢箱形结构截面尺寸敏感性分析	孙海波	孙伟明	刘保东等 (86)
悬索桥关键约束装置检测融合分析与评估	罗吉庆	张鑫敏	梅波等 (94)
面向拉索智能维养的斜拉桥拉索基频的实时预测模型	李永强	赵瀚玮	赵大成等 (102)
变截面预应力连续箱梁非对称倒拆法技术	丁延书	周 晨	黄永亮等 (110)
耐久型黏滞阻尼器的研发及性能试验研究	李 冲	王亚东	贾维君等 (117)
基于 SPMT 技术的上跨桥梁拆除补充定额编制的研究			杜燕群 (123)
高性能组合桥面板中短栓钉疲劳性能的研究	金耀	张 鹏	徐文城等 (128)
斜拉桥悬浇梁挂篮施工变更设计与结构分析	张光辉	敬家炽	陈庆华等 (134)
桩梁一体化智能造桥机设备研究			刘宏波 (141)
深厚软弱土层大面积加固圆形地下连续墙锚碇基础施工重难点研究			南进江 (145)
超长联大跨 PC 连续刚构桥结构设计	王 成	程 炜	罗嗣碧 (151)
箱梁牛腿病害成因分析及加固方法研究		王 磊	钟元 (158)
高强度平行钢丝拉索抗疲劳性能试验研究	薛花娟	赵 军	李镇等 (162)
ROV 在桥梁水下桩基检测中的应用前景与关键问题思考	侯 斌	张 旭	林福宽等 (166)
海域长桥墩身装配化设计发展及探索		王华治	吕福钢 (171)
板式橡胶支座摩擦性能对中小跨径梁桥地震响应影响分析	余小晴	吴 刚	吴必涛 (176)
非对称布置斜拉桥超宽钢箱梁安装技术研究		付立宏	黄景新 (182)

综 合

智慧地下立体交通网概念设计	蒋树屏	李 静	徐 湃等 (188)
基于复杂网络方法的粤港澳大湾区城际高速公路路网鲁棒性研究	王江波	陈书润	苟爱萍 (198)
面向复杂环形交叉口的共享位移转换道设置方法	任其亮	徐 韬	刘媛等 (205)
粤港澳大湾区主要过江通道交通流特性分析	李 斌	张 敏	黄超铄等 (212)
广西北部湾沿海高速绿色公路建设“四新技术”应用研究	曹新叶	席 欧	李福杰等 (223)
浅析“双智”试点工作下成都市智慧道路建设路径	黄 昕	王 黎	郑轶丽等 (229)

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：国内外公开发行人 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

广东开平市邑美侨路交旅融合探索与实践	游锦龙	耿博闻	张帆等	(234)
基于仿真模拟的公路隧道照明设计优化	毛自根	洪千哲	邸昊田等	(240)
隧道洞口大跨度全封闭声屏障自然排烟效率研究	张丽莎	邹琦	何小龙等	(246)
交通运输业碳排放影响因素及减排策略研究	刘吉毅	黄福友	陈斌	(252)
隧道太阳光与传统灯具协同照明方法和设备研究	杨明	曾剑锋	张云等	(259)
高速公路工程造价上涨原因分析			廖钰然	(265)
基于博弈均衡和风险管控的公路交通 PPP 投融资模式优化研究	范振宇	殷少雷	刘晓东	(268)

材料与试验

含石量对千枚岩土石混合体剪切特性影响的颗粒流数值模拟	吴红波	李占甫	江山等	(274)
建筑垃圾流动化回填材料配合比设计方法研究	魏建军	张金喜	韩丁丁等	(283)
钢渣—矿渣—粉煤灰制备高活性超细矿物掺合料及性能研究	明阳	卫煜	李玲等	(289)
掺加高吸水树脂 (SAP) 的混凝土孔结构及其耐久性	汪首元	闫金萍	李昊等	(295)
固化红黏土的强度特性及邓肯—张参数研究	张延杰	韩建隆	李建东等	(301)
干湿循环作用下 SBS 改性沥青及其混合料老化行为分析	赖湜	翟健梁	毛楠等	(307)
海相淤泥质黏土中水泥搅拌桩成桩效果分析	张立明	康伟	冯君胜等	(314)
新型热熔反光标线逆反射亮度系数耐久性研究	许娟	邸义		(319)
基于硅酸三钙和粉煤灰掺量对粉煤灰浆体中凝胶微结构的 影响研究	蒋贇猷	李莘哲	周尚实	(322)
掺废旧橡胶颗粒的水泥混凝土路面和易性及力学性能研究			殷长燕	(326)

