

桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2023年 增刊1
第53卷 总第283期

BRIDGE
CONSTRUCTION



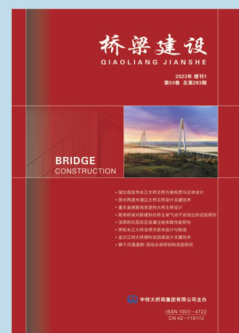
- 湖北观音寺长江大桥主桥方案构思与总体设计
- 贵州两渡水湘江大桥主桥设计关键技术
- 重庆渝湘复线双堡特大桥主桥设计
- 既有桥梁对新建斜拉桥主梁气动干扰效应的试验研究
- 深厚卵石层后压浆灌注桩承载性能研究
- 燕矶长江大桥全焊式索夹设计与制造
- 金沙江特大桥钢桁加劲梁设计关键技术
- 狮子洋通道钢-混组合梁桥结构选型研究



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S1期(总第283期)
2023年5月30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://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
增刊备案号: 421191202301
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】

- 湖北观音寺长江大桥主桥方案构思与总体设计
冯鹏程, 刘新华, 易 蓓等 1
- 贵州两渡水湘江大桥主桥设计关键技术
刘新华, 王铖铖, 张 维等 9
- 重庆渝湘复线双堡特大桥主桥设计
刘 琪, 聂尚杰, 丁少凌等 16

【科学研究】

- 既有桥梁对新建斜拉桥主梁气动干扰效应的试验研究
王铖铖, 丁德豪, 朱 玉 25
- 深厚卵石层后压浆灌注桩承载性能研究
周 霄, 王铖铖, 刘新华等 31
- 竖弯涡振作用下桥上列车行车安全舒适性研究
王维民, 陈楚龙, 刘 叶等 38
- 非对称刚构-连续组合体系梁桥受力特性研究
杨 兴, 刘 琪, 朱 玉 46
- 地锚式独塔悬索桥非对称主缆合理设计参数计算方法研究
林 阳, 朱 玉 54

【设计与计算】

- 燕矶长江大桥全焊式索夹设计与制造
彭元诚, 丁德豪, 丁少凌 62
- 金沙江特大桥钢桁加劲梁设计关键技术
丁德豪, 刘新华 69
- 狮子洋通道钢-混组合梁桥结构选型研究
欧阳泽卉, 师少辉, 朱 玉 76
- 贵州凯峡河特大桥总体设计
师少辉, 赵鹏磊, 欧阳泽卉 84
- 基于强健性的大跨径钢管混凝土刚架系杆拱桥设计
聂尚杰, 王铖铖, 刘 琪等 91
- 超宽幅主梁扭背索独塔斜拉桥总体设计
张 维, 付 坤, 王维民 98
- 佛山同济大桥主桥总体设计
赵鹏磊, 师少辉, 付小烦 105
- 异形斜塔斜拉桥桥塔设计关键技术
林 杰, 许 波, 欧阳泽卉 111
- 伊犁河三桥主桥总体设计
付小烦, 陈楚龙 119
- 宜都长江大桥南岸重力式锚碇基础方案比选
罗 勇, 姜 炜, 易 龙等 127
- 黄河三峡大桥桥型方案比选
薛有利, 何博文, 林 阳 134
- 厦门至漳州高速公路高架桥桥梁美学设计
叶黎鹏, 陈楚龙 140

封面图片: 湖北观音寺长江大桥效果图(一)

封底数据: 湖北观音寺长江大桥效果图(二)

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol.53, No.S1, 2023 (Totally No.283)

Contents

Key Construction Project

- Concept Development and Overall Design for Main Bridge of Guanyinsi Changjiang River Bridge in Hubei Province
FENG Peng-cheng, LIU Xin-hua, YI Bei, et al. 1
- Key Design Techniques of Main Bridge of Liangdushui Xiangjiang River Bridge in Guizhou Province
LIU Xin-hua, WANG Cheng-cheng, ZHANG Wei, et al. 9
- Design of Main Bridge of Shuangbao Bridge of Second Chongqing-Hunan Railway in Chongqing
LIU Qi, NIE Shang-jie, DING Shao-ling, et al. 16

