

施工技术

(上半月)

Construction Technology

5

2012.5月
Vol.41 No.364



主办: 亚太建设科技信息研究院
中国建筑设计研究院
中国建筑工程总公司
中国土木工程学会

Sponsored by:
Asia-Pacific Institute of Construction Science Information
China Architecture Design & Research Group
China State Construction Engineering Corporation
China Civil Engineering Society

品茗市政安全计算软件—专项方案编制专家 品茗巨献新品! 隆重上市!

为中国市政工程安全保驾护航!

软件提供13种危险性较大的分部分项工程, 涵盖100多种设计计算模型。软件模块: 桥梁模板、临时围堰、顶管施工、地基处理、脚手架工程、塔吊计算、临时工程、降排水工程、混凝土工程、起重吊装工程、基坑工程、爆破工程、冬期施工



定性定量辨识和评价危险源

快速便捷建模 智能生成计算书

一键生成完整详实的专项方案

科学实现方案的全过程设计和应用实施

从编制方案到指导施工·让安全工作一步到位



品茗科技有限公司
地址: 杭州市西斗门路3号天堂软件园A幢4楼
电话: 0571-88163113 88360992
传真: 0571-88163223
网址: www.pinming.cn

品茗软件在线服务平台“逗逗网”

www.pmdoudou.com





2012年5月上
第41卷 第364期

创刊年份: 1958年

主管单位: 中华人民共和国住房和城乡建设部

主办单位: 亚太建设科技信息研究院

中国建筑设计研究院

中国建筑工程总公司

中国土木工程学会

主 编: 张可文

编辑出版: 施工技术杂志社

北京市西城区德胜门外大街36号A座
100120

电话: (010)57368788 (社长、主编)

68300059 68330203 68333804

(广告、理事会)

57368789 57368790 (编辑)

68341147 (查稿、邮购)

传真: (010)68300061

http://www.shigongjishu.cn

微博: http://weibo.com/shigongjishu

E-mail: sgjs@cadg.cn

排 版: 清华同方光盘股份有限公司

印 刷: 北京中石油彩色印刷有限公司

发行范围: 国内外公开发行

国内总发行: 北京报刊发行局

订 阅: 全国各地邮政局

邮发代号: 2-756 (上半月)、2-759 (下半月)

定 价: 15.00元

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国外发行代号: M4198

出版日期: 2012年5月10日

ISSN 1002-8498

中国标准连续出版物号: CN 11-2831/TU

广告经营许可证: 京工商广字第0423号

万方数据

施工技术[®]

(半月刊)

SHIGONG JISHU

国家期刊奖提名奖期刊

中国期刊方阵双百期刊

建设部优秀科技期刊

中文核心期刊

中国期刊全文数据库收录期刊

美国《化学文摘》(CA)收录期刊

美国《乌利希国际期刊指南》(Ulrich PD)来源期刊

波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊

《中国学术期刊文摘》收录期刊

《中国冶金文摘》收录期刊

中国科技论文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科技期刊精品数据库来源期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

国际建筑数据库 (ICONDA) 收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

全国报刊索引数据库收录期刊

《中国铁路科技文献数据库》收录期刊

《中国化学化工文摘》收录期刊

目 次

钢结构

- 昆明新机场航站楼 1~4 号钢彩带安装技术
丁国荣 唐际宇 杨啸磊等 1
- 昆明新机场航站楼基于钢彩带的拉索玻璃幕墙施工技术
唐际宇 符永辉 刘涛等 6
- 昆明新机场航站楼基于钢彩带的拉索玻璃幕墙张拉施工
唐峰 唐际宇 符永辉等 11
- 东莞篮球中心大跨度复杂钢屋架施工技术
嵇康东 杨文军 章亮等 15
- 大连北站大跨度张弦桁架施工技术
王玉生 高良 黄利顺 20
- 天津文化中心图书馆复杂钢框架体系安装技术
曹爽秋 程坤 沈乃焯等 23
- 金华体育中心体育场看台罩棚前端大拱管桁架施工技术
江涛 孟壮志 马文科等 28
- 某钢结构巨型插入式柱脚施工技术
蒋礼 冯长胜 薛飞飞等 32
- 钢结构吊装技术在全国组织干部学院工程中的应用
汪峰 李作军 35
- 大跨重型钢结构工业厂房安装技术
邓迎芳 徐晓博 38
- 某观光廊钢结构吊装技术
章新 42
- 双塔高位连体混凝土结构施工钢平台施工技术
吴华英 郑军 杨伟兴 45

