

桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2020年 增刊2
第50卷 总第267期

BRIDGE
CONSTRUCTION



- 西堍门公铁两用大桥主桥结构设计
- 西堍门公铁两用大桥主桥嵌岩重力锚设计及受力分析
- 中央扣对斜拉—悬索协作体系桥力学性能的影响研究
- 大跨度桥梁超宽分体三箱梁抗风性能及控制措施研究
- 基于主缆内部输气的大跨度悬索桥除湿系统总体设计
- 福州道庆洲大桥总体设计及关键技术
- 延崇高速砖楼特大桥主桥上部结构设计
- 瓯江北口大桥北引桥槽形钢梁顶推施工关键技术



中国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】

- 西堠门公铁两用大桥主桥结构设计 肖海珠, 高宗余, 刘俊锋 1
西堠门公铁两用大桥主桥嵌岩重力锚设计及受力分析 邱远喜, 肖海珠, 刘俊锋 9
西堠门公铁两用大桥 5 号桥塔基础方案比选 刘俊锋, 肖海珠, 傅战工等 16

【科学研究】

- 中央扣对斜拉-悬索协作体系桥力学性能的影响研究 何东升, 肖海珠 23
大跨度桥梁超宽分体三箱梁抗风性能及控制措施研究 潘 韬, 肖海珠, 赵 林等 29
宜昌伍家岗长江大桥抗震设计关键技术研究 苗润池 36
高速铁路大跨度钢桥无砟轨道适应性研究 李 伟 41
钢板组合梁桥结构受力分析 黄 玲 48

【设计与计算】

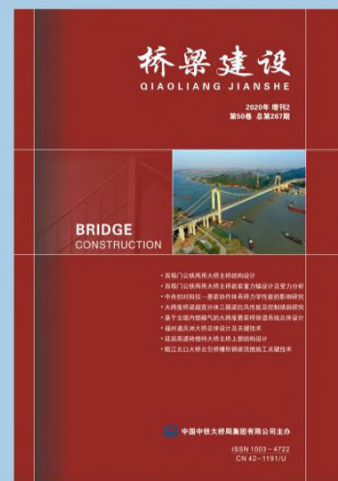
- 基于主缆内部输气的大跨度悬索桥除湿系统总体设计 万田保, 陈 巍, 沈锐利等 55
福州道庆洲大桥总体设计及关键技术 杨光武, 郑亚鹏 62
延崇高速砖楼特大桥主桥上部结构设计 张建强, 肖海珠, 胡文军 69
六线铁路斜拉桥双层双桁钢桁梁设计 刘 岩, 杜 萍, 徐 伟 75
南京花山大桥主桥设计 刘厚军, 郑国富, 陆勤丰 82
公铁两用双层钢-混组合梁设计关键技术 龚 俊, 张燕飞 88
大跨度小曲线半径矮墩连续刚构桥设计研究 郑国富, 彭 巍 94
成贵铁路鸭池河特大桥主桥结构设计 王乐冰, 梅新咏, 苏 杨 99
成贵铁路宜宾金沙江公铁两用桥总体设计 王 志, 梅新咏, 苏 杨 104
万州牌楼长江大桥主桥设计 刘科峰, 蔡敦松, 杨光武 109

【施 工】

- 瓯江北口大桥北引桥槽形钢梁顶推施工关键技术 叶建良 115
独柱型钢塔分离式钢箱梁斜拉桥塔梁施工关键技术 常大宝 121

封面图片: 连锁铁路五峰山长江大桥实景(一)

封底图片: 连锁铁路五峰山长江大桥实景(二)



(双月刊 1971年1月创刊)
2020年第50卷第S2期(总第267期)
2020年12月20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)
于兴义 马庭林 文武松 王海怀 王景全
车宇琳 凤懋润 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 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 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
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: 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
增刊备案号: 421191202002
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. 50, No.S2, 2020 (Totally No.267)

