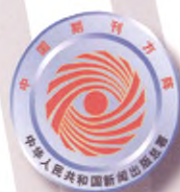


# 公路®



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



- ◆ 交通运输部主管部门《组合结构桥采用波形钢腹板》(JT/T 784-2010)标准发起单位
- ◆ 1460米组合梁桥波形钢腹板制造商——山东鄞城黄河公路特大桥
- ◆ 高等级公路组合梁桥波形钢腹板制造服务商——河南大广高速卫河特大桥
- ◆ 400米波形钢腹板自动生产线原创自主知识产权和装备拥有者
- ◆ 无牵制模压法全部原创技术和装备拥有者



浙江中隧桥波形钢腹板有限公司  
ZHEJIANG CTB CORRUGATED STEEL WEBS CO.,LTD.

浙江中隧桥波形钢腹板有限公司  
ZHEJIANG TUNNEL AND BRIDGE WITH CORRUGATED STEEL WEBS, CO. LTD, CHINA

总部：杭州市萧山区所前工业园（03省道东复线东复村168-2）  
电话：0571-82825132 传真：0571-82825127 邮编：311254  
网址：www.zjctb.com 邮箱：business@zjctb.com

ISSN 0451-0712



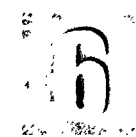
9 770451 071003

邮发代号：28

中国交通建设集团有限公司主管

2012 06

《公路》杂志社主办



### 目次

#### 桥 梁

- 三塔悬索桥中塔弹性纵向约束对结构设计的影响 ..... 陈策 钟建驰 (1)
- 北江特大桥左汊主航道桥多跨合龙施工及流程优化分析 ..... 郑国栋 张焕 (5)
- 自适应水平推力控制技术的原理及应用 ..... 周正茂 杨明 张学亮等 (10)
- 大跨度桥梁主梁涡激振动影响因素研究进展 ..... 代希华 鲜荣 (14)
- 基于响应面法的大跨V形刚构桥参数识别研究 ..... 乔燕 孙传智 (22)
- 悬索桥基准索股调整的分步累加法 ..... 徐君伟 张自荣 (27)
- 基于遗传算法的斜拉扣索索力的优化 ..... 胡浩 时富禄 宋朝廷 (33)
- 体外预应力钢箱梁桥地震效应分析 ..... 杨吉新 王俊 杨竞南 (36)
- 超宽双边箱主梁斜拉桥有限元建模与拉索初张力计算方法  
研究 ..... 周爱国 徐郁峰 苏成等 (41)
- 预应力空心板加宽桥既有旧桥边板单板受力成因分析 ..... 白丽红 吴承霞 (47)
- 高速公路桥梁外观检测及修复处理 ..... 韩廷洪 (50)
- 广东永胜特大桥主桥设计 ..... 赵国虎 陈洪彬 张刚刚等 (56)
- 澧水特大桥张家界岸塔墩基底不良地质处治 ..... 刘华 宋冰 刘钊 (63)
- 椒江二桥引桥现浇箱梁钢管法兰盘设计与计算 ..... 韩廷洪 (67)
- 600 m拉索钢管拱桥设计新思维 ..... 闫瑾 上官兴 (69)
- 鹿山大桥深水承台双壁钢围堰施工技术 ..... 刘授峰 (75)
- 连续梁桥更换支座顶升施工控制 ..... 卢伟荣 刘世忠 张瑞杰等 (80)
- 刘家峡悬索桥大直径桥塔钢管制造关键技术 ..... 王宝善 阳华国 冯浩 (87)