工程抗震与加固改造

- 复杂旋转移位工程轨道梁设计与施工
吴二军 王伟 张青等 48
- 建筑物平移二次托换结构有限元分析及实践
黄君毅 谷伟平 张灼林 51
- 某建筑修缮改造工程抗拔桩设计及讨论
孙建 邱洪兴 胡涛 54
- 既有建筑综合纠倾法设计与施工
王建平 朱思响 李品先 57
- 某仿古建筑病害原因分析及应对措施
欧阳甘霖 60
- 加大截面法整体加固某框架结构的设计
杨志刚 李晓霞 63
- 既有铁路箱涵桥保护性拆除技术
田耐 张军华 周玉龙 66
- CFRP 加固钢筋混凝土受弯构件中美规范对比分析
柳爱 周向阳 邹永诚等 69

道路与桥梁

- 千米级斜拉桥施工期应力调控措施研究 王振海 王泽华 赵灿晖 74
 卡尔曼滤波法在大跨连续梁桥施工控制中的应用
 高大峰 王方辉 任禹州等 79
 一种新型扣挂系统设计 郭吉平 韩洪举 83

住宅产业化

- 全预制装配整体式剪力墙结构体系空间模型抗震性能研究
 陈锦石 郭正兴 87
 纤维石膏空心大板复合墙体结构设计施工
 黄启政 陶敬生 田杰等 90
 住宅产业化集团模式探索 杨健康 朱晓锋 张慧 95

测量工程

- 某基地厂房埋件精密安装测量 吕传景 黄桂平 隋杰明 99
 大型设备预埋件定位测量技术 魏玉明 孔令杰 党星海 104
 参考线放样法在上海世博会人行天桥工程的应用 王章朋 张欣 106

信息与文摘

湖北武汉双层公路长江大桥年底开工 (10) 上海世博会首个外国国家馆改建完工 (19) SPMT工法成功应用桥梁改造工程 (27) 天津于家堡金融起步区工程掀起施工热潮 (41) 住房和城乡建设部提出指导意见进一步加强房屋市政工程招标投标监管 (53) 预防施工起重机械、脚手架等坍塌事故专项整治工作方案 (59) 全国建设工程监理合同宣传贯彻会召开 (68) 新技术让粉煤灰变身节能墙 (73) 上海地下结构开发关键技术取得新突破 (78) 住房和城乡建设部、财政部提出实施意见推进夏热冬冷地区既有居住建筑节能改造 (86) 住房和城乡建设部部署“安全生产月”活动 (94) 痕量灌溉技术助推空间立体绿化 (103) 北京三一重机挖出2m长岩芯打破国内纪录 (103)

下期要目

- 成都来福士广场复杂饰面清水混凝土施工技术
 西安咸阳国际机场T3A航站楼大直径钢管柱自密实混凝土施工技术
 昆明新机场水泥混凝土道面施工技术
 哈尔滨西客站混凝土结构冬期施工技术
 崇启大桥50m箱梁冬季超早强高性能混凝土配制技术
 2011西安世园会锦绣湖防渗施工技术
 《水泥砂浆和混凝土用天然火山灰质材料》JG/T315—2011解读
 《城市轨道交通建设项目管理规范》GB50722—2011编制与介绍

[声明]

近期,我编辑部人员发现有一些网站和个人宣传为本编辑部代理组稿业务,且冒充我编辑部名义进行组稿,肆意抬高版面费,侵犯作者权益。对此,《施工技术》编辑部提出严正声明,本编辑部从未委托其他单位和个人代理组稿,提请各位读者、作者注意,建议您汇款版面费前最好能电话咨询杂志社,谨防受骗。凡向《施工技术》杂志投稿者,务请通过编辑部唯一网站(<http://www.shigongjishe.com>)了解相关信息,登录本编辑部远程投稿系统进行在线投稿,咨询邮箱为:sgjs@cadg.cn,咨询电话:010-57368750,010-57368789。对于冒名组稿的单位和个人,《施工技术》杂志社将保留追究法律责任的权利,特此声明。

万方数据

施工技术

施工技术编辑委员会

(按姓氏笔画排序)

