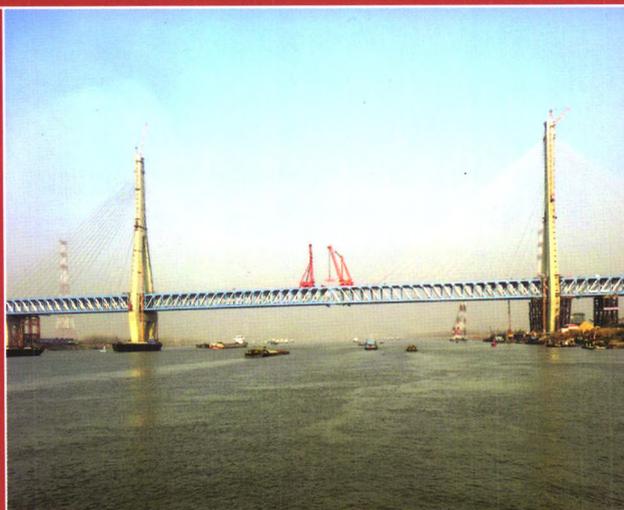


桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2014年 第1期
第44卷 总第224期

BRIDGE
CONSTRUCTION



- 铜陵公铁两用长江大桥主桥设计关键技术
- 自锚式悬索桥主缆锚固区多尺度建模方法
- 两种新单元在悬索桥有限元计算中的应用
- 桥梁健康监测系统在线结构分析及状态评估方法
- 主跨468 m铁路钢箱混合梁斜拉桥设计
- 云南龙江大桥主桥结构设计与整体分析
- 斜交连续箱梁顶推施工中落梁仿真分析
- 大跨度钢管混凝土拱桥安装线形控制方法研究



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】

- 铜陵公铁两用长江大桥主桥设计关键技术 万田保, 张强 1
铜陵公铁两用长江大桥钢桁梁全焊桁片制造技术
郝怀斌, 郑自元, 黄行裕 6

【科学研究】

- 自锚式悬索桥主缆锚固区多尺度建模方法 周萌, 聂建国 11
两种新单元在悬索桥有限元计算中的应用 齐东春, 沈锐利, 杨俊 18
桥梁健康监测系统在线结构分析及状态评估方法
王瑀, 荆国强, 王波 25
嘉绍大桥钢箱梁悬臂拼装截面变形分析 李忠三, 雷俊卿, 林道锦 31
深水桥梁双承台组合基础波浪力的参数影响性研究
刘逸敏, 李方锋, 张效忠 37
FRP型材—混凝土组合梁桥界面抗剪计算模型与试验
王景全, 李嵩林, 吕志涛 44
公铁两用斜拉桥斜杆平行四边形闭口截面弦杆受力机理研究 刘建廷 50
气动措施抑制钝体箱梁竖向涡振的风洞试验研究
管青海, 崔欣, 王方亮等 56
A形高墩大跨度混凝土连续刚构桥设计技术研究
陈思孝, 陈克坚, 李锐 63
基于复模态随机响应的钢筋混凝土梁桥抗震可靠度分析
张振浩, 杨伟军 69
海洋环境下玄武岩纤维布增强混凝土桥墩的耐久性试验研究
郭范波, 徐岳, 金辉等 75

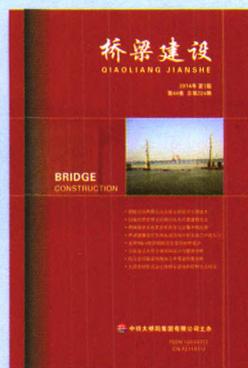
【设计与计算】

- 主跨468 m铁路钢箱混合梁斜拉桥设计 刘振标, 罗世东, 潘茂盛等 81
云南龙江大桥主桥结构设计与整体分析 申俊昕, 刘斌, 李翠等 89
速度锁定装置在津秦客运专线减震设计中的应用
颜志华, 马良喆, 陈永祁 95

【施工】

- 斜交连续箱梁顶推施工中落梁仿真分析 蒋田勇, 安磊, 田仲初等 101
大跨度钢管混凝土拱桥安装线形控制方法研究
顾颖, 姚昌荣, 李亚东等 107
北江大桥引桥整体顶升施工技术 陈舟, 余晓琳, 颜全胜等 114

封面图片: 铜陵公铁两用长江大桥主桥合龙
封底图片: 铜陵公铁两用长江大桥斜拉索施工
万方数据



(双月刊 1971年1月创刊)
2014年第44卷第1期(总第224期)
2014年2月28日出版

中国科技论文统计源期刊
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
中文核心期刊
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
百种中国杰出学术期刊
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊
美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)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
徐恭义 葛耀君 李乔 宋伟俊
委员(以姓氏笔划为序)
于兴义 马庭林 文武松 方秦汉 王梦恕
王海怀 王景全 车宇琳 邓文中(美国)
凤懋润 田启贤 皮汉萍 吕志涛 乔健
庄卫林 刘辉 刘正光 刘自明 孙树礼
李承根 杨进 何义斌 何华武 余志武
辛学忠 汪双炎 汪正兴 张敏 张志方
张喜刚 陈开利 陈政清 陈肇元 范立础
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 高宗余
黄大元 谢邦珠 强士中 詹建辉 廖朝华
潘东发 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: 中铁大桥局集团武汉桥梁科学研究院有限公司杂志社
主编: 胡贵琼
副主编: 姜辉
英文译校: 龚志刚
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: qlkxyjs@public.wh.hb.cn
qljs@zmbec.com
http: //www.bsri.com.cn/qlk/qljs
正文印刷: 海军工程大学印刷厂
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
国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
国外发行代号: BM3154
刊号: ISSN 1003-4722
CN 42-1191/U
发行范围: 公开发行
定价: 15.00元
广告经营许可证: 4201004000671
本期文章总篇数: 19

