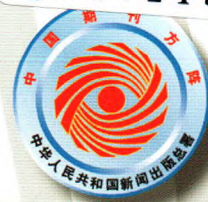


公路[®]

QK1721377



ISSN 0451-0712
CN 11-1668/U

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

CTB 中隧桥
Tunnel and bridge of china
行业领导品牌

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
精巧双向顶推法——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



9 770451 071003

邮发代号 281

中国交通建设集团有限公司主管

Vol.62 《公路》杂志社主办

08
2017

目次

道 路

高置换率挤密砂桩模型试验与承载力计算方法研究	朱小军	孔伟阳	李文帅	(1)
非洲滨海地区粉细砂路基结构体系综合设计	罗志刚	李志强	袁建等	(7)
冷拌沥青混合料透水铺装材料路用性能研究	谢若奇	吴旷怀	蔡旭	(12)
复合地基工作性状影响因素分析	刘毅	孙以正	(16)	
黄土填料高填方路堤工后沉降变形规律的试验研究	巨玉文	胡颖	王文正	(21)
柔性基层耐久性沥青路面剪应变影响规律研究	李丽民	何兆益	(27)	
引线路基土工格栅加筋土挡墙破坏应力应变规律分析	周群华	赵建永	熊伟	(34)
基于无损检测技术的半刚性基层沥青路面损伤状态分析	李细伟	陈敏	(40)	
关于相邻竖曲线如何更合理设置的探讨	范琪	尹国强	杨华仕	(44)
沟槽对爆破振动传播衰减影响的数值分析	王举	陆瑜	方正峰	(48)
高速公路软土地基室内试验分析	郭天惠	李再高	(53)	
高速公路高路堑边坡失稳诱因分析及综合处治技术研究	乔翔	李阳	(57)	
岩溶软土区高速公路复合地基参数对路基沉降敏感性分析	陈洪涛	王连俊	李阳	(62)
水泥混凝土路面滑模法施工平整度控制技术研究	许鹏	卢明智	王楹	(65)

桥 梁

随机车辆荷载作用下斜拉桥索梁锚固区疲劳性能分析	许智强	赵人达	邹建波等	(68)
装配式板梁铰缝损伤识别模型的研究	袁桂芳	(75)		
基于EMD和小波分析的实测强风非平稳特性研究	张威振	胡迎新	(81)	
基于盆式支座与黏滞阻尼器的某大跨度斜拉桥减震研究	肖发平	汪大洋	张永山等	(89)
不同维修策略下钢筋混凝土梁桥的最优维修时机研究	曾勇	谭红梅	(95)	
基于随机响应面的连续刚构桥主梁挠度控制可靠度分析	袁卓亚	陈炫佑	王卫山等	(101)
公路建设钢波纹管涵设计与施工关键技术分析	赵国虎	齐宏学	王志宏	(107)
大跨径双工字钢组合梁斜拉桥试设计研究	刘建梅	范斌卫	(113)	
基于均匀荷载面曲率差与模糊隶属度的简支梁损伤识别方法研究	马洪友	王延华	(117)	
桥梁缆索腐蚀失效及防护技术研究进展	吴建峰	刘礼华	周祝兵等	(122)
悬索桥主缆缠包带防护技术的密封试验方法	顾庆华	邱大彦	张海良等	(127)
柔性伸缩缝在桥梁维修工程中的应用	张学志	张炳涛	于志东等	(131)
后张法预制梁台座设计方法研究	包雪巍	王才	(134)	
变幅式桥面吊机设计与验算	吴乾坤	郭杰鑫	汪泉庆	(138)
大跨度移动模架施工期在线应力监测技术研究	蔡邦国	(143)		
钢-STC轻型组合结构桥面施工技术及其工艺的研发与应用	毛峻烨	(147)		
小半径曲线斜拉桥适应性研究	梁青山	刘海龙	(151)	
大跨连续刚构桥底板纵向裂缝成因分析与处治措施	杨俊	曹一山	(156)	
某人行景观悬索桥设计	林珈	(158)		

