

桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2019年 增刊1
第49卷 总第258期

BRIDGE
CONSTRUCTION



- 桥梁智能检测技术研究与应用
- 桥梁结构阻尼减振技术研究与应用
- 超高性能混凝土—钢正交异性板组合桥面试验研究
- 超高性能混凝土铺装体系在钢桥面中的应用
- 软土地基桥梁的墩梁错位病害评估分析及处治
- 深厚淤泥层大型沉井突沉机制及预警指标研究
- 双工字钢—混组合连续梁桥振动特性与控制研究
- 南沙大桥吊索阻尼减振技术



中国中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722
CN 42-1191/U



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	李 乔			
	(以姓氏笔划为序)			
	于兴义	马庭林	文武松	王海怀
	王景全	车宇琳	凤懋润	田启贤
	邓文中 (美国)	叶庆早	乔 健	刘自明
	庄卫林	刘 辉	刘正光	何义斌
	孙树礼	李亚东	李承根	汪正兴
	何华武	余志武	辛学忠	陈政清
	张 敏	张志方	张喜刚	胡汉舟
	陈肇元	林元培	周外男	钟继卫
	项海帆	赵人达	赵有明	黄大元
	姜德生	夏国斌	顾安邦	詹建辉
	程伊彪	谢邦珠	强士中	
	廖朝华	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
 百种中国杰出学术期刊
 中国精品科技期刊
 中国科学引文数据库来源期刊
 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
 美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊
 美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
 俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI)收录期刊



中国中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722



9 771003 472194

99

目次

【科学研究】

- 桥梁智能检测技术研究与应用 钟继卫, 王波, 王翔等 1
- 桥梁结构阻尼减振技术研究与应用 汪正兴, 柴小鹏, 马长飞 7
- 超高性能混凝土—钢正交异性板组合桥面试验研究
田启贤, 高立强, 周尚猛等 13
- 超高性能混凝土铺装体系在钢桥面中的应用 周尚猛, 王伟 20
- 软土地基桥梁的墩梁错位病害评估分析及处治
侍刚, 李鹏, 何祖发等 26
- 深厚淤泥层大型沉井突沉机制及预警指标研究
马远刚, 刘彦峰, 黄锐 33
- 双工字钢—混组合连续梁桥振动特性与控制研究
荆国强, 吴肖波, 王波等 39
- 武汉杨泗港长江大桥变参数粘滞阻尼约束体系研究
马长飞, 汪正兴, 王波等 45
- 悬索桥锚碇地下连续墙基坑开挖安全性影响分析
王艳芬, 刘彦峰, 马远刚 51
- 大跨度悬索桥吊索外置式阻尼器设计与应用
盛能军, 马玉会, 汪正兴等 56
- 某钢结构桥梁火灾后检测评估和安全鉴定 蔡正东, 叶敏 62
- 悬索桥索夹螺杆轴力超声检测技术 伊建军, 彭旭民, 王波等 68
- 大跨径整孔预制箱梁张拉方式及反拱度设置研究
王文洋, 王通, 王毓晋 74
- 武汉青山长江公路大桥承台大体积混凝土温控技术 魏剑峰 80
- 组合梁斜拉桥增加辅助墩处桥面板压应力的技术 曹明明, 韩洋洋 86
- 混合梁斜拉桥钢—混结合段模型试验研究 唐彪彪, 王亚飞, 伍贤智等 92
- 基于三角荷载的跑车试验简化模拟方法及应用
李成, 钟继卫, 叶仲韬 98

【设计与计算】

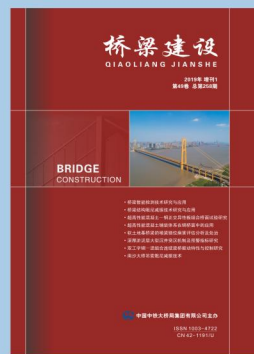
- 平塘特大桥上部结构施工方案优化措施分析 余毅, 彭旭民 104
- 城市主干道文物桥梁修护设计 李丽娟, 吕宏奎, 李鹏 109

【施工】

- 南沙大桥吊索阻尼减振技术 王波, 吴肖波, 汪正兴 115
- 云南月亮湾大桥PC加劲梁湿接缝浇筑方案比选
陶路, 马旭明, 彭旭民等 121
- 后注浆技术在粉细砂地层灌注桩中的应用 刘彦峰, 胡晓明, 马远刚等 127

封面图片: 武汉杨泗港长江公路大桥实景(一)

封底图片: 武汉杨泗港长江公路大桥实景(二)



(双月刊 1971年1月创刊)
2019年第49卷增刊1(总第258期)
2019年10月22日出版

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
百种中国杰出学术期刊
中国精品科技期刊
中国科学引文数据库来源期刊
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
美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)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)
于兴义 马庭林 文武松 王海怀 王景全
车宇琳 凤懋润 邓文中(美国) 田启贤
叶庆早 乔健 庄卫林 刘辉 刘正光
刘自明 孙树礼 李亚东 李承根 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 陈肇元 林元培
周外男 胡汉舟 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
John W. Fisher (美国)
Alan W. Pense (美国)

主 管: 中国铁路工程总公司
主 办: 中国中铁大桥局集团有限公司
出 版: 中铁大桥科学研究所有限公司杂志社
主 编: 彭旭民
副 主 编: 姜辉
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
E-mail: qiaoliangjianshe@yeah.net
qljs@zmbec.com

