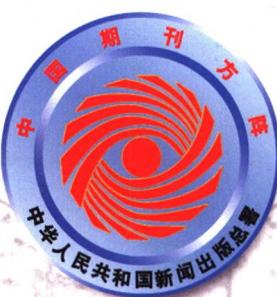


公路



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

ISSN 0451-0712
CN 11-1668/U



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



10 >

9 770451 071003

10
2019

邮发代号

中国交通建设集团有限公司主管

Vol.64 《公路》杂志社有限公司主办

目 次

道 路

- 粗集料及界面特性对水泥稳定碎石温缩抗裂性能影响性分析 李明 李昶 刘继华等 (1)
沥青—集料表面能指标与沥青混合料路用性能关系研究 邓冲 罗蓉 钟昆志 (8)
多层式开普结构在陇东改建国道沥青路面中的应用 朱家剑 刘科 杨海涛等 (14)
基于正交试验的聚酯纤维再生沥青混合料路用性能研究 王瑛 刘洪辉 (18)
水泥再生废旧二灰稳定碎石抗疲劳性能评价 徐世法 王荣伟 高玉梅等 (24)
沥青混合料水稳定性评价方法研究 严超 魏显权 方杨 (29)
离子型土壤固化剂在公路工程应用中均匀性评价与控制 邢明亮 梁志豪 关博文等 (34)
基于现场施工的水泥稳定碎石拌和工艺对比研究 但路昭 陈飞 陈宙翔等 (41)
碾压混凝土基层沥青路面动力响应试验研究 许新权 吴传海 李浩等 (47)
水泥混凝土路面力学特性分析 孙芹兰 周正华 (53)
山区低等级公路提级改造设计思考 钮志林 王学峰 (59)
基于 AC-20C 沥青路面离析程度的数字图像分析研究 武文斌 金成 贾小龙等 (63)
滨海软土公路路基拓宽拼接位移与应力分析 徐全亮 宋琦 刘钱 (68)
基于 Archie 理论的水泥土强度增长模型 姜鹏 章剑青 方磊 (74)
工业区市政道路沥青混凝土路面施工关键技术与应用研究 乔文德 (78)

桥 梁

- 带 SMA 杆自复位桥墩抗震性能分析 邵舒 (82)
金沙江特大桥索梁锚固区受力分析与结构设计 袁瑞 张敏 罗嗣碧 (89)
火灾发生后小型桥梁的快速检测评估与加固研究 唐鹏 宫赛 (93)
谦迈河特大桥抗震设计与分析 张合清 程龙 (99)
都香高速金沙江大桥主桥设计关键技术 赵亚龙 向云 罗嗣碧 (104)
钢管拱安装施工方案比选 李晓玲 唐剑 卢冠楠 (110)
渭河流域特殊地质条件下组合式钢混沉箱技术的应用 董晔 郭跃熹 王伟方 (116)
轨道专用桥荷载试验控制计算分析 梁宁一 肖伟 丁艳超 (120)
跨海大桥船舶撞击力设防标准研究 赵英策 冯清海 (127)
三跨连续超宽蝴蝶型拱桥设计 何畅 (131)
PC 连续刚构桥施工控制计算的精细化分 张建斌 (137)
平南三桥施工重难点及关键技术研发 韩玉 杜海龙 秦大燕等 (140)
港珠澳大桥青州航道桥主塔检修平台设计 李江 (147)
钢混组合连续刚构桥混凝土桥面板安装 张万里 (152)

综 合

- 川藏交通走廊冻融侵蚀风险评价与区划研究 彭惠 穆柯 董元宏 (157)
高速公路关键服务设施判定与功能分析 裴玉龙 张梫 (162)
山区高速公路交通安全态势评估和预警技术研究 陈小妮 许永存 (168)
多功能目标下的旅游公路设计要点研究 赵强 赵璞 (173)

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

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

新建高速公路限速方案制定原则研究	许金良 白国华 张晓冬等	(181)
基于收费数据的路网运行指标提取及可视化	杨孟 许宏科 钱超	(186)
江苏省过江交通出行OD调查与交通特征研究	杨玉冬 邓润飞 徐逸昊	(194)
农村公路里程合理规模预测及建设资金供需测算	崔彩旭 卢昕玮 袁长伟等	(199)
青海省高速公路建设与区域经济协同发展分析	苗广营 白生安 王丹	(205)
桥梁管养信息化的发展与展望	裴岷山 陈艾荣	(209)
基于互联网的公路施工工序质量跟踪系统构建	李旭辉 黄奕辉	(215)
智能安全警示小车设计研究及应用	楼泽宇 卢政	(219)
21世纪安徽省高速公路服务区建设的回顾与展望		黄健(222)
公路改扩建项目概预算文件编制特点		刘寸平(226)
BIM技术在公路设计中的应用现状与展望	王斌 杨鸿	(229)
高速公路交通工程造价经济指标影响因素分析	赵立新 赵立秋	(233)
软土地区地铁深基坑监测分析及控制措施研究		刘志刚(239)

材料与试验

抗疏力固化基层材料击实特性与力学性能研究	尹磊 申爱琴 吴寒松等	(245)
低H ₂ S排放的硫磺改性沥青混凝土性能研究	王琼 孟昭 张雪峰等	(250)
硅藻土、粉煤灰漂珠对沥青胶浆性能影响研究	丁蒙亭 李东东 张楠	(254)
水泥硅粉复合剂提升公路路基与底基层力学性能研究		禹贵香(261)
透水混凝土在桥梁排水设计中的应用	彭敬垒 王英飞	(266)
1cm厚超薄罩面在公路工程中的应用分析		柴冲冲(269)
SBS改性沥青指标体系研究综述		蒋振雄(272)

