

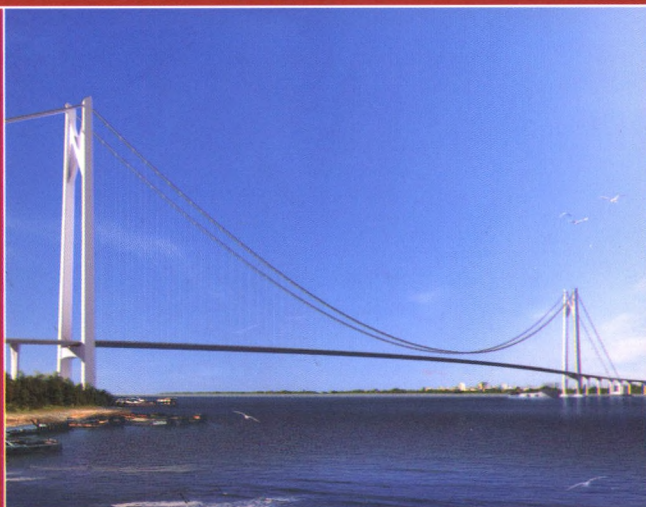


桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2018年 第6期
第48卷 总第253期

**BRIDGE
CONSTRUCTION**



- 京张高铁土木特大桥连续梁墩顶转体施工技术
- 虎门二桥坭洲水道桥主索鞍吊装施工技术
- 铁路混凝土连续梁桥采用加劲拱的必要性分析
- 缓冲型防落梁钢圈限位装置力学性能研究
- 香溪长江公路大桥拱脚钢—混复合连接构造设计
- 贵州都格北盘江大桥主桥设计及关键技术
- 恩来高速公路忠建河特大桥施工监控
- 台州湾跨海大桥通航孔桥悬拼匹配关键问题研究



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】

- 京张高铁土木特大桥连续梁墩顶转体施工技术 高光品, 何乔东 1
虎门二桥坭洲水道桥主索鞍吊装施工技术 童俊豪, 朱超, 代希华 6

【科学研究】

- 铁路混凝土连续梁桥采用加劲拱的必要性分析 马庭林, 杨国静, 曾永平等 12
缓冲型防落梁钢圈限位装置力学性能研究 王占飞, 孙巨搏, 程浩波等 18
小半径曲线段槽型梁桥车桥耦合振动研究 马坤全, 张骏 24
新型承托式纵肋与横肋交叉构造细节疲劳性能研究 张清华, 余佳, 田启贤等 29
基于点云模型的桥梁构件形态变化趋势识别与分析 熊文, 石颖, 丁旭东等 35
瓯江北口大桥中塔设计及索鞍施工预偏量影响研究 马碧波, 叶雨清, 白雨东等 41
钢套箱一群桩组合防撞结构防撞性能仿真分析 张景峰, 李小珍 47
主梁断面形式对大跨斜拉桥风致稳定性的影响研究 胡传新, 周志勇, 孙强 53
鹅公岩轨道专用桥主缆锚固区模型试验研究 狄谨, 曾奎, 涂熙等 58
新型半开口纵肋正交异性钢桥面板疲劳性能试验研究 王仁贵, 欧阳, 徐秀丽等 64
海洋环境基桩海水水泥浆工程特性试验研究 陈思晓, 冯忠居, 何静斌 70

【设计与计算】

- 香溪长江公路大桥拱脚钢-混凝土混合连接构造设计 詹建辉, 张家元, 张铭 75
贵州都格北盘江大桥主桥设计及关键技术 刘波, 彭运动, 侯满 81
武汉市杨泗港快速通道跨线斜拉桥总体设计 周继, 王新国, 严定国等 87
援马尔代夫中马友谊大桥深水基础设计 邱远喜, 肖海珠, 李华云等 93
杭绍台铁路椒江特大桥主桥钢桁梁设计 苏国明 99
常泰过江通道专用航道桥方案比选 夏鹏飞, 李少骏 104

【施工】

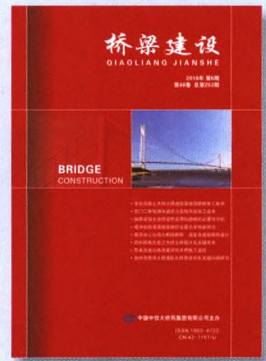
- 恩来高速公路忠建河特大桥施工监控 郭爱平, 姜阿娟, 张伟山 110
台州湾跨海大桥通航孔桥悬拼匹配关键问题研究 孙立鹏, 刘永健, 杨岳华等 116

《桥梁建设》2018年总目次

封面图片: 南京新仙路大桥效果图(一)

封底图片: 南京新仙路大桥效果图(二)

