全球领域良师益友　　科技交流持续发展

QK1908662

公路®

HIGHWAY

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

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
03>
9 770451 071003

2019 03

邮发代号：2-81　　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

万方数据

公路®

GONGLU

1956年9月创刊

3

2019年 第64卷

◎公路运输类中文核心期刊 ◎第三届国家期刊奖百种重点期刊

目 次

道 路

沥青路面黏弹性反问题的三维有限元分析 …… 彭妙娟 储楷风 (1)
基于安全评价的山区高速公路越岭线纵坡设计方法研究 …… 许 甜 邱 磊 刘建蓓等 (10)
岩质边坡滑坡治理的现场监测分析 …… 靳 静 梁小勇 杨广庆 (16)
饱水沥青路面动水冲刷损伤的影响因素分析 …… 郭学东 李 准 马桂荣等 (21)
沥青混合料渗透性关键影响因素分析 …… 向 浩 何兆益 陈柳晓等 (28)
导电沥青混凝土路用性能及力一电机敏特性研究 …… 闫东星 (33)
不同级配类型增韧型环氧沥青混合料路用性能研究 …… 刘 攀 李 璐 盛兴跃等 (38)
渗透剂对再生沥青混合料性能的影响 …… 范鹏云 刘冰剑 路再红等 (43)
非洲典型柔性基层沥青路面结构动力响应研究 …… 叶成银 陈 钟 王增逸等 (47)
水泥稳定级配碎石脉冲振动螺旋搅拌机开发研究 …… 刘吉诚 李 强 庞炳维等 (57)
跨水源地桥梁排水及水处理池的设计探讨 …… 王文菊 付 伟 (61)
京藏高速公路石嘴山至中宁段改扩建桃山枢纽互通式立交设计方案 …… 路文兴 杨芸波 赵胜林 (66)
巴基斯坦PKM项目高速公路设计综述 …… 游亿财 娄宇赛 邱 磊 (68)
轻质耐久型桥面铺装结构开发及性能研究 …… 潘友强 罗瑞林 (74)

桥 梁

基于风致位移效应的斜拉桥静力抗风性能评估 …… 王高新 丁幼亮 (79)
港珠澳大桥大节段钢箱梁吊装过程优化分析 …… 苗建宝 骆佐龙 (88)
基于有限元法的箱梁顶板开槽疏管缺陷分析研究 …… 穆忠强 (95)
钢管混凝土拱桥缩尺模型静动力试验研究 …… 李 勇 赵晓莎 陈彦江等 (99)
沙溪特大桥断层破碎带大直径桩基施工技术 …… 林金舜 (106)
棋盘洲长江公路大桥南锚碇基础建设中的几点创新 …… 汪西华 赵文艺 韩冬冬等 (111)
大悬臂薄腹板连续箱梁桥腹板开裂病害原因分析及加固方法研究 …… 陈平燕 (115)
GFRP—混凝土组合板力学性能研究 …… 鲍卫刚 黄 侨 佟兆杰 (120)
某钢管混凝土系杆拱桥施工监控分析研究 …… 冯志强 张 勇 张智乐 (123)
PC箱梁现浇支架横向整体平移施工关键技术 …… 吴福居 李秋霜 (128)
泡沫混凝土在双曲拱桥加固维修工程中的应用研究 …… 吴中鑫 吴俊明 龙 安 (133)
桥梁检测管理应用平台研究及应用 …… 舒国明 曹胜语 方 正 (138)
基于模糊理论的混凝土梁桥耐久性综合评估 …… 黄腾腾 徐祖恩 张大伟等 (141)
非对称矮塔斜拉桥力学性能研究 …… 唐双林 蔡德志 (146)
I形钢混组合梁桥合理截面形式研究 …… 华 澄 贾伟红 (151)
刚性加劲连续钢桁梁悬索桥大节点受力分析 …… 郝士华 曹茗棋 (157)
中小跨度钢—混组合梁桥适应性分析 …… 赵艺程 范碧琨 李 胜等 (160)
海口特大桥混凝土质量分布状态分析与探讨 …… 严春林 武永红 (164)

