



中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1671-7767

CN 42-1681/U

世界桥梁

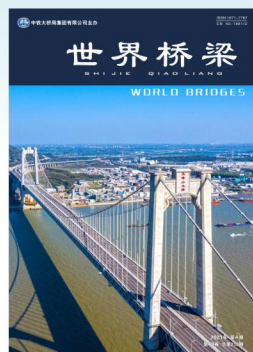
SHI JIE QIAO LIANG

WORLD BRIDGES



2021年 第4期
第49卷 总第213期

万方数据



(双月刊 1973年12月创刊)
第49卷第4期(总第213期)
2021年7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 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
毛伟琦 凤懋润 孔 遁 田启贤 叶庆早
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
项海帆 赵人达 赵有明 钟继卫 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 邓文中(美国)
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/qk/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 17

万方数据

中文核心期刊
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

- 汉十高铁崔家营汉江特大桥主桥上部结构施工技术 周功建 (1)
大跨度三主桁钢桁拱桥墩旁托架设计及施工关键技术 赵 健, 安路明, 任延龙等 (7)
武汉杨泗港长江大桥超大跨径猫道施工关键技术 宋洪喜, 韩胜利 (13)

分析研究

- 预应力节段拼装式桥墩抗震性能研究 徐腾飞, 柯姗姗, 邓开来等 (19)
混合梁斜拉桥钢-混结合段力学性能模型试验研究 邹世华, 廖 轩, 陈 宇 (27)
基于主梁受力特点的部分斜拉桥合理成桥状态确定方法研究
张家元, 吴学伟, 张 铭 (35)
大跨度三塔斜拉桥纵向约束体系设计研究 王照伟, 陈占力, 刘得运等 (42)
某连续梁拱组合桥铅芯橡胶支座减隔震研究 李海华 (49)
主跨460 m协作体系斜拉桥抗震性能研究 陈 龙, 汤 虎 (55)
湛江调顺跨海特大桥桥塔牌匾抗风性能研究 郭文华, 刘安兴, 孙向东等 (62)
基于实测数据的扁平钢箱梁日照温度效应研究 高 婧, 林嘉望, 王伯荣 (69)
沪苏通长江公铁大桥大跨柔性拱拼装与竖转过程分析 薛志武, 周明生 (77)
混凝土连续梁与悬索组合桥结构体系力学性能分析 崔明珠, 殷永高, 任伟新等 (84)
钢桁梁桥密支体系钢桥面板高温摊铺受力分析 张军雷, 高有德, 王满满 (91)

检测加固

- 日本钢桥高强度螺栓病害处治与新型螺栓研究 陈开利, 叶庆早 (98)
既有拼宽T梁桥连接方式优化研究 杨忠胜 (106)
某斜靠式拱桥施工期主梁变形分析及处理 易云焜, 陈如凌 (112)

桥梁资讯

- 美国与加拿大边界高迪·豪威国际大桥 (118) 巴西圣保罗一座拱形塔斜拉桥 (118) 日本
气仙沼湾跨海大桥 (119) 日本国道45号有家川桥 (119) 孟加拉3座新桥建设和既有桥
加固 (120) 法国伊扎克大桥维修加固 (121) 湛江调顺跨海特大桥建成通车 (122)
遵余高速飞龙湖乌江大桥建成通车 (123)

封面图片: 五峰山长江大桥实景

WORLD BRIDGES

Vol. 49 No.4, 2021 (Totally No.213)

Contents

Design and Construction

- Superstructure Construction Techniques for Main Bridge of Cuijiaying Hanjiang River Bridge of Wuhan-Shiyan
High-Speed Railway **ZHOU Gong-jian** 1
- Key Design and Construction Techniques for Pier-Side Brackets of Long-Span Three-Main-Truss Steel Truss Arch Bridge
ZHAO Jian, AN Lu-ming, REN Yan-long, et al. 7
- Key Construction Technology of Super-Long-Span Catwalk of Yangsigang Changjiang River Bridge in Wuhan
SONG Hong-xi, HAN Sheng-li 13

Analysis and Research

- Study of Seismic Performance of Segmental Piers of Railway Bridge **XU Teng-fei, KE Shan-shan, DENG Kai-lai, et al.** 19
- Study of Model Tests of Mechanical Property of Steel-Concrete Joint Section for Hybrid Girder Cable-Stayed Bridge
ZOU Shi-hua, LIAO Xuan, CHEN Yu 27
- Research on Methods to Determine Rational Completion State for Extradosed Bridge Based on Load Bearing
Characteristics of Main Girder **ZHANG Jia-yuan, WU Xue-wei, ZHANG Ming** 35
- Research on Longitudinal Restraint System of Long-Span Triple-Pylon Cable-Stayed Bridge
WANG Zhao-wei, CHEN Zhan-li, LIU De-yun, et al. 42
- Study of Using Lead Rubber Bearing for Seismic Mitigation and Isolation of a Combined Continuous Girder and Arch Bridge
LI Hai-hua 49
- Research on Anti-seismic Performance of Cooperative System Cable-Stayed Bridge with a Main Span of 460 m
CHEN Long, TANG Hu 55
- Study of Wind Resistance of Signboards in Pylons of Tiaoshun Sea-Crossing Bridge in Zhanjiang
GUO Wen-hua, LIU An-xing, SUN Xiang-dong 62
- Study of Solar Radiation Effect on Flat Steel Box Girder Based on Measured Data **GAO Jing, LIN Jia-wang, WANG Bo-rong** 69
- Analysis of Assembly and Vertical Rotation Process of Flexible Long-Span Arch of Shanghai-Suzhou-Nantong
Changjiang River Rail-cum-Road Bridge **XUE Zhi-wu, ZHOU Ming-sheng** 77
- Analysis of Mechanical Property of Combined Concrete Continuous Beam and Suspension Cable Bridge Structure
CUI Ming-zhu, YIN Yong-gao, REN Wei-xin, et al. 84
- Mechanical Analysis of Steel Highway Deck Supported on Dense Bearings during Asphalt Placement at High
Temperatures for Steel Truss Girder Bridge **ZHANG Jun-lei, GAO You-de, WANG Man-man** 91

Inspection and Rehabilitation

- Remedial Measures for High-Strength Bolts Deterioration and Research on Novel-Type Bolts for Steel Bridges in Japan
CHEN Kai-li, YE Qing-han 98
- Research on Connection Optimization of Existing Widened T-Beam
YANG Zhong-sheng 106
- Cause Analysis of Main Girder Deformation of a Leaning-Type Arch Bridge in Construction Stage and Treatments
YI Yun-kun, CHEN Ru-ling 112

News

- Overseas Bridges 118
- Domestic Bridges 122

WORLD BRIDGES
(A Bimonthly)

Vol. 49 No.4, 2021 (Totally No.213)

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