



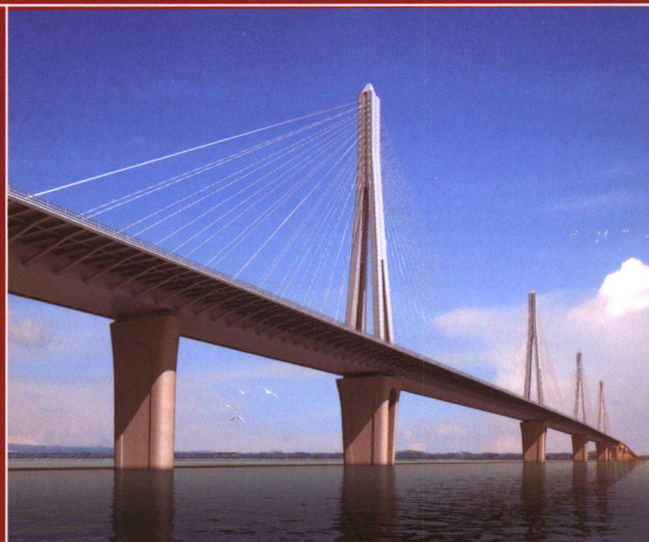
QK2209397

桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2022年 第1期
第52卷 总第275期

BRIDGE
CONSTRUCTION



- 珠机城际铁路金海特大桥钢塔整体安装关键技术
- 武汉汉江湾桥连续钢桁拱架设关键技术
- 桥梁钢-混凝土结合技术工程实践与展望
- 自适应空间缆鞍座性能分析
- 基于PBL-栓钉组合剪力键的钢-UHPC组合桁式拱桥节点拉拔性能研究
- 大跨度网状吊杆拱桥拱-梁节点局部应力分析
- 大跨双铰高低拱座钢桁架拱桥设计关键技术
- 基于欧标要求下的大直径超长钢管桩打入技术研究



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】

- 珠机城际铁路金海特大桥钢塔整体安装关键技术
邓永锋, 李璘琳, 叶庆早等 1
- 武汉汉江湾桥连续钢桁拱架设计关键技术
蒋本俊, 刘生奇, 胡帆 9

【科学研究】

- 桥梁钢-混凝土结合技术工程实践与展望
刘明虎 18
- 自适应空间缆鞍座性能分析
沈锐利, 薛松领, 陈龙等 26
- 基于PBL-栓钉组合剪力键的钢-UHPC组合桁式拱桥节点拉拔性能研究
邵旭东, 陈玉宝, 何广等 33
- 大跨度网状吊杆拱桥拱梁节点局部应力分析
苏庆田, 卢志威, 邵长宇等 41
- 高速铁路大跨度桥梁涡激振动振幅限值研究
赵会东, 陈良江, 肖海珠等 49
- 基于宽板拉伸试验的Q690qE高性能桥梁钢断裂韧性研究
左照坤, 鞠晓臣, 赵欣欣等 56
- 基于实测应变监测的斜拉桥钢桥面板加固性能评估
叶仲韬, 罗纯坤, 郭翠翠 64
- 河床预开挖下超大型沉井基础局部冲刷试验研究
杨程生, 俞竹青, 夏鹏飞等 72
- 钢板-板式橡胶复合式隔震支座性能分析及工程应用
孙建鹏, 主父高林, 赵健等 80
- 表面涂层拉索风雨激振及风荷载风洞试验研究
张超, 曹振生, 张少强等 88
- 长联连续梁桥双曲面球型减隔震支座参数影响研究
张永亮, 刘聪聪, 李晓钟等 94

【设计与计算】

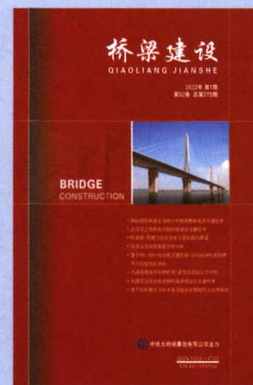
- 大跨双铰高低拱座钢桁架拱桥设计关键技术
刘新华, 丁德豪, 冯鹏程等 101
- 不等主跨三塔空间缆索悬索桥主缆线形解析计算方法
张文明, 常佳琦, 田根民等 109
- 秭归长江公路大桥重型缆索吊机设计
方乃平, 许鑫, 王帅 116

【施工】

- 基于欧标要求下的大直径超长钢管桩打入技术研究
周咏涛, 唐必成, 王学锋 124
- 水下无现浇封底混凝土钢-混组合吊箱围堰施工技术
宁晓冬, 杨晨光 132
- 常泰长江大桥专用航道桥钢梁安装方案设计
李少骏, 徐伟, 李镇等 139