Scientific Research

- Experimental Study of Aerodynamic Disturbance Effect of Existing Bridge on Main Girder of Under-Construction Cable-Stayed Bridge
WANG Cheng-cheng, DING De-hao, ZHU Yu 25
- Research on Load Bearing Performance of Post-Grouting Bored Piles in Deep and Thick Pebble Layer
ZHOU Xiao, WANG Cheng-cheng, LIU Xin-hua, et al. 31
- Research on Train Traveling Safety and Comfort on Bridge Under Vertical Vortex-Induced Vibrations
WANG Wei-min, CHEN Chu-long, LIU Ye, et al. 38
- Research on Mechanical Property of Asymmetric Composite Girder Bridge of Combined Rigid Frame and Continuous Girder System
YANG Xing, LIU Qi, ZHU Yu 46
- Method to Calculate Rational Parameters of Asymmetric Main Cables of Earth-Anchored Single Tower Suspension Bridge
LIN Yang, ZHU Yu 54

Design and Calculation

- Design and Manufacture of All-Welded Cable Clamps of Yanji Changjiang River Bridge
PENG Yuan-cheng, DING De-hao, DING Shao-ling 62
- Key Design Techniques for Steel-Truss Stiffening Girder of Jinshajiang River Bridge
DING De-hao, LIU Xin-hua 69
- Structural System Selection for Steel-Concrete Composite Girder Bridges of Shiziyang Link
OUYANG Ze-hui, SHI Shao-hui, ZHU Yu 76
- Overall Design of Kaixia River Bridge in Guizhou Province
SHI Shao-hui, ZHAO Peng-lei, OUYANG Ze-hui 84
- Design of Long-Span Concrete-Filled Steel Tubular Rigid Frame Tied Arch Bridge Based on Robustness
NIE Shang-jie, WANG Cheng-cheng, LIU Qi, et al. 91
- Overall Design of Single Pylon Cable-Stayed Bridge with Very Wide Main Girder and Twisted Back Cable Planes
ZHANG Wei, FU Kun, WANG Wei-min 98
- Overall Design of Main Bridge of Tongji Bridge in Foshan
ZHAO Peng-lei, SHI Shao-hui, FU Xiao-fan 105
- Key Pylon Design Techniques for Irregular Cable-Stayed Bridge with an Inclined Pylon
LIN Jie, XU Bo, OUYANG Ze-hui 111
- Bridge Type Selection for Main Bridge of Third Yili River Bridge
FU Xiao-fan, CHEN Chu-long 119
- Foundation Selection for South-Bank Gravity Anchorage of Yidu Changjiang River Bridge
LUO Yong, JIANG Wei, YI Long, et al. 127
- Bridge Type Selection for Yellow River Three Gorges Bridge
XUE You-li, HE Bo-wen, LIN Yang 134
- Aesthetic Design of Elevated Section of Xiamen-Zhangzhou Expressway
YE Li-peng, CHEN Chu-long 140

BRIDGE CONSTRUCTION

(A *Bimonthly*)

Vol.53, No.S1, 2023 (Totally No.283)

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

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	毛伟琦	潘东发
	葛耀君	李乔	徐恭义
委员	(以姓氏笔划为序)		
	马庭林	文武松	王海怀
	车宇琳	凤懋润	孔 遁
	田继开	乔 健	伍 军
	刘正光	刘自明	孙树礼
	李承根	李晓峰	肖海珠
	何华武	余志武	辛学忠
	张 敏	张志方	张喜刚
	林元培	周外男	郑平伟
	赵人达	赵有明	钟继卫
	夏国斌	顾安邦	黄大元
	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 (GSCD) 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 472231