

桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2016年 第4期
第46卷 总第239期

BRIDGE
CONSTRUCTION



- 平潭海峡公铁两用大桥Z03号墩导管架施工关键技术
- 沪通长江大桥主航道桥公路桥面钢—混结合段设计
- 独塔宽幅斜拉桥基于能力需求比的抗震性能评估
- 泸州沱江四桥主桥扭转、剪力滞效应及关键构造研究
- 基于线桥一体化模型的高速铁路桥梁地震反应分析
- 大跨度组合梁斜拉桥结构设计方案研究
- 池州长江公路大桥主通航孔桥设计
- 小半径平曲线桥同步旋转顶升位移原理与施工技术



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】

- 平潭海峡公铁两用大桥Z03号墩导管架施工关键技术 徐启利, 王东辉 1
沪通长江大桥主航道桥公路桥面钢—混结合段设计 张建强, 郑清刚 6

【科学研究】

- 独塔宽幅斜拉桥基于能力需求比的抗震性能评估
徐略勤, 刘津成, 刘 营等 11
泸州沱江四桥主桥扭转、剪力滞效应及关键构造研究
赖亚平, 王 科, 李 锦 17
基于线桥一体化模型的高速铁路桥梁地震反应分析
张永亮, 杨世杰, 陈兴冲 23
改善桥梁结构耐久性的阻尼器性能要求
万田保 29
单索面钢桁梁独塔斜拉桥施工阶段动力参数分析
曾 勇, 郑慧君, 刘 岩等 35
环境激励下斜拉桥模态参数识别方法研究 刘 杰, 张瑞云, 王海龙等 40
洞庭湖大桥承台大体积混凝土温控试验研究 张永健, 李 鸥 45
装配式铰接板桥的铰缝损伤评价 于天来, 李海生, 赵云鹏等 51
桥面铺装改造对正交异性钢桥面板受力性能的影响
张 勇, 高 岩, 王石磊 55
正交异性钢桥面板足尺模型疲劳试验研究 韩 冰, 蒲黔辉, 施 洲 61
钢管混凝土拱桥吊杆张拉方案优化研究 傅金龙, 黄天立 67
大跨径悬索桥吊索高温力学性能研究 王 莹, 卢志芳 73
中低速磁浮简支轨道梁动力系数研究 杨 平, 刘德军, 李小珍 79

【设计与计算】

- 大跨度组合梁斜拉桥结构设计方案研究 詹建辉, 彭晓彬 85
池州长江公路大桥主通航孔桥设计 杨灿文, 张 强, 石建华 92
济南长清黄河公路大桥主桥设计方案比选 王志英, 徐 召, 王洛鑫等 97
七都大桥北汉桥主桥设计 李 磊, 李亮亮, 王晓阳 103

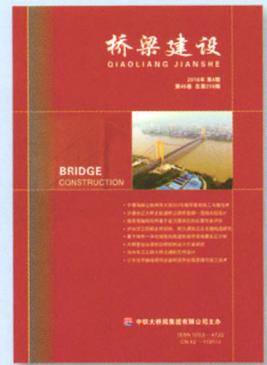
【施 工】

- 小半径平曲线桥同步旋转顶升位移原理与施工技术 吴运宏, 文 熠 109
自锚式悬索—斜拉桥吊装施工方法及其性能分析
王晓明, 雷晓鸣, 王成树等 114

封面图片: 宜昌至喜长江大桥实景

封底图片: 宜昌至喜长江大桥钢箱梁合龙

万方数据



(双月刊 1971年1月创刊)
2016年第46卷第4期(总第239期)
2016年8月28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 王梦恕 王海怀
王景全 车宇琳 凤懋润 邓文中(美国)
田启贤 叶庆早 吕志涛 乔 健 庄卫林
刘 辉 刘正光 刘自明 孙树礼 李亚东
李承根 杨 进 何义斌 何华武 余志武
辛学忠 汪正兴 张 敏 张志方 张喜刚
陈 炜 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 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: 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: qiaoliangjianshe@yeah.net
qljs@ztmbec.com
http: // www.bsri.com.cn
正文印刷: 武汉市宏大盛印务有限公司
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
刊 号: ISSN 1003-4722
CN 42-1191/U
发行范围: 公开发行
定 价: 20.00元
广告经营许可证: 4201004000671
本期文章总篇数: 21

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol. 46, No.4, 2016 (Totally No.239)

