

桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2013年 第1期
第43卷 总第218期

**BRIDGE
CONSTRUCTION**



- 复杂河势条件下的马鞍山长江大桥桥型方案论证
- 合福铁路铜陵长江大桥 3 号墩沉井精确着床控制技术
- 轨索滑移法节段足尺模型试验设计与安装
- 行波效应对大跨度斜拉桥地震反应的影响
- 六库怒江二桥设计
- 泓口大桥自锚式悬索桥主桥设计
- 天津团泊新桥施工控制
- 安庆长江铁路大桥主墩基础围堰边锚改进



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】

- 复杂河势条件下的马鞍山长江大桥桥型方案论证 杨光武 1
合福铁路铜陵长江大桥3号墩沉井精确着床控制技术
章勇刚, 涂满明, 王东辉 9

【科学研究】

- 轨索滑移法节段足尺模型试验设计与安装 沈锐利, 闫勇, 唐茂林等 15
行波效应对大跨度斜拉桥地震反应的影响 方诗圣, 康小方, 王建国等 23
施工过程对箱梁剪力滞效应影响分析 李兴民 30
考虑抗风的大跨悬索桥临时连接件受力分析及优化 蒋晓楦, 王骑 35
预制节段逐跨拼装架桥施工吊挂系统受力分析
梅秀道, 李亚民, 李志 42
基于钢管混凝土拱桥检测结果的主拱肋病害评估
付文胜, 田洪松, 孙仲 47
大跨高墩小半径刚构—连续组合梁桥地震响应分析
揭志羽, 卫星, 李亚东等 52

【设计与计算】

- 六库怒江二桥设计 张焱, 陈孔令, 刘黎阳等 59
泓口大桥自锚式悬索桥主桥设计 丁志威, 梁司彪, 曾令煌 65
钢箱拱桥施工监控数据处理与分析系统的开发
陈金州, 牛清勇, 袁宏波 71
采用单阶柱法分析连续体系梁式桥桥墩的计算长度 冯云成, 宋松林 78
鸭绿江界河公路大桥主桥桥型方案比选 吴宏业, 于传君 83
丰南跨津山特大桥乳化沥青砂浆配合比设计 李芦林, 李建东 89
园林中拱桥的景观设计研究 黄艳敏, 唐军斌, 于广龙 94

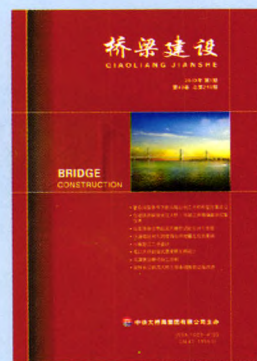
【施工】

- 天津团泊新桥施工控制 闫燕红, 孙运国, 何立志 99
安庆长江铁路大桥主墩基础围堰边锚改进 范学梅, 农代培 104
晋陕黄河特大桥钢桁梁下节点板预埋施工技术 卢志良 110
江顺大桥主桥Z4号墩钻孔桩施工关键技术 胡勇, 张家伦, 杨二永 116

封面图片: 荆岳铁路洞庭湖大桥效果图(一)

封底图片: 荆岳铁路洞庭湖大桥效果图(二)

万方数据



(双月刊 1971年1月创刊)
2013年第43卷第1期(总第218期)
2013年2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
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

编委会

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@zmbec.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.1, 2013 (Totally No.218)

Contents

Key Construction Project

- Demonstration of Bridge Type Schemes for Maanshan Changjiang River Bridge Under Condition of Complicated River Pattern
YANG Guang-wu 1
- Control Technique for Accurate Landing of Caisson of Pier No.3 of Tongling Changjiang River Bridge on Hefei-Fuzhou
Railway onto Riverbed
QIN Yong-gang, TU Man-ming, WANG Dong-hui 9

Scientific Research

- Design and Installation of Full-Scale Sectional Model for Testing of Rail Cable Launching Method
SHEN Rui-li, YAN Yong, TANG Mao-lin, et al 15
- Influence of Traveling Wave Effect on Seismic Response of Long Span Cable-Stayed Bridge
FANG Shi-sheng, KANG Xiao-fang, WANG Jian-guo, et al 23
- Analysis of Influences of Construction Processes on Shear Lag Effect of Concrete Box Girders
LI Xing-min 30
- Mechanical Analysis and Optimization of Temporary Connectors for Long Span Suspension Bridge Considering Wind Resistance
JIANG Xiao-bing, WANG Qi 35
- Force Analysis of Suspending System for Span-by-Span Assembling and Erection of Precast Segments
MEI Xiu-dao, LI Ya-min, LI Zhi 42
- Assessment of Deteriorations of Main Arch Ribs of CFST Arch Bridge Based on Inspection Results
FU Wen-sheng, TIAN Hong-song, SUN Zhong 47
- Analysis of Seismic Response of Long Span, High-Rise Pier and Short Radius Curved Hybrid Bridge of Rigid Frame
and Continuous Girder
JIE Zhi-yu, WEI Xing, LI Ya-dong, et al 52

Design and Calculation

- Design of the Second Liuku Nujiang River Bridge
ZHANG Yan, CHEN Kong-ling, LIU Li-yang, et al 59
- Design of Main Bridge of Self-Anchored Suspension Bridge of Hongkou Bridge
DING Zhi-wei, LIANG Si-biao, ZENG Ling-huang 65
- Development of Data Processing and Analysis System for Construction Monitoring and Control of Steel Box Arch Bridges
CHEN Jin-zhou, NIU Qing-yong, YUAN Hong-bo 71
- Analysis of Effective Length of Piers of Continuous System Beam Bridge Using Single-Stepped Column Method
FENG Yun-Cheng, SONG Song-Lin 78
- Comparison and Selection of Proposed Bridge Types for Main Bridge of Yalu Boundary River Highway Bridge
WU Hong-ye, YU Chuan-jun 83
- Mix Proportioning Design of Emulsified Asphalt Mortar for Fengnan Bridge Spanning Tianjin-Shanhaiguan Railway
LI Lu-lin, LI Jian-dong 89
- Study of Landscape Design of Arch Bridges in Garden
JIA Yan-min, TANG Jun-bin, YU Guang-long 94

Construction

- Construction Control of New Tuanbo Bridge in Tianjin
YAN Yan-hong, SUN Yun-guo, HE Li-zhong 99
- Improvement of Side Anchors of Cofferdams for Main Pier Foundations of Anqing Changjiang River Railway Bridge
FAN Xue-mei, NONG Dai-pei 104
- Construction Techniques for Embedding Lower Gusset Plates of Steel Truss Girders of Jinshan Huanghe River Bridge
LU Zhi-liang 110
- Key Techniques for Construction of Bored Piles of Pier Z4 of Main Bridge of Jiangshun Bridge
HU Yong, ZHANG Jia-lun, YANG Er-yong 116

BRIDGE CONSTRUCTION
(A Bimonthly)

Vol. 43, No.1, 2013 (Totally No.218)

Standard Journal No.: $\frac{\text{ISSN } 1003-4722}{\text{CN } 42-1191/U}$

<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@ztlbec.com