

公路[®]



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



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



9 770451 071003

邮发代号方数据1

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

2019 04

目次

道 路

浇筑式沥青混凝土应用与发展现状	李明月 徐鸥明 曹志飞等 (1)
边坡深部位移监测孔测斜装置埋设方法探究	叶 咸 高 瑜 潘俊良 (6)
公路路桥过渡段刚性楔形搭板设计参数优化	裴 涛 杜英辉 陈 雷等 (12)
高纬度深季节冻土区路基冻胀的实体工程监测研究	王殿臣 (18)
高寒地区水泥混凝土路面抗冻技术探究	李 廷 (24)
多年冻土区 XPS 保温板路基顶面弯沉控制方法	张会建 董元宏 朱东鹏等 (28)
基于汽车刹车试验的排水沥青路面抗滑性能分析	许 斌 杨志浩 石 鑫等 (34)
CRCP 冲断区域退化延缓措施研究	赵全满 陆由付 张洪亮等 (42)
运营期排水性沥青路面渗水性能恢复研究	张 娟 刘 丽 姚 刚 (46)
3D 打印技术在路面修复工程的应用探讨	李结义 何 凡 石红磊等 (51)
基于 PHC 管桩的高速公路软基加固技术及路堤监测分析	林金舜 (55)
沉桩过程三维离散—连续耦合数值模拟分析研究	叶成银 龚维明 周马生等 (61)
振动拌和骨架密实水泥稳定碎石基层强度规律试验研究	王冠凯 赵月平 韩永红等 (68)
灰土挤密桩在高速公路湿陷性地基处理中的应用	腊润涛 (72)
采用弹性理论设计边坡防护方法	赵利明 王丽军 朱光翠 (77)
岩堆体成因分析与探讨	刘存林 闫冬飞 谢国卫 (81)
软基路堤换填轻质土厚度确定方法	姜启珍 陈忠平 汪建斌等 (84)
新材料和现代化施工工艺的应用	杨 波 田绍强 王宏鸣等 (88)

桥 梁

超大直径空心独立复合桩基础的承载特性研究	冯忠居 董芸秀 戴良军等 (95)
不同抗风索措施对大跨度斜拉桥施工态抖振响应的研究	杨宇聪 李 鑫 (105)
考虑温度效应的混凝土索塔锚固段应力分析	聂利芳 王新国 周 继等 (110)
瓯江大桥钢板桩+混凝土墙组合围堰施工技术	丁延书 陈千书 罗 浩 (115)
深水大跨连续刚构跨海桥梁抗震分析	洪锦祥 (120)
大跨混凝土箱梁水化热温度场的现场实测分析	贺国峰 刘永健 张 宁等 (125)
多连跨中承式拱桥合理结构体系研究	王振海 周 岑 石晋涛 (131)
棋盘洲长江公路大桥南锚碇深基坑支护分析	赵文艺 汪西华 韩冬冬等 (135)
高速公路改扩建桥梁新旧桩差异沉降控制标准研究	邹 波 何 潇 闫庆亮等 (140)
桥梁钢绞线拉索等值张力施工技术探讨	张日亮 李居泽 方中予 (144)
现代木结构人行桥动力特性有限元分析	占雪芳 陈爱军 赵怡彬等 (147)
小边跨梁拱组合体系桥梁结构性能分析与成桥荷载试验验证	李 龙 梁长海 周伟明等 (151)
不同人工地震波作用下铅芯橡胶支座桥梁减震性能分析	姜焱培 周晓敏 (155)
大河特大桥岩溶及陡坡影响条件下锚碇承载性能研究	林早华 熊 兵 欧阳建华等 (160)
采用折叠式横梁与底板的移动模架关键技术	董建松 (167)
基于多波束测试系统对桥梁水下基础、河床检测方法研究	王 晨 林 杰 (172)
达成铁路跨线桥 PC 连续箱梁快速顶推施工技术	唐 勇 裴宾嘉 梁 建等 (175)
船舶大型化对通航桥梁净空高度影响研究	董 敏 查雅平 颜扬翰等 (180)

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：国内外公开发行人 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

