

桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2013年 第4期
第43卷 总第221期

BRIDGE
CONSTRUCTION



- 厦漳跨海大桥建造的关键技术问题及对策
- 厦漳跨海大桥北汊主桥振动台试验研究
- 厦漳跨海大桥南、北汊桥总体设计与研究
- 厦漳跨海大桥南汊主桥主梁设计与研究
- 槽形梁斜拉桥塔梁固结区受力分析及构造细节
- 客运专线下承式系杆拱桥极限承载力分析
- 群钉连接件推出试验及塑性分析
- 港珠澳大桥青州航道桥工程特点及关键技术
- 荆岳长江公路大桥中跨合龙施工技术



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】

- 厦漳跨海大桥建造的关键技术问题及对策 易云焜, 王明奎, 伍波等 1
- 厦漳跨海大桥北汉主桥振动台试验研究 高文军, 唐光武, 黄福伟等 7
- 结合梁斜拉桥悬臂施工阶段剪力滞效应分析 谢泽福 14
- 厦漳跨海大桥南、北汉桥总体设计与研究 王福敏, 罗强, 李军 20
- 厦漳跨海大桥南汉主桥主梁设计与研究 牟宗军, 翟晓亮, 冯云成 26
- 厦漳跨海大桥南汉主桥桥塔设计 田文民, 王江波, 冯云成等 33
- 厦漳跨海大桥北汉主桥锚拉板锚下区域受力分析 姚建军, 李军 39
- 厦漳跨海大桥北汉主桥合理成桥状态研究 苏剑南 44
- 厦漳跨海大桥北汉主桥配切—顶推合龙技术

易云焜, 严和仲, 赵鹏鹏等 49

- 大跨度钢箱梁斜拉桥施工控制 岳青, 严和仲, 阙水杰等 54

【科学研究】

- 槽形梁斜拉桥塔梁固结区受力分析及构造细节 戴公连, 粟森, 闫斌等 61
- 客运专线下承式系杆拱桥极限承载力分析 周太全, 顾冬生 68
- 拓扑优化拉杆—压杆模型在索塔锚固区的应用 熊治华, 刘永健, 田文民等 74
- 群钉连接件推出试验及塑性分析 杨岳华, 刘永健 80

【设计与计算】

- 港珠澳大桥青州航道桥工程特点及关键技术 刘明虎, 孟凡超, 李国亮 87
- 呼准铁路黄河特大桥主桥设计 张雷, 杨欣然, 窦建军等 94
- 城市高架桥结构方案关键因素分析及发展构想 陈建华 99

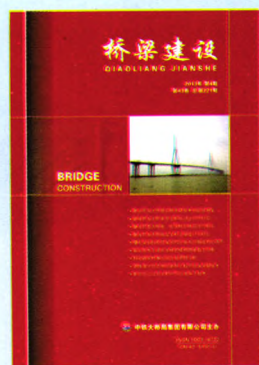
【施工】

- 荆岳长江公路大桥中跨合龙施工技术 涂光亚, 颜东煌, 陈常松等 105
- 温州瓯江大桥钢箱梁整体提升安装施工技术 苏庆田, 李伟, 文晔 110
- 四线曲线钢箱梁斜拉桥施工控制技术 谭康荣, 余昆 116

封面图片: 厦漳跨海大桥北汉主桥

封底图片: 厦漳跨海大桥南汉主桥中跨合龙

万方数据



(双月刊 1971年1月创刊)

2013年第43卷第4期(总第221期)

2013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
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
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
美国《工程索引》(Ei Compindex)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 谢邦球 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.4, 2013 (Totally No.221)

Contents

Key Construction Project

Critical Technical Problems and Countermeasures for Construction of Xiazhang Sea-Crossing Bridge	<i>YI Yun-kun, WANG Ming-luan, WU Bo, et al</i>	1
Shaking Table Test Study of North Main Bridge of Xiazhang Sea-Crossing Bridge	<i>GAO Wen-jun, TANG Guang-wu, HUANG Fu-wei, et al</i>	7
Analysis of Shear Lag Effect of Composite Girder Cable-Stayed Bridge at Cantilever Construction Stage	<i>XIE Ze-fu</i>	14
Overall Design and Study of South and North Bridges of Xiazhang Sea-Crossing Bridge	<i>WANG Fu-min, LUO Qiang, LI Jun</i>	20
Design and Study of Main Girder of South Main Bridge of Xiazhang Sea-Crossing Bridge	<i>MU Zong-jun, ZHAI Xiao-liang, FENG Yun-cheng</i>	26
Design of Pylons of South Main Bridge of Xiazhang Sea-Crossing Bridge	<i>TIAN Wen-min, WANG Jiang-bo, FENG Yun-cheng, et al</i>	33
Force Condition Analysis of Zone Under Anchor Tensile Plate of North Main Bridge of Xiazhang Sea-Crossing Bridge	<i>YAO Jian-jun, LI Jun</i>	39
Study of Rational Completed Bridge State of North Main Bridge of Xiazhang Sea-Crossing Bridge	<i>SU Jian-nan</i>	44
Technique of Cutting-Pushing Closure for North Main Bridge of Xiazhang Sea-Crossing Bridge	<i>YI Yun-kun, YAN He-zhong, ZHAO Kun-peng, et al</i>	49
Construction Control of Long Span Steel Box Girder Cable-Stayed Bridge	<i>YUE Qing, YAN He-zhong, QUE Shui-jie, et al</i>	54

Scientific Research

Mechanical Analysis and Structural Details of Pylon and Girder Rigid Fixity Zone of a Channel Girder Cable-Stayed Bridge	<i>DAI Gong-lian, SU Miao, YAN Bin, et al</i>	61
Analysis of Ultimate Bearing Capacity of Through Tied Arch Bridge on Passenger Dedicated Railway	<i>ZHOU Tai-quan, GU Dong-sheng</i>	68
Application of Topologically Optimized Strut-and-Tie Model to Pylon Anchorage Zone	<i>XIONG Zhi-hua, LIU Yong-jian, TIAN Wen-min, et al</i>	74
Push-out Tests and Plastic Analysis of Group Stud Connectors	<i>YANG Yue-hua, LIU Yong-jian</i>	80

Design and Calculation

Engineering Characteristics and Key Techniques of Qingzhou Ship Channel Bridge of Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge	<i>LIU Ming-hu, MENG Fan-chao, LI Guo-liang</i>	87
Design of Main Bridge of Huhehaote-Zhungeer Railway Huanghe River Bridge	<i>ZHANG Lei, YANG Xin-ran, DOU Jian-jun, et al</i>	94
Critical Factor Analysis and Development Conceiving of Structural Schemes for Urban Viaducts	<i>CHEN Jian-hua</i>	99

Construction

Construction Techniques for Closure of Central Span of Jingyue Changjiang River Highway Bridge	<i>TU Guang-ya, YAN Dong-huang, CHEN Chang-song, et al</i>	105
Construction Techniques for Integral Lifting and Installation of Steel Box Girder of Wenzhou Oujian River Bridge	<i>SU Qing-tian, LI Wei, WEN Ye</i>	110
Construction Control Techniques for Four-Track Curved Steel Box Girder Cable-Stayed Bridge	<i>TAN Kang-rong, YU Kun</i>	116

BRIDGE CONSTRUCTION

(A Bimonthly)

Vol. 43, No.4, 2013 (Totally No.221)

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@ztmbec.com