- 名誉主任:许洛烈
 顾问:王梦恕(院士) 叶可明(院士)
 吴之乃 张鲁凤
 杨嗣信 沈世钊(院士)
 陈肇元(院士) 郭爱华
 荣誉编委:刘国琦 孙振声 张希黔
 范庆国 郑念中 唐美树
 主任委员:王有为
 副主任委员:毛志兵(常务) 张雁
 张可文 郑勇
 委员:王武勤 邓明胜 冯大斌
 冯跃 叶阳升 叶林标
 冉志伟 刘洪亮 曲慧
 张琨 张静 张同波
 张志明 张其林 张晋勋
 李宏伟 李景芳 杨存成
 杨健康 杨煜 汪道金
 肖星 肖绪文 邹超英
 邵凯平 陈天民 陈火炎
 陈国栋 陈明中 陈春雷
 庞宝根 金伟良 侯兆欣
 胡德均 郝玉柱 郭正兴
 郭彦林 贾洪 龚剑
 彭明祥 焦安亮 蒋金生
 魏明跃 糜嘉平
 Tobia Zordan (意大利)
 Klaus Ostenfeld (丹麦)
 Mourad M. Bakhoun (埃及)
 Bruno Briseghella (意大利)

施工技术杂志社

社长兼主编:张可文
 副社长:梅阳

编辑部

闫继红(主任) 王云燕 陈娜
 王露 王向珍 张丹桦 李松山
 曲江泉

事业发展部

梅阳(主任) 周巍(副主任)
 闫会 施俊梅 李洪艳 马志明
 郭子扬

本期责任编辑:闫继红

Construction Technology

Nomination Award of National Journal Award
Two Hundred Journal of Chinese Journal Phalanx
A Chinese Core Journal
Source Journal of Chemical Abstracts
Source Journal of Ulrich's International Periodicals
Directory
Index of Copernicus
Cambridge Scientific Abstracts

Journal of Construction Technology

President & Editor-in-Chief:

Zhang Kewen

Vice President:

Mei Yang

Executive Editor: Yan Jihong

Directed by:

Ministry of Housing and Urban-Rural Development
of the People's Republic of China

Sponsored by:

Asia-Pacific Institute of Construction Science
Information

China Architecture Design & Research Group

China State Construction Engineering Corporation

China Civil Engineering Society

Editor-in-Chief:

Zhang Kewen

Edited & Published by:

Journal of Construction Technology

Address:

Block A No.36 Deshengmen Wai Street, Beijing
100120, China

Tel: 86-10-57368788 68300059 68330203

68333804 57368789 57368790

68341147

Fax: 86-10-68300061

http://www.shigongjishu.cn

http://weibo.com/shigongjishu

E-mail: sgis@cadg.cn

Publishing Code: ISSN 1002-8498
CN 11-2831/TU

Publishing Data 012

Contents

(Semimonthly Journal) No.364 Vol.41, May 2012, (Initial Issue in 1958)

Steel Structures

Installation Technology on No.1 to No.4 Steel Ribbons in Terminal Building of the New Kunming Airport *Ding Guorong, Tang Jiyu, Yang Xiaolei, et al*

Construction Technology on Cable Glass Curtain Wall on Steel Ribbon in Terminal Building of the New Kunming Airport *Tang Jiyu, Fu Yonghui, Liu Tao, et al*

Tensioning Construction on Cable Glass Curtain Wall on Steel Ribbon in Terminal Building of the New Kunming Airport *Tang Feng, Tang Jiyu, Fu Yonghui, et al*

Construction Technology of Large-span Complex Steel Roof in Dongguan Basketball Center *Ji Kangdong, Yang Wenjun, Zhang Liang, et al*

Construction Technology on a Large-span Truss String Structure in Dalian North Railroad Station *Wang Yusheng, Gao Liang, Huang Lishun*

Installation Technology on Complex Steel Frame System of Tianjin Cultural Center Library *Cao Shuangqiu, Cheng Kun, Shen Naixuan, et al*

Construction Technology of Front Arch Pipe Truss of the Grandstand Awning in Jinhua Sports Center Stadium *Jiang Tao, Meng Zhuangzhi, Ma Wenke, et al*

Construction Technology of Giant Embed Steel Column Foot *Jiang Li, Feng Changsheng, Xue Feifei, et al*

Installation Technology of Steel Structure in National Executive Leadership Academy *Wang Feng, Li Zuojun*

Construction Technology of Long-span Heavy Steel Structure Industrial Workshop *Deng Yingfang, Xu Xiaobo*

Steel Structure Hoisting Technology for Some Sightseeing Gallery *Zhang Xin*

Construction Technology of Steel Platform for Concrete Structure Construction Between Two Towers in High-sky *Wu Huaying, Zheng Jun, Yang Weixing*

Earthquake Resistant Engineering and Retrofitting

Design and Construction of Track Beams in Complex Rotation Building Transportation Project *Wu Erjun, Wang Wei, Zhang Qing, et al*

