

(双月刊 1971年1月创刊)
2020年第50卷第S1期(总第264期)
2020年7月 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

编委会名单

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
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

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: 23

目 次

重点工程

- 大跨宽幅重载斜拉桥设计关键技术 张燕飞,徐恭义,胡辉跃 1
开孔及焊接对钢桥面板疲劳性能的劣化效应研究
付晓鹏,李朝阳 8

科学研究

- 大跨斜拉桥施工期主梁挠度的连通管监测方法研究
梅秀道,汤天明,史晶 14
基于风洞试验的宽幅钢箱梁斜拉桥抖振性能研究
雷永富,张燕飞,韩金等 20
武汉青山长江公路大桥主桥主梁受力特性分析
张建强,孙立山,胡辉跃等 26
无下横梁 A 形桥塔静力荷载横向效应分析
李盛洋,范史文,常英 32
武汉青山长江公路大桥施工阶段安全风险评估
汤天明,管义能,王国斌等 38
桥梁梁柱式型钢护栏结构优化研究 付晓鹏,马晴,廖贵星等 44
梁柱式型钢护栏与混凝土护栏过渡研究
王爱民,高建雨,汤天明等 51
武汉青山长江公路大桥混凝土桥面防水粘结层试验研究
胡海波,刘刚,钱振东等 57
武汉青山长江公路大桥主桥荷载试验有限元分析
王祥寿,张晨,康新章等 63

设计与计算

- 武汉青山长江公路大桥结构耐久性设计
常英,李盛洋,胡辉跃 68
武汉青山长江公路大桥主桥结构横向约束体系设计
阮怀圣,孔令俊,张燕飞等 75
武汉青山长江公路大桥索塔锚固区钢锚梁设计研究
赵金霞,常英,张家元 82
武汉青山长江公路大桥桥塔基础设计
张金涛,徐恭义,刘俊锋等 89
武汉青山长江公路大桥跨刘大路节点桥异形墩设计
白凯,李盛洋,施文杰 94
武汉青山长江公路大桥北塔临时横撑设计
赵全成,刘晓波,左小明 100
武汉青山长江公路大桥 1 860 MPa 级斜拉索锚具设计研究
吴琼,强强,周祝兵等 106

施 工

- 武汉青山长江公路大桥主桥施工方案
王寅峰,胡军,方黎君等 112
全飘浮体系斜拉桥 A 形混凝土桥塔的施工控制
史晶,梅秀道,金红岩等 119
武汉青山长江公路大桥中跨钢箱梁施工控制技术
廖贵星,严汝辉,胡辉跃等 126
武汉青山长江公路大桥斜拉索安装牵引技术
王志刚,秦涌汐,周强生等 133
基于路面管控系统的桥面铺装质量控制措施
吴钊,管义能,陈刚 139

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol. 50, No. 2, 2020 (Totally No. 263)

Contents

Key Construction Project

- Key Design Techniques for Long-Span Wide-Deck Cable-Stayed Bridge Accommodating Heavy Loads
 ZHANG Yan-fei, XU Gong-yi, HU Hui-yue 1
- Study of Degradation Effects of Perforation and Welding on Fatigue Performance of Orthotropic Steel Deck
 FU Xiao-peng, LI Chao-yang 8

