



中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1671-7767

CN 42-1681/U

世界桥梁

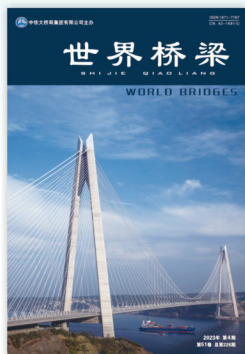
SHI JIE QIAO LIANG

WORLD BRIDGES



2023年 第4期
第51卷 总第226期

万方数据



(双月刊 1973年12月创刊)
第51卷第4期(总第226期)
2023年7月28日出版

编辑委员会

主任委员 泰顺全

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 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 邓文冲 (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://qky.ztmbec.com/dqjkygs/>

cyyw61/qkzz/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

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

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

海外桥梁

基于欧洲规范的组合梁叠合桥面板横向受力分析 谭 超,李文武,熊先勇等 (1)

基于有限梁段法的波形钢腹板组合箱梁桥剪力滞效应分析 吕俊学,王 卿,朱 平 (8)

设计施工

绍兴则水牌大桥总体设计 吴巨军,戴显荣,方 睿等 (16)

基于地域文化的过江桥梁景观设计 王长曦,杨 阳,程明慧等 (22)

珠海洪鹤大桥 8 号主墩基础施工关键技术 陈山亭,袁爱国 (30)

杭绍台铁路椒江特大桥主桥钢桁梁架设关键技术 何明辉,胡雄伟 (36)

重庆白居寺长江大桥主梁合龙施工控制关键技术 周 浩,黄 灿,郑建新 (43)

跨京广铁路信阳编组场大桥施工控制关键技术 陈 锋,李新伟,李泽露等 (50)

PC 板式加劲梁悬索桥上部结构施工控制研究 李长林 (57)

分析研究

预应力钢棒体系索塔锚固区力学特性研究 杨万理,杨成发,李 谏等 (63)

广州海心桥人致振动研究 杨 勇,乐小刚,曾炳坤等 (70)

大跨长联公铁两用连续钢桁梁桥成桥阶段温度效应研究 孟令强,郭传臣,姜永彪 (77)

预制桥墩灌浆套筒连接单向拉拔承载力试验研究 冯晓楠,闫 畅,杨德斌等 (85)

自浮式防船撞装置滚动构件性能分析 荆国强,贾晓龙,过 晴等 (92)

基于动态贝叶斯网络及构件性能退化的钢板组合梁桥时变可靠性分析方法 梁 灿,王佐才,辛 宇等 (99)

检测加固

高速铁路混凝土简支箱梁桥地震偏移顶升与复位 姚 勇,向沛昀,李 俊 (107)

空心板桥板桁组合加固设计及试验研究 蒙立和,梁明哲,谢肖礼等 (114)

桥梁资讯

罗马尼亚布勒伊拉大桥(122) 巴西—巴拉圭一体化大桥(122) 美国印第安纳州新克莱恩

大道桥(123) 美国佛罗里达州新 SW 一街大桥(123) 哥伦比亚亚鲁莫·布兰科高架

桥(124) 西班牙波林特旭高架桥(125) 日本 289 号国道 5 号桥顶推施工(125) 英国昆斯

费里大桥斜拉索及桥塔表面积冰问题调查(126) 沪渝蓉高铁崇启公铁长江大桥桥塔桩基施

工完成(127) 池州长江公铁大桥首个承台顺利浇筑(127) 云阳复兴长江大桥主缆索股架

设完成(128)

封面图片:土耳其亚武兹苏丹塞利姆大桥实景

WORLD BRIDGES

Vol.51, No.4, 2023 (Totally No.226)

