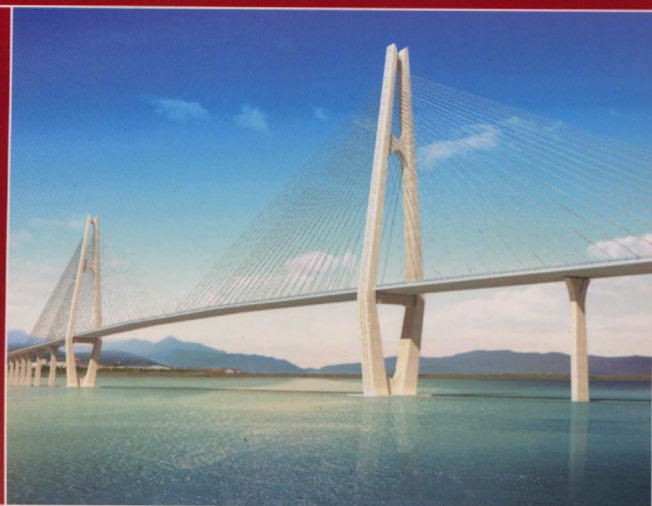


桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2012年 第5期
第42卷 总第215期

BRIDGE
CONSTRUCTION



- 湘西矮寨大桥塔—梁分离式悬索桥桥型结构研究
- 黄冈公铁两用长江大桥桥塔施工技术及分析
- 铁路钢拱桥钢板式吊杆的设计与疲劳评估
- 斜拉桥索塔低回缩环向预应力锚固结构研究
- 向莆铁路莆田特大桥右线矮墩大跨连续刚构桥设计
- 郑州市解放路跨线桥主桥设计与施工
- 桥梁深水基础钢板桩围堰受力分析与应用
- 维义大桥施工控制

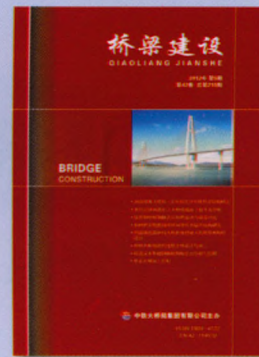


中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722

CN 42-1191/U

目次



(双月刊 1971年1月创刊)
2012年第42卷第5期(总第215期)
2012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
中国科技期刊网网刊
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

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)8360005

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: 19

【重点工程】

湘西矮寨大桥塔—梁分离式悬索桥桥型结构研究

刘 榕, 胡建华, 陈国平等 1

黄冈公铁两用长江大桥桥塔施工技术及分析 代 皓, 张瑞霞, 张 敏 9

【科学研究】

铁路钢拱桥钢板式吊杆的设计与疲劳评估

王应良 15

斜拉桥索塔低回缩环向预应力锚固结构研究

曾永平, 陈克坚, 袁 明等 21

基于支持向量机的高墩大跨桥梁体系可靠度计算

张士福, 康海贵, 郑元勋等 26

宁波庆丰桥静、动载试验研究

田志勇, 唐茂林, 蒲黔辉 31

预应力混凝土梁开裂后抗弯刚度试验研究 胡志坚, 王云阳, 胡钊芳等 37

大跨度混合梁斜拉桥弹塑性极限承载力分析 徐金勇, 颜全胜 44

【设计与计算】

向莆铁路莆田特大桥右线矮墩大跨连续刚构桥设计

蔡华炳 51

郑州市解放路跨线桥主桥设计与施工

中国朝 57

基于无应力状态法的钢箱梁斜拉桥成桥目标线形的实现

吴运宏, 岳 青, 江 湧等 63

基于多目标的乌江特大桥方案比选

李景成, 刘新华, 彭元诚 69

【施 工】

桥梁深水基础钢板桩围堰受力分析与应用

张 骏 74

维义大桥施工控制

刘 源, 李 鸥 82

宽幅斜拉桥主梁施工阶段受力特性分析

童激扬, 张华兵 88

大跨度连续钢桁梁柔性拱桥带拱顶推施工 方 继, 夏 阳, 张庆发等 95

无背索部分斜拉桥斜拉索张拉施工方案分析 李 杰, 陈 淮 103

厦漳跨海大桥北汊斜拉桥墩顶区钢箱梁架设方案 赵鸷鹏, 潘胜平 109

哑铃形超大钢吊箱气囊法下水施工技术 李柏殿, 张延河 114

封面图片: 福州琅岐闽江大桥效果图

封底图片: 福州琅岐闽江大桥3号桥塔施工

万方数据

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol. 42, No.5, 2012 (Totally No.215)

