



ISSN 0 Q K 2 0 3 1 9 4 6

CN11-1668/U

公路



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®



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



邮发代号：2-81
万方数据

中国交通建设集团有限公司主管

Vol. 65 《公路》杂志社有限公司主办

2020 07

目次

道 路

冬奥延庆赛区复杂山地公路路面附着系数研究	张智勇 王晓燕 董子恩 (1)
宜阳粉质黏土含水率 Pearson 分析及相关性研究	余燚 刘思思 蒋进等 (7)
考虑温度影响的沥青路面层间黏结力学响应分析	张乃计 吴国雄 (14)
XGBoost 机器学习模型与 GIS 技术结合的公路崩塌灾害易发性研究	林报嘉 刘晓东 杨川等 (20)
基于表面能理论的花岗片麻岩沥青混合料水稳性能研究	王丽静 代俊丰 刘钊 (27)
新型界面剂作用下新老混凝土黏结的耐久性能	乔连朋 袁群 冯凌云 (33)
基于坡度和降雨强度的砂土泥石流预警模型分析	张登 王子寒 景晓昆等 (38)
不同冻结方式下高山草甸区路基冻胀变形研究	魏进 任劲涛 石发进等 (44)
高寒高海拔沙漠公路排水系统综合设计研究	王国建 李捷 蒲广宁等 (50)
回头曲线在山区旅游公路中的运用	傅龙呈 范琪 (62)
赤道几内亚路基土的工程特性与路用性能	何保炳 韩琳 陶泽峰等 (67)
长、陡下坡的高速公路总体设计	陈志勇 (72)
西北干旱地区原有道路质量评估及加铺方案比选	张立伟 (75)
抗滑桩支挡效果监测分析	李蒙 (82)
山区高速公路改扩建工程路线总体设计要点与实践	秦志清 (86)

桥 梁

大跨径钢管混凝土劲性骨架拱桥外包混凝土浇筑顺序研究	童加明 邓年春 林春姣等 (92)
高压旋喷帷幕注浆预加固法在超大型岩溶区桩基础施工中的应用	夏承明 冯忠居 袁川峰等 (98)
火灾配筋混凝土空心板梁承载力试验研究	王保群 邢德进 陶莉莉等 (104)
基于精细化 BIM 模型的钢结构桥梁工程量自动统计技术研究	周应华 瞿浩 景磊 (109)
城市大跨度连续梁拱桥减隔震措施研究	李杰 杨得海 陈五一等 (113)
不同支承方式下三跨波形钢腹板连续梁弯桥剪力滞效应分析	贺坤龙 许伟 (119)
不封闭交通空心板梁桥通行大件运输车评估与监测方法研究	崔鑫 陈勇 胡宁等 (124)
潮汕环线高速水中栈桥及施工平台设计方法	吴晓龙 程海滨 (129)
钢桁架桥钢节点有限元分析	张强 高俊启 刘鹏 (135)
虎门二桥主桥吊索阻尼减振技术研究及应用	张鑫敏 柴小鹏 张太科 (140)
高强度深厚岩层钻孔灌注桩组合成桩工艺应用研究	解长渊 罗家宇 聂佳佳 (144)
沿海台风多发区大跨度连续刚构桥施工技术安全性探讨	曹卫平 余昌平 易佳飞 (149)
陆上公路桥梁大吨位 (35 m/850 t) 整体箱梁结构特点与施工技术	申超 李友明 (154)
混合梁钢混结合段格室受精力精细化分析	霍志刚 (160)
基于超载保护功能的桥梁 SS 级型钢护栏结构研究	吕琼 张春发 贺志昂等 (164)
高潮差环境下承受正逆水平压力的钢板桩围堰施工技术	梁宏顺 岳雪姣 何超 (167)
圆环形桥塔区域行车风环境数值模拟	杨建新 吴蕊恒 倪志军等 (170)
水中大跨度两塔连跨钢桁加劲梁悬索桥主梁施工技术	郝胜利 石虎强 (174)
混凝土高桥墩温度场特性的实测研究	孔令琨 (181)
超宽混凝土斜拉桥塔梁交接区主梁受力性能分析及优化	黄从俊 (186)
长江上游钢管混凝土拱桥主拱肋安装工艺创新	刘燕舞 魏海龙 何继弘 (190)
跨江河桥梁浅水区埋置式承台施工围护结构应用研究	吴桥 石虎强 王帅 (193)
六律邕江大桥施工期结构响应自动化监测系统	孙振海 唐睿楷 解威威等 (199)