综 合

城际运输通道客票定价博弈研究	梁喜	姚锦云	(161)		
大数据技术在公路隧道工程中的应用探讨	王少飞	张建阳	赵春艳等	(166)	
基于手机定位技术的公路安全风险信息采集与管理系统开发	刘君	孙广林	胡伟超	(174)	
错位式收费站设置的可行性	徐旺	李鑫鑫	(179)		
通行车辆的激增对扬子江隧道交通安全的影响研究	王晓翠	张礼敬	(184)		
广东省跨海桥、隧、岛工程定额研究	易万中	(191)			
信号控制平交口阶梯型停车线安全距离研究	潘兵宏	戚亚军	倪娜	白晨	(196)

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：北京强华印刷厂

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：15.00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
 编辑出版：《公路》杂志社

◎交通部优秀科技期刊

◎入选 2001 年中国期刊展方阵

浅谈施工企业参与公路 PPP 项目投资需重点考虑的因素	高会晋	方晓乾	(201)
公路建设项目可行性研究前期审批探讨和体会		洪吉云	(205)
基于集对分析的市政道路综合性能评价研究		周 隆	(209)
船载式钻探平台钻探施工质量影响因素及控制措施	郭舟峰	张 侃	(212)

材料与试验

碳纤维沥青胶浆流变特性及微观机理试验研究	熊 锐	刘子铭	王小雯等	(215)
基于 MMLS3 的纳米复合改性沥青混合料高温稳定性研究		苏曼曼	高 阳	(221)
橡胶粉/高黏剂复合改性沥青制备研究	杜宇兵	邹晓翎	柴明明	(228)
多聚磷酸复配 TB 胶粉改性沥青流变特性及其混合料路用性能		牛 文	(234)	
多元废弃物制备添加剂改性沥青及沥青混合料研究		施曙东	(244)	

公路养护与环境保护

物理—化学综合融雪除冰沥青混合料研究	肖劲松	邹孟秋	(248)	
铜黄高速公路涎流冰室内外试验及新型防治措施研究	徐世强	张 浩	王明山等	(253)
基于指标体系法的高速公路工程环境影响分析评估研究		黄木林	(261)	
基于 Trnsys 的寒区隧道地源热泵防冻系统研究	张甫仁	毛维薇	陈明全	(265)
山区高速公路桥台路基侧滑抢险处治的动态设计实例分析	张 华	游 宏	黄晚清	(269)
早强型水泥基道路快速修补材料性能研究	叶 青	王燕芳	石帅锋等	(275)
公路双标识指路系统研究		宋玉才	朱小峰	(280)
太行山区公路水毁引发的山区公路防洪设计思考		王子鹏	(284)	

隧 道

地下风机房施工过程中应力应变模拟分析	张吉明	何文社	刘利玮	(288)
下穿大堤盾构隧道引起的沉降分析		管 飞	张开银	(293)
盾构下穿既有群桩基础受力特性数值分析	刘厚全	赖金星	汪 珂等	(298)
偏压隧道边坡桩锚支护加固效果的数值分析	贺思悦	王修领	韩志林等	(305)
基于萨道夫斯基公式分段拟合的烧锅隧道爆破振动预测研究	王 卓	刘麒麟	付双双等	(311)
基于 LS-DYNA 的隧道爆破模拟分析		李志忠	(316)	
公路隧道大倾角通风斜井有轨运输系统设计	袁霖龙	叶利明	任 凯等	(321)
某高速公路对客运专线某隧道的影响分析		秦兆强	(326)	
隧道穿越城市桥梁的施工技术研究		江智慧	(329)	
砂卵石地层隧道衬砌结构力学特性研究	栗 超	张 旭	龚 娟等	(333)
临江富水超深基坑施工关键技术		赵宗智	(338)	
某隧道盾构工作井内墙施工顺序的探讨	王 珂	刘振青	(342)	

中交路桥技术有限公司专栏

多车道桥梁汽车荷载横向折减系数研究	俞弘志	鲍卫刚	李荣达	(346)
滨海环境小半径“S”形曲线人行景观桥设计研究		李 剑	车 鑫	(351)
钢—混组合梁桥疲劳性能研究		俞弘志	(356)	
基于红外成像原理的粘贴钢板饱满度检测方法试验研究	王智峰	王建民	关彦斌	(359)
大尺度承台结构波浪力计算方法比较	李 剑	季新然	张昊宸	(362)
山西高沁高速公路填方高边坡滑坡机理分析及治理		朱忠明	关彦斌	(366)
现浇混凝土箱梁顶推施工临时结构设计关键技术		薛志文	(370)	