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

ISSN 1003-4722
中国标准连续出版物号: CN 42-1191/U

增刊备案号: 421191201901

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: 22

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol. 49, No.S1, 2019 (Totally No.258)

Contents

Scientific Research

- Research of Bridge Intelligent Inspection Technology and Application *ZHONG Ji-wei, WANG Bo, WANG Xiang, et al.* 1
- Research of Dampers Used to Mitigate Vibrations for Bridge Structures and Their Application *WANG Zheng-xing, CHAI Xiao-peng, MA Chang-fei* 7
- Research of Composite Bridge Deck System with UHPC and Orthotropic Steel Plate *TIAN Qi-xian, GAO Li-qiang, ZHOU Shang-meng, et al.* 13
- Application of Ultra-High Performance Concrete Pavement System to Steel Bridge Deck *ZHOU Shang-meng, WANG Wei* 20
- Evaluation of Pier and Beam Dislocation for Bridges on Soft Soil Foundation and Treatment *SHI Gang, LI Ou, HE ZU-fa, et al.* 26
- Study of Mechanism and Early Warning Indexes of Abrupt Sinking of Large Open Caisson in Deep Soft Clay Layers
MA Yuan-gang, LIU Yan-feng, HUANG Rui 33
- Research of Vibration Characteristics and Vibration Control of Continuous Girder Bridge with Composite Girder Formed of Twin I-Shaped Steel
Girders and Concrete Slabs *JING Guo-qiang, WU Xiao-bo, WANG Bo, et al.* 39
- Study of Viscous Damping System with Variable Parameters for Yangsigang Changjiang River Bridge in Wuhan
MA Chang-fei, WANG Zheng-xing, WANG Bo, et al. 45
- Analysis of Factors Influencing Pit Excavation Safety of Diaphragm Wall for Anchorage of Suspension Bridge
WANG Yan-fen, LIU Yan-feng, MA Yuan-gang 51
- Design and Application of Externally-Installed Dampers for Hanger Cables of Long-Span Suspension Bridge
SHENG Neng-jun, MA Yu-hui, WANG Zheng-xing, et al. 56
- Inspection, Evaluation and Safety Identification for a Steel Bridge Experienced a Fire Disaster *CAI Zheng-dong, YE Min* 62
- Ultrasonic Inspection Technique for Axial Forces of Bolts in Cable Clamps of Suspension Bridge *YI Jian-jun, PENG Xu-min, WANG Bo, et al.* 68
- Methods to Tension Prestressed Tendons and Set Inverted Camber for Long-Span Prefabricated Box Girder
WANG Wen-yang, WANG Tong, WANG Yu-jin 74
- Temperature Control Techniques for Mass Concrete of Pile Caps of Qingshan Changjiang River Highway Bridge in Wuhan *WEI Jian-feng* 80
- Technique to Increase Compressive Stress in Bridge Deck at Auxiliary Piers of Composite Girder Cable-Stayed Bridge
CAO Ming-ming, HAN Yang-yang 86
- Model Test for Steel-Concrete Joint Section of Hybrid Girder Cable-Stayed Bridge *TANG Xi-biao, WANG Ya-fei, WU Xian-zhi, et al.* 92
- Simplified Simulation Method for Vehicle Running Test Based on Triangular Load and Application *LI Cheng, ZHONG Ji-wei, YE Zhong-tao* 98

Design and Calculation

- Analysis of Optimization Measures to Construction Schemes for Superstructure of Pingtang Bridge *YU Yi, PENG Xu-min* 104
- Remedial Design for a Historic Bridge on Urban Trunk Road *LI Li-juan, LYU Hong-kui, LI Ou* 109

Construction

- Techniques of Vibration Damping and Mitigation for Hanger Cables of Nansha Bridge *WANG Bo, WU Xiao-bo, WANG Zheng-xing* 115
- Comparison of Wet Joints Casting Schemes for PC Stiffening Girder of Yueliangwan Bridge in Yunnan Province
TAO Lu, MA Xu-ming, PENG Xu-min, et al. 121
- Application of Post-grouting Technique to Bored Piles in Silty Fine Sand Stratum *LIU Yan-feng, HU Xiao-ming, MA Yuan-gang, et al.* 127

BRIDGE CONSTRUCTION

(A Bimonthly)

Vol. 49, No.S1, 2019 (Totally No.258)

Standard Journal No.: ISSN 1003-4722
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.

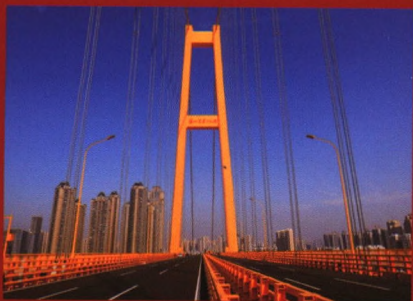
Add: 103 Jianshe Avenue, Wuhan 430034, China

Tel: 0086-27-83519506

E-mail: qiaoliangjianshe@yeah.net
qljs@zmbec.com

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)			
	于兴义	马庭林	文武松	王海怀
	王景全	车宇琳	凤懋润	田启贤
	邓文中 (美国)	叶庆早	乔健	
	庄卫林	刘辉	刘正光	刘自明
	孙树礼	李亚东	李承根	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
	陈肇元	林元培	周外男	胡汉舟
	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	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
 百种中国杰出学术期刊
 中国精品科技期刊
 中国科学引文数据库来源期刊
 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
 美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊
 美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
 俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI)收录期刊



万方数据



中国中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722



9 771003 472194