

# 施工技术<sup>®</sup>

(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  
RCCSE中国核心学术期刊(A)  
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

### 重大工程

- 天津高银 117 大厦超长双护筒设计与施工关键技术  
张晓剑 余地华 侯玉杰等 1
- 天津高银 117 大厦钢板-混凝土组合剪力墙三维流水施工关键技术研究  
赖国梁 侯玉杰 李干椿等 4
- 基于连通器效应的超大深基坑混合井自动降水技术研究与应用  
艾心荧 侯玉杰 余地华等 7
- 天津高银 117 大厦内外筒不等高同步攀升均衡节奏计划管理技术研究  
赖国梁 侯玉杰 李干椿等 12
- 天津高银 117 大厦 PC 总承包项目矩阵式构架绩效管理研究与实践  
侯玉杰 赖国梁 李干椿等 17
- 天津高银 117 大厦 PC 总承包项目计划管理研究与实践  
赖国梁 侯玉杰 李干椿等 22

### 钢结构

- 合肥华润万象城不等跨钢桁架滑移车架设计与施工  
郭伟超 张永梅 27
- 多腔体人字形组合柱加工技术  
高如国 周喜 徐丹 30
- 浦东金融广场 Q460C 厚板柱十字-箱形转换构件制作技术  
申屠辉宏 朱红兵 张建军等 33
- 工字钢在某超高层剪力墙结构中的应用  
包洪余 来武清 杨越 36
- 高层建筑悬挂钢结构施工过程监测分析  
吴水根 范亚斌 张铭等 39
- 2015 世界休闲体育大会体育馆凯威特双层网壳施工技术  
李兆龙 杨芬春 贾杨 42
- 青岛世园会植物馆 C 馆施工模拟与可靠性分析  
张纪刚 李发强 46
- 凉都体育中心体育场大型钢结构拼装空间定位施工技术研究  
焦露琳 赵小龙 50
- 昆明南站站房钢柱转换节点加工关键技术  
潘俊 吴德胜 沈晓飞 54
- 美式冷库结构柱底防冷桥施工技术  
刘继项 潘剑峰 刘晓斌等 59



2015年7月下  
第44卷第14期 (总第441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

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: 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: 2015年7月25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



## 模板与脚手架

- 吊桥式支撑钢平台技术在高层悬空结构中的应用  
何纯涛 郝绍金 曾 涛等 63
- 国内现代桥梁高塔施工液压爬模系统应用现状及研究 蒋本俊 66
- 整体式铝合金模板在建筑施工中的应用 朱 敏 72
- 承插型盘销式钢管支架结构稳定性试验与参数分析  
陈安英 郭正兴 杨启龙 76
- 高支模碗扣式满堂支架有限元分析及施工监控  
方诗圣 王文洋 顾 颖等 83

## 安装工程

- 深圳平安金融中心外挂式塔式起重机支承系统设计  
戴立先 胡 攀 陆建新等 88
- 超高层建筑内爬外挂塔式起重机循环组合挂架测试技术  
黄熙萍 吕俊杰 鲁雅军等 92
- 支腿自动翻转式整体提升电梯井操作平台施工技术  
谢 超 吴能森 麻国培等 95
- 武汉中心施工模块化可周转式防护棚设计与应用 周鹏华 武 超 98

## 地下工程

- 苏州国际金融中心地下室外框柱安装技术  
花书汶 唐忠靖 方振亚等 102
- 超高层全逆作法施工地下室深化设计技术  
周国庆 张耀林 曹辉发等 105
- 紧邻地铁车站深基坑工程一体化施工技术 张 伟 108

## 道路与桥梁

- 三维放样技术在梭形格构柱制作中的应用  
慈龙胜 王海亮 唐英杰等 112
- 柔性墩中央索面宽幅斜拉桥上部结构关键施工技术 周功建 116
- 基于室内试验的橡胶沥青黏度损失性能研究  
冯小伟 张新雨 吴贵贤 119

## 混凝土

- 不同应变速率下再生混凝土单轴受压力学性能研究  
赵雪云 张泽平 123

## 信息与文摘

- 北京“巨无霸”地下交通长廊开工 (53) 亚洲在建最大规模地下车站主体完工 (75) 港珠澳大桥拱北隧道管幕工程全面完工 (91) 天津117 项目全球最高通道塔顺利封顶 (104)

### 下期要目

- 新郑国际机场 T2 航站楼与下穿城际铁路同步施工关键技术
- 新郑国际机场 T2 航站楼网架提升及下部超长四又钢斜撑安装施工技术
- 新郑国际机场 T2 航站楼超高超大截面独立斜柱施工技术
- 新郑国际机场 T2 航站楼超高超大截面独立斜柱测量技术
- 新郑国际机场 T2 航站楼高密度大直径梁钢筋绑扎整体升降施工技术

# 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: 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 杨育成 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 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

### 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: 陈 娜

