

施工技术[®]

Construction Technology

15

2013.8月

Vol.42 No.15



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

品茗安全计算软件

安全专项方案编审专家

格构式钢平台基础计算

系统
解决

示意图
下承台计算
桩承载力验算
格构柱计算
桩顶作用效应计算
钢平台计算



2013年8月上

第42卷第15期 (总第394期)

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

中国核心期刊(遴选)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

综述

冷弯薄壁型钢组合截面构件研究现状 赵一捷 张其林 1

重大工程

上海中心大厦施工过程数值分析与监测研究 张其林 吕佳 李晗等 9

上海中心大厦纯悬挑幕墙支撑体系测量定位技术 杨贵明 徐向东 郎灏川等 13

超高层建筑轻钢龙骨石膏板隔墙节点优化 陈晓波 17

基于 BIM 实施的工程质量管理 李亚东 郎灏川 吴天华 20

安装工程

西宁曹家堡机场 T2 航站楼钢结构安装技术 薛鹏飞 卜延渭 段文歌 23

贵阳龙洞堡国际机场 T2 航站楼钢结构安装技术 罗执军 27

天津滨海国际机场 T2 航站楼大面积双曲倾斜屋面网架施工技术 张志威 杨忠亮 31

淳安县千岛湖秀水广场异形钢结构构件制作技术 葛崇华 黄修生 闫坤 35

海控国际广场超高空屋顶空间网架施工技术 吕运星 陈曾 张磊等 40

杭州东站大型无缝双曲面不锈钢幕墙系统温度效应研究 雷克 贾斌 杨彬等 44

球面棱锥式玻璃幕墙设计与施工技术 徐晓博 赵倩 李传辉等 49

石材幕墙中面板连接方式研究 任禄 54

50m 高底部销接的幕墙钢柱施工技术 苏建华 57

[型 PC 百叶板外墙装饰施工技术 赵小平 梁羽 王蕾等 61

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

新浪微博: @施工技术传媒机构

官方微信: 

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责任公司

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

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: SM4198

出版日期: 2013年8月10日

中国标准连续出版物号: ISSN 1002-8498
CN 11-2831/TU

广告经营许可证: 京西工商广字第0423号

倒置保温层铝板轻质屋面施工新技术	向伟明 童华炜 周艳杰	64
吊篮补偿支架在某出屋面幕墙安装中的应用		
	李永明 潘玉珀 王怀瑞等	68
吊柱式钢屋盖胎架法施工技术	黄 健	71
冶金工业厂房屋架在不停产条件下加固技术研究	郑育新	74
安哥拉某倒锥壳水塔高空现浇水箱施工技术		
	曲成平 杨苏春 王卫国等	78
大跨高位重型起重机钢梁整体吊装技术		
	金 燕 苏茂福 姜 威	81

地下工程

现浇薄壁灌注桩在基坑支护中的应用	李宇进	85
燥热临海地区桩基负极保护施工技术	王力尚 许 辉 田三川等	89
岩溶地区复杂地基处理及不均匀沉降控制研究	唐 红 周峥嵘	93
松散回填土地柔性增强夯置换法地基处理		
	何国富 张玲云 韩根荣	96
河道不断流工况条件下立体交叉结构施工	肖 鹏	100
软地质条件下树根桩技术在保护邻近顶管施工地下管线中的应用		
	杜小萍 郝 鑫 赵建立	103
盾构隧道漏泥砂后结构响应分析	方德霖	106

信息化

施工安全的可视化技术及应用	李 峰 王居林 张 颖	109
---------------	-------------	-----

科技短文

大面积预应力楼板跳仓施工技术	王可勇	114
----------------	-----	-----

信息与文摘

南广铁路鼎湖特大桥永久性钢管桩基国内首创 (30) 天津 117 大厦主塔楼已破百米 (34) 嘉绍跨江大桥建成通车 (53) 第十一届中国土木工程詹天佑奖颁奖大会在京举行 (70) 青奥会议中心施工难度超鸟巢 2014 年 7 月竣工 (88)		
---	--	--

下期要目

广州 PZB1401 项目结构施工关键技术
广州 PZB1401 项目转换层型钢-混凝土节点综合施工技术
广州 PZB1401 项目大悬挑钢结构仿真分析与施工
大截面型钢-混凝土组合梁钢筋与模板工程“二次升板法”施工工艺
广州 PZB1401 项目扣件式钢管大悬挑操作平台设计与应用
广州 PZB1401 项目扣件式双排脚手架竖向承载力非线性分析与应用
广州 PZB1401 项目扣件式脚手架抗侧移能力分析与有限元数值模拟
信息化技术在广州 PZB1401 项目施工阶段的综合应用

施工技术

施工技术编辑委员会

(按姓氏笔画排序)

名誉主任: 许溶烈
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
缪昌文(院士)
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 蒋立红
蒋金生 魏明跃 糜嘉平
陈绍礼(中国香港)
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 张丹樾 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: 王云燕

