

桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2021年 第4期
第51卷 总第272期

BRIDGE
CONSTRUCTION



- 常泰长江大桥主航道桥桥塔方案研究
- 黄茅海跨海通道总体方案及创新技术
- 考虑桩土作用的船桥碰撞动力性能及影响因素分析
- 基于运营纵坡控制的大跨铁路和公铁合建桥竖向刚度设计方法
- 考虑环境腐蚀的海上施工栈桥承载性能分析
- 超大跨径柱式塔斜拉桥结构创新与应用
- 五峰山长江大桥缆索系统施工控制技术
- 广州明珠湾大桥主桥中跨合龙技术



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】

- 常泰长江大桥主航道桥桥塔方案研究 秦顺全, 张金涛, 陆勤丰等 1
黄茅海跨海通道总体方案及创新技术 潘放 10

【科学研究】

- 考虑桩土作用的船桥碰撞动力性能及影响因素分析 王贵春, 吉喆, 李武生等 17
基于运营纵坡控制的大跨铁路和公铁合建桥竖向刚度设计方法 王应良, 陈星宇, 杨国静 25
考虑环境腐蚀的海上施工栈桥承载性能分析 叶庆早, 刘强, 尚黛梦等 31
深中通道60 m混凝土箱梁架设过程临时支点方案研究 肖颖, 李成全, 覃勇刚 38
拉林铁路藏木大桥施工期风速概率预测方法 苏延文, 曾永平 45
极端气候下小箱梁截面平均温度简化计算方法研究 薛俊青, 林健辉, 黄福云等 53
多跨连续梁桥体系转换时支座反力与位移计算方法 雷建华, 周德 60
节段预制桥梁架桥机协作受力及吊杆拆除方法研究 任才, 吴东升 66
考虑存梁期影响的节段悬拼混凝土桥徐变变形分析 张怡雪, 毛江鸿, 方明山等 73
大尺寸钢箱梁温湿度场分析 朱超, 卢靖宇, 代希华等 81

【设计与计算】

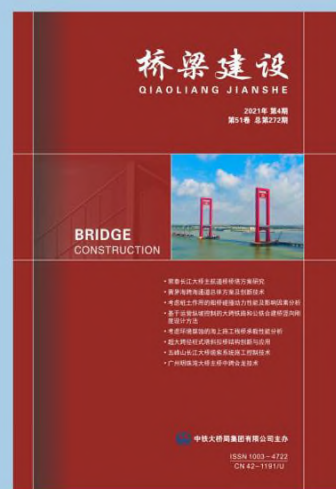
- 超大跨径柱式塔斜拉桥结构创新与应用 胡可, 王胜斌, 王波等 88
郑万铁路大宁河大桥设计关键技术 宋随弟, 陈克坚, 赵启华等 96
港珠澳大桥九洲航道桥设计 郑清刚, 张强, 王东晖等 103
基于改进密封性能的悬索桥索夹分析与优化设计 周建林, 王忠彬, 唐凤林等 111

【施工】

- 五峰山长江大桥缆索系统施工控制技术 李冰 119
广州明珠湾大桥主桥中跨合龙技术 赵健, 尹光顺, 安路明等 127
芜湖长江三桥北引桥50.2 m现浇梁施工关键技术 方柯, 刘爱林 134
宁波三官堂大桥主桥合龙控制关键技术 陈涛, 袁建新 141

封面图片: 湛江调顺跨海特大桥实景(一)

封底图片: 湛江调顺跨海特大桥实景(二)



(双月刊 1971年1月创刊)
2021年第51卷第4期(总第272期)
2021年8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 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)

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.4, 2021 (Totally No.272)

Contents

Key Construction Project

- Research on Pylon Types for Main Navigational Channel Bridge of Changtai Changjiang River Bridge
QIN Shun-quan, ZHANG Jin-tao, LU Qin-feng, et al. 1
- Overall Design and Innovation of Huangmaohai Link Project
PAN Fang 10

Scientific Research

- Analysis of Ship-Bridge Collision Dynamic Property and Influential Factors Considering Pile-Soil Interaction
WANG Gui-chun, JI Zhe, LI Wu-sheng, et al. 17
- Vertical Stiffness Design Method Based on Longitudinal Gradient Control in Service Period for Long-Span Rail-cum-Road Bridge
WANG Ying-liang, CHEN Xing-yu, YANG Guo-jing 25
- Analysis of Load Bearing Capacity of Offshore Trestle Considering Environmental Corrosion
YE Qing-han, LIU Qiang, SHANG Dai-meng, et al. 31
- Study of Temporary Supporting Solutions in Installation of 60 m-Long Concrete Box Girders of Shenzhen-Zhongshan Link
XIAO Jie, LI Cheng-quan, QIN Yong-gang 38
- Probabilistic Wind Speed Prediction Method for Zangmu Bridge of Lhasa-Nyingchi Railway During Construction Period
SU Yan-wen, ZENG Yong-ping 45
- Simplified Method to Calculate Average Cross-Section Temperature of Small Box Girder under Extreme Climate Conditions
XUE Jun-qing, LIN Jian-hui, HUANG Fu-yun, et al. 53
- Methods to Calculate Reaction Forces of Bearings and Girder Displacement During System Transformation of Multi-span Continuous Girder Bridge
LEI Jian-hua, ZHOU De 60
- Research on Coupling Behavior of Overhead Crane and Removal Method of Suspenders of Precast Segmental Bridge
REN Cai, WU Dong-sheng 66
- Creep Deformation Analysis for Precast Concrete Segmental Bridge Considering Influence of Girder Storage Time
ZHANG Yi-xue, MAO Jiang-hong, FANG Ming-shan, et al. 73
- Analysis of Temperature and Humidity Field of Large-Size Steel Box Girder
ZHU Chao, LU Jing-yu, DAI Xi-hua, et al. 81

Design and Calculation

- Innovation of Super-Long-Span Cable-Stayed Bridge with Columned Pylons and Engineering Practice
HU Ke, WANG Sheng-bin, WANG Bo, et al. 88
- Key Design Techniques for Daning River Bridge on Zhengzhou-Wanzhou Railway
SONG Sui-di, CHEN Ke-jian, ZHAO Qi-hua, et al. 96
- Design of Jiuzhou Channel Bridge of Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge
ZHENG Qing-gang, ZHANG Qiang, WANG Dong-hui, et al. 103
- Analysis and Optimization Design to Improve Sealing Performance of Cable Clamps of Suspension Bridge
ZHOU Jian-lin, WANG Zhong-bin, TANG Feng-lin, et al. 111

Construction

- Control Techniques for Cable System Construction of Wufengshan Changjiang River Bridge
LI Bing 119
- Central Span Closure Techniques for Main Bridge of Mingzhu Bay Bridge in Guangzhou
ZHAO Jian, YIN Guang-shun, AN Lu-ming, et al. 127
- Key Construction Techniques for 50.2 m-Span Cast-in-Situ Beams in North Approach of Third Wuhu Changjiang River Bridge
FANG Ke, LIU Ai-lin 134
- Key Closure Control Techniques for Main Bridge of Sanguantang Bridge in Ningbo
CHEN Tao, YUAN Jian-xin 141

BRIDGE CONSTRUCTION
(A *Bimonthly*)

Vol. 51, No.4, 2021 (Totally No.272)

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



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
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
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

