

施工技术

9
2015.5月
Vol.44 No.9

Construction Technology



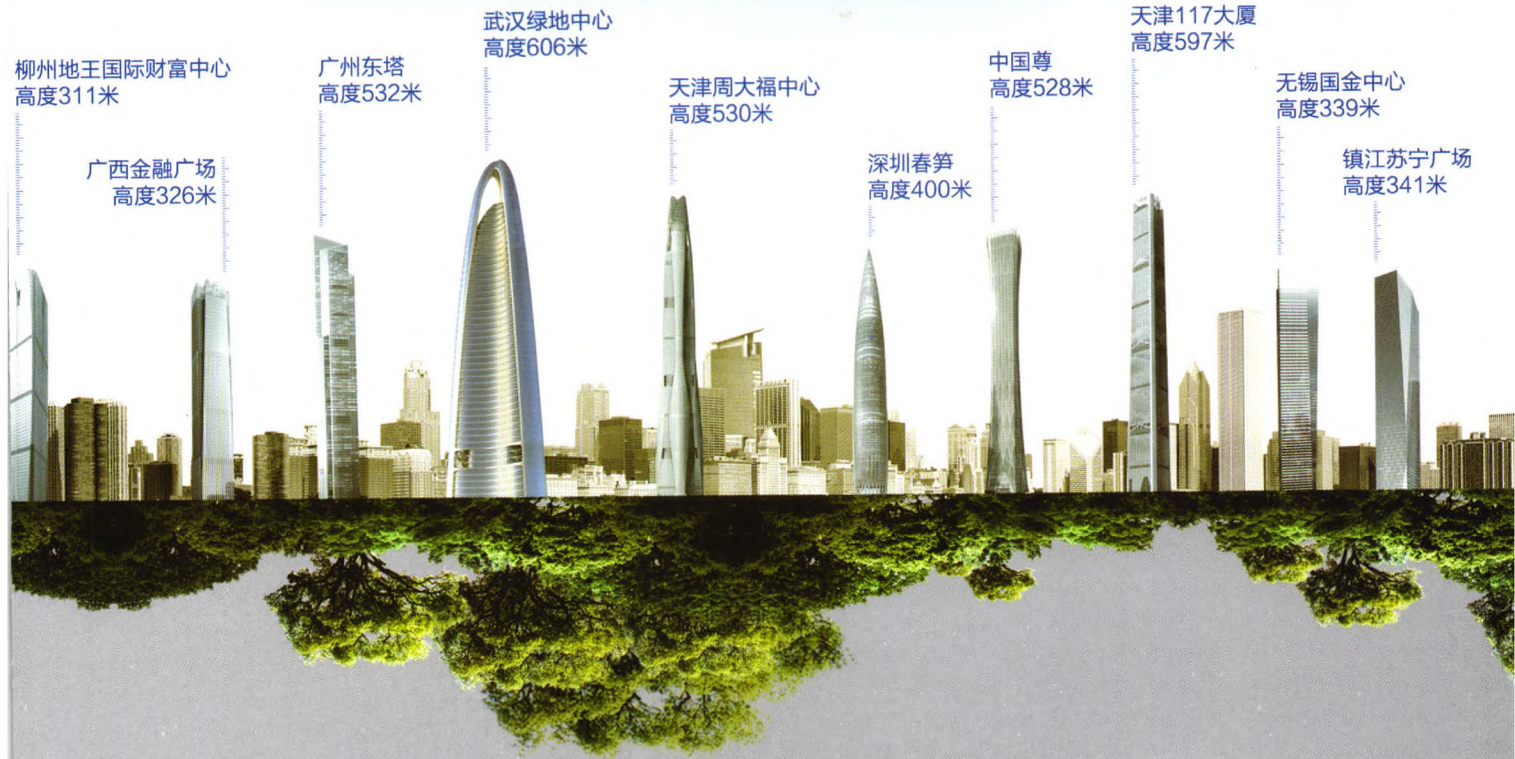
主办：亚太建设科技信息研究院
中国建筑设计研究院
中国建筑工程总公司
中国土木工程学会

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

襟怀世界 成就韬盛新高度
中国模架技术开发应用领军企业!

