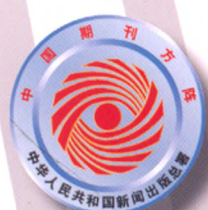


# 公路



ISSN 0451-0712  
CN 11-1668/U

交通部优秀期刊

1956年创刊

中文核心期刊

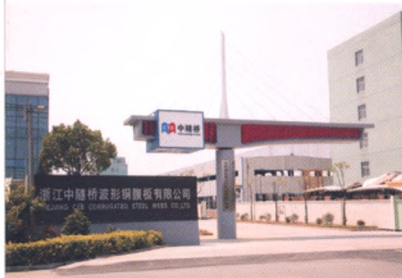
国家期刊奖百种重点期刊

## 热烈祝贺中交路桥技术有限公司成立十周年!

### 桥梁隧道与建筑的创新亮点—波形钢腹板组合结构 腹板无开裂、跨中少下挠、经济型抗震结构新出路



精于原创 精于装备 专于贴心服务 严于精品 严于标准 铸就行业典范



- ★ 交通运输主管部门JT/T784-2010组合结构桥梁用波形钢腹板标准发起单位
- ★ 中国连续式无牵制模压法原创技术400米波形钢腹板生产线研发、拥有者
- ★ 中国波形钢板桥梁隧道建筑的设计装备工艺20多项原创专利研发、拥有者
- ★ 总长达1460米、120米跨\*12跨山东鄄城黄河特大桥波形钢腹板制造服务商
- ★ 跨度达135米河南桃花峪黄河跨堤特大桥波形钢腹板及专用挂篮制造服务商
- ★ 中国出口伊朗跨度达153米德黑兰6号大桥波形钢腹板专用挂篮制造服务商
- ★ 中国高等级公路大广高速河南省濮阳卫河公路特大桥波形钢腹板制造服务商
- ★ 波形钢腹板大跨度空间钢结构创新应用山东烟台潮水机场候机楼制造服务商
- ★ 中隧桥公司拥有15项波形钢板工程业绩，累计业绩超10000吨的制造服务商



### 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

基地：杭州市萧山区所前工业园（03省道东复线东复村168-2）  
电话：0571-82825131 传真：0571-82825127  
网址：www.zjctb.com 邮编：311254  
邮箱：zjctb2010@163.com 手机：189 6710 9768

ISSN 0451-0712



9 770451 071003

邮发代号：281

中国交通建设集团有限公司主管

# 01

2013

《公路》杂志社主办



## 目次

### 中交路桥技术有限公司成立10周年专辑

#### 桥 梁

公路钢桥疲劳荷载研究 .....	刘延芳 鲍卫刚 周泳涛等 (1)
基于静力切割的混凝土箱梁桥拆除方法研究 .....	朱慈祥 姜传刚 (7)
预应力混凝土连续梁桥维修与加固技术 .....	鲍卫刚 (13)
太原市漪汾桥改造工程设计与施工监控 .....	苗家武 袁保星 王维红等 (18)
恒载零弯矩理论在克服梁桥梁体开裂下挠中的应用 .....	陈双全 (24)
某后张预应力现浇梁桥模板体系分析 .....	程俊瑞 张军乐 (31)
支井河大桥设计技术创新与施工方案研究 .....	李毅谦 季文刚 (36)
大跨径连续梁桥病害成因分析及加固设计 .....	陈泽 周科文 廖勇刚 (44)
包树黄河特大桥主桥箱梁关键部位空间应力研究 .....	王维红 苗家武 赵进锋等 (49)
印度尼西亚标准跨径桥梁设计规范与结构形式浅析 .....	李一卓 王阔然 范轶峰 (53)
天津富民桥设计施工关键技术研究 .....	贾界峰 鲍卫刚 周泳涛等 (61)
福州闽江长门大桥设计与关键技术研究 .....	苗家武 康仕彬 赵进锋等 (67)
城川河大桥安全风险评估和管控对策 .....	王永 李森 白午龙 (73)
双曲拱桥加大截面加固方法的探讨 .....	朱晶雪 (79)
弹塑性 Winkler 地基上柱式桥墩地震响应非线性分析 .....	聂志凌 杨志安 (85)
钢—混凝土叠合梁桥墩顶受拉区受力分析 .....	何杰 张锐 (88)
极限承载力下旧预应力混凝土箱梁加固前后破坏模式研究 .....	吴俊明 王蔚 (91)
新疆地区桥涵布设方法探讨 .....	邢德华 宋琦 赵进锋 (94)
长安高速公路峡谷高墩梁式桥结构类型的选择 .....	刘钢城 王耀军 (97)
斜拉桥加固改造施工监控技术 .....	吴中鑫 盛海军 (100)
SPMT 工法桥梁改造工程施工监测技术思路 .....	张锐 周明琿 王学博 (104)
支井河大桥钢结构设计要点 .....	季文刚 李毅谦 程俊瑞等 (108)
混凝土桥梁检测与评估 .....	崔玉萍 (113)
数字高程模型在桥涵水文分析中的应用 .....	宁文伟 (119)
浙江某跨海特大桥桥位和桥型方案比选论证 .....	陈双全 (124)
墩顶为弹性支承的桥墩压杆的计算长度 .....	刘钢城 谢新刚 (133)
曲线连续梁桥的地震响应分析 .....	王兰 王明 (136)
超长预应力束有效预应力测试与研究 .....	陈成文 喻成亮 王永兴 (144)
预应力碳纤维板加固混凝土 T 梁桥的设计及应用 .....	赵井卫 涂金平 周泳涛 (149)
松花江大桥抢险维修加固钢板桩围堰设计 .....	武向东 吴中鑫 姚振海 (153)