综 合

高速公路“物流驿站”开发的适宜性评价	李玉民 刘頔欣 闫凯丽等 (205)
--------------------------	--------------------

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

高速公路预约出行模式研究	徐鹏展	艾云飞	耿丹阳等	(211)
面向功能的城市道路等级结构分析及资源配置	李 辉	朱苗苗	韩志玲等	(217)
山区公路弯道盲区交通情报预警系统设计	谢 瑞	董学申	邓开文等	(223)
公路跨海通道项目造价控制难点及对策研究			莫 钧	(228)
基于多源数据融合的道路资产数字化研究与应用	王九胜	周 成	柳 立等	(232)
绿色公路理念在高速公路设计中的应用		兰 旭	马 超	(237)
为企业高质量发展营造“四创”环境			卢 静	(241)
浅谈老年人定制公交车次的研究	周 晟	姜耀鹏	刁晨希	(244)

材料与试验

基于摩擦学的表面活性剂类温拌沥青作用机理研究	李兴海	张 辉	周绪利等	(250)
不同初始含水率砂质泥岩膨胀特性试验研究	胡鹏飞	骆行文	卢 正等	(256)
有机相变材料改性沥青的制备与性能	庞来学	王晓英	唐新德等	(262)
环烷油添加剂在SBS改性沥青中应用研究	王子枫	董元帅	侯 芸等	(267)
水泥和粉胶比对沥青胶浆性能影响	余永宏	贺晓宇	郑睢宁	(271)
机制砂自密实混凝土配制与质量控制	乔东华	何 飞	陈石杨等	(276)
混凝土小试件尺寸折算系数试验研究	钱树波	宋海良	李仲来等	(282)

公路养护与环境保护

裸露岩质边坡覆绿模拟试验研究	王念秦	梁琬坤		(286)
多因子综合评分法在高速公路噪声监测点遴选中的应用	李小刚	梁武星	张振波等	(294)
混凝土板梁桥典型病害风险矩阵评估及养护策略研究	沈 楸	康爱红	顾 万等	(298)
高光电转化效率光伏路砖的研究	王 明	张宇辉	王帅琪	(304)
乡土理念下闽南村庄干道绿化探析			梁 虎	(309)

隧 道

隧道正交穿过滑坡体的相互作用影响研究	巩 悦	晏长根	于澎湃等	(315)
双根水平旋喷桩施工地表隆起的计算与模拟	孙晓红	孔维康	李晓涛等	(320)
基于物联网的“两光源互补”隧道照明智能控制系统设计	李 准	耿龙海	郭永刚	(326)
不同含水率下黄土围岩的地质雷达波形响应特征研究		吴 霞	温世儒	(331)
石膏质岩特殊性质对隧道结构稳定性影响及处治技术			陈志明	(336)
多因素综合作用下含膏隧道病害特征及诱发机理研究			胡家玲	(343)
复杂地质条件下特长隧道初期支护型钢拱架大形变处治技术		杨益波	赵慧君	(350)

黑河(中国)一布拉戈维申斯克(俄罗斯)黑龙江大桥专栏

黑河(中国)一布拉戈维申斯克(俄罗斯)黑龙江大桥总体设计	黄云涌	聂玉东	李 昶	(354)
钢一混组合梁斜拉桥现浇混凝土桥面板关键设计技术研究	刘 双	聂玉东	张 铭等	(359)
不同减隔震方案的多塔连续梁体系矮塔斜拉桥地震响应比较分析	刘 双	石振武	滕 亮等	(364)
黑龙江大桥锚箱式索梁锚固结构疲劳性能试验研究	李 昶	赵 蕊	欧阳明等	(367)
钢一混叠合梁现浇桥面板施工工艺研究	李绪森	康胜利	董宏一等	(374)
泥浆稠度对超声成孔检验波速传播的影响分析	武晓文	滕 亮	韩建阁	(377)
多跨矮塔斜拉桥行波效应分析	董德惠	韩建阁	欧阳明	(380)

