

施工技术[®]

Construction Technology

23
2016.12
第43卷第12期



主办：亚太建设科技信息研究院
中国建筑 designs 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 Business Information
China Architectural Design & Research Group
China State Construction Engineering Corporation
China Civil Engineering Society

专业
刊登

TOSUN 拓盛
建筑机械安全防坠系统专家

庆祝北京拓盛科技发展有限公司成立十周年!

十年 沉淀

2007.01.16 - 2017.01.16

专注 攀登



知识，
源自精神的传承者和创新者！
攀登十年，专注攀登。
只为让建筑更好，让生活更美！
它是技术和服务，精益求精，追求卓越。
6000项工程，6000次服务，6000多挑战。
成就了我们坚实而持久的友谊，并通达于远方！
新的十年，新的挑战。
知遇人如思一起携手，开基立业，精诚合作，缔造美好未来！

拓盛品牌扬帆 共赢模架未来

拓盛科技成立十年来，以附着式升降脚手架技术为切入点，始终专注于高层建筑附着式爬升技术的研发与应用，创新并引领全篇集成架、爬模式爬升模板系统、爬模式爬升物料平台、可升降爬升防护平台、超高层爬升平台系统、超高层大模板等系列产品在全国市场的开发和应用，承接了以广州塔(532米)、天津117大厦(597米)、武汉绿地中心(530米)、天津周大福中心(531米)、中国尊(528米)等超高层为代表的一大批超高层和超高层爬升工程。拓盛科技凭借施工经验能力达千栋超高层，已建立超高层安全防护体系，已设计数千栋超高层爬升安全防护体系，已建立超高层爬升安全防护体系。

万方数据



拓盛科技官方网站

400-801-3650



拓盛科技官方微博公众号

www.tosunchina.com



2016年12月上
第45卷第23期 (总第474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

中国建筑技术研究院

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12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

重大工程

- 超深基坑内坑中坑二次支护工程桩与混凝土悬臂桩交叉作用施工技术
陈 浩 黄 爽 潘春龙 1
- 沈阳宝能环球金融中心超高混凝土条基垫块在大底板施工中的应用
何有林 黄 爽 潘春龙等 4
- 沈阳宝能环球金融中心超大型巨柱地脚螺栓及抗剪键在大底板中安装技术
潘春龙 王高飞 赵有平等 7
- 狭小场地内大管径超长溜管单侧浇筑深基坑超大底板施工技术
周建波 黄 爽 潘春龙等 10
- 严寒地区负温条件下超大底板混凝土施工技术
陈 浩 黄 爽 潘春龙等 14

地下工程

- 风险预控管理在盾构施工煤矿斜井工程中的应用研究 曹 颢 19
- 分布增阻式自行进掘进机在煤矿采区巷道中应用的可行性研究
秦 飞 卢清国 22
- 盘形滚刀冲击破岩过程仿真分析与试验研究 暨智勇 29
- 煤矿斜井双模式盾构主机设计与参数计算 梅勇兵 33
- 煤矿斜井盾构模式转换施工技术研究 唐崇茂 梅勇兵 37
- 煤矿斜井盾构机推进系统研究 周赛群 42
- 煤矿斜井盾构有害气体监测系统设计与应用 彭正阳 46
- 盾构原位拆解纵向卸荷对管片结构和围岩的影响及加固措施研究
彭祖昭 李向海 王 维等 49
- 煤矿斜井盾构拆解区域管片力学性能试验研究 邹春华 53
- 分段注浆止水技术在高水压盾构斜井施工中的应用研究
苏 昂 曹 颢 李 铮等 58
- 特殊地质条件下盾构机脱困技术研究 贾 璐 温法庆 刘圣勇等 62
- 佛莞城际铁路狮子洋隧道盾构选型研究 蒋 超 67

安装工程

- 上海世茂深坑酒店巨型跨越桁架施工技术
杨鸿玉 刘卫东 蒋 楠等 72
- 上海世茂深坑酒店双曲线异形钢结构施工技术
杨鸿玉 刘卫东 蒋 楠等 76



上海世茂深坑酒店双曲线异形钢结构施工过程误差控制	
方兴杰 危 鼎 李崱清等	80
基于风洞试验下大面积金属屋面系统防漏与防风揭工艺	
徐 健 曾宪伟 闫 智等	83
斜交网格超高层钢结构施工操作平台设计与应用	
郝红福 张兴奇 叶明飞等	86
24m 跨先张法预应力拱板高空原位施工技术	
刘 桐 杨正明 罗 斌	89
大型室内游乐场超高超厚结构板支撑体系设计与施工	
邢振华 刘帮贺 孟成功等	92
铝合金模板在超高层建筑中的应用	
刘国栋	94

混凝土

基于含湿率的碾压混凝土层间结合质量检测方法	
田正宏 刘剑波 李荣果等	97
水灰比对珊瑚礁混凝土抗压强度影响分析	
杨海成 熊建波 王胜年	101
不同强度等级混凝土电通量研究	
姜正平 张敏杰 明 维	105
机制砂与河砂海工混凝土 30m 预应力 T 梁的变形及开裂性能对比研究	
周玉娟 徐文冰 潘根强等	109
大曲率自密实清水混凝土弧形柱施工技术	
刘 桐 刘友忠 张玉亮等	115
肯尼亚地区铁路工程火山灰混凝土配制技术研究	
岳新兴 叶小林 邓 翀等	118
不同材料对抗冲击混凝土自收缩性能的影响研究	
欧阳伟	122
早强抗冲击混凝土路用性能研究	
欧阳伟	126

地基与基础

深圳平安金融中心超大直径嵌岩端承桩设计与施工	廖钢林 徐超卓	130
北京财富中心 II 期超高层建筑深基坑施工问题研究		
郑 楷 隗延龙 毕 岩		134
复杂地质条件下回填区桩锚支护体系综合施工技术		
曾 涛 赵广宇 李 明等		138
高温气冷堆抗倾覆锚索施工技术	董林博 刘 霖	142

道路与桥梁

长江上游卵石覆盖层钢围堰施工技术	丁正全	147
钢管混凝土脱粘的超声波检测模型试验	岳文军 杨国强 王 栋等	151
水泥稳定碎石基层快速养护早强技术试验研究		
柴金玲 王 永 栗 威		156
昆明长水机场沥青混凝土道面施工技术	孟春柳 苏雄斌 郑云刚等	161

项目管理

上海世茂深坑酒店总承包管理过程中的 BIM 技术应用	朱世彬 李崱清 陈 靖等	164
破窗效应在建筑业安全管理中的应用	王仪斌 朱易举 卢俊麟等	167

信息与文摘

国内首条类矩形盾构隧道贯通“阳明号”宁波首秀 (3) 北京“七环”正式贯通全长 1000km (28) 杭绍台高铁项目即将开工建设 (32) 上海首个“智慧巡检”管廊结构施工完成九成 (36) 温州瓯江北口大桥主体工程正式开工 (146)

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 Ostendorf (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: 李松山

