

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

专注于水泥路面养护、大修、改扩建材料、设备与技术服务

HHT智能夯实设备



HHT-3人工操作式



HHT-8人工操作式



HHT-3 车载自行式



HHT-8 车载自行式

HHT-3应用于
水泥路面打裂压稳再生、
三背路基压实及路基密实度和强度检测

HHT-8应用于
水稳基层现场再生、
旧路改扩建夯实等领域

水泥路面预防性养护成套材料、设备与技术

- 无损伤式裂缝修补料
- 即通式坑洞修补料
- 连续敲击式脱空检测仪
- 水泥脱空自膨胀注浆料及外加剂
- 非固化式应力吸收料

水泥路路面修筑材料

- 接缝填缝料
- 抗折剂
- 低温早强抗裂剂

西安长大公路养护技术有限公司

网站: www.highway123.com

电话: 029-68981136/13891433343

传真: 029-89234168

邮箱: 865085773@qq.com

ISSN 0451-0712



9 770451 071003

邮发代号: 781

中国交通建设集团有限公司主管

2013 03

《公路》杂志社主办



GONGLU

1956年9月创刊



2013年

◎公路运输类中文核心期刊

◎第三届全国期刊奖百种重点期刊

目次

道 路

全国范围沥青混凝土路面路表温度的分布特征研究 马正军 谈至明 钱 晨等 (1)

基于CPTU测试的软土压缩模量确定方法试验研究 邱 钰 童立元 涂启柱 (6)

基于黏弹性力学分析和线性累积疲劳损伤理论的钢桥面铺装
疲劳寿命预估 赵国云 闫东波 磨炼同 (10)

高边坡设计施工监测一体化理念的探讨 王 辉 刘立方 (16)

连续配筋混凝土路面纵向配筋方法分析 李 盛 刘朝晖 李宇峙 (20)

陕西省高速公路沥青混凝土路面区域典型病害及产生原因分析 梁武星 李小刚 (25)

基于正交理论的硬质沥青混凝土路面力学指标分析 杨瑞华 谭 波 陆宏新 (30)

PANDA2在公路路基强度检测中的应用 程培峰 吕鹏磊 陈景龙等 (34)

百罗高速公路长大下坡路段避险车道改造关键技术 胡 浩 苏卫迪 罗良俊 (38)

基于线控制动的轮胎与地面附着系数实时检测 王奎洋 袁传义 李国庆等 (42)

地质选线在凤大高速公路设计中的实践 姜 涛 王 辉 (47)

钢纤维混凝土在机场道面工程中的应用 钱 进 王 冠 (50)

桥 梁

基于LSM和GST的悬浇桥梁施工状态预测方法 王晓明 王劲琨 郝宪武 (53)

大跨连续曲线钢箱梁桥静力特性分析 白志平 彭泽友 袁学伦 (57)

合江长江一桥缆索吊机设计 秦大燕 冯 智 陈光辉等 (62)

基于悬臂桁架施工法的上承式拱桥结构性能 竺浩蓉 金立新 (66)

合江长江一桥施工关键技术及创新 韩 玉 秦大燕 冯 智 (69)

广州南沙港铁路小榄水道高铁两用特大桥设计创新技术 张晓江 (75)

自升门式液压提升系统同步技术运用 彭 武 马建磊 袁国栋等 (79)

艾溪湖大桥局部受力性能分析 曾天宝 张 琳 (83)

之江大桥自升门式液压提升系统设计与施工技术 柳鑫星 施津安 张明闪等 (87)

基于Midas-civil圆形双柱式墩结构承载能力影响因素分析 盛伟兵 陈水生 (94)

结构在多点地震动激励作用下的时程反应分析模型 刘文华 郝芳华 (99)

广深沿江高速公路机场特大桥深水承台吊箱围堰施工方案 梅 波 (104)

多塔矮塔斜拉桥抗震结构体系研究 陈 维 胡 珊 刘义河等 (107)

平转速度和环境风速对临时固接结构受力影响分析 张文学 李增银 王秀平 (110)

拱形钢塔涂装作业平台设计与施工技术 张雪松 张明闪 周 林等 (113)

深水强涌潮区钻孔钢平台设计与施工技术 张明闪 贾兵团 刘 晨等 (119)

近年国内桥梁垮塌事故分析及思考 韩 亮 樊健生 (124)

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：京东工商广字第0032号

出版日期：每月25日 印刷：北京强华印刷厂

发行范围：国内外公开发行

总发行：北京报刊发行局 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

综 合

- 灾害条件下公路通行能力折算方法研究 牛世峰 姜桂艳 (128)
基于 LCA 的低碳公路的实现途径 邢 雪 徐 萍 陆 键等 (133)
驾驶员夜间行车视觉增强新技术 宋 杰 张 杰 杜 戈 (140)
增从高速公路互通一路段一隧道协调交通控制策略 刘桂强 王少飞 卢 辉等 (145)
基于物元模型的综合交通网合理性评价 马 娟 谢艳芳 邹继贤 (151)
基于流程管理特性的施工成本管控研究 孙 彬 李正中 王春梅等 (155)

