

施工技术[®]

Construction Technology

16

2016.8月
Vol.45 No.16



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

广告

特展科技
创新 呵护 生命 和 绿色

轻轻松松 4天建一层楼

- 与传统工艺相比, 价廉物美, 综合效益高。
- 安全: 将项目安全事故风险降低一半。
- 环保: 节约钢材约1000t/栋, 木材约300m³/栋, 碳减排量约1000t CO₂/栋。

提高机械化施工水平, 安全、环保、绿色、高效施工。

合作方式: ①销售; ②租赁; ③分包; ④技术许可。

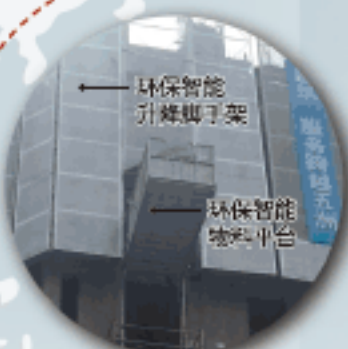
大连中航城国际广场C区C1、C4、C3、C6号楼

4天建一层楼项目
实例实景

建设单位: 大连航华置业有限公司
设计单位: 大连建筑设计研究所有限公司
施工总承包: 中国建筑第八工程局有限公司
监理单位: 大连泛华工程建设监理有限公司



环保铝合金模板



环保智能
升降脚手架

环保智能
物料平台



环保智能
升降脚手架

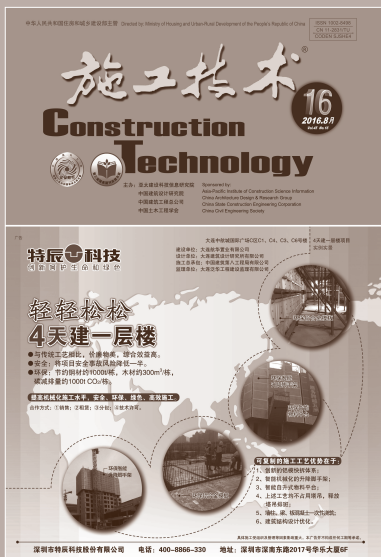


环保铝合金模板

可复制的施工工艺优势在于:

- 1、创新的铝模快拆体系;
- 2、智能机械化的升降脚手架;
- 3、智能自升式物料平台;
- 4、上述工艺均不占用塔吊, 释放塔吊排班;
- 5、墙柱、梁、板混凝土一次性浇筑;
- 6、建筑结构设计优化。

具体施工受地质及管理等因素影响较大, 本广告并不构成任何工期等承诺。



2016年8月下
第45卷第16期 (总第467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: 2016年8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

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

绿色建筑

- 设计施工一体化是装配式建筑发展的必然趋势 张宁峰 1
- 新型混合装配式混凝土剪力墙研究进展 汤 磊 郭正兴 朱张峰 6
- 装配式 RC/ECC 组合剪力墙空间结构模型设计方法研究
杨 建 梁书亭 朱筱俊等 9
- 预制预应力混凝土叠合板短线法生产与安装技术
王金卿 庞永祥 郭正兴 14
- 前海企业公馆钢框架外挂预制混凝土墙板施工技术
张满江红 张 森 18
- 中海鹿丹名苑超高层预制叠合楼板施工技术
王国保 罗 斌 周裕桂等 22
- 真金板外墙外保温饰面砖施工技术 赵 敏 殷 明 邹卫雄等 27
- 苏州某机械加工厂房绿色设计实践 张 康 赵书杰 31
- 夏热冬冷地区办公建筑围护结构的优化设计分析
吴 越 郭兴国 熊 新等 35
- 高层建筑给排水与土建协同施工技术 马全丽 39

工程加固与改造

- 某房屋抬升纠偏施工期结构形态监测系统的实现与应用研究
汪学清 乔胜利 马 炯等 43
- 某大型地下室结构上浮拱起工程事故分析与处理
贾益纲 费 逸 吴光宇等 48
- 坑底钢管静压桩地基托换加固技术应用 张廷会 李小刚 丁小强 53
- 钢管桩托换技术在既有建筑地下室改造中的应用
王海涛 张渊源 安禹蒨等 57
- 预应力 CFRP 板加固曲面混凝土梁施工工艺研究
封明明 汪小鹏 郭祥伟等 61
- 微曲张拉碳纤维板加固钢筋混凝土梁工艺研究
陈 良 袁建力 钱佳琪 65
- 外加预制圈梁构造柱加固砌体结构技术与工程应用
宣卫红 吴 刚 左 熹等 69
- 扬州某古建筑改造工程仿古屋面施工技术
杨 广 潘明星 是 妍等 75

某办公楼框架－剪力墙结构加固改造技术	
曹 霞 王华阳 严 琛等	78
砖箍拱券技术在生土窑洞加固中的应用	童丽萍 张 敏 82

安装工程

佛山（国际）家居博览城悬索屋盖同步提升工艺	叶文娟 谢广军 86
复杂倒锥形钢管柱制作安装技术与实践	陈 治 范彩霞 孔维拯 91
内蒙古科技馆新馆异形幕墙综合施工技术	刘丙宇 倪吉华 孙瑞莲等 96
白浪河大桥摩天轮稳定索关键施工技术与张拉过程模拟分析	陈恒超 代跃强 余 流 102
大坡度钢网架结构旋转顶升安装技术	庄利军 105

地基与基础

上海世茂深坑酒店高边坡稳定性数值分析与验证	李宝建 李光范 赵 明等 108
防止盾构侧穿桩基时引发桩基沉降的措施	邹洪宝 112
柱锤强夯置换基坑支护技术在软土基坑施工中的应用	熊信福 聂吉利 刘献刚等 115
水力冲挖技术在海相软土地带中的应用	朱进军 邵 勇 马庆华 118

道路与桥梁

矮塔斜拉桥单根可换式斜拉索施工过程控制技术	尹建兵 王榴斌 122
桥梁防撞护栏组合整体式模板及支架体系滑移法施工技术	孙金坤 陈 颢 张发平等 125
太原汾河摄乐大桥方案设计研究	刘校明 129
拱顶土压对深埋重载铁路隧道衬砌结构动力响应影响研究	江 宇 王士民 申兴柱等 134

信息与文摘

《国外既有建筑绿色改造标准和案例》出版发行	5
住建部：266.9 亿元农村危房改造资金全部下达	13
国内规模最大的城市隧道群——杭州紫之隧道正式开通	38
北京新机场高速公路方案获批 计划 2018 年通车	47
北京：环球主题公园规划方案今年将细化	64
佘山深坑酒店地下结构完成封顶	74

下期要目

腾讯（北京）总部大楼钢结构吊柱受力状态转换法施工技术
腾讯（北京）总部大楼大悬挑结构向心关节轴承节点制作与安装技术
静动力排水固结法最佳冲击能研究与应用
现浇 UHPC 在桥梁工程中的应用
EC-120 型温拌 SMA 冬期施工技术研究

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：闫继红