万方数据



(双月刊 1971年1月创刊)
2018年第48卷第6期(总第253期)
2018年12月28日出版

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
百种中国杰出学术期刊
中国精品科技期刊
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 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
姜德生 夏国斌 顾安邦 黄大元 程伊彪
谢邦球 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: 中国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: 胡贵琼
副主编: 姜辉
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@ztmbec.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: 21

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol. 48, No.6, 2018 (Totally No.253)

Contents

Key Construction Project

- Pier-Top Rotation Construction Technology for Continuous Girder of Tumu Bridge in Beijing-Zhangjiakou High-Speed Railway
GAO Guang-Pin, HE Qiao-dong 1
- Hoisting and Installation Construction Technology for Main Cable Saddle of Nizhou Waterway Bridge of Second Humen Bridge
TONG Jun-hao, ZHU Chao, DAI Xi-hua 6

Scientific Research

- Necessity Analysis on Railway PC Continuous Beam Bridges with Stiffened Arch Rib *MA Ting-lin, YANG Guo-jing, ZENG Yong-ping, et al.* 12
- Study on Mechanical Properties of a Steel Ring Anti-fall Restrainer with Buffer Capacity *WANG Zhan-fei, SUN Ju-bo, CHENG Hao-bo, et al.* 18
- Study on Vehicle-Bridge Coupled Vibration of Small-Radius-Curved Trough Girder Bridge *MA Kun-quan, ZHANG Jun* 24
- Study of Fatigue Performance of New Bearing Type Longitudinal Rib-to-Transverse Rib Cross Structural Details
ZHANG Qing-hua, YU Jia, TIAN Qi-xian, et al. 29
- Identification and Analysis of Geometric Shape Change Trends of Bridges Based on Point Cloud Model
XIONG Wen, SHI Ying, DING Xu-dong, et al. 35
- Design and Research on Intermediate Tower & Pre-Deflection of Saddles in the Construction of Oujiang River North Estuary Bridge
MA Bi-bo, YE Yu-qing, BAI Yu-dong, et al. 41
- Simulation Analysis on Crashworthiness of Steel Fender Box-Pile Group Composite Protective Structure *ZHANG Jing-feng, LI Xiao-zhen* 47
- Effects of Bridge Decks on Stability of Long-Span Cable-Stayed Bridge *HU Chuan-xin, ZHOU Zhi-yong, SUN Qiang* 53
- Model Test Study of Main Cable Anchorage Zone of Egongyan Rail Transit Special Use Bridge *DI Jin, ZENG Kui, TU Xi, et al.* 58
- Experimental Study of Fatigue Performance of Orthotropic Steel Bridge Deck with Semi-Open Longitudinal Ribs
WANG Ren-gui, OU Yang, XU Xiu-li, et al. 64
- Experimental Study on Engineering Characteristics of Seawater Mortar for Bored Piles in Marine Environment
CHEN Si-xiao, FENG Zhong-ju, HE Jing-bin 70

Design and Calculation

- Structural Design of Steel-Concrete Composite Connections of Arch Feet for Xiangxi Changjiang River Highway Bridge
ZHAN Jian-hui, ZHANG Jia-yuan, ZHANG Ming 75
- Design and Key Technology of Main Bridge of Beipanjiang Bridge
LIU Bo, PENG Yun-dong, HOU Man 81
- Overall Design of the Overpass Cable-Stayed Bridge of Yangsigang Expressway in Wuhan *ZHOU Ji, WANG Xin-guo, YAN Ding-guo, et al.* 87
- Design of Deepwater Foundations of China-Maldives Friendship Bridge *QIU Yuan-xi, XIAO Hai-zhu, LI Hua-yun, et al.* 93
- Design of Steel Truss Girder of Main Bridge of Jiaojiang Bridge on Hangzhou-Shaoxing-Taizhou Railway *SU Guo-ming* 99
- Scheme Comparison and Selection for Special Ship Channel Bridge of Changtai Passage Across the Changjiang River *XIA Peng-fei, LI Shao-jun* 104

Construction

- Construction Control of Zhongjian River Bridge on Enshi-Laifeng Expressway *GUO Ai-ping, JIANG A-juan, ZHANG Wei-shan* 110
- Research on Key Problems of Matching Technology in Cantilever Erection of Navigation Opening Bridge of Taizhou Bay Cross-Sea Bridge
SUN Li-peng, LIU Yong-jian, YANG Yue-hua, et al. 116

BRIDGE CONSTRUCTION

(A Bimonthly)

Vol. 48, No.6, 2018 (Totally No.253)

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

qljs@ztmbec.com



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)
于兴义 马庭林 文武松 王海怀
王景全 车宇琳 凤懋润 田启贤
邓文中 (美国) 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 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 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)

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
百种中国杰出学术期刊
中国精品科技期刊
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



万方数据



中国中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722



9 771003 472187

12