

桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2012年 第4期
第42卷 总第214期

BRIDGE
CONSTRUCTION



- 黄冈公铁两用长江大桥主墩基础围堰施工技术
- 武汉二七长江大桥跨中钢梁合龙施工技术
- 悬索桥超高桥塔的刚度和风致响应
- 铁道车辆过桥竖向振动加速度频域近似算法
- 钢筋混凝土桥墩延性影响因素理论研究
- 沪蓉高速公路铁罗坪大桥设计
- 京沪高速铁路津沪联络线矮塔斜拉桥设计
- 锦州小凌河大桥钢拱塔架设技术



中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722

CN 42-1191/U

万方数据

目次

【重点工程】

- 黄冈高铁两用长江大桥主墩基础围堰施工技术 金红岩 1
武汉二七长江大桥跨中钢梁合龙施工技术 刘生奇, 蒋本俊 7

【科学研究】

- 悬索桥超高桥塔的刚度和风致响应 吴梦雷, 李永乐, 周昱等 14
铁道车辆过桥竖向振动加速度频域近似算法 晋智斌, 强士中, 李小珍 21
钢筋混凝土桥墩延性影响因素理论研究 黄峰, 白植甫 28
钢筋混凝土结构腐蚀疲劳劣化过程的动态寿命评估 李俊, 吴瑾 34
湘江特大桥双壁箱套箱围堰受力分析及优化处理 杨美良, 陈丹, 夏桂云等 39
大跨人行异型斜拉桥静、动力及抗震性能分析 刘世明, 赵顺波, 李晓光 45
混凝土梁应变测试测点数量和布置方案研究 钱实泉, 周正茂, 王素娟等 51
超宽箱梁抗裂混凝土配合比试验研究 王运金, 李北星, 唐凯等 58

【设计与计算】

- 沪蓉高速公路铁罗坪大桥设计 郭安辉, 张门哲 64
京沪高速铁路津沪联络线矮塔斜拉桥设计 张雷 69
山区高速公路沿线桥梁的总体规划及选型 杨云安, 刘黎明 75

【施工】

- 锦州小凌河大桥钢拱塔架施工技术 胡广瑞 81
攀枝花新密地大桥拱圈悬臂浇注施工监控 张锋, 何畏, 蒋长江等 87
强涌潮水城埋置式承台双壁钢围堰的下放精度控制 谭立心, 王中文, 钟建锋等 93
嘉绍大桥主墩双壁钢围堰施工技术 宋华清, 唐衡, 林道锦 100
双套拱塔斜拉桥索力张拉优化及控制 李冬, 朱巍志, 张哲 107
波形钢板在施工中空间位置的定位研究 郑尚敏, 向苇康, 杨丙文等 113
128 m尼尔森体系提篮拱桥的施工控制 闫子才, 施一春, 胡成 118

封面图片: 湘西矮寨大桥实景

封底图片: 湘西矮寨大桥钢桁梁施工

万方数据



(双月刊 1971年1月创刊)
2012年第42卷第4期(总第214期)
2012年8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

编委会

主任委员 泰顺全

副主任委员

徐慕义 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 王景金 车宇琳 邓文冲(美国)
凤德润 吕志涛 朱志远 乔健 庄卫林
刘程 刘正光 刘自明 孙树礼 李承根
杨进 何义斌 何华武 余志武 李学忠
汪正兴 张敬 陈志方 张喜刚 陈一新
陈开利 陈明亮 陈政清 陈肇元 范立航
林元培 周外男 周星星 胡汉舟 谭海帆
赵人达 赵有明 姜德生 夏国斌 顾安邦
高宗余 黄大元 谢邦球 强士中 唐建辉
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: 胡典琼
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: qkxyjs@public.wh.hb.cn
qljs@zmbec.com
http://www.bsri.com.cn/qkqljs
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/UV
发行范围: 公开发行
定价: 15.00元
广告经营许可证: 4201004000671
本期文章总篇幅: 20