Contents

Key Construction Project

- Key Techniques for Construction of Jacket Supports at Pier Z03 of Guyumen Waterway Bridge of Pingtan Straits Rail-cum-Road Bridge
XU Qi-li, WANG Dong-hui 1
- Design of Steel and Concrete Composite Sections for Highway Deck of Main Ship Channel Bridge of Hutong Changjiang River Bridge
ZHANG Jian-qiang, ZHENG Qing-gang 6

Scientific Research

- Seismic Performance Assessment of Cable-Stayed Bridge with Single Pylon and Wide Deck Based on Capacity Demand Ratio Method
XU Lue-qin, LIU Jin-cheng, LIU Ying, et al. 11
- Research of Torsion, Shear Lag Effect and Critical Structures of Main Bridge of Fourth Luzhou Tuojiang River Bridge
LAI Ya-ping, WANG Ke, LI Jin 17
- Analysis of Seismic Responses of High-Speed Railway Bridges Based on Integrated Track and Bridge Model
ZHANG Yong-liang, YANG Shi-jie, CHEN Xing-chong 23
- Performance Requirements of Viscous Dampers for Improvement of Durability of Bridge Structures
WAN Tian-bao 29
- Analysis of Dynamic Parameters of Steel Truss Girder Cable-Stayed Bridge with Single Pylon and Single Cable Plane at Construction Stage
ZENG Yong, ZHENG Hui-jun, LIU Yan, et al. 35
- Study of Identification Methods for Modal Parameters of Cable-Stayed Bridges Under Ambient Excitation
LIU Jie, ZHANG Rui-yun, WANG Hai-long, et al. 40
- Test Study of Temperature Control of Mass Concrete for Pile Caps of Dongting Lake Bridge
ZHANG Yong-jian, LI Ou 45
- Damage Evaluation of Hinged Joints of Assembled Hinged Slab Bridges
YU Tian-lai, LI Hai-sheng, ZHAO Yun-peng, et al. 51
- Effect of Deck Pavement Retrofitting on Mechanical Properties of Orthotropic Steel Deck
ZHANG Yong, GAO Yan, WANG Shi-lei 55
- Experimental Study of Fatigue of Full-Scale Model of Orthotropic Steel Bridge Deck
HAN Bing, PU Qian-hui, SHI Zhou 61
- Optimization of Tensioning Scheme for Hangers of Concrete-Filled Steel Tube Arch Bridge
FU Jin-long, HUANG Tian-li 67
- Study of Mechanical Properties of Slings of Long Span Suspension Bridges Under High Temperatures
WANG Ying, LU Zhi-fang 73
- Investigation of Dynamic Factors of Low and Medium Speed Maglev Simply-Supported Guideway Beam
YANG Ping, LIU De-jun, LI Xiao-zhen 79

Design and Calculation

- Study of Structural Design Scheme for Long Span Composite Girder Cable-Stayed Bridge
ZHAN Jian-hui, PENG Xiao-bin 85
- Design of Main Navigable Span Bridge of Chizhou Changjiang River Highway Bridge
YANG Can-wen, ZHANG Qiang, SHI Jian-hua 92
- Comparison and Selection of Design Schemes for Main Bridge of Changqing Huanghe River Highway Bridge in Ji'nan
WANG Zhi-ying, XU Zhao, WANG Ming-xin, et al. 97
- Design of Main Bridge of North Bridge of Qidu Bridge
LI Lei, LI Liang-liang, WANG Xiao-yang 103

Construction

- Displacement Principle and Construction Techniques for Synchronously Rotating and Jacking-up of a Sharp Radius and Horizontally Curved Bridge
WU Yun-hong, WEN Yi 109
- Hoisting Construction Method and Performance Analysis of a Self-Anchored Suspension and Cable-Stayed Bridge
WANG Xiao-ming, LEI Xiao-ming, WANG Cheng-shu, et al. 114

BRIDGE CONSTRUCTION

(A Bimonthly)

Vol. 46, No.4, 2016 (Totally No.239)

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 |
| 委员 | (以姓氏笔划为序) | | | |
| | 于兴义 | 马庭林 | 文武松 | 王梦恕 |
| | 王海怀 | 王景全 | 车宇琳 | 凤懋润 |
| | 邓文中 (美国) | 田启贤 | 叶庆旱 | 刘 辉 |
| | 吕志涛 | 乔 健 | 庄卫林 | 李亚东 |
| | 刘正光 | 刘自明 | 孙树礼 | 何华武 |
| | 李承根 | 杨 进 | 何义斌 | 张 敏 |
| | 余志武 | 辛学忠 | 汪正兴 | 陈 炜 |
| | 张志方 | 张喜刚 | 陈 炜 | 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 | 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
- 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



万方数据



中铁大桥局集团有限公司主办

ISSN 1003-4722



9 771003 472163

08>