

桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2018年 第2期
第48卷 总第249期

BRIDGE
CONSTRUCTION



- 港珠澳大桥青州航道桥抗风性能研究
- 武汉青山长江公路大桥钢套箱围堰下沉施工技术
- 多塔悬索桥中塔鞍座水平摩擦板抗滑方案试验研究
- 钢桥面板 U 肋与顶板双面焊连接疲劳性能研究
- 新建安九铁路长江大桥主航道桥设计
- 三门峡黄河公铁两用大桥主桥钢桁结合梁设计
- 太原摄乐大桥异型钢—混混合塔柱施工技术
- 宜昌香溪河大桥 4 号桥塔墩钢围堰封底技术



中国中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722
CN 42-1191/U

国内统一连续出版物号: CN 42 - 1191/U

邮发代号: 38 - 54 定价: 25.00元/册



BRIDGE CONSTRUCTION

《桥梁建设》编辑委员会

主任委员	秦顺全			
副主任委员	高宗余	潘东发	徐恭义	葛耀君
委员	李乔			
	(以姓氏笔划为序)			
	于兴义	马庭林	文武松	王梦恕
	王海怀	王景全	车宇琳	凤懋润
	邓文中 (美国)	田启贤	叶庆旱	
	乔健	庄卫林	刘辉	刘正光
	刘自明	孙树礼	李亚东	李承根
	何义斌	何华武	余志武	辛学忠
	汪正兴	张敏	张志方	张喜刚
	陈政清	陈肇元	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	黄大元
	程伊彪	谢邦珠	强士中	詹建辉
	廖朝华	John W. Fisher (美国)		
	Alan W. Pense (美国)			

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

百种中国杰出学术期刊

中国精品科技期刊

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

《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊

美国《工程索引》(Ei Compendex)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



中国中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722



目次

【重点工程】

- 港澳大桥青州航道桥抗风性能研究 胡传新, 周志勇, 秦 鹏 1
武汉青山长江公路大桥钢套箱围堰下沉施工技术 金红岩 7

【科学研究】

- 多塔悬索桥中塔鞍座水平摩擦板抗滑方案试验研究
王昌将, 王 路, 叶雨清等 13
钢桥面板 U 肋与顶板双面焊连接疲劳性能研究
罗鹏军, 张清华, 龚代勋等 19
基础隔震独塔斜拉桥抗震性能研究 燕 斌 25
高速铁路桥梁动力响应监测数据分析方法及其应用
荆国强, 王 波, 柴小鹏等 31
空心板延伸桥面板温度胀缩变形研究 薛俊青, 陈宝春, 林健辉 37
高烈度震区高速铁路中小跨桥梁结构选型研究 全 伟, 王东升 43
墩—梁固结的曲线梁桥预应力作用试验研究
邢世玲, 徐秀丽, 李枝军等 49
火灾作用下剪力钉抗拔性能研究 鞠晓臣, 赵欣欣, 刘晓光等 55
结构损伤对系杆拱桥结构性能的影响研究 孙广俊, 李正嘉, 章世祥等 61
支管缺陷对钢管混凝土空间相贯节点承载能力影响
刘东元, 张谢东, 张滕滕 67
长门特大桥主桥塔梁墩固结区模型试验研究 胡玉柳 72

【设计与计算】

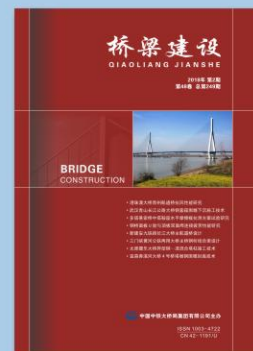
- 新建安九铁路长江大桥主航道桥设计 张巨生, 宁伯伟 77
三门峡黄河公铁两用大桥主桥钢桁结合梁设计
胡辉跃, 刘俊锋, 宁伯伟 83
棋盘洲长江公路大桥南锚碇地下连续墙设计
王志诚, 梁振有, 闫永伦等 89
适用于拱桥扣挂施工的 T (刚) 构高墩结构设计
杨国静, 陈 列, 谢海清 94

【施 工】

- 太原摄乐大桥异型钢—混混合塔柱施工技术 许颖强 99
宜昌香溪河大桥 4 号桥塔墩钢围堰封底技术 许 鑫, 王同民 105
五峰山长江特大桥铁路二期恒载加载时机方案比选
覃勇刚, 肖 颖, 涂满明 111
曲线形独塔无背索斜拉桥施工控制关键技术 易云焜 116

封面图片: 沌口长江公路大桥实景 (一)

封底图片: 沌口长江公路大桥实景 (二)



(双月刊 1971 年 1 月创刊)
2018 年第 48 卷第 2 期 (总第 249 期)
2018 年 4 月 28 日出版

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
百种中国杰出学术期刊
中国精品科技期刊
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
《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊
美国《工程索引》(Ei Compendex) 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
高宗余 潘东发 徐恭义 葛耀君 李 乔
委 员 (以姓氏笔划为序)
于兴义 马庭林 文武松 王梦恕 王海怀
王景全 李宇琳 凤懋润 邓文中 (美国)
田启贤 叶庆早 乔 健 庄卫林 刘 辉
刘正光 刘自明 孙树礼 李亚东 李承根
何义斌 何华武 余志武 辛学忠 汪正兴
张 敏 张志方 张喜刚 陈政清 陈肇元
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 黄大元
程伊彪 谢邦珠 强士中 詹建辉 廖朝华
John W. Fisher (美国)
Alan W. Pense (美国)