Contents

Overseas Bridges

Transverse Mechanical Property of Composite Deck System Consisting of Steel Trusses and Precast Concrete Slabs Together with a Cast-in-Situ Layer	TAN Chao, LI Wenwu, XIONG Xianrong, et al.	1
Shear Lag Effect Analysis Based on Finite Segment Method for Composite Box Girder Bridge with Corrugated Steel Webs	LYU Junxue, WANG Qing, ZHU Ping	8

Design and Construction

Overall Design of Zeshuipai Bridge in Shaoxing	WU Jujun, DAI Xianrong, FANG Rui, et al.	16
Landscaping Design for River-Crossing Bridge Based on Local Culture	WANG Changxi, YANG Yang, CHENG Minghui, et al.	22
Key Construction Techniques for Main Pier No.8 Foundation of Honghe Bridge in Zhuhai	CHEN Shanting, ZHONG Aiguo	30
Key Steel Trusses Erection Techniques for Main Bridge of Jiaojiang River Bridge of Hangzhou-Shaoxing-Taizhou Railway	HE Minghui, HU Xiongwei	36
Construction Control Techniques for Closure of Main Girder of Baijusi Changjiang River Bridge in Chongqing	ZHOU Hao, HUANG CAN, ZHENG Jianxin	43
Key Construction Control Techniques for a Bridge Crossing Beijing-Guangzhou Railway in Xinyang Marshaling Yard	CHEN Feng, LI Xinwei, LI Zelu, et al.	50
Construction Control for PC Slab Stiffening Girder of Suspension Bridge	LI Changlin	57

Analysis and Research

Study of Mechanical Properties of Cable-Pylon Anchorage Zone Using Prestressing Steel Bar System	YANG Wanli, YANG Chengfa, LI Jian, et al.	63
Study of Human-Induced Vibration of Haixin Bridge in Guangzhou	YANG Yong, YUE Xiaogang, ZENG Jiongkun, et al.	70
Thermal Effect on Continuous Steel Truss Girder Rail-cum-Road Bridge with Long Spans and Units After Completion	MENG Lingqiang, GUO Chuanchen, JIANG Yongbiao	77
Experimental Study on Load Bearing Capacity of Grouted Sleeve Connections in Precast Piers by One-Way Pullout Test	FENG Xiaonan, YAN Chang, YANG Debin, et al.	85
Performance of Rolling Components in Self-Floating Anti-collision Device	JING Guoqiang, JIA Xiaolong, GUO Qing, et al.	92
Time-Variant Reliability Analysis Method of Steel Plate Composite Girder Bridge with Degraded Component Performance Based on Dynamic Bayesian Network	LIANG Can, WANG Zuocai, XIN Yu, et al.	99

Inspection and Rehabilitation

Jack-Up and Recentering of a Simply-Supported Concrete Girder High-Speed Railway Bridge After Earthquakes	YAO Yong, XIANG Peiyun, LI Jun	107
Design of Using Reinforced Concrete Trusses to Strengthen Hollow Core Beam Bridge and Applicability Testing	MENG Lihe, LIANG Mingzhe, XIE Xiaoli, et al.	114

News

Overseas Bridges	122
Domestic Bridges	127

WORLD BRIDGES

(A Bimonthly)

Vol. 51, No.4, 2023 (Totally No.226)

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

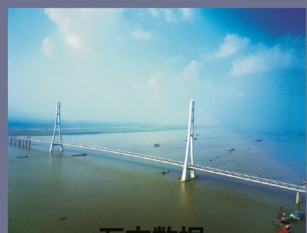
Sponsored by: China Railway Major Bridge Engineering Group Co., Ltd.

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

Add: 103 Jianshe Avenue, Wuhan 430034, China

Tel: 0086-27-83550081

E-mail: shijieqiaoliang@yeah.net



万方数据

国内统一连续出版物号：CN 42-1681/U

邮发代号：38-55 定价：20.00元/册

WORLD BRIDGES

《世界桥梁》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 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)

- 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



中铁大桥局集团有限公司主办



ISSN 1671-7767



9 771671 776235

07>