综 合

高速公路隧道长大下坡路段驾驶员视错觉改善研究 …… 杨理波 杜志刚 孟 爽等 (169)

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

万方数据

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

旅游公路概念、属性及分类 …… 王萌萌　孔亚平　陈　兵等（176）
基于地域文化的景观桥梁美学设计 …… 宋福春　王厚宇　马梓乔（182）
湖北省高速公路雷电活动特征及风险区划研究 …… 余田野　文舸一　王学良等（187）
公路隧道灾后抢通及保通技术研究 …… 王维嘉　向　波　钟　勇等（194）
公路夜景设计 …… 段玉良　罗小荣　罗鹏程（203）
高速公路竣交工三维可视化管理关键技术研究 …… 陈　玮　周浩宇　陈　艳等（207）
高速公路系统数据关系分析与数据中心顶层设计 …… 朱　晶　彭　敏　于　泉等（214）
公路工程招投标阶段的清单计价调查研究 …… 曾华辉　古建宏　刘代全等（221）

材料与试验

基于原子力显微镜和红外光谱仪的新旧沥青融合变化规律 …… 石鹏程　沈菊男　魏　伟（225）
新型温拌复合改性橡胶沥青及其路用性能 …… 王伟明　凌宏杰　吴旷怀（230）
UV－531和纳米 TiO_2 对沥青抗紫外老化性能的影响 …… 时林军　洪岭岭（235）
养护方式对再生混凝土力学性能影响试验研究 …… 朱雪锋（241）
乳化沥青用量对超早强CAEM性能影响研究 …… 包　洵（246）
SBS改性彩色沥青及透水沥青混合料性能研究 …… 赵小彦（251）
骨架密实水泥稳定碎石混合料级配规划求解设计研究 …… 李建斌　李　强　韩永红等（255）

公路养护与环境保护

浙江高速公路边坡病害调查及处治措施研究 …… 杨　超　王　凯　曹运江等（259）
沙漠戈壁地区水泥稳定碎石基层沥青路面拱胀调查与防治措施 …… 王　宏（266）
含盐陶粒混凝土抑冰融冰效果研究 …… 郑少鹏　钱宏斌　李虹橙等（275）
沥青路面低温开裂指数对技术状况评定及养护成本的
　影响分析 …… 王亨庭　冯德成　栾　海等（280）
桥梁墩台检查平台设计、施工、定额编制研究 …… 田　涛（284）
基于主成分－聚类法的高速公路沥青路面养护路段划分 …… 崔玉姣　李　波　王　静等（290）

隧　　道

盾构近接塔式高层建筑物变形及其受力特性数值分析 …… 钟宇健　徐硕硕　陆钰铨等（297）
红黏土厚度对地铁隧道施工变形影响的研究 …… 张　会　汪海波　宗　琦等（304）
浅埋隧道偏压角度对背后空洞衬砌安全性的影响研究 …… 李　思　卢　锋　史锴然（310）
大断面黄土隧道仰拱受力及变形规律研究 …… 樊纯坛　梁庆国　丁冬冬（315）
盾构法水下隧道换刀工法比较 …… 程升亮　钟明键　陈必光等（322）
某高速公路隧道底鼓原因分析及处治措施研究 …… 高　登（326）
二衬背后空洞对衬砌结构影响的数值模拟研究 …… 程升亮　钟明键　赵东游等（331）
复杂地质环境下大断面隧道控制爆破技术 …… 刘京增（337）
基于Tableau大数据的隧道技术状况分析 …… 刘宝华　牛婷婷　秦　洲等（342）

欢迎订阅2019年《公路》杂志 …… （87）
2019年度《公路》月刊广告征订 …… （234）
投稿须知 …… （265）

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

（如有漏订质量问题，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

HIGHWAY

(Monthly)

3

2019 Vol. 64

CONTENTS IN BRIEF

3D Finite Element Analysis on the Inverse Viscoelasticity Problem of Asphalt Pavement ····· *PENG Miao-juan and CHU Kai-feng* (1)