2017 年度《公路》月刊广告征订	(243)
投稿须知	(374)
欢迎订阅 2017 年《公路》杂志	(374)

计算机排版：《公路》杂志社
 《公路》杂志社网站
 http://www.chn-highway.com
 电子信箱
 编辑部：paper@chn-highway.com
 广告：advt@chn-highway.com

万期数据打质量问题，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

Study of Model Tests and Calculation Methods of Bearing Capacity on High Replacement Ratio Sand Compacted Pile	ZHU Xiao-jun and Others	(1)
Comprehensive Design of Silty Sand Subgrade Structure System in Africa Coastal Area	LUO Zhi-gang and Others	(7)
Research on Pavement Performance of Permeable Pavement Materials with Cold Asphalt Mixture	XIE Ruo-qi and Others	(12)
Analysis of Influencing Factor on Working Properties of Composite Foundation	LIU Yi and SUN Yi-zheng	(16)
Fatigue Performance Analysis of Anchorage Zone for Cable-Stayed Bridge Under Random Vehicle Loads	XU Zhi-qiang and Others	(68)
Research on Model for Damage Identification of Hinged Joints of Prefabricated Slab Bridges	YUAN Gui-fang	(75)
Field Testing Research on Non-stationary Wind Characteristics based on EMD and Wavelet Analysis	ZHANG Wei-zhen and HU Ying-xin	(81)
Research on Damping of a Long Span Cable-Stayed Bridge Based on Pot Bearing and Viscous Damper	XIAO Fa-ping and Others	(89)
Optimum Strategies of First Maintenance for Concrete Bridges Using Different Maintenance Methods	ZENG Yong and TAN Hong-mei	(95)
Research on Pricing Game of Inter-city Transportation Corridors	LIANG Xi and YAO Jin-yun	(161)
Discussion and Application of Big Data in Highway Tunnels	WANG Shao-fei and Others	(166)
Development of Highway Safety Risk Information Collection and Management System based on Mobile Phone Positioning Technology	LIU Jun and Others	(174)
Research on the Impact of Traffic Surge on the Traffic Safety of the Yangtze River Tunnel	WANG Xiao-cui and ZHANG Li-jing	(184)
Experimental Investigation on Rheological Properties and Microscopic Mechanism of Carbon Fiber Reinforced Asphalt Mortar	XIONG Rui and Others	(215)
High Temperature Stability of Nano-particles/polymer Modified Asphalt Mixture Based on MMLS3	SU Man-man and GAO Yang	(221)
Study of Asphalt Mixture for Melting Snow and Ice by Physical - Chemical Combining Means	XIAO Jin-song and ZOU Meng-qi	(248)
Case Analysis on Dynamic Design for Emergency Treatments to Abutment Subgrade Sideslip on Mountainous Expressway	ZHANG Hua and Others	(269)
Research on Performance of Rapid Repairing Materials for Early Strength Cement Road	YE Qing and Others	(275)
Study of Double-Symbol Guiding System for Highways	SONG Yu-cai and ZHU Xiao-feng	(280)
Simulation and Analysis of Stress and Strain during Construction of Underground Wind Turbine Room	ZHANG Ji-Ming and Others	(288)
Analysis on Embankment Settlement Caused by Undercrossing of Shield Tunneling	GUAN Fei and ZHANG Kai-yin	(293)

First Published in September 1956

Competent Authority: China Communications Construction Group (Ltd.)

Sponsor: Highway Journal Publishing House

Chief Editor: Tan Changfu Publisher: Highway Journal Publishing House

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

解决隧道抗滑

解决水泥桥面白改黑

金长成桥隧科技
JINCHANGCHENG BRIDGE AND TUNNEL TECHNOLOGY

直接加铺
GT TECH
超薄沥青罩面

1cm

寿命长达十年
保用5年

水泥桥面

水泥隧道路面

水泥路面

全新理念

绿色 环保 高效 节能

(广告编号: 2017-08-10)

广东金长成桥梁隧道科技有限公司

诚征各地战略合作伙伴和技术推广代理

电话: 020-89625678 13922789570 13826255013 邮箱: gdjcc2016@163.com
万方数据 网址: www.jcc163.com 地址: 广州市天河区五山路中公教育大厦 15楼 1513