TOSUN 韬盛
建筑机械与安全技术应用方案服务商

标业
杆绩



柳州地王国际财富中心
高度311米

广州东塔
高度532米

武汉绿地中心
高度606米

天津周大福中心
高度530米

中国尊
高度528米

深圳春笋
高度400米

天津117大厦
高度597米

无锡国金中心
高度339米

广西金融广场
高度326米

镇江苏宁广场
高度341米

盛品牌扬帆 共赢模架未来

韬盛科技成立九年来，以附着式升降脚手架技术为切入点，始终专注于高层和超高层建筑模架技术的研究与应用，创引领全钢集成架、集成式爬升模板系统、集成式升降物料平台、可升降外挑防护平台、超高层顶模平台系统、铝大模板等系列产品在全国市场的开发和应用。承接了以广州东塔(532米)、天津117大厦(597米)、武汉绿地中心(606米)、天津周大福中心(530米)、中国尊(528米)等项目为代表的一大批高层和超高层标杆工程。韬盛科技年施工能力达千栋高层建筑，并擅长服务于300米以上的超高层建筑安全防护体系，已累计为数千栋高层建筑提供专业安全防护解决方案，已成为中国模架技术开发应用领军企业。



韬盛科技官方网站
400-601-3639



韬盛科技官方微信公众号
www.tosunchina.com



2015年5月上
第44卷第9期 (总第436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》源期刊
《中国冶金文摘》收录期刊
《中国铁路科技文献数据库》收录期刊

中国科技核心期刊
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
《中国学术期刊文摘》数据库核心版 (CSAD-C) 收录期刊
《中国化学化工文摘》收录期刊

目次

装饰装修

- 南宁吴圩国际机场新航站楼曲面外倾斜拉索幕墙玻璃安装施工技术
唐际宇 黄业信 王 维等 1
- 三维曲面拉索玻璃幕墙施工找形与张拉控制研究
唐际宇 杨绿峰 张 伟 4
- 夏热冬暖地区窄腔外呼吸双层玻璃幕墙关键技术
陈伟欢 丁昌银 何炳泉 9
- 单元式玻璃幕墙性能试验模型施工技术
赵艳敏 13
- 某机场工程复杂单元式幕墙性能试验研究
赵艳敏 马洪旭 17
- 副框式单元玻璃幕墙设计与性能试验研究
赵艳敏 20
- 弧形可调节短悬臂无横梁干挂陶板幕墙施工技术
吕兆改 24
- 外墙外保温装饰一体化系统施工工法
李 勇 30
- 毛细管网空调末端系统与装饰粉刷层组合饰面施工技术
杨晓华 33
- ETFE 膜材料在地铁出入口设计中的应用研究
高长征 卢玖珺 卢宏伟 37

预应力

- 福州海峡奥体中心体育馆四边形环索弦支 - 张弦组合结构施工技术
庾明贝 王 耀 吴平春 41
- 新郑国际机场 T2 航站楼大跨度预应力转换梁施工技术
刘宏林 周风华 黄挡玉 45
- 基于 BOTDA 技术的预应力钢绞线分布式应力监测技术研究
丁 勇 吕于平 杨广忠等 49
- 波形钢腹板预应力混凝土连续箱梁施工技术
楼亚东 梁朝安 欧阳平文等 52
- 现浇预应力连续梁 C55 混凝土低温施工配合比优化研究
张同辉 汪冬冬 张悦然 56

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: 同方知网(北京)技术有限公司

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

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: SM4198

出版日期: 2015年5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

万方数据

混凝土

- 安顺市体育中心体育场 V 形混凝土柱综合施工技术
郭 栋 鲍艳卫 高瑞霞等 61
- 超高层结构缩径墙体直角切面 Y 形斜墙钢筋施工技术
邓伟华 周鹏华 周杰刚等 65
- 钢筋混凝土大截面矩形柱综合施工技术
吴能森 谢 超 吴新星等 69
- 钢管混凝土叠合柱施工技术研究与应用
雷 克 王 展 张其林等 72
- 钢管混凝土叠合柱施工过程应力监测技术
戚三林 李平杰 应宗权 77
- 超规预埋件足尺承载力试验研究 周 辉 石国立 李 闯等 80
- 高速公路 C50 机制砂混凝土 T 形梁施工技术
张永革 刘玉杰 刘海东 87
- 风荷载作用下薄壁空心墩翻模施工安全控制
赵云波 胡长明 杜 兴等 91

地基与基础

- 钢栈桥在超深超大基坑土方工程中的应用
夏 翔 刘芳玲 叶海龙 94
- 有黏结后张预应力钻孔灌注桩施工技术
郑秀娟 王定乾 佟 林等 98
- 富含水土层中深嵌硬质岩咬合桩施工技术与研究 程月红 张厚斌 102
- 加压式嵌岩型长螺旋钻孔压灌桩应用技术 胡小兵 华 昆 105
- 超大型杯形基础与柱脚锚埋组合施工技术
许 成 漆占强 王海龙等 109
- 超高能级强夯处理低含水量湿陷性黄土原理研究
李保华 郭伟林 安 明 112
- 基于强度折减法的格构锚杆边坡治理方案研究 朱卫东 115