投稿须知				(19)
欢迎订阅2020年《公路》杂志				(222)
2020年度《公路》月刊广告征订				(231)

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：advnt@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

Research on Adhesion Coefficient of Complex Mountainous Road in Yanqing District of Winter Olympics	<i>ZHANG Zhi-yong and Others</i>	(1)
Pearson Analysis and Correlation Study of Moisture Content of Silty Clay in Yiyang Area	<i>YU Yi and Others</i>	(7)
Mechanics Response Analysis of Asphalt Pavement Interlayer Bond Considering Temperature Effect	<i>ZHANG Nai-ji and WU Guo-xiong</i>	(14)
Avalanche Susceptibility Assessment of Highway Based on XGBoost Machine Learning Model and GIS Method	<i>Lin Bao-jia and Others</i>	(20)
Research on Water Stability Performance of Granitic Gneiss Asphalt Mixture based on Surface Energy Theory	<i>WANG Li-jing and Others</i>	(27)
Durability of New and Old Concrete Bonding under the Action of New-type Interface Agent	<i>QIAO Lian-peng and Others</i>	(33)
Forewarning Model Analyses of Sandy Debris Flow based on Slope and Rainfall Intensity	<i>ZHANG Deng and Others</i>	(38)
Study of the Outer Concrete Casting Sequence for Long Span Concrete Arch Bridges with a CFST Stiff Skeleton	<i>TONG Jia-ming and Others</i>	(92)
Application of Pre-reinforcement Method of High-pressure Rotary Jet Curtain Grouting in Pile Foundation Construction in Super Large Karst Area	<i>XIA Cheng-ming and Others</i>	(98)
Experimental Research on Bearing Capacity of Reinforced Concrete Hollow Slab Beams after Fire	<i>WANG Bao-qun and Others</i>	(104)
Research on Seismic Isolation Measures of Urban Long Span Continuous Beam Arch Bridge	<i>LI Jie and Others</i>	(113)
Analysis on Shear Lag Effect of Continuous Beam Curved Bridge with Three-span Corrugated Steel Webs under Different Supporting Modes	<i>HE Kun-long and XU Wei</i>	(119)
Research on Evaluation and Monitoring Method of Large-sized Transport Vehicles for Non-closed Traffic Hollow Slab Beam Bridges	<i>CUI Xin and Others</i>	(124)
Finite Element Analysis on Steel Joints of Steel Truss Bridge	<i>ZHANG Qiang and Others</i>	(135)
Evaluation of Suitability for Development of Expressway Logistics Station	<i>LI Yu-min and Others</i>	(205)
Research on the Reservation Travel Pattern of Expressway	<i>XU Peng-zhan and Others</i>	(211)
Research on Hierarchy and Resource Allocation of Urban Road based on Road Function	<i>LI Hui and Others</i>	(217)
Research on Working Mechanism of Surfactant Warm Mix Asphalt Based on Tribology	<i>LI Xing-hai and Others</i>	(250)
Experimental Research on Swelling Characteristics of Sandy Mudstone with Different Initial Water Content	<i>HU Peng-fei and Others</i>	(256)
Simulation Study of Overlying Greening on Exposed Rock Slope	<i>WANG Nian-qin and LIANG Wan-kun</i>	(286)
Application of Multi-factor Comprehensive Scoring Method in Selecting Noise Environmental Monitoring Sites on Expressway	<i>LI Xiao-gang and Others</i>	(294)
Research on the Interaction of Tunnel Orthogonally Passing through Landslide	<i>GONG Yue and Others</i>	(315)

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

杭州市交通工程集团有限公司

坦诚面对挑战
用心承诺明天



HZJG

杭州市交通工程集团有限公司

(广告编号: 2020-07-10)

万方数据