综 合

都汶高速 G213 沿线崩塌堆积特征初步研究	屈永平	(185)
隧道进出口路面结冰积雪和能见度实时预警研究	钟宇健 杜 可 赵 铎等	(191)
公路工程信息模型设计交付标准研究	张 峰	(197)
高速公路双路拱路段小客车运行状态模拟仿真研究	柴 华 李小旋 谭一鸣	(202)
与轨道并行道路的储备研究	赵永刚	(208)
浅谈高速公路互通式立交景观地形设计	毛立萌	(212)
基于无线倾角传感器的隧道变形监测方法	庞文喻 张文川 吴春勇等	(217)
基于车牌识别的公路机动车 OD 采集技术研究	张 银 汪 焱 马寒月	(224)
基于大数据挖掘的高速公路货车能耗统计方法研究与应用	王剑波 李腾飞	(228)
基于实景三维的美丽乡村智能规划协同平台	黄 骞 史洪芳 于洪斌	(233)
建设工程纠纷中表见代理的证明责任分配研究	王 玉 赵队家	(239)
高速公路多路径识别问题的分析与思考	王 丹 张海亮	(243)
基于多源数据的城市道路拥堵优化评价方法	马 超 杨洪娇	(246)
公路工程 BIM 编码与“三级清单”映射关系研究	古建宏 刘巍然 陈琦辉等	(250)
桥梁景观审美体验的维度分析	蒋 宇 孙 军	(255)

材料与试验

基于灰关联的沥青混合料空隙率影响因素研究	邓乃铭 龚饶斌 李 浩等	(259)
吸水树脂提升低水灰比硫铝酸盐基薄壁混凝土的 抗塑性开裂性能研究	周胜波 梁军林 姚新宇等	(264)
基于凝胶渗透色谱法测定 SBS 改性沥青中 SBS 掺量	尹 萍 顾晓燕	(270)
浅谈硅橡胶粉改性沥青混合料路用性能	申忠硕 范利丹 谷丰收等	(274)
基于 CT 扫描试验的沥青混合料孔径分布	甘新立	(279)
大温差地区拱座大体积混凝土水化热测试分析	韩连涛	(282)

公路养护与环境保护

基于 LCA 的温拌再生沥青路面建设期节能减排效果研究	张童童 高 阳 贺显威等	(287)
环氧沥青铺装层裂缝类病害修复材料性能研究	于 力 魏小皓 王建伟等	(293)
城市高架桥声屏障降噪效果及建设方案研究	王晓磊	(299)
采用土工格室的公路岩质陡坡绿化研究	蒋建良 王华俊 卿翠贵等	(305)
浅谈山区公路改扩建生态环境保护	瞿树林 杨赞华	(309)

隧 道

富水盾构接收施工控制技术及其地表沉降分析	韩 林 孙国凯 路林海	(312)
基于解析法对折多山隧道进行分段涌水量预测计算	谢 伟 杨绪波	(318)
甘肃省寒区运营公路隧道冻害处治技术	朱小明 冯 勇 蒲建军等	(325)
原位扩建既有隧道空洞病害处治探讨	唐 颖	(330)
基于 LIBSVM 算法在隧道围岩分级上的应用	何新成	(334)
基坑开挖与下卧盾构隧道的相互影响分析	吴兰婷 雷安平	(339)

2019 年度《公路》月刊广告征订	(184)
欢迎订阅 2019 年《公路》杂志	(298)
投稿须知	(333)

