# 桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2012年 第3期 第42卷 总第213期

# **BRIDGE**CONSTRUCTION



- 武汉二七长江大桥主桥结合梁施工技术
- 武汉二七长江大桥主桥桥塔施工关键技术
- 独柱支撑匝道桥抗倾覆验算汽车荷载研究
- 大跨度连续刚构柔性拱组合结构受力效应分析
- 无铰钢管混凝土拱桥增跨顶升关键技术
- 通州世纪大桥设计
- 铅芯橡胶支座在简支梁桥减隔震中的应用
- 高墩大跨度空腹式刚构桥空腹区施工方法研究

中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722 CN 42-1191/U



#### 【科学研究】

李盼到, 马利君 14 独柱支撑匝道桥抗倾覆验算汽车荷载研究 **谌启发** 19 大跨度连续刚构柔性拱组合结构受力效应分析 无铰钢管混凝土拱桥增跨顶升关键技术 刘世忠, 欧阳永金, 张 慧等 24 基于ASP.NET的大跨度斜拉桥管养系统 单德山,张俊英,黄振兴等 31 徐科英, 肖海珠 37 安庆长江铁路大桥主桥桥面系受力分析 基于无应力状态法的悬臂拼装斜拉桥的线形控制 余 昆, 李景成 44 华南沿海地区桥梁摩擦桩基础沉降研究与处理

廖 菲, 陶建山, 马 涛 50

高墩大跨连续刚构桥施工控制参数敏感性分析 马显红,余 毅 57 钢-混组合梁剪力钉抗剪性能试验研究 陈一馨, 吕彭民, 宋绪丁等 63

无应力状态法在钢绞线斜拉索施工中的应用 苑仁安,秦顺全 75

三跨钢--混混合连续梁桥结合段传力性能研究

沈强南,邵吉林,徐 锦等 70

#### 【设计与计算】

通州世纪大桥设计 常光照 80 宋 雷, 贺立新 86 铅芯橡胶支座在简支梁桥减隔震中的应用 太原市机场路祥云桥桥塔设计 王文斌, 王清泉, 李春凯等 94

#### 【施 工】

高墩大跨度空腹式刚构桥空腹区施工方法研究

应 松, 彭旭民, 黄 盛 101

纪为详, 陶 路 107 山区大跨度悬索桥钢桁梁施工技术

津秦客运专线113 m简支系杆拱桥平转施工技术 黄旺明 114

封面图片: 武汉二七长江大桥实景

封底图片: 武汉二七长江大桥跨中钢梁合龙

#### 万方数据



#### (双月刊 1971年1月创刊) 2012年第42卷第3期(总第213期) 2012年6月28日出版

中国科技论文统计源期刊 中国科学引文数据库来源期刊 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊 中文核心期刊 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊 中国学术期刊(光盘版)入编期刊 中国科技期刊网入网期刊 ICONDA 数据库收录期刊 湖北省科技期刊五十佳工程重点创建期刊 《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊 波兰《哥白尼索引》(IC) 收录期刊

#### 编缉委员会

徐恭义 葛耀君 李 乔 宋伟俊

主任委员 秦顺全 副主任委员

委 员 (以姓氏笔划为序) 于兴义 马庭林 文武松 方秦汉 王梦恕 王海怀 王景全 车字琳 邓文中 (美国) 凤悬润 吕志涛 朱志虎 乔 健 庄卫林 刘 辉 刘正光 刘自明 孙树礼 李承根 杨 进 何义斌 何华武 余志武 辛学忠 汪正兴 张 敏 张志方 张喜刚 陈 新 陈开利 陈明宪 陈政清 陈肇元 范立础 林元培 周外男 周明星 胡汉舟 项海帆 赵人达 赵有明 姜德生 夏国斌 顾安邦 高宗余 黄大元 谢邦珠 强士中 詹建辉 廖朝华 潘东发 John W. Fisher (美国) Alan W. Pense (美国)

主 管: 中国铁路工程总公司 主 办: 中铁大桥局集团有限公司 出 版: 中铁大桥局集团武汉桥梁科学

研究院有限公司杂志社

编 辑:《桥梁建设》编辑部 主 编: 胡贵琼

副主编:姜辉 英文译校: 龚志刚

地 址: 武汉市建设大道 103 号(430034)

话: (027)83519506(编辑部) (027)83550081(广告部)