Longitudinal Slope Design of Mountainous Expressways Based on Safety Evaluation ····· *XU Tian and Others* (10)

Analysis of Monitoring on Treatment to Landslide of Rock Slope ····· *JIN Jing and Others* (16)

Analysis of Factors Affecting Water-damage of Asphalt Mixture under Hydrodynamic Pressure ····· *GUO Xue-dong and Others* (21)

Analysis of Key Influencing Factors on Permeability of Asphalt Mixture ····· *XIANG Hao and Others* (28)

Study of Road Performance and Force-electrical Sensitivity Characteristics of Conducting Asphalt Concrete ····· *YAN Dong-xing* (33)

Research on Pavement Performance of Toughened Epoxy Asphalt Mixtures with Different Gradation ····· *LIU Pan and Others* (38)

Evaluation on the Static Wind-resistance Performance of Cable-stayed Bridge based on the Wind-induced Displacement ····· *WANG Gao-xin and DING You-liang* (79)

Analysis and Optimization of Large Segment Hoist of Steel Box Girder for the Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge ····· *MIAO Jian-bao and LUO Zuo-long* (88)

Analysis and Study of Slotted Pipe Defects on Box Girder Top Slab based on Finite Element Method ····· *MU Zhong-qiang* (95)

Static and Dynamic Tests and Studies on Scaled Model of Arch Bridge with Concrete-filled Circular Steel Tubular Columns ····· *LI Yong and Others* (99)

Rectification of Driver's Visual Illusion on Long Steep Downgrade Section of Highway Tunnel ····· *YANG Li-bo and Others* (169)

Concept, Attributes and Classification of Tourism Highway in China ····· *WANG Meng-meng and Others* (176)

Aesthetic Design of Landscape Bridge Based on Regional Culture ····· *SONG Fu-chun and Others* (182)

Characteristics of Lightning Activity and Risk Zoning for the Expressway Network in Hubei Province ····· *YU Tian-Ye and Others* (187)

Research on Urgent Transport Recovery and Maintaining Technologies of Highway Tunnel after Disaster ····· *WANG Wei-jia and Others* (194)

Fusion Change Rules of Recycled and Virgin Asphalt Based on AFM and FTIR ····· *SHI Peng-cheng and Others* (225)

New-type Warm Mixed Modified Rubber Asphalt and its Road Performance ····· *WANG Wei-ming and Others* (230)

Defects Investigation and Treatment Measures for High Slope Highway in Zhejiang Province ····· *YANG Chao and Others* (259)

Investigation of Asphalt Pavement Blow-up on Cement Stabilized Crushed Stone Base and Preventive Measures in Gobi Desert ····· *WANG Hong* (266)

Numerical Analysis of Deformation and Stress Characteristics of Shield Adjacent Tall Tower Buildings ····· *ZHONG Yu-jian and Others* (297)

