

桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2023年 第5期
第53卷 总第286期

BRIDGE
CONSTRUCTION



- 张靖皋长江大桥南航道桥南锚碇刚性接头地下连续墙施工工艺试验研究
- 湖北燕矶长江大桥动力特性研究
- 错位缺陷对钢桥中厚板斜十字接头静力性能影响研究
- 一种基于自适应屈曲装置的减隔震支座研究
- 采用自平衡预应力中空管的混凝土梁预应力传递长度研究
- 铁路刚构-连续组合体系梁桥钢-混结合段静力试验研究
- 南浦溪特大桥主桥设计及受力分析
- 丹江口水库特大桥地锚式桥台施工关键技术

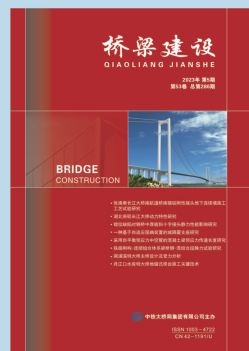


中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722

CN 42-1191/U

目次



(双月刊 1971年1月创刊)
2023年第53卷第5期(总第286期)
2023年10月28日出版

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)
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 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)

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: 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://qky.ztmbec.com/dqkygs/cpyyw61/qkzz/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

【重点工程】

- 张靖皋长江大桥南航道桥南锚碇刚性接头地下连续墙施工工艺试验研究
夏 欢, 王 通, 朱其敏等 1
湖北燕矶长江大桥动力特性研究
丁少凌, 李志刚, 蔡春声 9

【科学研究】

- 错位缺陷对钢桥中厚板斜十字接头静力性能影响研究 苏庆田, 沈 翀 17
一种基于自适应屈曲装置的减隔震支座研究
孙建鹏, 主父高林, 赵 健等 24
采用自平衡预应力中空管的混凝土梁预应力传递长度研究
夏云龙, 张 伟, 戴 杰 33
铁路刚构-连续组合体系梁桥钢-混结合段静力试验研究
茅为中, 蒲黔辉, 杨仕力等 41
不同地震动输入方向下非对称大跨悬索桥地震响应分析
惠迎新, 吕佳乐, 崔自治 50
新型柔性桥台整体桥梁结构与受力性能研究
黄福云, 李 岚, 陈治雄等 58
广州沥心沙大桥复合防撞装置抗撞性能分析
田怀念 66
钢-UHPC组合桥面疲劳评估方法中外规范对比
高立强, 余丽辉, 王康宁等 74
考虑抗力与恒载相关性的钢筋混凝土梁桥限载取值研究
李松辉, 焦玉颖, 蒋瑞年 83
多主梁钢箱-叠合板组合梁桥成桥试验及构造参数研究
王雨伦, 张泽军, 庄亮东等 90
振动锤对钢管桩抗压承载力增长影响的原位试验研究
顾广宇, 李卫超, 王 祺等 97
波形钢腹板箱梁高墩连续刚构桥抗震性能研究
叶爱军 104

【设计与计算】

- 南浦溪特大桥主桥设计及受力分析
戴显荣 111
雄商高铁黄河特大桥主桥桥型方案比选 孙宗磊, 张 上, 刘 凯等 118
考虑梁端顺桥向阻力的结构竖弯等代阻尼比计算方法研究
秦竟熙, 苑仁安, 张明金 125

【施 工】

- 丹江口水库特大桥地锚式桥台施工关键技术 周范武, 于得安, 高海涛 131
上跨既有斜腿刚构桥无平衡索整体顶升关键技术
程海根, 蔡慧芳, 曾 辉等 138
小半径曲线桥 T 梁施工阶段异常横向位移分析及处理 王一光, 郑元勋 145

封面图片: 龙潭长江大桥效果图(一)

封底图片: 龙潭长江大桥效果图(二)

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol.53, No.5, 2023 (Totally No.286)