传 真: (027)83360005

E-mail: qlkxyjs@public.wh.hb.en qljs@ztmbec.com

//www.bsri.com.en/qk/qljs 正文印刷: 海军工程大学印刷厂

国内总发行: 武汉市报刊发行局 订 阅 处: 全国各地邮局

邮发代号: 38-54

国外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号: BM3154

刊 号: <u>ISSN 1003-4722</u> CN 42-1191/U

发行范围: 公开发行 定 价: 15.00元

广告经营许可证: 4201004000671

本期文章总篇数: 19

# **BRIDGE CONSTRUCTION**

Vol. 42, No.3, 2012 (Totally No.213)

### **Contents**

Construction Techniques for Composite Circler of Main Bridge of Wuhan Erqi Changjiang River Bridge

#### **Key Construction Project**

Key Techniques for Construction of Pylon of Main Bridge of Wuhan Erqi C	hangjiang River Bridge <b>JIANG Ben-jun, LIU Sheng-qi 7</b>
Scientific Research	
Study of Truck Load for Overturning Resistance Checking Calculation of Si	ingle-Column-Supported Ramp Bridge
	LI Pan-dao, MA Li-jun 14
Analysis of Force Effect of Long Span Hybrid Structure of Continuous Rigi	d-Frame and Flexible Arch CHEN Qi-fa 19
Key Techniques for Jacking-up and Span Lengthening of a Hingeless Cond	
	LIU Shi-zhong, OUYANG Yong-jin, ZHANG Hui, et al. 24
Management and Maintenance System for Long Span Cable-Stayed Bridges	
	N De-shan, ZHANG Jun-ying, HUANG Zhen-xing, et al. 31
Analysis of Force Conditions of Floor System of Main Bridge of Anging Ch	
Connection Shows Control of Continuous Association for the Delication and the Control of	XU Ke-ying, XIAO Hai-zhu 37
Geometric Shape Control of Cantilever Assembled Cable-Stayed Bridge Ba	sed on Unstressed State Method  YU Kun, LI Jing-cheng 44
Study and Handling of Settlement of Bridge Frictional Pile Foundations in	, , ,
oracly and realising of ectilement of bridge Precional The Foundations in	LIAO Fei, TAO Jian-shan, MA Tao 50
Analysis of Parameter Sensitivity of Construction Control of High-Rise Pie	
, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MA Xian-hong, YU Yi 57
Test Study of Shear Performance of Shear Studs for Steel-Concrete Compos	<b>.</b>
	CHEN Yi-xin, LU Peng-min, SONG Xu-ding, et al. 63
Study of Force Transmitting Behavior of Joint Section of a Three-Span Stee	el and Concrete Continuous Hybrid Girder Bridge
	SHEN Qiang-nan, SHAO Ji-lin, XU Jin, et al. 70
Application of Unstressed State Method to Construction of Steel Strand Sta	y Cable YUAN Ren-an, QIN Shun-quan 75
Design and Calculation	
Design of Century Bridge in Tongzhou	CHANG Guang-zhao 80
Application of Lead Core Rubber Bearings to Seismic Mitigation and Isolat	
	SONG Lei, HE Li-xin 86
Design of Pylon of Xiangyun Bridge on Airport Road, Taiyuan City	WANG Wen-bin, WANG Qing-quan, LI Chun-kai, et al. 94

#### Construction

Study of Construction Methods for Open-Web Area of High-Rise Pier and Long Span Open-Web Rigid-Frame Bridge

YING Song, PENG Xu-min, HUANG Sheng 101

Construction Techniques for Steel Truss Girder of Long Span Suspension Bridge in Mountainous Region

JI Wei-xiang, TAO Lu 107

Construction Techniques for Horizontal Rotation of 113-m Span Simply-Supported Tied Arch Bridge on

nstruction Techniques for Horizontal Rotation of 113-m Span Simply-Supported Tied Arch Bridge on Tianjin-Qinhuangdao Passenger Dedicated Railway

HUANG Wang-ming 114

HU Hai-bo 1

## **BRIDGE CONSTRUCTION**

(A Bimonthly)

Vol. 42, No.3, 2012 (Totally No.213)

Standard Journal No.: ISSN 1003-4722 CN 42-1191/U

http://www.bsri.com.en/qk/qljs

Sponsored by: China Railway Major Bridge Engineering Group Co., Ltd.

Published by: Journal Press, Bridge Science Research Institute Ltd.,

China Railway Major Bridge Engineering Group

Edited by: BRIDGE CONSTRUCTION Editorial Office (Add: 103 Jianshe Avenue, Wuhan 430034, China)

Tel: 0086-27-83519506

E-mail: qlkxyjs@public.wh.hb.en qljs@ztmbec.com