公路养护与环境保护

基于不同车辙深度下路面残余应力状态的高速公路车辙处治方案研究	沙中骥 蒋晨光 周颖	(278)
聚酯纤维—橡胶颗粒微表处混合料路用性能与降噪特性	邓育训 曹俊昌 王宏	(284)

隧道

大直径浅埋顶管隧道邻近桥桩施工安全控制技术研究		刘佩(293)
隧道台阶法施工中台阶长度的优化分析	张宁 张光伟 刘瑞辉等	(299)
新建公路工程上跨铁路隧道的近接施工影响分析		张良(304)
大源一号隧道施工安全性研究分析	彭文波 林承华	(310)
浅埋偏压隧道衬砌结构开裂机理及损伤失效分析	张庆海 金能龙 张胜等	(315)
超高海拔特长公路隧道横通道间距设置研究	曹校勇 叶欣欣	(320)
公路隧道洞内变电站设置方案研究		高阳(325)
基于浅埋隧道不同埋深下动力响应及变形研究	黎卓勤 翟少磊 王建军	(328)

投稿须知		(260)
2020年度《公路》月刊广告征订		(265)
欢迎订阅2020年《公路》杂志		(324)

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

(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

Effect of Coarse Aggregate and Interfacial Characteristics on Crack Resistance in Temperature Shrinkage of Cement-stabilized Macadam	LI Ming and Others	(1)
Investigation of the Relationship between the Asphalt-aggregate Surface Energy Indicators and the Asphalt Mixtures Pavement Performance	DENG Chong and Others	(8)
Application of Multi-layer Cape Seal in Asphalt Pavement of Rehabilitated National Trunk Highways in East Gansu Province	ZHU Jia-jian and Others	(14)
Study on Pavement Performance of Polyester Fiber Recycled Asphalt Mixture based on Orthogonal Test	WANG Ying and LIU Hong-hui	(18)
Anti-fatigue Performance Evaluation of Waste Two-ash Stabilized Macadam Recycled by Cement	XU Shi-fa and Others	(24)
Study of Evaluation Methods for Water Stability Performance of Asphalt Mixture ...	YAN Chao and Others	(29)
Evaluation and Control of Uniformity of Ionic Soil Curing Agent in Highway Project Application	XING Ming-liang and Others	(34)
Research on Improvement of Cement Stabilized Macadam Mixing Process Based on Site Construction	DAN Lu-zhao and Others	(41)
Seismic Behavior Analysis of Self-centering Pier With SMA Bars	SHAO Shu	(82)
Research on Rapid Detection, Evaluation and Strengthening of Small Bridges after Fire	TANG Peng and GONG Sai	(93)
Research on Risk Assessment and Regionalization of Freeze-Thaw Erosion in Sichuan-Tibet Transportation Corridor	PENG Hui and Others	(157)
Evaluation and Functional Analysis of Key Expressway Service Facility based on Topology Network	PEI Yu-long and ZHANG Xiao	(162)
Study of the Important Design Points for Tourist Road under Multi-functional Goal	ZHAO Qiang and ZHAO Pu	(173)
Research on the Principles of Speed Limitation Scheme for New Expressway	XU Jin-liang and Others	(181)
Toll Data Based Traffic Census Indicator Extraction and Visualization	YANG Meng and Others	(186)
Research on OD Investigation and Features of Transportation across Rivers in Jiangsu Province	YANG Yu-dong and Others	(194)
Research on Compaction Characteristics and Mechanical Properties of Consolidated Base Materials	YIN Lei and Others	(245)
Effect of Diatomite and Fly-ash Floating Beads on Performance of Asphalt Mortar	DING Meng-ting and Others	(254)
Research on the Treatment Scheme for Rutting Based on the Residual Stress State of Pavement	SHA Zhong-ji and Others	(278)
Road Performance and Noise Reduction Characteristics of Polyester Fiber-rubber Particle Micro-surfacing Mixture	DENG Yu-xun and Others	(284)
Study on Control Technology of Construction Safety for Large Diameter Shallow Pipe Jacking Tunnel near Bridge Piles	LIU Pei	(293)

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, Dongsi, 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>



中铁山桥集团有限公司

中铁山桥集团有限公司是国内建厂较早的桥梁钢结构制造企业，作为上市央企中铁工业核心成员企业，被誉为“中国钢桥的摇篮”。公司本部位于万里长城的起点河北山海关，同时在江苏如皋、广东中山建有生产基地。企业年产桥梁钢结构超过30万吨。

从武汉长江大桥，到苏通长江大桥，再到港珠澳大桥，中铁山桥始终与中国桥梁事业同发展，共进步。企业制造的钢桥已经超过了3000座，实现了33跨长江，19跨黄河，12跨海湾的壮举。代表着不同时期的中国桥梁建设的里程碑工程，创下了一个个国内外的辉煌。

在国外桥梁市场上，中铁山桥产品出口到美国、德国、挪威等国家，被外方评价为行业先进的钢桥制造企业之一，钢桥产品远销五大洲，中铁山桥正在制造“一带一路”重点工程孟加拉帕德玛大桥全部13万吨的桥梁钢结构。

历经百年风云，跨越三个世纪，中铁山桥积累了丰富的造桥经验，拥有着先进的造桥理念，将砥砺前行，努力打造“中铁山桥”这一钢梁、钢结构行业品牌，为中国从造桥大国走向造桥强国做出积极的贡献。



武汉长江大桥



润扬长江公路大桥



苏通大桥



香港昂船洲大桥



杭瑞高速北盘江大桥



美国韦拉扎诺海峡大桥

港珠澳大桥

邮政编码：066205

营销电话：0335-7940223

地 址：河北省秦皇岛市山海关区老龙头路35号



(广告编号：2019-10-08)