桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2012年 増刊 1 第42卷 总第216期

BRIDGECONSTRUCTION



- 粉房湾长江大桥节段模型风洞试验
- 粉房湾长江大桥船撞风险分析与设防标准研究
- 粉房湾长江大桥主桥结构设计
- 粉房湾长江大桥主桥钢桁梁架设施工技术
- 粉房湾长江大桥施工关键技术
- 粉房湾长江大桥宝塔形混凝土桥塔施工技术
- 粉房湾长江大桥斜拉索安装技术
- 粉房湾长江大桥钢桁梁架设方案比选及线形控制

半 中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722 CN 42-1191/U

目次

【科学研究】

粉房湾长江大桥节段模型风洞试验 王 骑,廖海黎 1 粉房湾长江大桥船撞风险分析与设防标准研究 耿 波,徐 龙 7 粉房湾长江大桥桥塔施工过程数值模拟分析 刘金蕾,王殿永,王俊生 13

【设计与计算】

 粉房湾长江大桥主桥结构设计
 曹正洲,沈逢俊
 17

 粉房湾长江大桥及引道工程总体设计
 权戈冰
 23

 粉房湾长江大桥防船撞设计
 冯玉涛,曹正洲,马 奎等
 28

【施 工】

粉房湾长江大桥主桥钢桁梁架设施工技术 王存贵,王殿永,高 杰等 33 黄克起, 王殿永, 高 杰等 粉房湾长江大桥施工关键技术 巩汉波, 王殿永, 田国印等 45 粉房湾长江大桥宝塔形混凝土桥塔施工技术 高 杰, 黄克起, 代 龙 50 粉房湾长江大桥斜拉索安装技术 位东升, 蔡雄庭 54 粉房湾长江大桥钢桁梁架设方案比选及线形控制 粉房湾长江大桥北岸主墩墩旁托架设计与施工 王殿永, 高 杰, 吴 昊 60 秦 镇,汪学省,陈 勇等 粉房湾长江大桥钢桁梁边纵梁制造技术 粉房湾长江大桥钢桁梁下船码头选址与施工 王殿永、黄克起、刘 康 72 靳春尚、王殿永、刘 康等 76 粉房湾长江大桥钢桁梁支架拼装施工技术 何沛明、杨金勇、史国良 81 粉房湾长江大桥引桥门式墩柱施工技术 张志伟, 文世军, 高琳琳 86 栓焊结合钢桥高强度螺栓施工质量控制 长距离高压高强泵送混凝土设计及施工 刘昌国,张书良 90 天津海河蚌埠桥三维空间扭曲拱加工安装施工工艺 马玉洲,宿明辉,刘长玉 94 大跨径钢筋混凝土拱桥超高组合拱架施工技术 刘永福, 杜佐龙 101 高架框架墩连续梁悬吊支架法施工技术 刘宝新, 王 军 107 刘跃武 112 拉森钢板桩围堰在海河春意桥水中墩施工中的应用 烂泥湖高架桥水中门式墩长悬臂盖梁施工技术 钟庆荣,杨贵龙,胡洪波等 116 千斤顶贝雷反力梁在牵索挂篮预压中的应用 冯 浩, 钟启凯, 刘中涛等 121 合肥南淝河大桥主桥合龙施工技术 田卫东, 柳俊峰 126 王南海, 王吉兵 131 水下挖孔灌注桩施工技术在复合地层中的应用 田国印,马 亮,黎人亮等 135 现浇箱梁支架蓄水预压法的应用 蔡俊宝,宋 成 139 严家湖特大桥连续梁挂篮设计细节的改进

城市高架桥现浇箱梁大跨度门洞的设计及施工 张 字,李金强,罗志佳等 144

张 宇, 郝本峰, 赵 冬等 148

封面图片: 粉房湾长江大桥效果图 封底图书物 搬房湾长江大桥北岸悬臂架梁

城市高架桥现浇箱梁支撑体系设计及施工



(双月刊 1971年1月创刊) 2012年第42卷增刊1(总第216期) 2012年12月15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 美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

编缉委员会

主任委员 秦顺全副主任委员

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) 电 话: (027)83519506(编辑部)

(027)83550081(广告部)

传 真: (027)83360005

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

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

号: ISSN 1003-4722 CN 42-1191/U

增刊批准号: 鄂新出增刊字(2012)第104号 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: 30

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol. 42, Supplement No.1, 2012 (Totally No.216)

