

桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2013年 第6期
第43卷 总第223期

BRIDGE
CONSTRUCTION



- 黑瞎子岛乌苏大桥主桥结构与关键技术
- 基于OpenSees的FRP约束混凝土本构开发及墩柱性能分析
- 大跨度钢桁梁斜拉桥无砟轨道局部脱空及优化
- 黄冈公铁两用长江大桥抗震技术研究
- 矮寨大桥重力式锚碇应力分析
- 港珠澳大桥青州航道桥结构约束体系研究与设计
- 三维波浪与圆端形吊箱围堰相互作用的数值模拟
- 武汉鹦鹉洲长江大桥南锚碇地下连续墙止水措施



中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722
CN 42-1191/U

目次

【重点工程】

黑瞎子岛乌苏大桥主桥结构与关键技术

肖海珠, 张大力, 李小珍等 1

黑瞎子岛乌苏大桥索梁锚固结构模型疲劳试验研究

高建辉, 杨磊, 孙维刚等 7

黑瞎子岛乌苏大桥索梁锚固结构模型静力试验研究

刘宝峰, 高建辉, 杨磊等 13

【科学研究】

基于OpenSees的FRP约束混凝土本构开发及墩柱性能分析

何铭华, 栾雨琪, 刘晖等 19

大跨度钢桁梁斜拉桥无砟轨道局部脱空及优化

李永乐, 夏飞龙, 李龙等 27

黄冈公铁两用长江大桥抗震技术研究

阮怀圣, 李龙安, 杨光武等 34

矮寨大桥重力式锚碇应力分析

吴国光, 张永健, 陈国平等 40

双锚拉板-锚箱索梁锚固结构设计研究及疲劳试验

曾永平, 陈克坚, 袁明等 45

大跨度悬索桥在役吊索的极值风荷载可靠度分析

胡俊, 欧进萍 51

高速铁路桥墩汽车撞击力的数值模拟与特性分析

崔堃鹏, 夏超逸, 刘炎海等 57

大跨径自锚式悬索桥成桥状态动力特性参数分析

康俊涛, 袁敏, 王同民 64

新型无缝桥面伸缩缝的模型试验研究

甘勇义, 刘东, 宁万起等 71

【设计与计算】

港珠澳大桥青州航道桥结构约束体系研究与设计

刘明虎, 李贞新, 李国亮 76

三维波浪与圆端形吊箱围堰相互作用的数值模拟

祝兵, 康啊真, 邢帆等 82

圬工拱桥加固与加载程序优化方法

刘思孟, 张立永 88

鄞十汉江大桥主桥设计

袁任重, 张明金, 干学军 94

桃花峪黄河大桥主缆锚固段设计与受力分析

王宏博, 陈国红 100

马鞍山长江公路大桥主缆设计、制造与架设技术

吴志刚, 汪成龙 106

【施工】

武汉鹦鹉洲长江大桥南锚碇地下连续墙止水措施

沈涛, 刘一飞 111

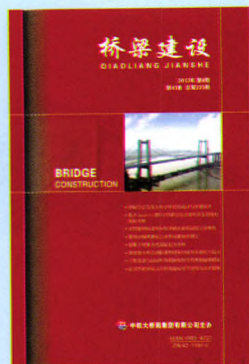
新建南广铁路西江特大桥钢箱提篮拱架方案比选

汪芳进 117

万方数据

封面图片: 郑州桃花峪黄河大桥

封底图片: 郑州桃花峪黄河大桥钢箱梁顶推施工



(双月刊 1971年1月创刊)
2013年第43卷第6期(总第223期)
2013年12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
百种中国杰出学术期刊
《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

编辑委员会

主任委员 秦顺全
副主任委员
徐恭义 葛耀君 李乔 宋伟俊
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 车宇琳 邓文中(美国)
凤懋润 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
林元培 周外男 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
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
刊号: ISSN 1003-4722
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.6, 2013 (Totally No.223)

