

QK2145768

桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2021年 第5期
第51卷 总第273期

BRIDGE
CONSTRUCTION



- 深中通道桥梁工程方案及主要创新技术
- 帕德玛大桥主桥150 m跨连续钢-混组合梁施工技术
- 690 MPa级高性能桥梁钢工程应用
- 带吊机钢桥塔施工状态抖振响应及风振舒适性研究
- 大跨度三主桁钢桁拱桥施工状态抖振风洞试验研究
- 宜昌伍家岗长江大桥江南侧锚碇基础与地基设计
- 济南凤凰黄河大桥主桥设计
- 千米级不对称斜拉桥主跨合龙施工关键技术



中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722
CN 42-1191/U

目次

【重点工程】

- 深中通道桥梁工程方案及主要创新技术 宋神友, 陈伟乐 1
帕德玛大桥主桥150 m跨连续钢-混组合梁施工技术 潘军 8

【科学研究】

- 690 MPa级高性能桥梁钢工程应用 易伦雄, 袁毅, 彭最 14
带吊机钢桥塔施工状态抖振响应及风振舒适性研究 陈艾荣, 姜一凡, 张其玉等 20
大跨度三主桁钢桁拱桥施工状态抖振风洞试验研究 赵健, 安路明, 任延龙等 29
超高桥塔结构偏心距增大系数计算方法 苑仁安, 傅战工, 郑清刚等 37
高速铁路简支梁桥变形变位设计参数研究 李克冰, 崔堃鹏, 李玉琳等 44
大跨悬索桥主缆长期性能评估与分级 徐世桥, 马如进, 陈艾荣 53
海洋环境钢管桩纤维增强环氧粉末复合涂层技术 朴洸, 徐旭锋, 陆卫中等 61
基于静动载试验的钢-UHPC组合桥面应用研究 伍贤智, 姜志刚, 王敏 67
考虑非线性时变相关特性的支座纵向位移精细模拟方法 梅大鹏, 周鑫, 王高新 74
现代有轨电车小半径曲线桥上梁轨相互作用分析 谢铎译, 陈嵘, 崔逸鹏等 81
铺装层温度效应对U肋与顶板构造疲劳损伤的影响 罗永传, 刘红胜 89

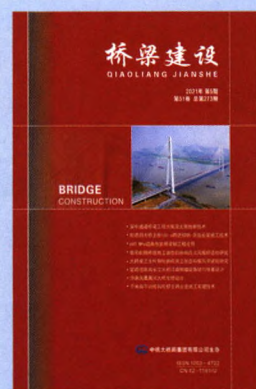
【设计与计算】

- 宜昌伍家岗长江大桥江南侧锚碇基础与地基设计 肖德存, 王碧波, 易伦雄等 95
济南凤凰黄河大桥主桥设计 常付平, 陈亮, 邵长宇等 101
强震山区大跨悬索桥塔横梁方案比选 曹发辉, 刘清华, 左翔文 108

【施工】

- 千米级不对称斜拉桥主跨合龙施工关键技术 王昌喜, 章斌, 左翼 116
玉磨铁路元江特大桥钢桁梁悬臂架设关键技术 陈平, 方伏浪, 丁仕洪 123
白锚式悬索桥“先缆后梁”施工临时锚碇方案研究 黄剑锋, 徐洲, 彭鹏 130
文泰高速葛溪大桥主梁悬臂施工分析 任虹昌, 陈乐平, 骆钦东等 138

封面图片: 武穴长江公路大桥实景(一)
封底图片: 武穴长江公路大桥实景(二)
万方数据



(双月刊 1971年1月创刊)
2021年第51卷第5期(总第273期)
2021年10月28日出版

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国精品科技期刊
百种中国杰出学术期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
RCCSE中国权威学术期刊(A+)
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
美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊
荷兰Scopus数据库收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
日本科学技术振兴机构数据库(JST)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)
马庭林 文武松 王海怀 王景全 车宇琳
毛伟琦 风懋润 孔 遁 田启贤 田继开
乔 健 伍 军 庄卫军 刘正光 刘自明
孙树礼 李亚东 李承振 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
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: 叶 青
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
投稿系统: <http://qljs.cbpt.cnki.net/>
编辑部邮箱: qiaoliangjianshe@yeah.net
网 址: <http://dqj-qky.crec.cn/qk/qljs>
正文印刷: 武汉市宏达盛印务有限公司
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
中国标准连续出版物号: 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: 20

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol. 51, No.5, 2021 (Totally No.273)

Contents

Key Construction Project

- Bridges of Shenzhen-Zhongshan Link and Main Innovations **SONG Shen-you, CHEN Wei-le** 1
Construction Technology for Steel-Concrete Continuous Composite Girders in 150 m Spans of Main Bridge of Padma Multipurpose Bridge **PAN Jun** 8