#### 道 路

泉州湾跨海大桥工程南岸陆地区引桥及北岸接线设计重点分析 .....	刘正祥 苗家武 朱忠明等 (158)
超重车辆荷载作用下沥青混凝土路面剪应力分析 .....	张静 宁晓霞 王耀军 (165)

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

宝天高速公路牛背~散岔段路线方案研究 .....	薛志明	李 莉 (171)
泉州湾跨海大桥填海路基设计 .....	朱忠明	孙鸿伟 (178)
长安高速公路互通立交设计剖析 .....		孙福杰 (182)
堆积层古滑坡抗滑桩受力监测及分析 .....		姚晓阳 (185)
运用价值工程方法研究公路路线总体方案 .....		马德林 (191)
轻型井点降水联合强夯法在港口吹填砂场地的应用 .....	周顺万 周跃龙	李旺准 (196)
强夯法处理公路过湿黄土路基机理及适宜性探讨 .....	乔明利	陆 飞 (200)
浅析复杂地形条件下山区高速公路总体设计要点 .....	孙福杰	马德林 (202)
S366线珠海大道改建工程桥头路基沉降处置方案研究 .....	邢爱萍	王兴中 (205)
省道 S366 线珠海大道南湾立交下穿地道结构设计关键技术 .....	蒋 平	邢爱萍 (208)

综 合

我国东部地区高速公路交通流特性变化对比研究 .....	辛 冬	刘 佳	曾宪堂 (212)
阳泉西环高速公路通信系统设计理念与创新 .....	张 俊	刘小霞	崔 瑾 (217)
浅谈山西省高速公路超限检测系统交通工程设计要点 .....	刘小霞	崔 瑾	刘 佳 (222)
项目代建工作管理经验探讨 .....		叶建平	林先玖 (228)
汉江五桥 BT 项目的造价管理与风险控制 .....	蒋 峰	段 轶	张佳佳 (231)
独立大桥代建方安全管理方法讨论 .....		柯 城	喻成亮 (234)
设计代表工作初探 .....		王 永	(236)

公路养护与环境保护

SNS 柔性主动防护网在赛白高速公路上的应用 .....	吴国庆	俞弘志	黄 刚 (242)
军山长江公路大桥养护管理系统的应用 .....		韩永平	吴俊明 (247)
检索机器人在斜拉桥拉索外观检测中的应用 .....	吴中鑫	王 蔚	盛海军 (252)
山区公路低成本箱式填石护栏的研究开发 .....	李 雷	贾 宁	于海霞 (255)
沥青混凝土路面预防性养护技术研究 .....		宋 琦	邢德华 (260)
塔中公路交通安全设施设置浅析 .....			李 洋 (265)
关于高等级公路护栏设计几点问题的探讨 .....		王 琰	曾宪堂 (269)
钢筋混凝土旧桥承载能力评估方法研究 .....			张新志 (274)

