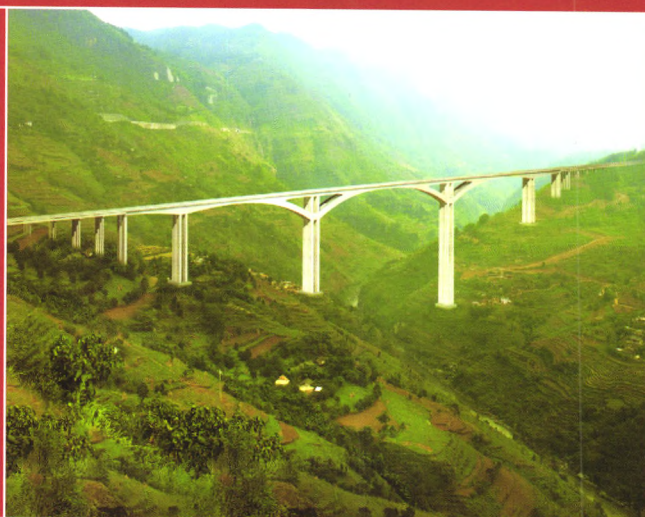


桥梁建设

QIAOLIANG JIANSHE

2013年 第3期
第43卷 总第220期

BRIDGE
CONSTRUCTION



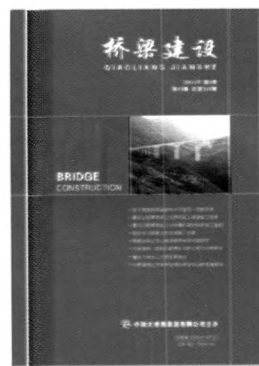
- 关于将铁路桥设规的水平提高一步的思考
- 黄冈公铁两用长江大桥桥塔上横梁施工技术
- 黄冈公铁两用长江大桥钢桁梁斜拉桥施工监控
- 安庆长江铁路大桥总体施工方案
- 钢筋混凝土空心板梁疲劳损伤试验研究
- 大跨度钢—混组合梁桥剪力群钉受力分析研究
- 重庆寸滩长江大桥主桥设计
- PC 桥梁预应力和徐变耦合时变效应的数值模拟



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)
2013年第43卷第3期(总第220期)
2013年6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
湖北省科技期刊五十佳工程重点创建期刊
《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

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 李宇琳 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@ztmbec.com
http: // www.bsri.com.cn/qk/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: 21

关于将铁路桥设规的水平提高一步的思考

钱冬生 1

【重点工程】

黄冈公铁两用长江大桥桥塔上横梁施工技术

张德致, 张 敏, 代 皓等 5

黄冈公铁两用长江大桥钢桁梁斜拉桥施工监控

李卫华, 杨光武, 岳 青等 11

黄冈公铁两用长江大桥钢桁梁杆件制造关键技术

殷 红 18

安庆长江铁路大桥总体施工方案

农代培, 季跃华, 徐炳法 24

安庆长江铁路大桥主桥桥塔施工关键技术

刘爱林, 王剑峰 31

安庆长江铁路大桥主桥无索区钢桁梁架设技术

童林鸿, 王 林 37

【科学研究】

钢筋混凝土空心板梁疲劳损伤试验研究

朱红兵, 余志武, 姜天华 42

大跨度钢—混组合梁桥剪力群钉受力分析研究

赵 建, 郑舟军 48

自锚式悬索桥桥塔钢—混结合段局部受力分析

吴 斌, 王亚飞 54

悬索桥上、下对合型索夹结构分析研究

黎志忠, 蒋劲松 60

宽幅混凝土箱梁的横向收缩应变差分析

龚 勇, 程 涛 66

【设计与计算】

重庆寸滩长江大桥主桥设计

唐贺强, 曹洪武, 万田保 71

PC桥梁预应力和徐变耦合时变效应的数值模拟

马 诚, 陈惟珍 77

常规桥梁设计理念及《规范》条文应用探讨

刘 豫 83

京沪高速铁路青阳港大桥设计

赵志军 89

秦皇岛北环路上跨铁路立交桥工程方案设计 曹 全, 郝 超, 赵 辉 94

港珠澳大桥浅水区非通航孔桥组合梁设计 罗 扣, 王东晖, 张 强 99

【施 工】

武汉大道跨铁路斜拉桥主跨现浇段支架设计 王吉连, 陈开桥, 毛伟琦 103

斜拉桥双向倾斜桥塔主动横撑设计及施工控制

李 毅 109

坝陵河大桥钢桁梁施工方法比选

任 仁, 罗亨文, 陶 路 114

封面图片: 北盘江特大桥效果图

封底图片: 北盘江特大桥中跨合龙

万方数据

BRIDGE CONSTRUCTION

Vol. 43, No.3, 2013 (Totally No.220)

