



中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1671-7767

CN 42-1681/U

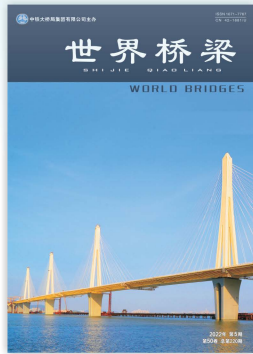
世界桥梁

SHI JIE QIAO LIANG

WORLD BRIDGES



2022年 第5期
第50卷 总第220期



(双月刊 1973年12月创刊)
第50卷第5期(总第220期)
2022年9月28日出版

编辑委员会

主任委员 秦顺全

副主任委员

高宗余 毛伟琦 潘东发 徐恭义
葛耀君 李 乔

委 员 (以姓氏笔划为序)

马庭林 文武松 王海怀 王景全 车宇琳
凤懋润 孔 遁 田启贤 刘继开 乔 健
伍 军 庄卫林 刘正光 刘自明 孙树礼
李亚东 李承根 李晓峰 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 林元培 周外男 郑平伟
项海帆 赵人达 赵有明 钟继卫 姜德生
夏国斌 顾安邦 黄大元 谢邦珠 詹建辉
廖朝华 邓文中 (美国)

John W. Fisher (美国)

Alan W. Pense (美国)

主 管 中国铁路工程集团有限公司

主 办 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 彭旭民

副 主 编 赵兴雅

地 址 武汉市建设大道 103 号 (430034)

电 话 (027)83550081

传 真 (027)83360005

投稿系统 <http://sjql.cbpt.cnki.net/>

编辑部邮箱 shijieqiaoliang@yeah.net

网 址 <http://dqj-qky.crec.cn/dqjygs/sjql/>

邮发代号 38-55

中国标准连续出版物号 ISSN 1671-7767
CN 42-1681/U

正文印刷 武汉市宏达盛印务有限公司

总 发 行 武汉市报刊发行局

订 阅 处 全国各地邮局

发行范围 公开发行

定 价 20.00 元

广告经营许可证 4201009000001

本期文章总篇数 18

中文核心期刊

中国科技核心期刊 (中国科技论文统计源期刊)

RCCSE中国核心学术期刊

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

中国科技期刊精品数据库入选期刊

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

日本科学技术振兴机构数据库 (JST) 收录期刊

目次

设计施工

- 红河特大桥主桥总体设计及关键技术 徐 茂, 陈 飞 (1)
- 临猗黄河大桥总体设计 韩 锋, 杨 华 (7)
- 黄茅海大桥景观设计 潘 放 (14)
- 混凝土拱桥现浇施工可调式钢拱架设计 韩洪举, 张基进, 周水兴等 (20)
- 孟加拉帕德玛大桥铁路连接线简支钢桁梁顶推架设技术 耿树成 (27)
- 斜拉桥边跨长节段钢箱梁整体吊装合龙关键技术 陈晓剑, 李璘琳, 江海明等 (34)
- 泉州湾跨海大桥主桥桥塔施工关键技术 罗长维, 翁方文 (40)
- 调顺跨海特大桥钢箱组合梁架设方案比选 谷 粒, 王 云, 卢肖素 (48)

分析研究

- 中日欧桥梁抗风设计规范涡激振动对比研究 敬大德, 李朝平, 苏 益 (55)
- 地震作用下多塔斜拉桥横向约束体系研究 李 冲, 杨 雷, 刘得运等 (61)
- 悬索桥短吊索索力识别研究 吴肖波, 童 欢, 荆国强等 (67)
- 基于 Logistic 回归分析方法的冬季桥面结冰预警研究 李佑珍, 孙振华, 高孙剑 (74)
- 文莱大摩拉岛跨海大桥基础冲刷研究 刘 强, 刘 波 (81)
- 基于随机车流的白洋长江公路大桥钢桁梁杆件疲劳损伤分析 张清利, 刘 健, 洪博文等 (87)
- 刚构-连续组合梁桥合龙段施工开裂原因分析 刘东云, 李 松, 王 宁等 (94)
- 大吨位混合梁转体斜拉桥主梁受力特性分析 李卫东, 戴灿磊 (101)