主 管: 中国铁路工程总公司
主 办: 中国中铁大桥局集团有限公司
出 版: 中铁大桥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: qiaoliangjianshe@yeah.net
qljs@ztmbec.com
网 址: <http://dqj-qky.crec.cn/qk/qljs>
正文印刷: 武汉市宏大盛印务有限公司
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
海外总发行: 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: 25.00 元
广告经营许可证: 4201004000671
本期文章总篇数: 21

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol. 48, No.2, 2018 (Totally No.249)

Contents

Key Construction Project

- Investigation of Wind-Resistant Performance of Qingzhou Ship Channel Bridge of Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge
HU Chuan-xin, ZHOU Zhi-yong, QIN Peng 1
- Construction Techniques for Sinking of Steel Boxed Cofferdam of Qingshan Changjiang River Highway Bridge in Wuhan
JIN Hong-yan 7

Scientific Research

- Test Study of Anti-Slip Scheme of Horizontal Friction Plates for Middle Tower Saddle of Multi-Tower Suspension Bridge
WANG Chang-jiang, WANG Lu, YE Yu-qing, et al. 13
- Study of Fatigue Performance of U Rib-to-Deck Double-Side Welded Joint in Orthotropic Steel Bridge Deck
LUO Peng-jun, ZHANG Qing-hua, GONG Dai-xun, et al. 19
- Study of Seismic Performance of Single Pylon Cable-Stayed Bridges with Base Isolation Design
YAN Bin 25
- Analysis Method and Its Application of Dynamic Response Monitoring Data of High-Speed Railway Bridges
JING Guo-qiang, WANG Bo, CHAI Xiao-peng, et al. 31
- Study of Temperature Expansion and Contraction Deformation of Bridges with Their Deck Slabs Extended by Hollow Slabs
XUE Jun-qing, CHEN Bao-chun, LIN Jian-hui 37
- Study of Structural Type Selection for Short and Medium Span High-Speed Railway Bridges in High-Intensity Seismic Region
QUAN Wei, WANG Dong-sheng 43
- Experimental Study of Prestressing Function of Curved Concrete Beam Bridge with Consolidation of Pier and Main Beam
XING Shi-ling, XU Xiu-li, LI Zhi-jun, et al. 49
- Study of Pullout Performance of Shear Stud Under Fire
JU Xiao-chen, ZHAO Xin-xin, LIU Xiao-guang, et al. 55
- Study of Influences of Structural Damage on Structural Performance of Tied Arch Bridge
SUN Guang-jun, LI Zheng-jia, ZHANG Shi-xiang, et al. 61
- Influences of Branch Tube Defects on Bearing Capacity of Spatial Intersecting Joint of Concrete-Filled Steel Tube
LIU Dong-yuan, ZHANG Xie-dong, ZHANG Meng-meng 67
- Model Test Study of Rigid Fixity Area of Pylon, Main Girder and Pier of Main Bridge of Changmen Bridge
HU Yu-liu 72

Design and Calculation

- Design of Main Ship Channel Bridge of Changjiang River Bridge on Newly Built Anqing-Jiujiang Railway
ZHANG Ju-sheng, NING Bo-wei 77
- Design of Steel Truss Composite Girder of Main Bridge of Sanmenxia Huanghe River Rail-cum-Road Bridge
HU Hui-yue, LIU Jun-feng, NING Bo-wei 83
- Design of Diaphragm Wall for South Anchorage of Qipanzhou Changjiang River Highway Bridge
WANG Zhi-cheng, LIANG Zhen-you, YAN Yong-lun, et al. 89
- Structural Design of a Kind of T(Rigid)-Frame High Pier Applicable to Construction of Arch Bridges Using Fastening Stay Method
YANG Guo-jing, CHEN Lie, XIE Hai-qing 94

Construction

- Construction Techniques for Special-Shape Steel and Concrete Hybrid Pylon Columns of Shele Bridge in Taiyuan
XU Ying-qiang 99
- Techniques of Base Sealing for Steel Cofferdam of Pylon Pier No.4 of Yichang Xiangxi River Bridge
XU Xin, WANG Tong-min 105
- Comparison and Selection of Time Schemes for Applying Second Phase Railway Dead Load to Wufengshan Changjiang River Bridge
QIN Yong-gang, XIAO Jie, TU Man-ming 111
- Key Techniques for Construction Control of a Curved Single Pylon Cable-Stayed Bridge Without Backstays
YI Yun-kun 116

BRIDGE CONSTRUCTION
(A Bimonthly)

Vol. 48, No.2, 2018 (Totally No.249)

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

Sponsored by: China Railway Major Bridge Engineering Group Co., Ltd.

Published by: Journal Press, China Railway Bridge Science
Research Institute, Ltd.

Add: 103 Jianshe Avenue, Wuhan 430034, China

Tel: 0086-27-83519506

E-mail: qiaoliangjianshe@yeah.net
qljs@ztmbec.com