建筑机械

- 深圳平安金融中心主塔楼超高施工电梯配置技术
左 强 周子启 史 媛等 119

科技短文

- 逆作法耐水腻子地胎膜隔离层应用探索
乔 龙 何晓东 任金良等 123

信息与文摘

- 陕西试点先行推动建筑产业现代化 (29) 600m 深圳平安金融中心封顶 (76) 上海迪士尼“十大亮点”+“十大游乐设施”(108) 首届青运会部分比赛场馆进入施工收尾或验收阶段 (118) 2015 住宅产业化项目观摩研讨会(预通知)(122)

下期要目

- 北欧绿色建造考察见闻及借鉴意义
我国建筑垃圾回收利用现状及建议
陕西延长石油科研中心结构方案优化及设计难点分析

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: 许溶烈
顾问: 王梦恕(院士) 叶可明(院士)
吴之乃 张鲁风
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: 马荣全 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
吴 飞 杨成存 杨健康
杨 煜 汪道金 肖 星
肖绪文(院士) 邹超英
邵凯平 陈 浩 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
谭立新 薛 刚 薛永武
糜嘉平 陈绍礼(中国香港)
Tobia Jordan(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

事业发展部

周 巍(主任) 闫 会 施俊梅
李洪艳 马志明

本期责任编辑: 王云燕

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: May 10, 2015

万方数据

Contents

(Semimonthly Journal) No.436 Vol.44, May 2015, (Initial Issue in 1958)

Decoration

- Glass Installation Technology for Curved Outer-inclined Cable Curtain Wall in Nanning Wuxu International Airport New Terminal
Tang Jiyu, Huang Yexin, Wang Wei, et al 1
- Research on Forming Finding and Tension Control of Three Dimensional Curved Cable Glass Curtain Wall
Tang Jiyu, Yang Lüfeng, Zhang Wei 4
- Key Technologies of the Narrow External Respiration Double Skin Glass Curtain Wall in Hot Summer and Warm Winter Area
Chen Weihuan, Ding Changyin, He Bingquan 9
- Construction Technology of Performance Test Model on Unitized Glass Curtain Wall
Zhao Yanmin 13
- Performance Experimental Study on the Complicated Unitized Curtain Wall in Some Airport Project
Zhao Yanmin, Ma Hongxu 17
- Design and Performance Experimental Study on Unitized Glass Curtain Wall with Sub-frame
Zhao Yanmin 20
- Adjustable Short Cantilever Beam-free Dry Hanging Construction Technology of Ceramic Plate Curtain Wall
Lü Zhaogai 24
- Construction Method for Exterior Insulation Decoration Integration System
Li Yong 30
- Construction Technology of Overcoating Composed of Capillary Network Air-condition Terminal System and Painting Layer
Yang Xiaohua 33
- Application Research of ETFE Membrane in the Metro Entrance Design
Gao Changzheng, Lu Meijun, Lu Hongwei 37

Prestressing

- Construction Technology of Quadrilateral Strops Suspension-string Composite Structures in the Strait Olympic Sports Center Gymnasium of Fuzhou
Tuo Mingbei, Wang Yao, Wu Pingchun 41
- Construction Technology of Large Span Prestressed Conversion Beam in Xinzheng International Airport Terminal T2
Liu Honglin, Zhou Fenghua, Huang Dangyu 45
- Research on Prestressed Steel Strand Distributed Stress Monitoring Technology Based on BOTDA
Ding Yong, Guo Yuping, Yang Guangzhong, et al 49
- Construction Technology of Corrugated Steel Webs of Prestressed Concrete Continuous Box Girder
Lou Yadong, Liang Chaoan, Ouyang Pingwen, et al 52
- Research on Mix Proportion Optimization of C55 Concrete for Cast-in-situ Prestressed Continuous Beam in Low Temperature
Zhang Tonghui, Wang Dongdong, Zhang Yueran 56

Honorary Chairman:

Xu Ronglie

Advisers:

Wang Mengshu(Academician)

Ye Keming(Academician)

Wu Zhina

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:

Ma Rongquan 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(Academician)