封面图片: 珠机城际铁路金海特大桥效果图

封底图片: 珠机城际铁路金海特大桥桥塔施工
万方数据



(双月刊 1971年1月创刊)
2022年第52卷第1期(总第275期)
2022年2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 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 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
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/dqjkygs/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: 19

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol.52, No.1, 2022 (Totally No.275)

Contents

Key Construction Project

- Key Monolithic Installation Techniques for Steel Pylons of Jinhai Bridge of Zhuhai-Zhuhai Airport Intercity Railway
DENG Yong-feng, LI Lin-lin, YE Qing-han, et al. 1
- Key Erection Techniques for Continuous Steel Truss Arch of Hanjiangwan Bridge in Wuhan
JIANG Ben-jun, LIU Sheng-qi, HU Fan 9

Scientific Research

- Practices and Prospects of Steel-Concrete Composite Technology in Bridge Engineering
LIU Ming-hu 18
- Performance Analysis of Self-Adaptive Spatial Cable Saddle
SHEN Rui-li, XUE Song-ling, CHEN Long, et al. 26
- Research on Pull-Out Behavior of Joints with PBL-Studs Composite Shear Connectors of Steel-UHPC Composite Truss Arch Bridge
SHAO Xu-dong, CHEN Yu-bao, HE Guang, et al. 33
- Analysis of Local Stresses in Arch-Tie Connection of Long-Span Network Arch Bridge
SU Qing-tian, LU Zhi-wei, SHAO Chang-yu, et al. 41
- Study on Vortex-Induced Vibration Amplitude Thresholds of High-Speed Railway Long-Span Bridge
ZHAO Hui-dong, CHEN Liang-jiang, XIAO Hai-zhu, et al. 49
- Research on Fracture Toughness of Q690qE High Performance Bridge Steel Based on Wide Plate Tensile Test
ZUO Zhao-kun, JU Xiao-chen, ZHAO Xin-xin, et al. 56
- Strengthening Effect Assessment of Steel Deck of Cable-Stayed Bridge Based on Measured Strain
YE Zhong-tao, LUO Chun-kun, GUO Cui-cui 64
- Experimental Study of Local Scour of Super-Large Caisson Foundation under Pre-excavation of Riverbed
YANG Cheng-sheng, YU Zhu-qing, XIA Peng-fei, et al. 72
- Performance Analysis of Steel Plate-Laminated Rubber Composite Seismic Isolation Bearing and Engineering Application
SUN Jian-peng, ZHUFU Gao-lin, ZHAO Jian, et al. 80
- Study of Rain-Wind Induced Vibration of Stay Cables with Polyurea Coatings and Wind Tunnel Test
ZHANG Chao, CAO Zhen-sheng, ZHANG Shao-qiang, et al. 88
- Study on Parameter Influence of Spherical Seismic Isolation Bearing with Double Curved Surfaces for Beam Bridge with Long Continuous Units
ZHANG Yong-liang, LIU Cong-cong, LI Xiao-zhong, et al. 94

Design and Calculation

- Key Design Techniques of Long-Span Two-Hinge Steel Truss Arch Bridge with High and Low Arch Seats
LIU Xin-hua, DING De-hao, FENG Peng-cheng, et al. 101
- An Analytical Method for Main Cable Shape of Three-Tower Suspension Bridge with Asymmetrical Two Main Spans and Spatial Cables
ZHANG Wen-ming, CHANG Jia-qi, TIAN Gen-min, et al. 109
- Design of Heavy Cable Crane for Zigui Changjiang River Highway Bridge
FANG Nai-ping, XU Xin, WANG Shuai 116

Construction

- Analysis of Drivability of Large-Diameter Extra-Long Steel Pipe Pile Based on European Standards
ZHOU Yong-tao, TANG Bi-cheng, WANG Xue-feng 124
- Construction Techniques for Steel-Concrete Composite Suspension Cofferdam without Cast-in-Situ Bottom Sealing Concrete
NING Xiao-dong, YANG Chen-guang 132
- Erection Design of Steel Girders of Special Ship Channel Bridges of Changtai Changjiang River Bridge
LI Shao-jun, XU Wei, LI Zhen, et al. 139

BRIDGE CONSTRUCTION

(A Bimonthly)

Vol.52, No.1, 2022 (Totally No.275)

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

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
	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



万方数据



中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722



9 771003 472224