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

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

Application and Development Status of Pouring Asphalt Concrete	<i>LI Ming-yue and Others</i>	(1)
Research on the Embedding Method of Inclinometer for Deep Displacement Monitoring of Slope Engineering	<i>YE Xian and Others</i>	(6)
Design Parameters Optimization of Wedged-shaped Rigid Slab in Transition Section of Road and Bridge	<i>PEI Tao and Others</i>	(12)
Field Test Study on the Frost Heave of an Embankment in High-latitude and Deep Seasonally Frozen Area	<i>WANG Dian-chen</i>	(18)
Exploration and Study of Anti-Freezing Technology for Cement Concrete Pavement in Alpine Regions	<i>LI Ting</i>	(24)
Skid Resistance Analysis of Porous Asphalt Pavement Based on Automobile Brake Test	<i>XU Bin and Others</i>	(34)
Research on the Bearing Behavior of Hollow Independent Composite Pile Foundation with Super Large Diameter	<i>FENG Zhong-ju and Others</i>	(95)
Impact of Buffeting Response on Large Span Cable Stayed Bridge during Construction under Different Wind-resistance Measures	<i>YANG Yu-cong and LI Xin</i>	(105)
Analysis of Stress at Anchoring Zone of Concrete Tower Considering Temperature Effect	<i>NIE Li-fang and Others</i>	(110)
Performance Analysis and Bridge Load Test Verification of Small Span Beam Arch Composite System Bridge	<i>LI Long and Others</i>	(151)
Preliminary Study of the Characteristics of Accumulative Collapses on the Dujiangyan-Wenchuan Section of the G213 Expressway	<i>QU Yong-ping</i>	(185)
Real Time Early Warning of Ice and Snow and Visibility at Entrance and Exit of Tunnel	<i>ZHONG Yu-jian and Others</i>	(191)
Research on the Design Delivery Standard of Highway Information Modeling	<i>ZHANG Feng</i>	(197)
Simulation Analysis of Passenger Car Operating Performance on Dual Crown Cross-section Expressway	<i>CHAI Hua and Others</i>	(202)
Study of Reserved Roads Parallel to Rails	<i>ZHAO Yong-gang</i>	(208)
Influence Factors of Asphalt Mixture Voidage based on Grey Relation Degree Analysis	<i>DENG Nai-ming and Others</i>	(259)
Research on Improving the Anti-Plastic Cracking Properties of Thin Concrete with Low Water Binder Ratio based on Super Absorbent Polymer	<i>ZHOU Sheng-bo and Others</i>	(264)
Research on Energy Saving and Emission Reduction of the Warm-mix Asphalt Recycling Pavement during Construction Period based on Life Cycle Assessment	<i>ZHANG Tong-tong and Others</i>	(287)
Research on Properties of Cracks Repairing Materials for Epoxy Asphalt Pavement	<i>YU Li and Others</i>	(293)
Construction Control Technology and Surface Settlement Analysis of Water Rich Shield Receiving	<i>HAN Lin and Others</i>	(312)
Prediction of Sectional Water Inflow of the Zheduoshan Mountain Tunnel Based on Analytic Method	<i>XIE Wei and YANG Xu-bo</i>	(318)

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

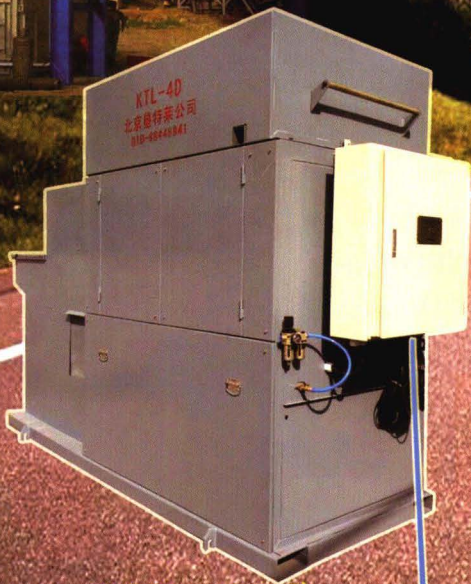
Post Code: 100010 Telephone: 0086 (10) 52190555, 52190666

China Standard Serial Numbering: $\frac{\text{ISSN } 0451 - 0712}{\text{CN } 11 - 1668/\text{U}}$ <http://www.chn-highway.com>

北京天成星特莱科技有限公司

KTL

您理想的
沥青混合料添加剂输送机!



KTL-4D型
絮状/颗粒状
多功能称重输送设备



KTL-2H型
颗粒称重输送设备



地址：北京市海淀区板井路69号商务中心东区15D
电话：010-88448941 010-88448942 (FAX)
网址：www.kentelai.com
邮箱：BJTCKTL@qq.com
万方数据