

施工技术[®]

Construction Technology

21
2016.11月
Vol.45 No.21



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

标 业
杆 绩

TOSUN 稻盛
建筑机械与安全技术应用方案服务商

支撑体系及安全防护标准化成套技术专业服务商

稻盛，
逐日精神的传承者和创新者！
成立十年，专注模架，
只为让建筑更好，让生活更美！
立足技术和服务，精益求精，追求卓越，
6000项工程，6000次握手，6000张笑脸，
见证了我们坚实而永久的友谊，并通达于远方！
新的十年，新的航行，
稻盛人邀您一起携手，开拓进取、精诚合作，缔造美好未来！



十年
专注模架
沉淀

广告

稻盛品牌扬帆 共赢模架未来

稻盛科技成立十年来，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，创新并引领全钢集成架、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、铝合金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(636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。稻盛科技年施工服务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的安全防护解决方案，已成为中国模架技术开发应用领军企业。

万万数据



稻盛科技官方网站

400-601-3639



稻盛科技官方微信公众号

www.tosunchina.com



2016年11月上
第45卷第21期 (总第472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

新浪微博: @施工技术传媒机构



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: 国内外公开发售

国内总发行: 中国邮政集团公司北京市报刊发行局

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: 2016年11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

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

《中国化学化工文摘》收录期刊

中文核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊 (A)

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

目 次

混凝土

高层装配式混凝土结构多形式连接节点施工技术

陈耀钢 张 军 董年才 1

劲性混凝土结构钢骨柱后安装施工技术 张 柱 丁 磊 李 驰等 5

钢筋混凝土框架梁后锚固节点抗震性能研究

王永泉 韦芳芳 瞿丽华等 9

低强度混凝土化学植筋有效锚固长度研究

王永泉 张 军 景 剑等 15

部分黏结方法对低强度混凝土植筋性能影响研究

王永泉 张 军 景 剑等 19

混凝土结构加固设计方法优选

杨峰斌 晋娟茹 陈雪君 22

模板与脚手架

基于智能集成平台的核心筒斜墙段施工关键技术研究与应用

白宝军 郭应林 许 超等 25

钢骨混凝土桁架转换层施工高大模板支撑系统设计

邓年春 陈小涛 邓 宇等 30

华润总部大厦项目凸点顶模支承系统研究与应用

李 霞 刘晓升 陈 波等 35

高空超大悬挑混凝土结构模板支撑体系设计与施工关键技术

景 剑 王永泉 郭正兴 39

悬挑阳台高支模架受力特性现场实测技术

张海祥 戚国华 张欲锋 46

扣件式钢管模架立杆受力对周围杆件的影响

张贵国 陈 辉 牛学超等 49

大体积异形混凝土浇筑时模架体系监测试验研究 陈 鲁 汪德鸿 52

从支模方案分析某项目剪力墙胀模原因及防治措施 田署林 55

钢结构

高层钢结构住宅体系设计与应用

陈耀钢 董年才 58

澳门美高梅路氹酒店 H 形截面杆件单层网壳设计建造关键技术

谢向阳 陈 果 殷 磊 61



大跨度双层空间椭球面钢网壳结构综合施工技术	武 兵 周春勇	66
超大超高倾斜格构柱步进式安装技术	崔建超 李 兵 何雄伟等	71
某办公教学综合楼屋面预应力钢结构设计及施工技术	贺 锋 刘 峰 王 涛等	74
BIM 技术在大跨度异形桁架钢结构项目中的应用研究	周 淳 赵 峰 陈 敏	78
某钢结构网架屋盖提升装置分析	陈 明 贺天翔	82
压型钢板蒙皮体抗剪试验研究与有限元分析	薛 刚 王琪皓 朱华龙等	85

地基与基础

填海区深基坑淤泥层狭小空间坑中坑复合支护结构施工技术	任 亮 李 凯 喻小康等	91
某超深基坑组合支护体系设计与施工监测	张国庆 周予启 郑 群等	94
钢管托换取代传统换撑方式拆除深基坑内支撑技术	陈 洁 陈 为 李凤伟等	99
珠海某基坑施工监测结果分析及处理措施	顾 刚 牛 犇	103

地下工程

煤矿斜井隧道连续皮带机出渣系统选型配置	韩 兵	107
盾构施工煤矿长距离斜井特殊不良地质段处置技术与应用	沙明元	111
盾构施工煤矿斜井超前地质预报技术分析及其工程应用	夏明铤	116
斜井盾构地下可拆解结构形式研究	徐 震	120
盾构斜井管片接缝防水设计及防水性能试验研究	李铁成	124
基于改进随机介质理论的地铁盾构施工地表变形空间分布特征分析	周 诚 余群舟	127

安装工程

天津高银 117 大厦幕墙性能检验方法研究	谢宇舟 董志国 邓昌福等	134
-----------------------	--------------	-----

技术讲座

脚手架、支架工程安全的设计计算和施工管理要点(3)	杜荣军	139
---------------------------	-----	-----

信息与文摘

北京遏制预拌混凝土违法违规行为(24)深圳地铁 9 号线开通试运营(38)		
高架桥梁进入全预制拼装时代(45)“世界第一”高铁斜拉桥开建(65)		
广西首个高层钢结构装配式住宅开工(98)2017 年世博会中国馆将进入全面施工阶段(119)		

下期要目

煤矿斜井盾构深埋段极限位移及变形控制研究
煤矿斜井施工的盾构斜向始发关键技术分析
盾构法煤矿斜井拆机卸荷对管片影响及处置技术
煤矿长距离斜井盾构法施工通风技术的应用
分片式装配式楼梯施工技术
铝合金模板在预制装配式结构施工中的应用

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: 王有为 王铁宏 王梦恕(院士)

叶可明(院士) 李清旭

杨永斌(院士) 杨嗣信

肖绪文(院士) 吴之乃

沈世钊(院士) 张玉平

陈肇元(院士) 周绪红(院士)

聂建国(院士) 谢礼立(院士)

缪昌文(院士)

荣誉编委: 刘国琦 孙振声 张希黔

范庆国 糜加平

主任委员: 毛志兵

副主任委员: 刘 辉 张可文 宗敦峰

郭彦林 韩风险

委 员: 马荣全 王 军 王存贵 王武勤

王清勤 邓明胜 叶阳升 令狐延

冯 跃 冯大斌 曲 慧 刘汉龙

刘洪亮 刘能文 李宏伟 李晨光

李景芳 杨 煜 杨存成 杨健康

肖 星 吴 飞 汪道金 张 琨

张 雁 张 静 张同波 张志明

张其林 张晋勋 陈 浩 陈国栋

陈明中 陈春雷 邵凯平 范 重

金伟良 庞宝根 郑 勇 郑文忠

郝玉柱 胡德均 侯兆新 贾 洪

郭正兴 龚 剑 巢 斯 彭明祥

蒋立红 蒋金生 焦安亮 谭立新

薛 刚 薛永武 戴立先 戴良军

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) 陈 娜 王 露

王向珍 李松山 焦军灵

事业发展部

周 巍(主任) 闫 会 施俊梅

马志明 高娅静 刘振华

本期责任编辑: 陈 娜

