



中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1671-7767

CN 42-1681/U

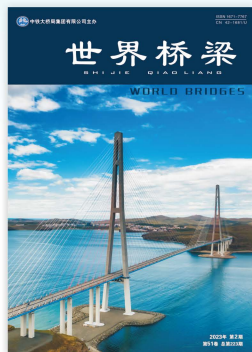
世界桥梁

SHI JIE QIAO LIANG

WORLD BRIDGES



2023年 第2期
第51卷 总第223期



(双月刊 1973年12月创刊)
第51卷第2期(总第223期)
2023年3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 道 田启贤 田继开 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 肖海珠 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 中铁大桥局武汉桥梁传媒有限公司

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/dqjkygs/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

目次

海外桥梁

- 大跨长联钢-混组合梁桥面板预制胶拼施工技术 潘 军 (1)
孟加拉国沉积层地质不同护壁泥浆对桩基承载力的影响研究 吴问兵 (8)

设计施工

- 空间异形独塔斜拉桥结构设计研究 张先蓉,王碧波 (14)
上跨庐山立交工程转体斜拉桥总体设计 周 继 (21)
重庆礼嘉嘉陵江大桥景观设计 赖亚平,郑光琴,乔云强等 (28)
重庆长寿长江二桥钢箱梁吊装关键技术 张 勇 (34)
山区大跨度非对称拱桥拱肋架设技术 刘志燕 (39)
某宽幅矮塔斜拉桥 Y 形桥塔施工方案优化 朱 强,艾 华,张美玲 (47)

分析研究

- 曲线节段预制箱梁连接键受力性能研究 刘世明,孙宝珊,陈 震等 (53)
钢桥面顶板-U 肋全熔透双面焊构造细节疲劳性能研究 范传斌,宋神友,陈焕勇等 (61)
常泰长江大桥铁路桥面不锈钢复合钢板焊接工艺研究 蒋伟平,贝玉成,刘洪武 (69)
环槽铆钉连接副抗腐蚀性能及夹紧力群铆试验研究 戴润达,于红杰,付常谊等 (76)
钢板结合梁斜拉桥桥面板剪力滞效应分析 宁伯伟,戴慧敏 (82)
斜拉索断裂影响下钢锚箱式索梁锚固结构应力计算及参数分析 李娟燕,周 娟,周振华等 (89)
软土地区铁路桥梁桥下堆载安全敏感性分析 周 平 (97)

检测加固

- 某悬索桥吊索更换方案及桥面标高调整技术研究 刘卫军,唐茂林,许博文 (104)
空心板桥加固技术及效果评估 姚清涛,陈国友,洪 万等 (111)

桥梁资讯

- 罗马尼亚布勒伊拉桥桥塔施工(119) 斯里兰卡凯勒尼河新桥(119) 日本新安家大桥(120)
日本米田大桥(121) 日本握手人行桥(121) 美国新磨坊桥(122) 土耳其第二博斯普鲁斯
桥更换吊索(122) 日本东北高速公路宫城白石川桥更换桥面板(123) 新港高速公路双柳
长江大桥南桥塔承台首层混凝土浇筑完成(124) 燕矶长江大桥北桥塔第 1 节塔柱浇筑
完成(125)

封面图片:俄罗斯岛大桥实景

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
中国科技期刊网网刊期刊
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

WORLD BRIDGES

Vol. 51, No.2, 2023 (Totally No.223)

Contents

Overseas Bridges

Pre-cast and Gluing Techniques for Concrete Slabs of Long-Span Steel Trusses and Concrete Slabs Composite Girder Bridge with Long Continuous Units	PAN Jun	1
Effects of Different Slurry Walls in Sedimentary Deposits on Load Bearing Capacity of Pile Foundation in Bangladesh	WU Wen-bing	8

Design and Construction

Structural Design of a Cable-Stayed Bridge with a Spatial Irregular Pylon	ZHANG Xian-rong, WANG Bi-bo	14
Overall Design of a Cable-Stayed Bridge Constructed by Rotation Method Overpassing Lushan Station	ZHOU Ji	21
Aesthetic Design of Lijia Jialingjiang River Bridge in Chongqing	LAI Ya-ping, ZHENG Guang-qin, QIAO Yun-qiang, et al.	28
Key Steel Box Girder Hoisting Techniques for Second Changshou Changjiang River Bridge in Chongqing	ZHANG Yong	34
Arch Rib Erection Techniques of Long-Span Asymmetric Arch Bridge in Mountainous Area	LIU Zhi-yan	39
Construction Scheme Optimization for Y-Shaped Pylons of a Wide Extradosed Bridge	ZHU Qiang, AI Hua, ZHANG Mei-ling	47

Analysis and Research

Analysis of Mechanical Performance of Connecting Keys of Curved Prefabricated Segmental Box Girder	LIU Shi-ming, SUN Bao-shan, CHEN Zhen, et al.	53
Study of Fatigue Performance of Deck-to-U Rib Full Penetration Double-Sided Welds of Orthotropic Steel Deck	FAN Chuan-bin, SONG Shen-you, CHEN Huan-yong, et al.	61
Study of Welding Techniques for Stainless Steel Clad Plates in Railway Deck of Changtai Changjiang River Bridge	JIANG Wei-ping, BEI Yu-cheng, LIU Hong-wu	69
Experimental Study of Corrosion Resistance and Clamping Force of Ring Grooved Rivet Connection Pair	DAI Run-da, YU Hong-jie, FU Chang-yi, et al.	76
Analysis of Shear Lag Effect in Deck Slabs of Cable-Stayed Bridge with Steel Plates and Concrete Slabs Composite Girders	NING Bo-wei, DAI Hui-min	82
Stress Calculation and Parametric Analysis of Cable-to-Girder Steel Anchor Boxes Under Stay Cable Fracture	LI Juan-yan, ZHOU Juan, ZHOU Zhen-hua, et al.	89
Safety Sensitivity Analysis of Heaped Loads Under Railway Bridge in Soft Soil Area	ZHOU Ping	97

Inspection and Rehabilitation

Hanger Cable Replacement Solutions and Deck Elevation Adjusting Techniques of a Suspension Bridge	LIU Wei-jun, TANG Mao-lin, XU Bo-wen	104
Retrofitting Techniques and Effect Assessment for Hollow Core Beam Bridge	YAO Qing-tao, CHEN Guo-you, HONG Wan, et al.	111

News

Overseas Bridges	119
Domestic Bridges	124

WORLD BRIDGES

(A Bimonthly)

Vol. 51, No.2, 2023 (Totally No.223)

Standard Journal No.: ISSN 1671-7767
CN 42-1681/U

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

Published by: Wuhan Bridge Media Co., Ltd., MBEC

Add: 103 Jianshe Avenue, Wuhan 430034, China

Tel: 0086-27-83550081

E-mail: shijieqiaoliang@yeah.net