材料与试验

- 掺膨胀珍珠岩水泥基复合吸波材料的研究 严 超 吴传海 丁庆军 (160)
水泥改良盐渍土强度形成机理微观研究 李英涛 袁 露 (164)
混凝土结构耐久性设计与施工应注意的问题 李仙虎 (169)
多孔水泥混凝土有效空隙率影响因素研究 袁剑波 侯锋锋 冯新军等 (172)
Rosphalt 铺装技术在国内的首次应用研究 赵 薇 (176)
浅谈掺粉煤灰的混凝土在施工中的应用 袁江波 (180)
粗集料对水泥混凝土热工参数的影响 张艳聪 高玲玲 田 波 (183)

公路养护与环境保护

- 基于 VB6.0 公路工程碳计量体系的开发研究 焦双健 宋 会 李彦伟等 (187)
西南红层软岩公路边坡生态防护中的植物选择和配置研究 曹兴松 刘世雄 章梦涛等 (191)
杭州湾跨海大桥养护管理系统的设计与应用 高志勇 (196)
濮鹤高速公路养护工程费用包干模式探讨 盛修勇 (201)
黄土地区公路排水设施的水毁调查与优化设计 尹 超 田伟平 李家春 (205)
半刚性路面强制控速设施安装工艺 张 桦 段 翔 魏 朗等 (209)

隧 道

- 盾构隧道内部双层结构快速化施工方法技术研究 黄 俊 马 明 李 勇等 (212)
隧道空洞落石对衬砌结构安全性影响分析 曹学强 王洪昌 崔 健 (219)
三波长红外火焰探测器在公路隧道中的应用 王少飞 刘桂强 卢 辉 (224)
隧道施工对邻近高架桥桩基影响的数值分析 曹 云 赵志峰 (228)

- 投稿须知 (182)
欢迎订阅 2013 年《公路》杂志 (186)
2013 年度《公路》月刊广告征订 (223)
征文通知 (234)

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
投稿: paper@chn-highway.com
广告: advt@chn-highway.com

万份数据 如有错订质量问题, 本社负责更换)

本刊法律顾问:
北京市京剑律师事务所
张国印 律师
地址: 北京市朝阳区安贞西里四区 23 号楼
深房大厦 6 层
电话: (010) 64413490/91/96 13901354197
邮编: 100029



CONTENTS IN BRIEF

Research on Distribution Characteristics of Surface Temperature of Asphalt Concrete Pavement in China	<i>MA Zheng-jun and Others</i>	(1)
Fatigue Life Prediction of Steel Bridge Deck Pavement Based on Viscoelastic Mechanical Analysis and Linear Fatigue Cumulative Damage Law	<i>ZHAO Guo-yun and Others</i>	(10)
Analysis of Longitudinal Reinforcement Method of Continuously Reinforced Concrete Pavement	<i>LI Sheng and Others</i>	(20)
Analysis of Typical Distress and Cause for Asphalt Concrete Pavement of Expressway in Shaanxi Province	<i>LIANG Wu-xing and LI Xiao-gang</i>	(25)
Mechanical Analysis of Hard-Asphalt Concrete Pavement Based on Orthogonal Theory	<i>YANG Rui-hua and Others</i>	(30)
Real-time Detection of Adhesion Coefficient Between Tire and Road Based on Brake-by-Wire	<i>WANG Kui-yang and Others</i>	(42)
Construction State Prediction Method of Cantilever Casting Bridge Based on LSM and GST	<i>WANG Xiao-ming and Others</i>	(53)
Static Characteristic Analysis of Long Span Continuous Curved Steel Box Girder Bridge	<i>BAI Zhi-ping and Others</i>	(57)
Time-History Analysis Models of Structures Under Multi-Support Earthquake Excitation	<i>LIU Wen-hua and YAN Fang-hua</i>	(99)
Research on Highway Traffic Capacity Conversion Method Under Disaster Conditions	<i>NIU Shi-feng and JIANG Gui-yan</i>	(128)
Approach to Realize Low-Carbon Highway Based on LCA	<i>BING Xue and Others</i>	(133)
New Technology of Driver's Vision Enhancement at Night	<i>SONG Jie and Others</i>	(140)
Rationality Evaluation for Comprehensive Transportation Network Based on Matter-Element Model	<i>MA Juan and Others</i>	(151)
Research on Cement Based Composite Absorbing Materials with Expanded Perlite	<i>YAN Chao and Others</i>	(160)
Research on Micro-Mechanism of Cement Modified Saline Soil Strength Developmen	<i>LI Ying-tao and YUAN Lu</i>	(164)
Development and Research on Highway Engineering Carbon Accounting System Based on Visual Basic 6.0	<i>JIAO Shuang-jian and Others</i>	(187)
Design and Application of Maintenance Management System of Hangzhou Bay Sea-Crossing Bridge	<i>GAO Zhi-yong</i>	(196)
Flood Damage Investigation and Optimization Design of Drainage Facilities in Loess Areas Highway	<i>YIN Chao and Others</i>	(205)
Research on Technology for Rapid Construction Method of Double Deck in Large Diameter Shield Tunnel	<i>HUANG Jun and Others</i>	(212)
Application of Three Wavelength Infrared Flame Detector to Highway Tunnels	<i>WANG Shao-fei and Others</i>	(224)

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