

施工技术[®]

Construction Technology

13
2016.7月
Vol.45 No.13



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

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

广告



韬盛科技官方网站
400-601-3639



韬盛科技官方微信公众号
www.tosunchina.com

君品铝模 施工安全 质量好 **成本优** 进度快

筑者见**智** 让竞合更

优





2016年7月上

第45卷第13期 (总第464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7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

- 大跨度双曲面拉索式异形镂空天花铝板施工关键技术 孙晓阳 1
- 大跨度仿古钢结构与斗拱木结构组合屋檐体系施工关键技术 孙晓阳 6
- 复杂环境下超浅埋暗挖超大断面尾矿渣填区隧道施工关键技术
颜卫东 孙晓阳 肖龙鸽等 11

地基与基础

- 深厚硬岩钻孔灌注桩大直径潜孔锤成桩综合施工技术
尚增第 王 晶 雷 斌等 18
- 基坑工程预应力锚索施工问题现场试验研究
帅海乐 詹黔花 龙 举等 22
- 超深块石回填地质条件下超长桩施工技术
胡 刚 李 欢 康 鑫等 28
- FLAC^{3D}在深基坑施工方案优化中的应用 黄 俊 徐 春 31
- 深基坑围护结构变形动态控制研究 徐良英 许 洋 徐长节 37
- 基坑工程降水回灌适宜性分级研究 王国富 唐卓华 李 昱等 41
- 路堤填筑荷载作用下深厚软基桥台桩变形及处理措施分析
郑明新 胡国平 褚东升等 45
- 基于粗糙集理论 BP 网络的地铁深基坑监控预测分析与优化
马晨阳 吴 立 周玉纯等 50
- 预应力-悬臂排桩组合支护结构空间变形的应用研究
高妍妍 刘剑雄 李秀华等 55
- 某商业楼深基坑工程监测与数据分析 杜娅妮 59
- 复杂地层中大功率振冲碎石桩施工参数分析 姜兆华 文 华 64
- 深厚软土地区 CM 复合地基相互作用特性研究
许少辉 张旭群 袁炳祥 67
- SDDC 桩结合灌注桩的垃圾填埋场地基处理施工技术
毛正君 陶志怀 魏荣誉等 72
- 强夯振动监测及安全距离预估 张露露 方 勇 75
- 固体废物煤矸石地基处理施工技术 张 敏 78

地下工程

MJS 工法和 RJP 工法在临近地铁车站的应用研究

邵晶晶 李 操 余立新 81

软土地区地铁车站超深基坑变形控制技术

周惠涛 85

广州地铁 9 号线深基坑工程岩溶地质风险控制研究

黄 辉 88

基于 FLAC^{3D} 的太原车站基坑变形影响因素研究

于 洋 牛少卿 杨双锁等 93

复杂地层中大直径泥水盾构开挖面失稳及处理研究

赵 峻 97

贵阳地铁多溶腔隧道安全施工技术

易金舫 卢松柏 饶军应等 101

施工横通道内盾构解体平移吊出研究

郭建涛 105

超大型土压平衡盾构穿越砂性地层施工技术研究

周永习 109

盾构隧道施工中管片上浮力学时变特性研究

徐 俊 柳 献 114

基于 MAMPSO-RBFNN 的盾构地表变形时空演化智能预测

周 诚 余群舟 118

基于 SPSS 的岩溶隧道围岩变形规律研究

王思森 邓洪亮 125

安装工程

多向可调节柔性连接式石材幕墙施工技术

杨 军 130

纤维织物风管安装要点与效益分析

张丽平 135

高层蜘蛛网式结构大跨度梁后张法预应力施工技术

柳立新 138

超高大跨度空心无梁楼盖支撑架承载能力监测研究

方旭明 胡正华 141

信息与文摘

地下空间开发利用“十三五”规划发布

5

观天巨眼 FAST 射电望远镜主体工程完工

17

下期要目

郑州新郑国际机场 T2 航站楼主楼钢屋盖施工技术

郑州新郑国际机场 T2 航站楼金属屋面系统防水排水设计

郑州新郑国际机场 T2 航站楼主楼钢屋盖施工数值模拟分析

某超高层巨型转换桁架焊接残余应力数值模拟应用研究

索网玻璃幕墙结构变形预调分析及施工安装顺序比较

超长大跨度结构施工阶段温度效应研究

广州白云机场 2 号航站楼超大面积钢网架结构施工关键技术

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: 王 露