Contents

Key Construction Project

- Design of Main Bridge of Xihoumen Rail-cum-Road Bridge *XIAO Hai-zhu, GAO Zong-yu, LIU Jun-feng* 1
- Design and Mechanical Analysis of Gravity Rock-Socketed Anchorage for Main Bridge of Xihoumen Rail-cum-Road Bridge
QIU Yuan-xi, XIAO Hai-zhu, LIU Jun-feng 9
- Foundation Scheme Comparison for Pylon No.5 of Xihoumen Rail-cum-Road Bridge *LIU Jun-feng, XIAO Hai-zhu, FU Zhan-gong, et al.* 16

Scientific Research

- Influence of Central Buckle on Mechanical Property of Combined Cable-Stayed and Suspension Bridge *HE Dong-sheng, XIAO Hai-zhu* 23
- Study of Wind-Resistant Performance and Control Measures for Very Wide Girder with Three Separated Boxes in Long-Span Bridge
PAN Tao, XIAO Hai-zhu, ZHAO Lin, et al. 29
- Study of Key Seismic Design Techniques for Wujiagang Changjiang River Bridge in Yichang *MIAO Run-chi* 36
- Study of Adaptability of Ballastless Tracks on Long-Span High-Speed Railway Steel Bridge *LI Wei* 41
- Analysis of Mechanical Property of Steel Plate Composite Girder Bridge *HUANG Ling* 48

Design and Calculation

- Overall Design of Dehumidification System for Long-Span Suspension Bridge Based on Dry Air Conveying Inside Main Cable
WAN Tian-bao, CHEN Wei, SHEN Rui-li, et al. 55
- Overall Design and Key Techniques of Daoqingzhou Bridge in Fuzhou *YANG Guang-wu, ZHENG Ya-peng* 62
- Design of Main Bridge Superstructure of Zhuanlou Bridge on Yanchong Expressway *ZHANG Jian-qiang, XIAO Hai-zhu, HU Wen-jun* 69
- Design of Double-Steel-Truss Girder for Six-Track Railway Cable-Stayed Bridge with Two Decks *LIU Yan, DU Ping, XU Wei* 75
- Design of Main Bridge of Huashan Bridge in Nanjing *LIU Hou-jun, ZHENG Guo-fu, LU Qin-feng* 82
- Key Design Techniques for Steel-Concrete Composite Girder of Two-Deck Rail-cum-Road Bridge *GONG Jun, ZHANG Yan-fei* 88
- Design and Study of Long-Span Continuous Rigid-Frame Bridge with Sharp Curvature Radius and Short Piers *ZHENG Guo-fu, PENG Wei* 94
- Design of Main Bridge of Yachi River Bridge on Chengdu-Guiyang Railway *WANG Le-bing, MEI Xin-yong, SU Yang* 99
- Overall Design of Yibin Jinshajiang River Rail-cum-Road Bridge on Chengdu-Guiyang Railway *WANG Zhi, MEI Xin-yong, SU Yang* 104
- Design of Main Bridge of Pailou Changjiang River Bridge in Wanzhou *LIU Ke-feng, CAI Dun-song, YANG Guang-wu* 109

Construction

- Key Techniques for Incremental Launching Construction of Steel Tub Girders in North Approach Bridge of Oujiang River North Estuary Bridge
YE Jian-liang 115
- Key Pylon and Girder Construction Techniques for Cable-Stayed Bridge with Mono-columned Pylons and Two Separated Steel Boxes
CHANG Da-bao 121

BRIDGE CONSTRUCTION

(A Bimonthly)

Vol. 50, No.S2, 2020 (Totally No.267)

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)			
	于兴义	马庭林	文武松	王海怀
	王景全	车宇琳	凤懋润	田启贤
	叶庆旱	乔健	庄卫林	刘辉
	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	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
	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



中国中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722



9 771003 472200

98>