

目次

【重点工程】

- 马鞍山长江公路大桥设计与创新 张 强, 徐宏光 1
武汉天兴洲公铁两用长江大桥滑板式铰轴支座技术 胡海波, 熊劲松 6

【科学研究】

- 大跨度悬索桥钢箱梁吊装精细化分析 钟继卫 9
基于单板承载的钢纤维混凝土铺装结构工作性能试验分析 康省桢, 王复明 13
桥梁基础刚度有限元模拟的正交三梁模型 李永乐, 赵 凯, 蔡宪棠 17
老龄桁架桥的检测评估方法 徐 俊, 王志平, 陈惟珍 21
悬索桥可更换式无粘结预应力钢绞线锚固系统 彭元诚 25
主梁纵向约束方式对单塔自锚式悬索桥结构设计的影响 常付平 29
青岛海湾大桥沧口航道桥静风稳定性分析 李利军, 胡兆同, 曲立清 33
九堡大桥主桥受力特性分析 史文杰, 曾明根, 苏庆田等 37
基于模型试验的悬索桥主缆空气流动阻力计算 陈 策, 吉 林 40
七塔预应力混凝土部分斜拉桥结构性能研究 何祖发, 李 振 44

【设计与计算】

- 桥梁加固工程关键技术研究 周泳涛, 鲍卫刚, 刘延芳等 49
长悬臂无梁板桥梁结构分析与设计优化 徐海军, 常 江 53
中承式系杆拱桥结构优化设计 米曦亮, 李 东 58
合理地选择钢桥防腐体系 沈 波, 武 峰, 易大勇 63

【施 工】

- 跨海大桥建设的主要技术现状与面临的挑战 郭 健 66
跨越既有高速铁路桥梁施工方案及防护设计研究 刘 东 70
郟城黄河公路特大桥波形钢腹板PC结合梁施工技术 梁朝晖, 袁少飞, 扈成熙 73
南京长江第四大桥南锚碇基础地下连续墙施工 杨奉举, 牛小龙 77
下承式钢管拱桥——空间倾斜系杆拱拱肋吊装技术 辛俊红, 杨 超 80

封面图片: 武汉鹦鹉洲长江大桥
封底图片: 郑州黄河公铁两用桥

(双月刊 1971年1月创刊)
2010年第6期(总第204期)
2010年12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
ICONDA 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

编委会名单

主任委员 秦顺全

副主任委员

徐恭义 葛耀君 李 乔 宋伟俊
(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 吕志涛 朱志虎 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
汪正兴 张 敏 张志方 张喜刚 陈 新
陈开利 陈明宪 陈政清 陈肇元 范立础
林元培 周外男 周明星 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 詹建伟
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
编 辑: 《桥梁建设》编辑部
主 编: 胡震琼
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: qkxyjs@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
总 发 行: 武汉日报发行局
订 阅 处: 全国各地邮局
邮发代号: 38-54
刊 号: ISSN 1003-4722
CN 42-1191/U
发行范围: 公开发行
定 价: 12.00元
广告经营许可证: 4201004000671
本期文章总篇数: 21

BRIDGE CONSTRUCTION

No.6, 2010 (Totally No.204)

Contents

Key Construction Project

- Design and Innovation of Maanshan Changjiang River Highway Bridge *ZHANG Qiang, XU Hong-guang* 1
Techniques of Hinged Sliding Plate Bearings Used for Wuhan Tianxingzhou Changjiang River Rail-cum-Road Bridge
HU Hai-bo, XIONG Jing-song 6

Scientific Research

- Refined Analysis of Hoisting and Installation of Steel Box Girder of Long Span Suspension Bridge *ZHONG Ji-wei* 9
Experimental Analysis of Working Performance of SFRC Pavement Structure Based on Single Slab Load Bearing
KANG Sheng-zhen, WANG Fu-ming 13
Three-Orthogonal-Beam Model for Finite Element Simulation of Bridge Foundation Stiffness
LI Yong-le, ZHAO Kai, CAI Xian-tang 17
Inspection and Evaluation Method for Old Steel Truss Bridges *XU Jun, WANG Zhi-ping, CHEN Wei-zhen* 21
Replaceable Anchoring System of Unbonded Prestressing Stand for Anchorage Block of Suspension Bridge
PENG Yuan-cheng 25
Influence of Longitudinal Restraint Modes of Main Girder on Structural Design of Single Tower
Self-Anchored Suspension Bridge *CHANG Fu-ping* 29
Aerostatic Stability Analysis of Cangkou Shipping Channel Bridge of Qingdao Bay Bridge
LI Li-jun, HU Zhao-tong, QU Li-qing 33
Analysis of Mechanical Behavior of Main Bridge of Jiubao Bridge *SHI Wen-jie, ZENG Ming-gen, SU Qing-tian, et al.* 37
Calculation of Air Flowing Resistance in Main Cable of Suspension Bridge Based on Model Tests *CHEN Ce, JI Lin* 40
Study of Structural Behavior of 7-Pylon PC Extradosed Bridge *HE Zu-fa, LI Zhen* 44

Design and Calculation

- Study of Key Techniques for Bridge Strengthening Engineering *ZHOU Yong-tao, BAO Wei-gang, LIU Yan-fang, et al.* 49
Structural Analysis and Design Optimization of Long Cantilever Beamless Slab Bridge *XU Hai-jun, CHANG Jiang* 53
Optimization Design of Half-Through Tied Arch Bridge Structure *MI Xi-liang, LI Dong* 58
Reasonable Selection of Anticorrosion Systems for Steel Bridges *SHEN Bo, WU Feng, YI Da-yong* 63

Construction

- Current Principal Technique Status and Challenges to be Confronted in Construction of Sea-Crossing Bridges *GUO Jian* 66
Study of Construction Schemes and Construction Protection Design for Bridges to Span Existing High-Speed Railways
LIU Dong 70
Construction Techniques for Corrugated Steel Web and PC Composite Girder of Juancheng Huanghe
River Highway Bridge *LIANG Zhao-hui, YUAN Shao-fei, HU Cheng-xi* 73
Construction of Underground Diaphragm Wall for South Anchorage Foundation of the 4th Nanjing
Changjiang River Bridge *YANG Feng-ju, NIU Xiao-long* 77
Hoisting and Installing Techniques for Arch Ribs of Spatially Inclined Tied Arches of a Through
Steel Tube Arch Bridge *XIN Jun-hong, YANG Chao* 80

BRIDGE CONSTRUCTION

(A Bimonthly)

No.6, 2010 (Totally No.204)

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

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

万方数据

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

Published by: Bridge Science Research Institute Ltd., China

Railway Major Bridge Engineering Group

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@zmbec.com