Contents

Considerations for Raising Levels of Railway Bridge Design Codes of China *QIAN Dong-sheng* 1

Key Construction Project

Construction Techniques for Upper Cross Beams of Pylons of Huanggang Changjiang River Rail-cum-Road Bridge
ZHANG De-zhi, ZHANG Min, DAI Hao, et al 5

Construction Monitoring and Control of Steel Truss Girder Cable-Stayed Bridge of Huanggang Changjiang River Rail-cum-Road Bridge
LI Wei-hua, YANG Guang-wu, YUE Qing, et al 11

Key Techniques for Manufacturing of Members of Steel Truss Girder of Huanggang Changjiang River Rail-cum-Road Bridge *YIN Hong* 18

General Construction Scheme for Anqing Changjiang River Railway Bridge *NONG Dai-pei, JI Yue-hua, XU Bing-fa* 24

Key Techniques for Construction of Pylons of Main Bridge of Anqing Changjiang River Railway Bridge *LIU Ai-lin, WANG Jian-feng* 31

Erection Techniques for Steel Truss Girder of Main Bridge of Anqing Changjiang River Railway Bridge in Areas Without Stay Cables
TONG Lin-hong, WANG Lin 37

Scientific Research

Test Study of Fatigue Damage of Reinforced Concrete Hollow Slab Beams *ZHU Hong-bing, YU Zhi-wu, JIANG Tian-hua* 42

Analysis and Study of Force Conditions of Group Shear Studs of Long Span Steel and Concrete Composite Girder Bridge
ZHAO Jian, ZHENG Zhou-jun 48

Local Stress Analysis of Steel and Concrete Joint Section of Tower of Self-Anchored Suspension Bridge *WU Bin, WANG Ya-fei* 54

Analysis and Study of Cable Band Structure of Upper and Lower Halves Type for Suspension Bridge *LI Zhi-zhong, JIANG Jing-song* 60

Analysis of Transverse Shrinkage Strain Differences of Wide Concrete Box Girder *GONG Yong, CHENG Tao* 66

Design and Calculation

Design of Main Bridge of Cuntan Changjiang River Bridge in Chongqing *TANG He-qiang, CAO Hong-wu, WAN Tian-bao* 71

Numerical Simulation of Coupling Time-Varying Effect of Prestress and Creep of PC Bridge *MA Cheng, CHEN Wei-zhen* 77

Study of Design Conception and Code Provision Application of Conventional Bridges *LIU Yu* 83

Design of Qingyang Harbor Bridge on Beijing-Shanghai High-Speed Railway *ZHAO Zhi-jun* 89

Scheme Design of North Ring Road Overpass Bridge Spanning Railway in Qinhuangdao *CAO Quan, HAO Chao, ZHAO Hui* 94

Design of Composite Girders for Non-Navigable Span Bridge of Hong Kong-Zhuhai-Macau Bridge in Shallow Water Area
LUO Kou, WANG Dong-hui, ZHANG Qiang 99

Construction

Design of Scaffolding for Cast-in-Situ Segments of Main Span of Wuhan Avenue Cable-Stayed Bridge Spanning Railway
WANG Ji-lian, CHEN Kai-qiao, MAO Wei-qi 103

Design and Construction Control of Active Cross Bracings for Bidirectional Tilting Pylon of Cable-Stayed Bridge *LI Yi* 109

Comparison and Selection of Construction Methods for Steel Truss Girder of Baling River Bridge *REN Ren, LUO Heng-wen, TAO Lu* 114

BRIDGE CONSTRUCTION
(A Bimonthly)

Vol. 43, No.3, 2013 (Totally No.220)

Standard Journal No.: $\frac{\text{ISSN } 1003-4722}{\text{CN } 42-1191/U}$

<http://www.bsri.com.cn/qk/qljs>

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@ztmbe.com