Contents

Key Construction Project

- Research on Construction Techniques for Diaphragm Walls with Rigid Joints in South Anchorage of South Navigation Channel Bridge of Zhangjiagang-Jingjiang-Rugao Changjiang River Bridge *XIA Huan, WANG Tong, ZHU Qimin, et al.* 1
- Research on Dynamic Property of Yanji Changjiang River Bridge in Hubei Province *DING Shaoling, LI Zhigang, CAI Chunsheng* 9

Scientific Research

- Research on Influence of Staggering Defects on Static Performance of Thick Plate Skew Cross Joints in Steel Bridge *SU Qingtian, SHEN Chong* 17
- Research on Seismic Mitigation Bearings Based on an Adaptive Buckling Device *SUN Jianpeng, ZHUFU Gaolin, ZHAO Jian, et al.* 24
- Prestress Transmission Length in Concrete Beam with Self-Balancing Prestressed Hollow Ducts *XIA Yunlong, ZHANG Wei, DAI Jie* 33
- Experimental Study on Mechanical Property of Steel-Concrete Joint Section of Combined Rigid Frame and Continuous Girder Railway Bridge *MAO Weizhong, PU Qianhui, YANG Shili, et al.* 41
- Seismic Response Analysis of Asymmetric Long-Span Suspension Bridge under Different Ground Motion Input Directions *HUI Yingxin, LYU Jiale, CUI Zizhi* 50
- Research on Structural Configuration and Mechanical Property of Flexible Abutment Integral Bridge *HUANG Fuyun, LI Lan, CHEN Zhixiong, et al.* 58
- Analysis of Collision Protection Performance of Composite Anti-Collision Devices for Lixinsha Bridge in Guangzhou *TIAN Huainian* 66
- Comparison of Methods to Evaluate Fatigue of Steel-UHPC Composite Deck in Multiple Specifications *GAO Liqiang, YU Lihui, WANG Kangning, et al.* 74
- Research on Truck Weight Limits for Short to Medium Span RC Beam Bridges Considering Correlation of Resistance and Dead Load Effect *LI Songhui, JIAO Yuying, JIANG Ruinian* 83
- Load Test of Bridge with Multiple Steel Box Girders and Composite Deck Slabs After Completion and Parametric Analysis *WANG Yulun, ZHANG Zejun, ZHUANG Liangdong, et al.* 90
- Effect of Piling with Vibration on Increasing of Compression Bearing Capacity of Steel Pipe Piles by In-Situ Test *GU Guangyu, LI Weichao, WANG Qi, et al.* 97
- Seismic Performance of Continuous Box Girder Bridge with Corrugated Steel Webs and High-Rise Piers *YE Aijun* 104

Design and Calculation

- Design of Main Bridge of Nanpuxi River Bridge and Mechanical Property Analysis *DAI Xianrong* 111
- Main Bridge Type Selection for a Huanghe River Bridge of Xiong'an-Shangqiu High-Speed Railway *SUN Zonglei, ZHANG Shang, LIU Kai, et al.* 118
- Calculation of Equivalent Damping Ratio of Beam Structures in Vertical Bending Mode Considering Longitudinal Girder-End Resistance *QIN Jingxi, YUAN Renan, ZHANG Mingjin* 125

Construction

- Key Construction Techniques for Anchorage-Type Abutment of Danjiangkou Reservoir Bridge *ZHOU Fanwu, YU Dean, GAO Haitao* 131
- Integral Jack-Up Technique for a Slant Legged Rigid Frame Bridge Crossing an Existing Railway Without Using Balanced Cables *CHENG Haigen, CAI Huifang, ZENG Hui, et al.* 138
- Analysis and Treatment of Abnormal Lateral Displacement of Sharp-Radius Curved Bridge During T Beam Construction *WANG Yiguang, ZHENG Yuanxun* 145

BRIDGE CONSTRUCTION

(A *Bimonthly*)

Vol.53, No.5, 2023 (Totally No.286)

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

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: 0086-27-83519506

E-mail: qiaoliangjianshe@yeah.net



BRIDGE CONSTRUCTION

《桥梁建设》编辑委员会

主任委员
副主任委员
委员

秦顺全			
高宗余	毛伟琦	潘东发	徐恭义
葛耀君	李乔		
(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）
 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



中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722



9 771003 472231

10>