隧 道

山区特长公路隧道高地应力问题分析评价及防治措施 .....		姜跃东	王玉来 (278)
基于长期损伤累积作用下隧道结构的抗震动力学分析 .....	崔玉萍	孙玮泽	董 军等 (284)
徐变对施工期隧道喷射混凝土支护安全性的影响 .....		周 攀	杨成永 (289)
虹梯关隧道岩溶发育规律分析 .....		王玉来	姜跃东 (293)
PBA 工法导洞不同开挖顺序对地表沉降的影响 .....	姚君华	宋文杰	董 军 (298)
某公路隧道塌方原因分析及处治方案研究 .....	秦辉辉	赵占厂	李晓博 (302)

2013 年度《公路》月刊广告征订 .....	(184)
投稿须知 .....	(216)
欢迎订阅 2013 年《公路》杂志 .....	(259)

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

A Study on Fatigue Load for Highway Steel Bridges .....	<i>LIU Yan-fang and Others</i>	( 1 )
A Study on Demolition Method of Concrete Box Girder Bridge Based on Static Cutting .....	<i>ZHU Ci-xiang and JIANG Chuan-gang</i>	( 7 )
Design and Construction Monitoring of Yifen Bridge Improvement Project in Taiyuan City .....	<i>MIAO Jia-wu and Others</i>	( 18 )
Analysis of Formwork System for One Post-Tensioned Prestressed Cast-in-Situ Girder Bridge .....	<i>CHENG Jun-rui and ZHANG Jun-le</i>	( 31 )
A Study on Design Standard and Structural Type of Indonesian Typical Span Bridge .....	<i>LI Yi-zhuo and Others</i>	( 53 )
Key Design and Construction Technology Research on Special Cable of Fumin Self Anchored Suspension Bridge in Tianjin City .....	<i>JIA Jie-feng and Others</i>	( 61 )
Research on Design and Key Technique of Minjiang Changmen Bridge in Fuzhou City .....	<i>MIAO Jia-wu and Others</i>	( 67 )
Safety Risk Assessment and Control Strategy of Chengchuan River Bridge .....	<i>WANG Yong and Others</i>	( 73 )
Analysis of Seismic Response of Curved Continuous Beam Bridge .....	<i>WANG Lan and WANG Ming</i>	(136)
Design of Steel Sheet Pile Cofferdam in Songhua River Bridge Repair and Reinforcement .....	<i>WU Xiang-dong and Others</i>	(153)
Analysis of Design Focus on Southern District Bridge and North Shore Connection Route of Quanzhou Bay Sea-Crossing Bridge Project .....	<i>LIU Zheng-xiang and Others</i>	(158)
Shear Stress Analysis of Asphalt Concrete Pavement Under Super-Heavy Traffic .....	<i>ZHANG Jing and Others</i>	(165)
Research on Route Scheme for Niubei to Sancha Section of Bao-Tian Expressway .....	<i>XUE Zhi-ming and LI Li</i>	(171)
Comparative Research on Expressway Traffic Flow Characteristics for Eastern Part of China .....	<i>XIN Dong and Others</i>	(212)
Construction Costs' Management and Risk Controlling of Hanjiang No. 5 Bridge BT Project .....	<i>JIANG Feng and Others</i>	(231)
Application of Safety Netting System to Sai-Bai Expressway .....	<i>WU Guo-qing and Others</i>	(242)
Research and Development of Box Stone-Filled Guardrail with Low Cost for Mountain Highway .....	<i>LI Lei and Others</i>	(255)
Summary and Discussion About Several Typical Guardrail Design Problems and Solution of High Grade Highways .....	<i>WANG Yan and ZENG Xian-tang</i>	(269)
Analysis and Prevention Measures of High Ground Stress of Long Highway Tunnel in Mountain Areas .....	<i>JIANG Yue-dong and WANG Yu-lai</i>	(278)
Influence of Creep of Shotcrete on Safety of Primary Support of Tunnels During Construction .....	<i>ZHOU Pan and YANG Cheng-yong</i>	(289)

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

中国标准 Serial Numbering: ISSN 0451-0712  
CN 11-1668/U <http://www.chn-highway.com>