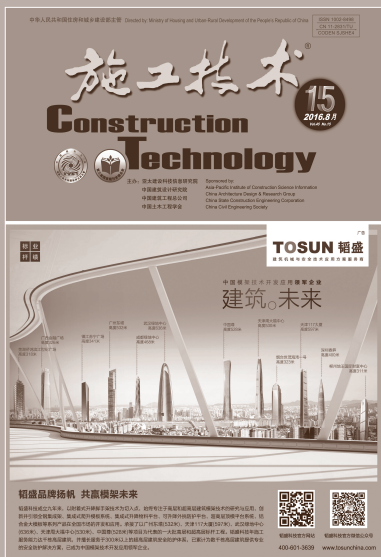




2016年8月上
第45卷第15期 (总第466期)

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

中国建筑学会

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8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

- | | | |
|-------------------------------|--------------|----|
| 某大型游乐项目 ETFE 膜结构安装技术 | 潘润军 | 1 |
| 轻钢龙骨水泥板外墙抹灰系统施工技术 | 田俊年 | 6 |
| 轻钢龙骨隔墙系统在某大型游乐项目中的应用 | 陈 瑞 路兴隆 | 13 |
| 某大型主题乐园喷气背包飞行器游艺设备安装技术 | 易云枝 | 17 |
| 创极速光轮摩托游艺轨道及设备安装技术 | 张 文 刘洪亮 沈 勤等 | 22 |
| 承插型盘扣式钢管脚手架在创极速光轮游乐项目天幕工程中的应用 | 沈 勤 刘洪亮 | 27 |
| 某大型游乐项目楼承板施工技术 | 田俊年 | 30 |
| 某大型游乐项目地下防水施工技术 | 周 松 | 34 |
| SBS 改性沥青防水卷材在某大型游乐项目屋面工程中的应用 | 易云枝 袁 健 | 38 |

钢结构

- | | | |
|----------------------------------|--------------|----|
| 同步液压集群交替顶升技术在大跨径双曲面坡椭圆形钢网架施工中的应用 | 吴兴宏 路亚妮 | 42 |
| 巨型框架结构地脚锚栓群装配整体式安装技术 | 王 宏 马义俊 瞿海雁等 | 45 |
| 500m 口径球面射电望远镜反射面单元吊装方案研究 | 宋立强 王启明 李光华等 | 50 |
| 行走式塔式起重机轨道上材料运输桁车施工技术 | 刘 凯 李小进 陈华周 | 53 |
| 青岛某新城售楼处网架结构施工监测与可靠性分析 | 张纪刚 孙思博 张春巍等 | 57 |
| 白浪河大桥无轴式摩天轮关键施工技术 | 陈恒超 代跃强 余 流 | 62 |

模板与脚手架

- | | | |
|------------------------|--------------|----|
| 轨道附着式超高架体钢骨混凝土巨柱爬模施工技术 | 王鸿章 张宏军 姚富成等 | 66 |
|------------------------|--------------|----|



混凝土结构铝合金模板施工过程模拟分析

苏 浩 寇广辉 王险峰等 69

超厚筏板钢管脚手架马凳支撑体系施工技术

徐 辉 刘洪刚 焦景毅等 74

电动桥式脚手架在住宅产业化项目中的应用

刘建国 78

超高扣件式钢管满堂脚手架承载性能试验研究

陆征然 郭 超 李帼昌等 82

高空大悬挑混凝土结构支撑体系设计与施工

许严峰 张天金 周万能等 86

地基与基础

深基坑止水帷幕 TRD 工法与 SMW 工法应用分析

管锦春 90

空间效应在非对称基坑中的应用

黄 璐 范东岭 93

软土地层深基坑隆起变形规律及其对周围建筑物的影响

杜 磊 王育平 99

袋装砂土堆放形式对地基承载性能影响模型试验研究

李 伟 边宏亮 王成元等 104

第四系松散土层强夯施工试验研究

肖 洋 柳天杰 李证吉 109

隧道工程

南京地铁机场线工程复合地层盾构隧道施工关键技术

英 旭 113

拱北隧道管幕工程障碍物处理技术研究

高海东 119

郑州轨道交通 2 号线盾构法施工钢套筒接收技术

祝和意 贾 良 冯欢欢 122

囊式发泡酯柔性支护体系快速控制隧道塌方技术研究

李 维 128

道路与桥梁

掺砂高液限土抗剪强度影响因素分析

程 涛 132

高速铁路路桥过渡段动力响应研究

魏 峰 136

信息与文摘

宜兴云岭隧道正式施工

21

我国首台 DSUC 型双护盾 TBM 施工技术获成功

26

武汉杨泗港长江大桥南锚碇地下连续墙接缝注浆开始施工

37

山东沂蒙抽水蓄能电站取水隧洞贯通

68

下期要目

设计施工一体化是装配式建筑发展的必然趋势

新型混合装配式混凝土剪力墙研究进展 *

装配式 RC/ECC 组合剪力墙空间结构模型设计方法研究

预制预应力混凝土叠合板短线法生产和安装技术

前海企业公馆钢框架外挂预制混凝土墙板施工技术

中海鹿丹名苑超高层预制叠合楼板施工技术

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

某大型地下室结构上浮拱起工程事故分析与处理

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