Scientific Research

- Engineering Application of 690 MPa High-Performance Bridge Steel **YI Lun-xiong, YUAN Yi, PENG Zui** 14
Study of Buffeting Response and Wind-Induced Vibration Comfort of a Steel Pylon with a Tower Crane in Construction Stage **CHEN Ai-rong, JIANG Yi-fan, ZHANG Qi-yu, et al.** 20
Wind Tunnel Test on Buffeting of Long-Span Three-Truss Steel Arch Bridge under Construction **ZHAO Jian, AN Lu-ming, REN Yan-long, et al.** 29
Methods to Compute Eccentricity Modifying Factor of High-Rise Bridge Tower **YUAN Ren-an, FU Zhan-gong, ZHENG Qing-gang, et al.** 37
Study of Deformation and Displacement Related Parameters of High-Speed Railway Simply-Supported Girder Bridge **LI Ke-bing, CUI Kun-peng, LI Yu-lin, et al.** 44
Long-Term Performance Evaluation and Rating of Main Cable of Long-Span Suspension Bridge **XU Shi-qiao, MA Ru-jin, CHEN Ai-rong, et al.** 53
Fiber-Reinforced Epoxy Powder Composite Coating for Steel Pipe Piles in Marine Environment **PIAO Long, XU Xu-feng, LU Wei-zhong, et al.** 61
Study of Application of Steel-UHPC Composite Deck Based on Static and Dynamic Load Tests **WU Xian-zhi, JIANG Zhi-gang, WANG Min** 67
A Fine Simulation of Longitudinal Displacement of Bearings Considering Nonlinear Time-Varying Correlation **MEI Da-peng, ZHOU Xin, WANG Gao-xin** 74
Analysis of Bridge-Rail Interaction on Sharply Curved Viaduct Accommodating Modern Tram **XIE Kai-ze, CHEN Rong, CUI Yi-peng, et al.** 81
Influence of Pavement Temperature on Fatigue Damage of U Rib-to-Deck Details **LUO Yong-chuan, LIU Hong-sheng** 89

Design and Calculation

- Design of South Anchorage Foundation and Subgrade of Wujiagang Changjiang River Bridge in Yichang **XIAO De-cun, WANG Bi-bo, YI Lun-xiong, et al.** 95
Design of Main Bridge of Fenghuang Yellow River Bridge in Jinan **CHANG Fu-ping, CHEN Liang, SHAO Chang-yu, et al.** 101
Study of Tower Crossbeam Types for Long-Span Suspension Bridge in Mountainous Area of High Seismicity **CAO Fa-hui, LIU Qing-hua, ZUO Xiang-wen** 108

Construction

- Key Closure Techniques for Main Span over 1 000 m of Asymmetrical Cable-Stayed Bridge **WANG Chang-xi, ZHANG Bin, ZUO Yi** 116
Key Cantilever Erection Techniques for Steel Truss Girder of Yuanjiang Bridge of Yuxi-Mohan Railway **CHEN Ping, FANG Fu-lang, DING Shi-hong** 123
Research on Temporary Anchorage Types for Self-Anchored Suspension Bridge with Main Cables Installed Ahead of Stiffening Girder **HUANG Jian-feng, XU Zhou, PENG Peng** 130
Analysis of Main Girder Cantilever Construction of Gexi Bridge on Wentai Expressway **REN Hong-chang, CHEN Le-ping, LUO Qin-dong, et al.** 138

BRIDGE CONSTRUCTION
(A Bimonthly)

Vol. 51, No.5, 2021 (Totally No.273)

Standard Journal No.: $\frac{\text{ISSN } 1003-4722}{\text{CN } 42-1191/U}$

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

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

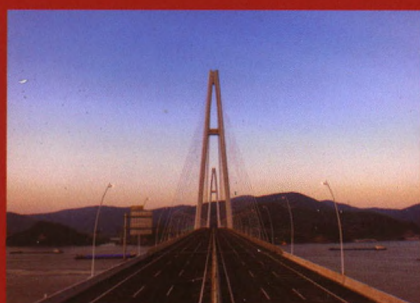
Add: 103 Jianshe Avenue, Wuhan 430034, China

Tel: 0086-27-83519506

E-mail: qiaoliangjianshe@yeah.net

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	(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	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	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
	强士中	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
 中国科技论文统计源期刊
 中国精品科技期刊
 百种中国杰出学术期刊
 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
 RCCSE中国权威学术期刊(A+)
 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
 美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊
 荷兰Scopus数据库收录期刊
 美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
 日本科学技术振兴机构数据库(JST)收录期刊
 俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI)收录期刊



万方数据



中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722



9 771003 472217

10