Contents

Scientific Research

Wind Tunnel Test for Sectional Models of Fenfangwan Changjiang River Bridge Risk Analysis and Protection Criteria Study of Ship Collision of Fenfangwan Changjiang River	WANG Qi, LIAO Hai-li 1
The same state of the same sta	GENG Bo, XU Long 7
Numerical Simulation Analysis of Construction Process of Pylons of Fenfangwan Changjiang R	iver Bridge LIU Jin-lei, WANG Dian-yong, WANG Jun-sheng 13
Design and Calculation	
Structural Design of Main Bridge of Fenfangwan Changjiang River Bridge	CAO Zheng-zhou, SHEN Feng-jun 17
Overall Design of Project of Fenfangwan Changjiang River Bridge and Its Approach Roads	QUAN Ge-bing 23
Design of Ship Collision Protection for Fenfangwan Changjiang River Bridge	FENG Yu-tao, CAO Zheng-zhou, MA Kui, et al 28
Construction	
Construction Techniques for Erection of Steel Truss Girder of Main Bridge of Fenfangwan Cha	ingjiang River Bridge
	WANG Cun-gui, WANG Dian-yong, GAO Jie, et al 33
Key Techniques for Construction of Fenfangwan Changjiang River Bridge	HUANG Ke-qi, WANG Dian-yong, GAO Jie, et al 38
Construction Techniques for Pagoda-Shape Concrete Pylons of Fenfangwan Changjiang River I	9
	IG Han-bo, WANG Dian-yong, TIAN Guo-yin, et al 45
Installation Techniques for Stay Cables of Fenfangwan Changjiang River Bridge	GAO Jie, HUANG Ke-qi, DAI Long 50
Erection Scheme Comparison and Geometric Shape Control of Steel Truss Girder of Fenfangwa	
Design and Construction of Pier-Side Bracket for North Bank Main Pier of Fenfangwan Chang	WEI Dong-sheng, CAI Xiong-ting 54
Design and Constitution of Tier-Side Diacket for North Dalik Main Tier of Femangwan Chang	WANG Dian-yong, GAO Jie, WU Hao 60
Fabrication Techniques for Edge Stringers of Steel Truss Girder of Fenfangwan Changjiang Riv	- -
	QIN Zhen, WANG Xue-sheng, CHEN Yong, et al 64
Site Selection and Construction of Unloading Wharfs for Steel Truss Girder of Fenfangwan Cha	<u> </u>
	WANG Dian-yong, HUANG Ke-qi, LIU Kang 72
Construction Techniques for Assembling of Steel Truss Girder of Fenfangwan Changjiang Rive	
	N Chun-shang, WANG Dian-yong, LIU Kang, et al 76
Construction Techniques for Portal Pier Columns of Approach Bridge of Fenfangwan Changjian	
	HE Pei-ming, YANG Jin-yong, SHI Guo-liang 81
Construction Quality Control of High-Strength Bolts for a Bolted and Welded Steel Bridge	ZHANG Zhi-wei, WEN Shi-jun, GAO Lin-lin 86 Pressure LIU Chang-guo, ZHANG Shu-liang 96
Design and Construction of High-Strength Concrete Pumped from Long Distance and by High Construction Technology for Processing and Installation of Three-Dimensional Spatial Torsional	
Bridge Over Haihe River in Tianjin	MA Yu-zhou, SU Ming-hui, LIU Chang-yu 94
Construction Techniques of Very High Combined Arch Support for a Long Span Reinforced Co	
Construction Techniques of Suspension Scaffolding Method for High Frame Pier Continuous G	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Application of Larssen Piling Cofferdams to Construction of In-Water Piers of Chunyi Bridge	,
Construction Techniques for Long Cantilever Capping Beam of In-Water Portal Pier of Lanni	
ZHO!	NG Qing-rong, YANG Gui-long, HU Hong-bo, et al 116
Application of Jacks and Reaction Bailey Trusses to Preloading of Guyed Traveling Carriages	
Construction Techniques for Closure of Main Bridge of South Feihe River Bridge in Hefei	TIAN Wei-dong, LIU Jun-feng 126
Application of Construction Techniques of Underwater Dug Piles to Construction of Underwater	•
Application of Water Storage Preloading Method to Scaffolding of Cast-in-Situ Box Girder	WANG Nan-hai, WANG Ji-bing 131 TIAN Guo-yin, MA Liang, LI Ren-liang, et al 135
Improvement of Design Details of Form Traveler for Continuous Girder of Yanjia Lake Bridge	
Design and Construction of Long Span Gateway Opening for Cast-in-Situ Box Girder of Urbai	, ,
0 1 / 1	ZHANG Yu, LI Jin-qiang, LUO Zhi-jia, et al 144

BRIDGE CONSTRUCTION

(A Bimonthly)

Vol. 42, Supplement No.1, 2012 (Totally No.216)

ISSN 1003 - 4722 Standard Journal No.:

CN 42 - 1191 / U

Design and Construction of Supporting Systems for Cast-in-Situ Box Girder of Urban Viaduct

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

ZHANG Yu, HAO Ben-feng, ZHAO Dong, et al 148

Edited by: BRIDGE CONSTRUCTION Editorial Office

(Add: 103 Jianshe Avenue, Wuhan 430034, China)

Tel: 0086-27-83519506 E-mail: qlkxyjs@public.wh.hb.cn qljs@ztmbec.com

http:/数域v.bsri.com.cn/qk/qljs