Zou Chaoying Shao Kaiping

Chen Hao 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

Tan Lixin Xue Gang

Xue Yongwu Mi Jiaping

Chan Siulai (Hong Kong , China)

Foreign Members of Editorial Committee:

Tobia Zordan (Italy)

Klaus Ostenfeld (Denmark)

Mourad M. Bakhom (Egypt)

Bruno Briseghella (Italy)

Concrete

- Comprehensive Construction Technology of V-shaped Concrete Column in Anhui Sports Center Stadium *Guo Dong, Bao Yanwei, Gao Ruixia, et al* 61
- Construction Technology of Steel Bars for Diameter-reduced Right-angle-section Y-shaped Inclining Wall for Super Tall Building
Deng Weihua, Zhou Penghua, Zhou Jiegang, et al 65
- Integrate Construction Technology of Large-section Reinforced Concrete Rectangular Column *Wu Nengmiao, Xie Chao, Wu Xinxing, et al* 69
- Construction Technology Research and Application on Steel Tube-reinforced Concrete Column *Lei Ke, Wang Zhan, Zhang Qilin, et al* 72
- Stress Monitoring Technology of Steel Tube-reinforced Concrete Column During the Construction *Qi Sanlin, Li Pingjie, Ying Zongquan* 77
- The Full Scale Experiment on Bearing Capacity of Embedded Part Beyond the Code Specification *Zhou Hui, Shi Guoli, Li Chuang, et al* 80
- Construction Technology of C50 Machinery Sand Concrete T-girder in Highway *Zhang Yongge, Liu Yujie, Liu Haidong* 87
- Safety Control of Thin-walled Hollow Pier Turnover Formwork Construction Based on Wind Loading *Zhao Yunbo, Hu Changming, Du Xing, et al* 91

Basement and Foundation

- Application of Steel Trestle in Super Deep and Large Foundation Excavation Construction *Xia Xiang, Liu Fangling, Ye Hailong* 94
- Construction Technology of Post-tensioned Prestressed Bored Cast-in-situ Pile *Zheng Xiujian, Wang Dingqian, Tong Lin, et al* 98
- Construction Technology and Research of Secant Pile in Deep and Hard Rock in Water Rich Soil *Cheng Yuehong, Zhang Houbin* 102
- Application of Compression Type Rock Socketed Long Spiral Drilling and Grouting Pile *Hu Xiaobing, Hua Kun* 105
- Construction Technology of Ultra-large Cup-type Foundation Anchoring and Embedding in the Column Foot *Xu Cheng, Qi Zhanqiang, Wang Hailong, et al* 109
- Research on Principle of Ultra-high Energy Level Dynamic Compaction Treating Low Water Content Collapsible Loess *Li Baohua, Guo Weilin, An Ming* 112
- Study on the Slope Treatment Scheme of Anchor Lattice Beam Based on the Strength Reduction Method *Zhu Weidong* 115

Construction Equipment

- Construction Elevator Configuration Technology of Shenzhen Ping'an Financial Center Building *Zuo Qiang, Zhou Yuqi, Shi Yuan, et al* 119

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。

授权声明

凡向本刊投稿获得刊出的稿件,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。

品茗·安全中国万里行

● 《安全·技术·效益之道》 ● 《模板工程安全专项施工方案的编制》

《建筑施工临时支撑结构技术规范》JGJ300-2013解析

《建筑施工临时支撑结构技术规范》JGJ300-2013解析

《品茗》《安全软件·用起来》

《建筑施工安全技术统一规范》GB50870-2013解析

● 《品茗模板工程设计软件的使用》(BIM模板软件)《建筑施工安全技术统一规范》GB50870-2013解析

《安全技术

《建筑施工安全事故典型案例》

● 跟着品茗【学地标】

《文明标准化工地创新做法简介》

● 跟着品茗【学行标】

六大专题，22大专业课程

全国免费报名热线：0571-56665700-8619

全面启动!



PMS
品茗安全

品茗科技有限公司 Pinming Science and Technolog Co.,Ltd.

地址：杭州市天堂软件园B幢B座4F 电话：0571-56665700 服务热线：400-600-1930
网站：www.pinming.cn 服务平台：www.pmdoudou.com



扫一扫，了解更多

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
中国数字工程学会

编辑出版：施工技术杂志社
社长兼主编：张可文
中国标准连续出版物号：ISSN 1002-8498
CN 11-2831/TU

国内邮发代号：2-756
国外发行代号：SM4198
定价：15.00元

ISSN 1002-8498
9 771002 849157



施工技术