#### 道 路

- 沥青混凝土小梁断裂路径数值模拟研究 ..... 曹鹏 冯德成 曹一翔 (92)
- 沉管灌注桩断桩率减小措施试验研究 ..... 刘吉福 (96)
- 大跨径钢桥面铺装典型结构路用性能评价与研究 ..... 郝增恒 (103)
- 水泥混凝土路面的气象因素研究 ..... 田波 牛开民 刘贺等 (109)
- 高速公路沥青混凝土面层拼接技术与质量评价方法研究 ..... 杨亚莉 顾兴宇 (112)
- 沥青混凝土桥面铺装病害预防成套技术方案的研究与应用 ..... 舒国明 赵永祯 (117)
- 山西省黄土路基强度指标相互关系研究 ..... 王晓峰 吴喜荣 (121)
- 非饱和土路基的毛细作用及其影响因素分析 ..... 王生平 李涛 (124)
- 降低沥青混凝土路面储热量措施对比研究 ..... 吕振北 段延红 韩之栋等 (128)
- 设置加厚级配碎石底基层的路面结构荷载应力分析 ..... 梁伟 (132)
- 温拌沥青混合料在低温地区道路中的应用研究 ..... 高建虹 (135)
- 有机水硬性复合材料处治桥头跳车关键技术 ..... 李志栋 (139)
- 新型桩锚式联合加固技术研究 ..... 庄培芝 管延华 宋修广等 (145)

#### 综 合

- 基于支持向量机理论的经济圈交通网络评价研究 ..... 张兵 邓卫 (149)

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

公路收费站 ETC 系统改造项目经济费用效益计算方法的研究 .....	林小涵 关宏志	(156)
基于 BP 神经网络的高速公路服务区车辆驶入率预测 .....	刘 嘉 沈小燕 刘浩学	(164)
压电式加速度传感器在桥头跳车评价中的应用 .....	郑木莲 王崇涛 孟建党等	(168)
如何做好项目成本管理 .....	贾新红	(174)

### 材料与试验

纤维沥青混凝土劈裂性能试验研究 .....	高丹盈 黄春水 赵 军	(176)
福建非饱和花岗岩残积土强度特性的试验研究 .....	阙 云 姚晓琴 陈祖鑫等	(185)
级配对基层混合料离析影响的理论分析 .....	陈 潇 周明凯	(191)
温拌温铺沥青的研制及混合料性能研究 .....	王建荣 梁海军 倪文明等	(195)
纳米改性沥青复合材料在国道 108 线公路改建工程中的应用 .....	张利民	(200)
掺细废旧沥青混合料对水泥稳定碎石抗压强度的影响研究 .....	王海朋 张东省 路俊杰	(204)
脱硫胶粉改性沥青性能的研究 .....	杜丹超 李晓林 郑广宇等	(208)
高海拔地区水泥安定性指标评价方法研究 .....	朱伯雷 刘维维 王 猛等	(212)
掺锂渣 C50 高性能混凝土的力学与徐变性能 .....	刘来宝	(216)
橡胶沥青 SAMI 在旧水泥混凝土路面改造设计中的应用研究 .....	卢拥军	(219)
橡胶改性沥青混合料路用性能试验研究 .....	栾 涛 张 洋 刘铁山等	(224)
骨架密实型水泥稳定碎石合理级配范围优化研究 .....	何昌轩	(228)
石粉对胶凝材料水化性能及路面混凝土力学性能的影响 .....	黎鹏平 范志宏 熊建波等	(232)
高模量沥青混合料应用研究 .....	张 军 齐冀鲁 王 恒	(237)
Sasobit 改性沥青储存稳定性试验研究 .....	徐士翠 王衍辉 裴建中	(242)

### 公路养护与环境保护

内蒙古音江公路改扩建工程的植被生物量及生态系统服务价值损失 .....	何吉成 袁 平	(247)
超薄磨耗层的适用范围及施工注意事项 .....	黄向前	(250)
高速公路机电系统和超高压输电线路共通道安全性分析 .....	谢光秋	(255)
微表处技术和预防性养护在公路养护工程中的应用 .....	陈筑芬	(260)

