

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: 381

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