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol. 44, No.1, 2014 (Totally No.224)

Contents

Key Construction Project

- Key Techniques for Design of Main Bridge of Tongling Changjiang River Rail-cum-Road Bridge *WAN Tian-bao, ZHANG Qiang* 1
Manufacturing Techniques for All-Welded Truss Units of Steel Girder of Tongling Changjiang River Rail-cum-Road Bridge
YAN Huai-bin, ZHENG Zi-yuan, HUANG Xing-yu 6

Scientific Research

- Multi-Scale Modeling Method for Main Cable Anchorage Zone of Self-Anchored Suspension Bridge *ZHOU Meng, NIE Jian-guo* 11
Application of Two New Elements to Finite Element Calculation of Suspension Bridge *QI Dong-chun, SHEN Rui-li, YANG Jun* 18
Online Structural Analysis and State Evaluation Method for Bridge Health Monitoring System *WANG Yu, JING Guo-qiang, WANG Bo* 25
Analysis of Section Deformation of Steel Box Girder of Jiashao Bridge During Cantilever Assembling
LI Zhong-san, LEI Jun-qing, LIN Dao-jin 31
Study of Structural Parametric Influences on Wave Forces of Deepwater Bridge Combined Foundation of Twin Pile Caps
LIU Yi-min, LI Fang-feng, ZHANG Xiao-zhong 37
Calculation Model and Test of Interface Shear Performance of Sectional FRP-Concrete Composite Beam Bridge
WANG Jing-quan, LI Song-lin, LU Zhi-tao 44
Study of Mechanical Mechanism of Parallelogram Closed Section Chords of Inclined Truss of Rail-cum-Road Cable-Stayed Bridge
LIU Jian-ting 50
Wind Tunnel Test Study of Vertical Vortex-Induced Vibration of Bluff Box Girder Suppressed by Aerodynamic Measure
GUAN Qing-hai, CUI Xin, WANG Fang-liang, et al 56
Study of Design Techniques of A-Shape High-Rise Pier and Long Span Concrete Continuous Rigid-Frame Bridge
CHEN Si-xiao, CHEN Ke-jian, LI Rui 63
Seismic Reliability Analysis of Reinforced Concrete Beam Bridge Based on Complex Mode Random Response
ZHANG Zhen-hao, YANG Wei-jun 69
Test Study of Durability of Concrete Pier Strengthened with BFRP Sheets in Marine Environment *GUO Fan-bo, XU Yue, JIN Hui, et al* 75

Design and Calculation

- Design of a Railway Steel and Concrete Hybrid Box Girder Cable-Stayed Bridge with Main Span of 468 m
LIU Zhen-biao, LUO Shi-dong, PAN Mao-sheng, et al 81
Structural Design and Global Analysis of Main Bridge of Longjiang Bridge in Yunnan *SHEN Jun-xin, LIU Bin, LI Cui, et al* 89
Applying of Speed Lock-up Devices to Seismic Mitigation Design of a Continuous Girder Bridge on Tianjin-Qinhuangdao Passenger
Dedicated Railway *YAN Zhi-hua, MA Liang-zhe, CHEN Yong-qi* 95

Construction

- Simulation Analysis of Jacking-down of Girder in Incremental Launching Construction of Oblique Continuous Box Girder
JIANG Tian-yong, AN Lei, TIAN Zhong-chu, et al 101
Study of Alignment Control Method for Installation of Arch Ribs of Long Span CFST Arch Bridge
GU Ying, YAO Chang-rong, LI Ya-dong, et al 107
Construction Techniques for Integral Jacking-up of Approach Bridge of Beiji River Bridge
CHEN Zhou, YU Xiao-lin, YAN Quan-sheng, et al 114

BRIDGE CONSTRUCTION

(A *Bimonthly*)

Vol. 44, No.1, 2014 (Totally No.224)

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, Bridge Science Research Institute Ltd.,
China Railway Major Bridge Engineering Group

Add: 103 Jianshe Avenue, Wuhan 430034, China

Tel: 0086-27-83519506

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

qljs@ztmlbec.com



BRIDGE CONSTRUCTION

《桥梁建设》编辑委员会

主任委员 秦顺全
副主任委员 徐恭义 葛耀君 李 乔 宋伟俊
委 员 (以姓氏笔划为序)
于兴义 马庭林 文武松 方秦汉
王梦恕 王海怀 王景全 车宇琳
邓文中 (美国) 凤懋润 田启贤
皮汉萍 吕志涛 乔 健 庄卫林
刘 辉 刘正光 刘自明 孙树礼
李承根 杨 进 何义斌 何华武
余志武 辛学忠 汪双炎 汪正兴
张 敏 张志方 张喜刚 陈开利
陈政清 陈肇元 范立础 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
高宗余 黄大元 谢邦珠 强士中
詹建辉 廖朝华 潘东发
John W. Fisher (美国)
Alan W. Pense (美国)

中国科技论文统计源期刊
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
中文核心期刊
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
百种中国杰出学术期刊
《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊
美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)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



中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722