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol. 42, No.4, 2012 (Totally No.214)

Contents

Key Construction Project

- Construction Techniques of Cofferdams for Main Pier Foundations of Huanggang Changjiang River Rail-cum-Road Bridge *JIN Hong-yan* 1
Construction Techniques for Closure of Midspan Steel Girder of Wuhan Erqi Changjiang River Bridge *LIU Sheng-gi, JIANG Ben-jun* 7

Scientific Research

- Stiffness and Wind-Induced Responses of Very High Towers of Suspension Bridge *WU Meng-xue, LI Yong-le, ZHOU Yu, et al* 14
Frequency Domain Approximate Algorithm for Vertical Vibration Acceleration of Railway Vehicle Passing Through Bridge *JIN Zhi-bin, QIANG Shi-zhong, LI Xiao-shen* 21
Theoretical Study of Factors Affecting Ductility of RC Piers *HUANG Zheng, BAI Zhi-zhou* 28
Dynamic Life Assessment of RC Structures in Process of Coupled Corrosion and Fatigue Deterioration *LI Jun, WU Jin* 34
Mechanical Analysis and Optimal Treatment of Double-Wall Steel Boxed Cofferdams of a Xiangjiang River Bridge *YANG Mei-kang, CHEN Dan, XIA Gui-yun, et al* 39
Analysis of Static, Dynamic and Seismic Performance of Long Span Irregular-Shape Pedestrian Cable-Stayed Bridge *LIU Shi-ming, ZHAO Shan-bo, LI Xiao-he* 45
Study of Measurement Point Amount and Placement Schemes for Strain Testing of Concrete Beam *QIAN Yin-quan, ZHOU Zheng-mao, WANG Su-juan, et al* 51
Experimental Study of Mix Proportioning of Cracking Resistance Concrete for Very Wide Box Girder *WANG Yun-jin, LI Bei-xing, TANG Kai, et al* 58

Design and Calculation

- Design of Tieluoping Bridge on Shanghai-Chengdu Expressway *CUO An-hui, ZHANG Men-shu* 64
Design of an Extradosed Bridge on Tianjin-Shanghai Link Line of Beijing-Shanghai High-Speed Railway *ZHANG Lei* 69
Overall Planning and Type Selection of Bridges for a Mountainous Region Expressway *YANG Yun-an, LIU Li-ming* 75

Construction

- Installation Techniques for Steel Box Arch Pylons of Jinzhou Xiaolang River Bridge *HU Guang-rui* 81
Construction Monitoring and Control of Cantilever Casting of Arch Ring of New Midi Bridge in Panzhihua *ZHANG Duo, HE Wei, JIANG Chang-jiang, et al* 87
Accuracy Control of Lowering of Double-Wall Steel Cofferdams for Embedded Pile Caps in Strong Tidal Bore Water Area *TAN Li-xin, WANG Zhong-wen, ZHONG Jian-feng, et al* 93
Construction Techniques of Double-Wall Steel Cofferdams for Main Piers of Jiashao Bridge *SONG Huo-qing, TANG Heng, LIN Dao-jin* 100
Optimization and Control of Tensioning of Cables of Cable-Stayed Bridge with Double-Set Arch Pylons *LI Dong, ZHU Wei-zhi, ZHANG Zhe* 107
Study of Positioning of Spatial Locations of Corrugated Steel Webs in Construction *ZHENG Shang-min, XIANG Wei-kang, YANG Bing-wen, et al* 113
Construction Monitoring and Control of a 128-m Span Basket Handle Arch Bridge of Nielsen System *YAN Zi-cai, SHI Yi-chun, HU Cheng* 118

BRIDGE CONSTRUCTION

(A Bimonthly)

Vol. 42, No.4, 2012 (Totally No.214)

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

<http://www.bri.com.cn/qk/qjjs>

万方数据

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: qkxyjs@public.wh.hb.cn
qjjs@ztmbec.com