Contents

Key Construction Project

- Structural Design and Key Techniques for Main Bridge of Wusu Bridge in Heixiazi Island
XIAO Hai-zhu, ZHANG Da-li, LI Xiao-zhen, et al 1
- Test Study of Fatigue of Cable-to-Girder Anchorage Structure Model of Wusu Bridge in Heixiazi Island
GAO Jian-hui, YANG Lei, SUN Wei-gang, et al 7
- Test Study of Static Force of Cable-to-Girder Anchorage Structure Model of Wusu Bridge in Heixiazi Island
LIU Bao-feng, GAO Jian-hui, YANG Lei, et al 13

Scientific Research

- Development of FRP Confined Concrete Constitutive Model and Analysis of Pier/Column Behavior Based on OpenSees
HE Ming-hua, LUAN Yu-qi, LIU Hui, et al 19
- Local Disengaging and Optimization of Ballastless Track on Long Span Steel Truss Girder Cable-Stayed Bridge
LI Yong-le, XIA Fei-long, LI Long, et al 27
- Study of Seismic Techniques for Huanggang Changjiang River Rail-cum-Road Bridge
RUAN Huai-sheng, LI Long-an, YANG Guang-wu, et al 34
- Stress Analysis of Gravity Anchorage of Aizhai Bridge
WU Guo-guang, ZHANG Yong-jian, CHEN Guo-ping, et al 40
- Design Study and Fatigue Test of Cable-to-Girder Anchorage Structure of Double Tensile Anchor Plates and Anchor Box
ZENG Yong-ping, CHEN Ke-jian, YUAN Ming, et al 45
- Analysis of Extreme Wind Load Reliability of In-Service Hangers of Long Span Suspension Bridge
HU Jun, OU Jin-ping 51
- Numerical Simulation and Characteristic Analysis of Vehicle Collision Forces in High-Speed Railway Bridge Pier
CUI Kun-peng, XIA Chao-yi, LIU Yan-hai, et al 57
- Parametric Analysis of Dynamic Performance of Completion State of Long Span Self-Anchored Suspension Bridge
KANG Jun-tao, YUAN Min, WANG Tong-min 64
- Model Test Study of a New Type of Seamless Bridge Deck Expansion Joint
GAN Yong-yi, LIU Dong, NING Wan-chao, et al 71

Design and Calculation

- Study and Design of Structural Restraint Systems for Qingzhou Ship Channel Bridge of Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge
LIU Ming-hu, LI Zhen-xin, LI Guo-liang 76
- Numerical Simulation of Interaction Between Three-Dimensional Wave and Round-End Boxed Cofferdam
ZHU Bing, KANG A-zhen, XING Fan, et al 82
- Optimizing Method for Strengthening and Loading Program of Masonry Arch Bridge
LIU Si-meng, ZHANG Li-yong 88
- Design of Main Bridge of Yunshi Hanjiang River Bridge
YUAN Ren-zhong, ZHANG Ming-jin, GAN Xue-jun 94
- Design and Force Analysis of Main Cable Anchorage Section of Taohuayu Huanghe River Bridge
WANG Hong-bo, CHEN Guo-hong 100
- Techniques for Design, Manufacturing and Erection of Main Cables of Maanshan Changjiang River Highway Bridge
WU Zhi-gang, WANG Cheng-long 106

Construction

- Water Stop Measures for Diaphragm Wall of South Anchorage of Yingwuzhou Changjiang River Bridge in Wuhan
SHEN Tao, LIU Yi-fei 111
- Comparison and Selection of Erection Scheme for Steel Box Basket Handle Arch of Xijiang River Bridge on Newly-Built Nanning-Guangzhou Rialway
WANG Fang-jin 117

BRIDGE CONSTRUCTION

(A Bimonthly)

Vol. 43, No.6, 2013 (Totally No.223)

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

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

Add: 103 Jianshe Avenue, Wuhan 430034, China

Tel: 0086-27-83519506

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

qljs@ztmlbec.com



BRIDGE CONSTRUCTION

《桥梁建设》编辑委员会

主任委员
副主任委员
委员

秦顺全	葛耀君	李 乔	宋伟俊
徐恭义	李 乔	宋伟俊	
(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)	凤懋润	田启贤	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	林元培
周外男	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)			

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
百种中国杰出学术期刊
《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



中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722



9 771003 472132