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

万方数据

東南大學 景观桥梁研究中心

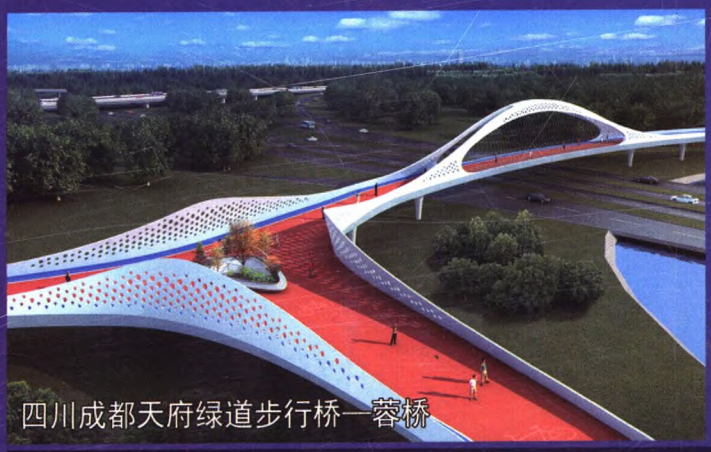
SOUTHEAST UNIVERSITY

——建设美丽中国先行者

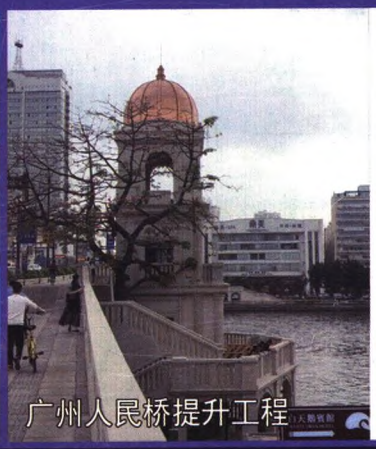
中心由交通学院联合建筑学院、土木学院共同成立，以东南大学建筑设计研究院（建筑、公路、市政、园林设计甲级资质）为依托。探索桥梁与历史、文化、生态、环境的融合，采用以人为本的理念创作美丽多姿的桥梁。

地址：南京市四牌楼2号东南大学
（邮编 210096）

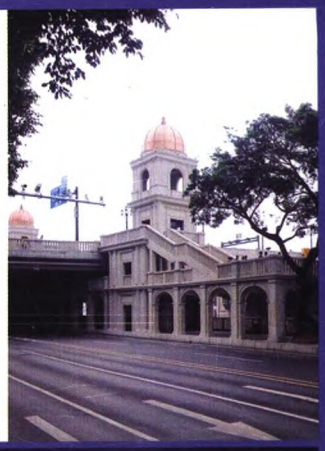
电话：025-68224559 83791298
邮箱：7674406@qq.com

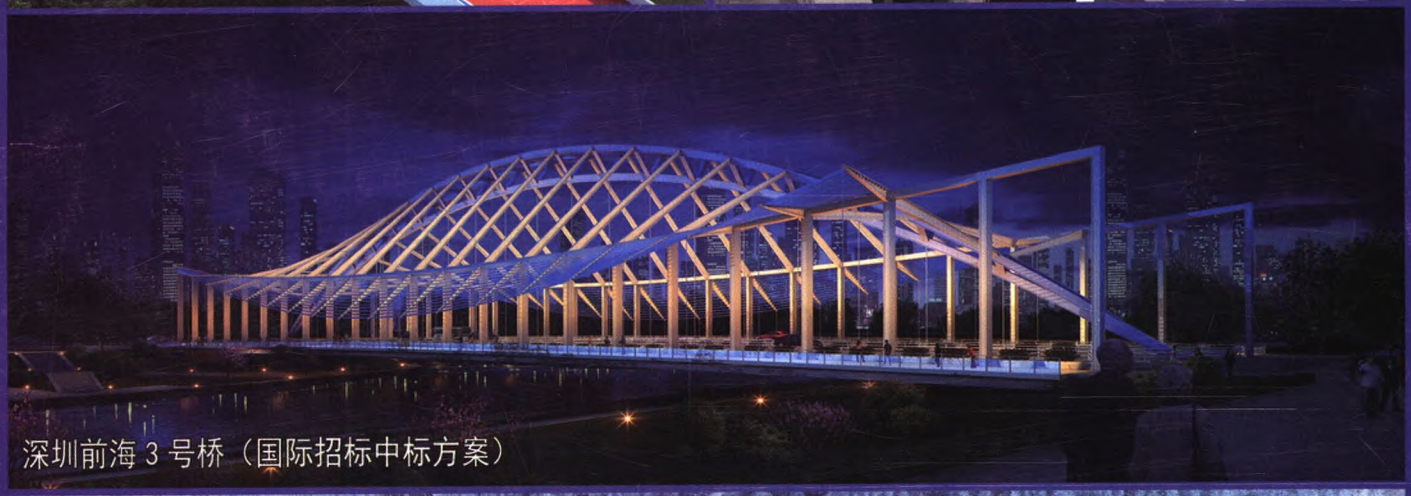


四川成都天府绿道步行桥—蓉桥



广州人民桥提升工程





深圳前海3号桥（国际招标中标方案）

河北张家口延崇高速太子城互通跨线桥

万方数据

（广告编号：2019-03-06）