公路养护与环境保护

土壤细菌与植被互作效应对岩质边坡生态恢复影响研究	高何杰	郝琰存	罗向志等	(330)
基于全寿命周期的国道养护综合效益分析	刘富勤	秦雅淇	邹伟鹏等	(336)
基于时间和用量控制的高速公路凝冰路段精细化除冰研究	马生涛	陈子彦	罗智等	(346)
不同坡面条件下应用植被毯技术防护效果研究	李云鹏	陈学平	陈建业	(354)
青藏高原高寒地区移植草皮的植物多样性特征	赵志强	杜晓宇	刘星等	(360)
基于神经网络的公路路面养护数据异常值识别及缺失值填补方法研究			张海蛟	(365)

隧 道

黄土隧道新型组合结构支护效果分析及参数优化研究	刘晨	蔡元成	刘健等	(371)
考虑运输台车不利失效工况的长大沉管管节力学响应分析 方法研究	杨勇	刘力英	陈文明等	(382)
不同断面形状的装配式波纹管隧道受力特性对比	姚晓励	张钰	刘保东等	(390)
高烈度地震区连拱隧道薄直中墙抗减震措施及破坏模式研究	李海清	伏冠西	席锦州等	(399)
隧道智能监测系统的数据采集、提取与分发研究			张美莲 宋晨星	(407)
高寒高海拔地区隧道洞口失稳风险评估方法研究	纪亚英	张少军	吴建等	(412)
基于线性回归方法的 Peck 公式适应性研究			冯振鲁	(418)

投稿须知				(273)
2023 年度《公路》期刊广告征订				(345)
欢迎订阅 2023 年《公路》期刊				(353)

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

Sensitivity Analysis of Anchoring Parameters to the Stability of Bedding High Rock Slope	<i>WANG Wei and Others</i>	(1)
Stress and Fatigue Fracture Analysis of Asphalt Overlay after Resonance Crushing	<i>GUO Run-hua and Others</i>	(11)
In-Situ Dynamic Loading Test Technology and Equipment for Subgrade and Pavement of Highway	<i>CHEN Cheng-hua and Others</i>	(19)
Influence of Compaction Degree on Mechanical Properties of Modified Clay with Phosphate Tailings	<i>ZHAO Xiao-qing and Others</i>	(25)
Response of Iron Slag as Subgrade Filling under Vibration Rolling Compaction	<i>LING Song-yao and Others</i>	(31)
Comparative Research on Different Rigid Joint Forms of Anchorage Diaphragm Foundation of Long-span Suspension Bridge	<i>Dai Jun-pin and Others</i>	(73)
Shear Lag Effect of Composite Box-girder with Corrugated Steel Webs, Double Concrete Filled Steel Tubular Chords and Concrete Slabs	<i>ZHOU Yong-chao and Others</i>	(80)
Sensitivity Analysis of Section Size of Corrugated Steel Box Structure by Orthogonal Test Method	<i>SUN Hai-bo and Others</i>	(86)
Real Time Prediction Model of Cable Fundamental Frequency for Cable Intelligent Maintenance of Cable-stayed Bridge	<i>LI Yong-qiang and Others</i>	(102)
Conceptual Design of Smart Underground Three-dimensional Transportation Network	<i>JIANG Shu-ping and Others</i>	(188)
Research on Robustness of Intercity Expressway Network for the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area based on Complex Network Method	<i>WANG Jiang-bo and Others</i>	(198)
Setting Method of Shared Displacement Transfer Lane for Complex Roundabout	<i>REN Qi-liang and Others</i>	(205)
Design Optimization of Highway Tunnel Lighting based on Simulation	<i>MAO Zi-gen and Others</i>	(240)
Research on Natural Smoke Exhaust Efficiency of Large-span Fully Enclosed Sound Barrier at Tunnel Portal	<i>ZHANG Li-sha and Others</i>	(246)
Research on Influencing Factors and Emission Reduction Strategies of Carbon Emission in Transportation Industry	<i>LIU Ji-yi and Others</i>	(252)
Numerical Simulation of Influence of Rock Content on Shear Characteristics of Rock-rock Mixture by Particle Flow	<i>WU Hong-bo and Others</i>	(274)
Research on Strength Characteristics and Duncan-Chang Parameters of Solidified Red Clay	<i>ZHANG Yan-jie and Others</i>	(301)
Analysis on Aging Behavior of SBS Modified Asphalt and its Mixture under the Action of Dry-wet Cycles	<i>LAI Hao and Others</i>	(307)
Effect of Soil Bacteria and Vegetation Interaction on Ecological Restoration of Rock Slope	<i>GAO He-jie and Others</i>	(330)
Comprehensive Benefit Analysis of National Highway Maintenance based on Full Life Cycle	<i>LIU Fu-qin and Others</i>	(336)
Research on Fine-grained Deicing of Expressway Icing Section based on Time and Dosage Control	<i>MA Sheng-tao and Others</i>	(346)
Analysis of Support Effect and Study of Parameter Optimization of New Composite Structure for Loess Tunnel	<i>LIU Chen and Others</i>	(371)

First Published in September 1956

Competent Authority: China Communications Construction Group (Ltd.)

