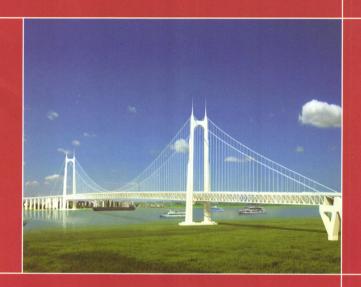
桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2013年 第5期 第43卷 总第222期

BRIDGECONSTRUCTION



- 谈谈欧洲结构规范
- 混凝土桥梁溯源与发展思考
- 安庆长江铁路大桥桥塔墩钻孔桩施工关键技术
- 单桩及二桩承台水平承载性能试验研究
- 基于WIM的新沂河大桥车辆荷载模型研究
- 九江长江公路大桥钢—混结合段模型试验研究
- 莫桑比克马普托大桥主桥桥型方案研究
- 桥梁设计的冗余度

中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722 CN 42-1191/U



【重点工程】

安庆长江铁路大桥桥塔墩钻孔桩施工关键技术 刘爱林 12 安庆长江铁路大桥4号墩斜拉索挂设施工 童林鸿, 肖江文, 王 林 18

【科学研究】

单桩及二桩承台水平承载性能试验研究 龚维明, 傅支黔, 吴 坚等 23 基于WIM的新沂河大桥车辆荷载模型研究 宗周红,李峰峰,夏叶飞等 29 自锚式悬索桥体系转换标记线控制法 李爱群,李建慧 37 波形钢腹板预弯槽形梁的应力分析与试验研究

黄 侨、陈卓异、荣学亮等 42

大跨悬索桥伸缩缝状态分析与处理措施 张宇峰、陈雄飞、张立涛等 49 基于健康监测的苏通大桥风速风向联合分布研究

王 浩,王龙花,樊星辰等 55

基于应变能的三塔悬索桥静风失稳形态分析 张文明, 王 溧, 刘 钊 62 九江长江公路大桥钢--混结合段模型试验研究 张奇志,吴宝诗 68 服役20年预应力混凝土连续梁桥静载试验研究 刘金福 75 单箱大悬臂组合梁桥桁架式横隔板斜撑疲劳研究

高 璞, 吴 冲, 刘海燕等 81

【设计与计算】

莫桑比克马普托大桥主桥桥型方案研究 周泳涛, 冯鹏程, 周 健等 86 桥梁设计的冗余度 尹德兰、邓 宇 93 沪杭高铁1.68万吨转体拱桥承台设计分析方法

王景全、张琪峰、钱桂枫等 99

独柱式桥墩帽梁的力流线模型设计方法 贺志启、刘 钊 106

【施 工】

跨航道连续梁桥顶推拆除施工监控技术 王 凯,王 社111 望东长江公路大桥南主墩异型钢围堰施工关键技术

尤 吉,房 涛,车承志 117

封面图片: 大岳高速洞庭湖大桥效果图(一) 封底图片: 大岳高速洞庭湖大桥效果图 (二)

万方数据



(双月刊 1971年1月创刊) 2013年第43卷第5期(总第222期) 2013年10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

万方数据数字化期刊群收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

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

美国《工程索引》(Ei Compendex) 收录期刊

波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI) 收录期刊

编缉委员会

主任委员 秦顺全 副主任委员

徐恭义 葛耀君 李 乔 宋伟俊

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 车宇琳 邓文中(美国)

凤悬润 田启贤 皮汉萍 吕志涛 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 汪双炎 汪正兴 张 敏 张志方 张喜刚 陈开利 陈政清 陈肇元 范立础

周外男 胡汉舟 项海帆 赵人达 林元培

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)

管: 中国铁路工程总公司

主 办: 中铁大桥局集团有限公司

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: 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)

电 话: (027)83519506(编辑部)

(027)83550081(广告部)

传 真: (027)83360005

qlkxyjs@public.wh.hb.cn E-mail:

qljs@ztmbec.com

//www.bsri.com.cn/qk/qljs http: 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: 20

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol. 43, No.5, 2013 (Totally No.222)

Contents

Historical Review and Development Concern of Concrete Bridges		LIU Zhao	5
Key Construction Project			
Key Techniques for Construction of Pylon Pier Bored Piles of Anqing Changjiang Ri	ver Railway Bridge	LIU Ai-lin	12
Stay Cable Installation at Pier No.4 of Anging Changjiang River Railway Bridge	TONG Lin-ho	ng, XIAO Jiang-wen, WANG Lin	18
Scientific Research			
Experimental Study of Horizontal Bearing Behavior of Single Piles and Pile Cap with	n Two Piles		
	GONG Wei-mii	ng, FU Zhi-qian, WU Jian, et al	23
Study of Vehicle Load Models for Xinyi River Bridge Based on WIM Data	ZONG Zhou-hong	LI Feng-feng, XIA Ye-fei, et al	29
Tag Line Control Method for System Transformation of Self-Anchored Suspension Br	ridge	LI Ai-qun, LI Jian-hui	37
Stress Analysis and Experimental Study of Preflex Trough Girder with Corrugated St.		Zhuo-yi, RONG Xue-liang, et al	42
Condition Analysis and Handling Measures for Expansion Joints of Long Span Suspe	• .	, ,	
	O	Xiong-fei, ZHANG Li-tao, et al	49
Study of Joint Distribution of Wind Speed and Direction of Sutong Bridge Based on	SHMS		
. ,	VANG Hao, WANG I	Long-hua, FAN Xing-chen, et al	55
Analysis of Aerostatic Instability Mode of a Three-Tower Suspension Bridge Based $\boldsymbol{\varepsilon}$	on Strain Energy		
	ZHANG	Wen-ming, WANG Li, LIU Zhao	62
Model Test Study of Steel and Concrete Joint Section of Jiujiang Changjiang River F	Highway Bridge	ZHANG Qi–zhi, WU Bao–shi	68
Study of Static Load Tests for a Prestressed Concrete Continuous Girder Bridge in Se	ervice of 20 Years	LIU Jin-fu	75
Fatigue Study of Inclined Struts of Truss Diaphragms of Long Cantilever Single Box			81
Design and Calculation			
Study of Bridge Type Schemes for Main Bridge of Maputo Bridge, Mozambique ZHOU Yong-tao, FENG Peng-cheng, ZHOU		•	
, , ,		•	93
Design and Analysis Method for Pile Cap of a 16 800 T Rotationally Erected Arch B WANG	0	Hangzhou High-Speed Kailway G Qi-feng, QIAN Gui-feng, et al	99
Design Method for Load Path Model of Capping Beam of Single Column Pier		HE Zhi-qi, LIU Zhao	106
Construction			
Techniques of Construction Monitoring and Control for Demolishing of a Continuous	Girder Bridge over	Ship Channel by	
Incremental Launching Method	, and the second	WANG Kai, WANG She	111

Key Techniques for Construction of Irregular Shape Steel Cofferdam for South Main Pier of Wangdong Changjiang River

BRIDGE CONSTRUCTION (A Bimonthly)

Incremental Launching Method

Highway Bridge

Vol. 43, No.5, 2013 (Totally No.222)

Standard Journal No.: CN 42-1191/U

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

A Talk on Structural Eurocode

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

YOU Ji, FANG Tao, CHE Cheng-zhi 117

QIAN Dong-sheng, QIANG Shi-zhong, LI Ya-dong, et al

Add: 103 Jianshe Avenue, Wuhan 430034, China

Tel: 0086-27-83519506

E-mail: qlkxyjs@public.wh.hb.cn

qljs@ztmbec.com