

施工技术[®]

Construction Technology

11

2016.6月

Vol.45 No.11



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

精益建造 筑造未来

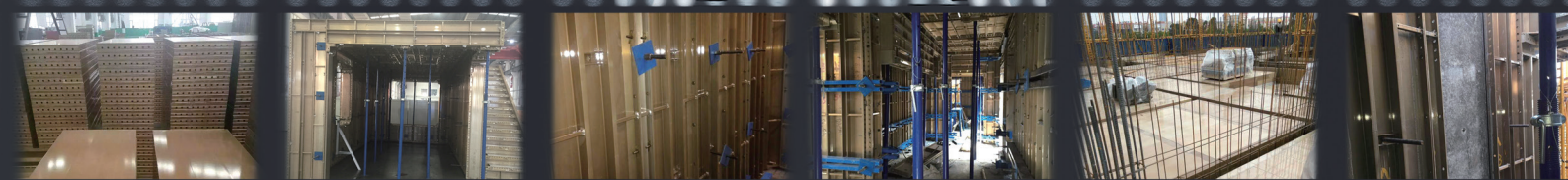
安全性 / 美观性 / 经济性 / 便捷性

TOSUN
君品铝模

君品铝模 施工安全 质量好 成本优 进度快

筑者见行 让未来更近

近



铝盛科技官方网站
400-601-3639



铝盛科技官方微信公众号
www.tosunchina.com



2016年6月上
第45卷第11期 (总第462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: 国内外公开发行人
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6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

模板与脚手架

- 预制节段桥墩模板设计试验研究 黄 涛 卢文良 高 聪等 1
电梯井内悬挑脚手架工字钢拆改技术的应用
王 茂 金星 谷明家 4
施工用大型支撑结构钢平台自提升技术 姚 苇 余运波 张宁贵等 8
高大模板支架结构安全状态预警研究 师宝禄 12
爬模体系在超高层薄壁外斜墙施工中的应用
王妮坤 陈拥军 郭冬建等 15
大跨度锥形屋面筒仓施工工艺 王金超 李小明 单 勤 20

道路与桥梁

- 江海直达航道桥索塔浮吊提升转体工艺设计
王紫超 牛 照 陈 鸣 24
港珠澳大桥九洲航道桥斜拉索安装技术 田永强 28
武汉鹦鹉洲长江大桥人字形钢-混叠合塔施工技术
李陆平 冯广胜 罗瑞华 32
浦东大道9号桥竖转提升关键施工技术 孙九春 叶小鹏 36
铁路PC箱梁顶板修复施工优化研究 马 明 徐佰顺 钱永久等 39
跨既有铁路转体连续梁钢壳合龙技术 贾优秀 42
上跨多股既有铁路钢筋混凝土连续梁桥综合施工技术 隋渤海 46
强夯法在皖江软土路基处理中的应用 袁海平 韩治勇 石贤增等 50
信息熵在高速公路岩质边坡支护方案优选中的应用 刘大江 55
机场水泥混凝土道面接缝倒角技术研究与应用 苏尔好 58
飞行区场道红砂岩地质施工及变形监测技术 任继荣 61

地下工程

沈阳地区明挖车站主要影响因素及其施工新方法

邢民 崔磊 王述红等 65

高压富水岩溶大断面公路隧道初支测试研究

范建国 邓如勇 康海波等 69

基于半幅铺盖法的地铁站施工中铺盖体系稳定性分析

陈艳茹 杨勃 72

地铁盾构钢套筒接收施工技术方案研究 李文 袁天海 郭谱 76

基于扩展有限元法的不同扁平率隧道稳定性研究 范君黎 朱哲明 80

炮孔自动堵塞试验研究 高恺 徐鈞 85

地基与基础

武汉绿地中心大直径嵌岩桩施工技术 易万元 龚艳霞 彭杰等 88

多边形法在基坑变形监测中的应用 王晓光 91

针对矩形工作井的可拆式支护体系的设计与应用

王春权 马孝春 王成虎 94

韩国某深基坑支护工程可拆式锚索类型选择研究

赵业保 叶军 薛永彬 98

安装工程

良态风作用下索膜结构风压特性现场实测研究

李兆杨 杨彬 张其林等 102

大跨度空间钢结构楼面行走式塔式起重机施工技术

韩凌 蒋晓洪 周晓雄等 108

亦城财富中心共享大厅中央环形钢梁临时支撑体系设计与施工

崔金利 111

钢筋工程新技术——钢筋卷网

顾巍 117

信息化

海门人民医院新院工程关键施工技术 晏金洲 刘跃 姜吉龙 122

BIM 技术在某工程施工管理中的应用 马少雄 李昌宁 陈存礼等 126

信息与文摘

358m 苏州地标绿地中心地下结构顺利完工 60

浙江金华首创“一廊多能”新模式 68

重庆第二座大型剧院竣工投入使用 87

世界最大青花瓷建筑“万达茂”亮相南昌 93

下期要目

现代混凝土新技术发展综述

广州周大福金融中心高适应性绿色混凝土的研发与应用

双层劲性钢板剪力墙结构中高强混凝土施工工艺的研究与应用

广州周大福金融中心复杂深大基坑多支护体系设计与施工

自密实混凝土泵送压力变化规律分析

基于系统动力学的建设工程成本—进度控制研究

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

事业发展部

周巍(主任) 闫会 施俊梅

马志明 高娅静

本期责任编辑: 李松山