Practice and Finite Element Analysis of the Moving Structure with Secondary Conversion *Huang Junyi, Gu Weiping, Zhang Zhuolin*

Design and Discussion of Uplift Piles in a Building's Retrofitting *Sun Jian, Qiu Hongxing, Hu Tao*

Honorary Chairman:

Xu Ronglie

Advisers:

Wang Mengshu(Academician)

Ye Keming(Academician)

Wu Zhinai

Zhang Lufeng

Yang Sixin

Shen Shizhao(Academician)

Chen Zhaoyuan(Academician)

Guo Aihua

Honorary Members:

Liu Guoqi Sun Zhensheng

Zhang Xiqian Fan Qingguo

Zheng Nianzhong Tang Meishu

Chairman:

Wang Youwei

Vice- Chairmen:

Mao Zhibing Zhang Yan

Zhang Kewen Zheng Yong

Members:

Wang Wuqin Deng Mingsheng

Feng Dabin Feng Yue

Ye Yangsheng Ye Linbiao

Ran Zhiwei Liu Hongliang

Qu Hui Zhang Kun

Zhang Jing Zhang Tongbo

Zhang Zhiming Zhang Qilin

Zhang Jinxun Li Hongwei

Li Jingfang Yang Cuncheng

Yang Jiankang Yang Yu

Wang Daojin Xiao Xing

Xiao Xuwen Zou Chaoying

Shao Kaiping Chen Tianmin

Chen Huoyan Chen Guodong

Chen Mingzhong Chen Chunlei

Pang Baogen Jin Weiliang

Hou Zhaoxin Hu Dejun

Hao Yuzhu Guo Zhengxing

Guo Yanlin Jia Hong

Gong Jian Peng Mingxiang

Jiao Anliang Jiang Jinsheng

Guo Mingyue Mi Jiaping

Foreign Members of Editorial Committee:

Tobia Zordan (Italy)

Klaus Ostenfeld (Denmark)

Mourad M. Bakhoum (Egypt)

Bruno Briseghella (Italy)

Design and Construction of Integrated Deviation Correction of Existing Building
Wang Jianping, Zhu Sixiang, Li Pinxian

57

Disease Analysis and Treatment Measures of a Antique Building

Ouyang Ganlin

60

The Overall Reinforcement Design for Some RC Frame Structure

Yang Zhigang, Li Xiaoxia

63

Protective Demolition Technology for the Existing Railway Culvert Bridge

Tian Nai, Zhang Junhua, Zhou Yulong

66

Comparison Between Chinese Code and American Code Details on RC Structures with Externally Bonded FRP Systems

Liu Ai, Zhou Xiangyang, Zou Yongcheng, et al

69

Roads and Bridges

Study on Stress Redeployment of Cable-stayed Bridge with 1 000m Scale Span During Construction
Wang Zhenhai, Wang Zehua, Zhao Canhui

74

Application of Kalman Filtering Method in Construction Control of Continuous Beam Bridge with Large Span

Gao Dafeng, Wang Fanghui, Ren Yuzhou, et al

79

Design of a New Fastening Anchorage Cable System
Guo Jiping, Han Hongju

83

Residence Industrialization

Seismic Performance Study on Space Model of the New Precast Concrete Shear Wall Structure
Chen Jinshi, Guo Zhengxing

87

Design and Construction of Composite Wall with Big Vacant Fiberglass Gypsum Panel in Construction
Huang Qizheng, Tao Jingsheng, Tian Jie, et al

90

Group Model Exploration of Housing Industrialization

Yang Jiankang, Zhu Xiaofeng, Zhang Hui

95

Measurement Engineering

Precise Measurement on the Installation of Steel Embedded Parts in One New Carrier Rocket Construction
Lü Chuanjing, Huang Guiping, Sui Jieming

99

Measurement Techniques for Large Equipment Embedded Part

Wei Yuming, Kong Lingjie, Dang Xinghai

104

Application of Reference Line Lofting in Pedestrian Bridge Engineering in Shanghai EXPO 2010
Wang Zhangpeng, Zhang Xin

106

本刊刊登的所有内容(转载部分除外),未经编辑书面同意,任何单位和个人不得以任何形式,包括但不限于数据库、网络(含无线增值业务)、光盘等介质转载、张贴、摘录、出版和使用,著作权另有规定的除外。

凡向本刊投稿获得刊登的稿件,均视为稿件作者自愿同意下述全部内容:1.作者保证拥有该作品的完全著作权(版权),该作品不侵犯其他任何人的权益;2.本刊有权以任何形式,编辑、修改、出版和使用该作品,而无需另行支付报酬。