Scientific Research

- Study of Using Communicating Pipes to Monitor Main Girder Deflection of Long-Span Cable-Stayed Bridge in Construction Period
 MEI Xiu-dao, TANG Tian-ming, SHI Jing 14
- Study of Buffeting Response of Long-Span Wide Steel Box Girder Cable-Stayed Bridge Based on Wind Tunnel Test
 SUN Yan-guo, HAN Jin, LEI Yong-fu 20
- Analysis of Main Girder Mechanical Property of Main Bridge of Qingshan Changjiang River Highway Bridge in Wuhan
 ZHANG Jian-qiang, SUN Li-shan, HU Hui-yue 26
- Analysis of Transverse Effect of Static Loads on A-Shaped Pylons Without Lower Cross Beam
 LI Sheng-yang, FAN Shi-wen, CHANG Ying 32
- Safety Risk Evaluation for Qingshan Changjiang River Highway Bridge in Wuhan in Construction Stage
 TANG Tian-ming, GUAN Yi-neng, WANG Guo-bin, et al 38
- Study of Structural Optimization for Beam-Post Steel Balustrades for Bridge
 FU Xiao-peng, MA Qing, LIAO Gui-xing, et al 44
- Study of How to Make Transition from Beam-Post Steel Balustrades to Concrete Balustrades
 WANG Ai-min, GAO Jian-yu, TANG Tian-ming, et al 51
- Experimental Study of Waterproof Bonding Layer for Concrete Deck of Qingshan Changjiang River Highway Bridge in Wuhan
 HU Hai-bo, LIU Gang, QIAN Zhen-dong, et al 57
- Finite Element Calculation Analysis of Load Tests on Main Bridge of Qingshan Changjiang River Highway Bridge in Wuhan
 ZHANG Chen, WANG Xiang-shou, KANG Xin-zhang, et al 63

Design and Calculation

- Structural Durability Design for Qingshan Changjiang River Highway Bridge
 CHANG Ying, LI Sheng-yang, HU Yue-hui 68
- Transverse Restraint System Design for Main Bridge Structure of Qingshan Changjiang River Highway Bridge in Wuhan
 RUAN Huai-sheng, KONG Ling-jun, ZHANG Yan-fei, et al 75
- Study of Design Schemes for Steel Anchor Beams in Cable-Pylon Anchorage Zone of Qingshan Changjiang River Highway Bridge
 ZHAO Jin-xia, CHANG Ying, ZHANG Jia-yuan 82
- Pylon Foundation Design for Qingshan Changjiang River Highway Bridge in Wuhan
 ZHANG Jin-tao, XU Gong-yi, LIU Jun-feng, et al 89
- Design of Irregular Piers for Liuda Road Access Transition of Qingshan Changjiang River Highway Bridge in Wuhan
 BAI Kai, LI Sheng-yang, SHI Wen-jie 94
- Design of Temporary Lateral Bracings for North Pylon of Qingshan Changjiang River Highway Bridge in Wuhan
 ZHAO Quan-cheng, LIU Xiao-bo, ZUO Xiao-ming 100
- Study of Anchorage Design for 1 860 MPa-Grade Stay Cables of Qingshan Changjiang River Highway Bridge in Wuhan
 WU Qiong, QIANG Qiang, ZHOU Zhu-bing, et al 106

Construction

- Construction Schemes for Main Bridge of Qingshan Changjiang River Highway Bridge in Wuhan
 WANG Yin-feng, HU Jun, ZHANG Jing 112
- Construction Control for A-Shaped Concrete Pylons of a Cable-Stayed Bridge of a Full-Floating System
 SHI Jing, MEI Xiu-dao, TAN Xing-xing 119
- Construction Control Techniques for Central-Span Steel Box Girders of Qingshan Changjiang River Highway Bridge in Wuhan
 LIAO Gui-xing, YAN Ru-hui, HU Hui-yue, et al 126
- Installation and Traction Techniques for Parallel-Steel-Wire Stay Cables of Qingshan Changjiang River Highway Bridge in Wuhan
 WANG Zhi-gang, QIN Yong-xi, ZHOU Qiang-sheng, et al 133
- Quality Control Measures for Bridge Deck Pavement Based on Deck Surface Management and Control System
 WU Zhao, GUAN Yi-neng, CHEN Gang 139

BRIDGE CONSTRUCTION

(A Bimonthly)

Vol. 50, No. 2, 2020 (Totally No. 263)

Standard Journal No.: ISSN 1003-4722
 CN 42-1191/U

http://dqj-qky.crec.cn/qk/qljs

Sponsored by: China Railway Major Bridge Engineering Group Co., Ltd.

Published by: Journal Press, China Railway Bridge Science Research Institute, Ltd.

Edited by: BRIDGE CONSTRUCTION Editorial Office
 (Add: 103 Jianshe Avenue, Wuhan 430034, China)

Tel: 0086-27-83519506

E-mail: qlkxyjs@public.wh.hb.cn

qljs@ztmbec.com