检测加固

- 胜利黄河大桥维修改造关键技术 吴军鹏, 卜令涛, 刘 康等 (109)
- 运营期大跨度悬索桥索夹螺杆紧固力检测与补张关键技术 蓝伟生, 畅卫杰, 陈永伟等 (117)

桥梁资讯

日本有明筑后川大桥(124) 日本新町川大桥(124) 日本阿武隈大桥Ⅱ期线(125) 日本江川大桥(126) 日本牧町天空大桥(127) 日本妙高大桥(128) 重黔高铁太子坪乌江大桥 30号桥塔封顶(129) 珠机城际金海大桥主跨合龙(129)

封面图片: 珠机城际金海大桥实景

WORLD BRIDGES

Vol. 50, No.5, 2022 (Totally No.220)

Contents

Design and Construction

Overall Design and Key Techniques of Main Bridge of Honghe Bridge	XU Mao, CHEN Fei	1
Overall Design of Linyi Huanghe River Bridge	HAN Feng, YANG Hua	7
Aesthetic Design of Huangmaohai Bridge	PAN Fang	14
Design of Adjustable Steel Arch Centering in Cast-in-Situ Construction of a Concrete Arch Bridge	HAN Hong-ju, ZHANG Ji-jin, ZHOU Shui-xing, et al.	20
Incremental Launching Erection Technology of Simply-Supported Steel Trusses of Padma Bridge Rail Link Project in Bangladesh	GENG Shu-cheng	27
Key Integral Hoisting and Connection Techniques for Long Steel Girder Segments in Side Spans of Cable-Stayed Bridge	CHEN Xiao-jian, LI Lin-lin, JIANG Hai-ming, et al.	34
Key Pylon Construction Techniques for Main Bridge of Quanzhou Bay Sea-Crossing Bridge	LUO Chang-wei, WENG Fang-wen	40
Comparison and Selection of Erection Schemes for Superstructure of Combined Steel Box Girders and Concrete Slabs of Tiaoshun Sea-Crossing Bridge	GU Li, WANG Yun, LU Xiao-su	48

Analysis and Research

Comparative Study on Vortex-Induced Vibration Stipulations in Wind-Resistant Design Specifications for Bridges in China, Japan and Europe	JING Da-de, LI Chao-ping, SU Yi	55
Research on Lateral Restraint System of Multi-pylon Cable-Stayed Bridge Under Seismic Loading	LI Chong, YANG Lei, LIU De-yun, et al.	61
Research on Short Hanger Force Identification of Suspension Bridge	WU Xiao-bo, TONG Huan, JING Guo-qiang, et al.	67
Research on Bridge Deck Icing Warning in Winter Based on Logistic Regression Analysis	LI You-zhen, SUN Zhen-hua, GAO Sun-jian	74
Scour Study for Foundations of Brunei Palau Muara Besar Bridge	LIU Qiang, LIU Bo	81
Fatigue Damage Analysis of Steel Truss Members of Baiyang Changjiang River Highway Bridge Under Random Vehicle Volume	ZHANG Qing-li, LIU Jian, HONG Bo-wen, et al.	87
Analysis of Cracking Causes of Closure Segment of Combined Rigid-Frame and Continuous Girder Bridge During Construction	LIU Dong-yun, LI Song, WANG Ning, et al.	94
Research on Load Bearing Behavior of Large-Tonnage Hybrid Girder of Cable-Stayed Bridge During Rotation Construction	LI Wei-dong, DAI Can-lei	101

Inspection and Rehabilitation

Key Rehabilitation Techniques for Shengli Huanghe River Bridge	WU Jun-peng, BU Ling-tao, LIU Kang, et al.	109
Cable Clamp Bolt Tightening Force Inspection and Key Supplementary Tensioning Techniques for In-Service Long-Span Suspension Bridge	LAN Wei-sheng, CHANG Wei-jie, CHEN Yong-wei, et al.	117

News

Overseas Bridges	124
Domestic Bridges	129

WORLD BRIDGES
(A Bimonthly)

Vol. 50, No.5, 2022 (Totally No.220)

Standard Journal No.: ISSN 1671 - 7767
CN 42 - 1681 / 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: 0086-27-83550081

E-mail: shijieqiaoliang@yeah.net