### 隧 道

隧道下穿施工影响下浅埋桥基稳定性的尖点突变评价方法研究 .....	谢瑾荣 周翠英 程 晔等	(263)
火灾受损隧道的检测与评估 .....	刘洪涛 张翼飞	(271)
预留核心土环向刻槽对隧道开挖的稳定性影响 .....	韦秉旭 唐辉湘	(276)
新开岭隧道软弱夹层塌方对策及其效果评定 .....	刘雁宁 路军富	(282)
山岭隧道群信息化施工监测技术研究 .....	王道良 刘新荣 钟祖良等	(287)
公路隧道大范围坍塌分析及快速处治方案 .....	黄小平 徐 涛	(291)

《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011) 及设计软件征订单 .....	(294)
--	-------

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

如有装订质量问题，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

- Impact of Longitudinal Flexible Constraints of Middle Tower for Three  
Tower Suspension Bridge on Structure Design ..... *CHEN Ce and ZHANG Jian-chi* ( 1 )
- Multi-Span Closure Construction and Optimization Analysis of  
Main Channel Bridge on Left Branch of Beijiang River ..... *ZHENG Guo-dong and ZHANG Huan* ( 5 )
- Principle and Application of Self-Adaptive Horizontal Force Control  
Technique ..... *ZHOU Zheng-mao and Others* ( 10 )
- Advancement of Research on Influence Factors of Vortex-Induced  
Vibration (VIV) of Long Span Bridge Main Girder ..... *DAI Xi-hua and XING Rong* ( 14 )
- Research on Parameter Identification of Long Span V Prestressed Concrete  
Rigid Bridge Based on Response Surface Method ..... *QIAO Yan and SUN Chuan-zhi* ( 22 )
- Fractional Step Accumulation Method for Adjustment of Datum  
Strand of Suspension Bridge ..... *XU Jun-wei and ZHANG Zi-rong* ( 27 )
- Seismic Effect Analysis of Externally Prestressed Steel-Box Girder Bridge ..... *YANG Ji-xin and Others* ( 36 )
- A Study on Numerical Simulation of Crack Propagation Path in Asphalt Concrete  
Beam ..... *CAO Peng and Others* ( 92 )
- Experiment and Study on Measures to Deduce Broken Pile of Sinking-Pipe Concrete Piles ..... *LIU Ji-fu* ( 96 )
- Evaluation and Research on Road Performance of Long Span Steel Deck Pavement  
Structures ..... *HAO Zeng-heng* ( 103 )
- A Study on Evaluation for Transportation Network in Economic Circle  
Based on Support Vector Machine Technology ..... *ZHANG Bing and DENG Wei* ( 149 )
- A Study on Economic Cost-Benefit Analysis Method for ETC  
Improvement Project of Highway Toll Station ..... *LIN Xiao-han and GUAN Hong-zhi* ( 156 )
- Prediction Model for Percentage of Expressway Traffic Entering Rest Area Based  
on BP Neural Network ..... *LIU Jia and Others* ( 164 )
- Experiment and Research on Splitting Performance of Fiber Reinforced  
Asphalt Concrete ..... *GAO Dan-ying and Others* ( 176 )
- Test and Study on Strength Characteristics of Unsaturated Granite Residual Soil  
in Fujian Province ..... *QUE Yun and Others* ( 185 )
- Theoretical Analysis of Influence of Gradation on Segregation of  
Mixture of Base Course ..... *CHEN Xiao and ZHOU Ming-kai* ( 191 )
- A Study on Development of Warm-Mix-Asphalt and Performance of  
WMA Mixture ..... *WANG Jian-rong and Others* ( 195 )
- Research on Performance of Devulcanized Rubber Powder Modified  
Asphalt ..... *DU Dan-chao and Others* ( 208 )
- Loss of Vegetation Biomass and Ecosystem Service Values Caused by Reconstruction and  
Expansion of Yin-Jiang Highway in Inner Mongolia ..... *HE Ji-cheng and ZHONG Ping* ( 247 )
- A Study on Stability of Shallow Bridge Foundation During Tunnel  
Undercrossing Construction with Cusp Catastrophe Theory ..... *XIE Jin-rong and Others* ( 263 )

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>

万方数据