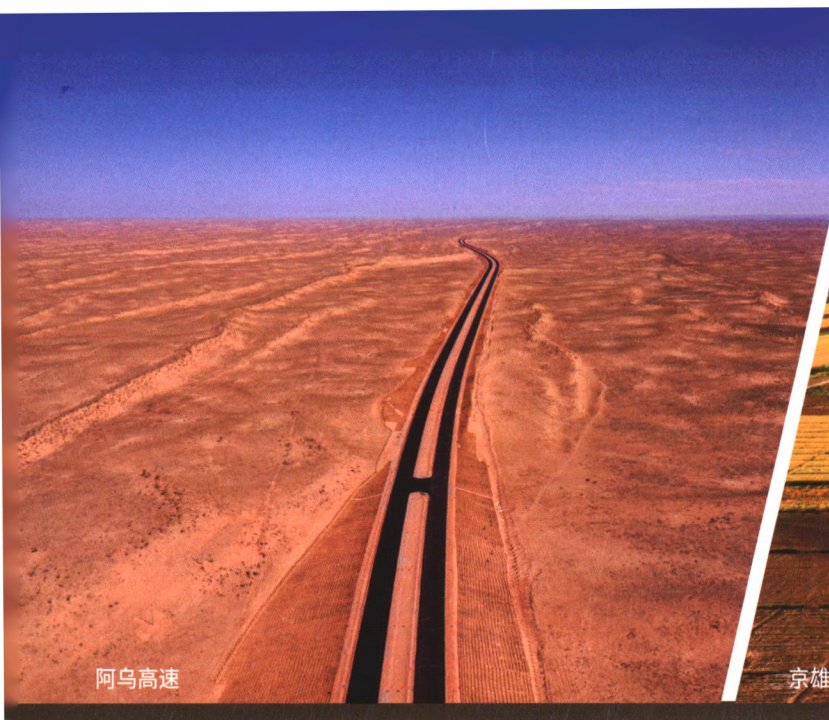
Sponsor: Highway Journal Publishing House Ltd.

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>



阿乌高速

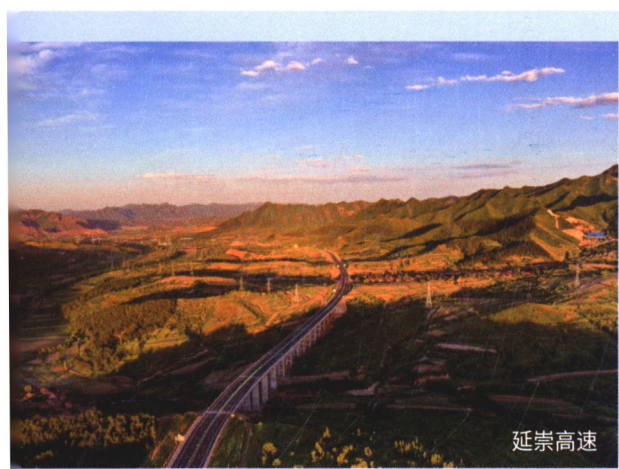


京雄高速



山西路桥建设集团有限公司

SHANXI ROAD&BRIDGE CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.



延崇高速



阳蟒高速



万方数据

运宝黄河大桥

山西路桥建设集团有限公司组建于2001年5月，是山西交控集团旗下的重要子集团，注册资本72.15亿元，年产值300亿元以上，资产总额超1100亿元。主要从事交通基础设施的投资、建设、施工，以及与之密切相关的上下游关联产业。

在山西交控集团的坚强领导下，山西路桥聚焦“全方位推动高质量发展”，全力推进“交通基础设施投资、建设、施工”一体化经营、协同化发展，服务交通强省建设，承揽实施了一批标杆示范项目，累计投资1700亿元、承建高速公路和国省干线公路6300余公里、运营管理公路约600公里，成为山西省重要的交通项目投融资主体和全国公路建设主力军。

山西路桥集团多次荣获“鲁班奖”“李春奖”“中国钢结构金奖”“全国绿色公路建设典型示范工程”等奖项，逐步蹚出一条现代交通企业做强做优新路。

地址：山西省太原市小店区尚悦路1号山西路桥集团大厦

邮编：030031

电话：0351-5600550

E-mail: sxlq@sxlq.com

网址： www.sxlq.com



长临高速

(广告编号:2023-05-05)