Contents

(Semimonthly Journal) No.394 Vol.42, August 2013, (Initial Issue in 1958)

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: Wang Yunyan

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: sgjs@cadg.cn

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

Publishing Date: August 10, 2013

万方数据

Overview

State of the Cold-formed Thin-walled Built-up Section Members

Zhao Yijie, Zhang Qilin 1

Important Engineering

Numerical Analysis and Monitoring Research for Construction Progress of Shanghai Tower

Zhang Qilin, Lü Jia, Li Han, et al 9

Surveying and Positioning of the Support System of Pure Overhanging Curtain Wall of the Shanghai Tower

Yang Guiming, Xu Xiangdong, Lang Haochuan, et al 13

Joints Optimization of Light Steel Keel Gypsum Board Partition Wall for Super-high-rise Building

Chen Xiaobo 17

Project Quality Management Based on Building Information Modeling

Li Yadong, Lang Haochuan, Wu Tianhua 20

Installation Engineering

Installation Technology of Steel Structure in T2 Terminal Building of Xining Caojiabao Airport

Xue Pengfei, Bo Yanwei, Duan Wen'ge 23

Steel Structure Installation of T2 Terminal Building in Guiyang Longdongbao Airport

Luo Zhijun 27

Construction of Large-area Hyperbolic Tilt Roof Grid in Tianjin Binhai International Airport T2 Terminal Building

Zhang Zhiwei, Yang Zhongliang 31

Special-shaped Steel Members Production in Chun'an Qiandao Lake Xiushui Square

Ge Chonghua, Huang Xiusheng, Yan Kun 35

Construction Technology of Spacial Grid Structure at High-altituted Roof in HNA International Plaza

Lü Yunxing, Chen Ceng, Zhang Lei, et al 40

Research on Temperature Effect of Large-scale Seamless Hyperboloid Stainless Steel Curtain Wall Structure System on Hangzhou East Railway Station

Lei Ke, Jia Bin, Yang Bin, et al 44

Design and Construction Technology of Spherical Pyramid-shaped Glass Curtain Wall

Xu Xiaobo, Zhao Qian, Li Chuanhui, et al 49

Research on Several Connection Forms of Stone Curtain Wall Plates

Ren Lu 54

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
Miao Changwen(Academician)

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 Lihong
Jiang Jinsheng Guo Mingyue
Mi Jiaping Chan Siulai (Hong Kong , China)

Foreign Members of Editorial Committee:
Tobia Jordan (Italy)
Klaus Ostenfeld (Denmark)
Mourad M. Bakhoun (Egypt)
Bruno Briseghella (Italy)

Construction Technology of 50-meter-high Steel Column with Bottom Pin-joint	Su Jianhua	57
Construction of Decoration with [-shaped PC Louver Wall	Zhao Xiaoping, Liang Yu, Wang Lei, et al	61
New Construction Technology of Inverted Insulation Layer Aluminum Light-weight Roof	Xiang Weiming, Tong Huawei, Zhou Yanjie	64
Application of Basket Compensation Bracket in Some Higher-than-roof Curtain Wall Installation	Li Yongming, Pan Yupo, Wang Huairui, et al	68
Construction Technology of Steel Roof and Hanging Columns with Supporting Frame	Huang Jian	71
Research on Roof Truss Reinforcement of Metallurgical Factory Buildings Without Stop Manufacturing	Zheng Yuxin	74
Construction Technology of High-altitude Cast-in-situ Water Tank of Some In-verted Cone Water Tower in Angola	Qu Chengping, Yang Suchun, Wang Weiguo, et al	78
Entire Hoisting Technology of Large-span Heavy Crane Girder at High-altitude	Jin Yan, Su Maofu, Jiang Wei	81

Underground Engineering

Application of Cast-in-situ Concrete Tubular Pile in Foundation Excavation Supporting	Li Yujin	85
Construction of Cathodic Protection Pile in Hot Coastal Areas	Wang Lishang, Xu Hui, Tian Sanchuan, et al	89
Study on Complex Foundation Treatment and Uneven Settlement Control in Karst Area	Tang Hong, Zhou Zhengrong	93
Dynamic Compaction Replacement with Flexible Earth Column for Soil Treat-ment in Loose Backfill Ground	He Guofu, Zhang Lingyun, Han Genrong	96
Construction of Cloverleaf Structure Under River Flows Constantly Working	Xiao Peng	100
Application of Root Pile in Protecting Underground Pipeline During Construc-tion of Pipe Jacking in Soft Soil	Du Xiaoping, Hao Xin, Zhao Jianli	103
Analysis on Structural Response of Shield Tunnel After Sediment Leakage	Fang Delin	106

Information

Visualization Technology for Construction Safety and Its Applications	Li Feng, Wang Julin, Zhang Ying	109
---	---------------------------------	-----

版
权
声
明

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

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),该作品无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,而无须另行征得作者同意,亦无须另行支付稿酬。