Contents

Key Construction Project

- Research of Suspension Bridge Structure with Separated Towers and Girder for Aizhai Bridge in West Hunan
LIU Rong, HU Jian-hua, CHEN Guo-ping, et al 1
- Construction Techniques and Construction Process Analysis of Pylons of Huanggang Changjiang River Rail-cum-Road Bridge
DAI Hao, ZHANG Rui-xia, ZHANG Min 9

Scientific Research

- Design and Fatigue Assessment of Steel Plate Hangers of Railway Steel Arch Bridge
WANG Ying-liang 15
- Study of Low Retracting Ring Prestressed Anchorage Structure in Pylon of Cable-Stayed Bridge
ZENG Yong-ping, CHEN Ke-jian, YUAN Ming, et al 21
- Computation of Structural System Reliability of High-Rise Pier and Long Span Bridge Based on Support Vector Machine
ZHANG Shi-fu, KANG Hai-gui, ZHENG Yuan-xun, et al 26
- Study of Static and Dynamic Load Tests of Qingfeng Bridge in Ningbo
TIAN Zhi-yong, TANG Mao-lin, PU Qian-hui 31
- Test Study of Flexural Stiffness of Prestressed Concrete Beams with Cracks
HU Zhi-jian, WANG Yun-yang, HU Zhao-fang, et al 37
- Analysis of Elasto-Plastic Ultimate Load Bearing Capacity of Long Span Hybrid Girder Cable-Stayed Bridge
XU Jin-yong, YAN Quan-sheng 44

Design and Calculation

- Design of Right Line Low Pier and Long Span Continuous Rigid-Frame Bridge of Putian Bridge on Xiangtang-Putian Railway
CAI Hua-bing 51
- Design and Construction of Main Bridge of Jiefang Road Overpass Bridge in Zhengzhou City
SHEN Guo-chao 57
- Realization of Target Geometric Shapes of Completed Bridge of Steel Box Girder Cable-Stayed Bridge Based on Unstressed State Method
WU Yun-hong, YUE Qing, JIANG Yong, et al 63
- Multi-Objective Comparison and Selection of Design Schemes for Wujiang River Bridge
LI Jing-cheng, LIU Xin-hua, PENG Yuan-cheng 69

Construction

- Force Condition Analysis and Application of Steel Sheet Pile Cofferdam for Bridge Deepwater Foundation
ZHANG Jun 74
- Construction Control of Weiyi Bridge
LIU Yuan, LI Ou 82
- Analysis of Mechanical Behavior of Main Girder of a Wide Deck Cable-Stayed Bridge at Construction Stage
TONG Ji-yang, ZHANG Hua-bing 88
- Incremental Launching Construction of a Long Span Bridge with Continuous Steel Truss Girder and Flexible Arch
FANG Ji, XIA Yang, ZHANG Qing-fa, et al 95
- Analysis of Construction Schemes for Tensioning Stay Cables of Extradosed Bridge Without Backstays
LI Jie, CHEN Huai 103
- Erection Scheme for Steel Box Girder in Pier Top Areas of Cable-Stayed Bridge of North Bridge of Xiaozhang Sea-Crossing Bridge
ZHAO Kun-eng, PAN Sheng-ping 109
- Construction Techniques for Launching Very Huge Dumbbell-Shape Steel Boxed Cofferdam by Air Bag Method
LI Bai-dian, ZHANG Yan-he 114

BRIDGE CONSTRUCTION

(A Bimonthly)

Vol. 42, No.5, 2012 (Totally No.215)

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

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@zmbec.com