

ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

建筑技术®



第47卷 第12期 Vol.47 No.12



12
2016
第47卷卷终

万方数据

中国期刊方阵双高期刊
历届国家期刊奖评选获奖期刊
全国百强科技期刊
北方地区十佳期刊
中国科技核心期刊
全国中文核心期刊

建筑技术

JIANZHU JISHU

(月刊)

第47卷第12期(总第564期)

2016年12月15日出版

(1970年创刊)

编辑者:《建筑技术》编辑部

总编:彭雪飞

电话:(010)68512449 (010)68511882

http://www.jzjs.com

e-mail:jzjs@sina.com

出版者:建筑技术杂志社

社址:100055北京市广莲路1号建工大厦A座9层

法律顾问:张国印律师

主管、主办者:北京建工集团有限责任公司

连续出版物号:ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

印刷者:北京建筑工业印刷厂

国内发行:北京报刊发行局

订购处:全国各地邮局

建筑技术杂志社发行部

邮发代号:2-754 国内定价:10.00元

本社发行部电话:(010)63928687

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

广告经营许可证号:京西工商广字第0124号

本社广告部电话:(010)63928688

目次

· 专论· 综述 ·

CECS422:2015《建筑装饰室内石材工程技术规程》解读 唐曾烈 (1062)

· 建筑工业化 ·

装配式剪力墙结构的产业化工程设计及流程 杨晓东, 倪先光, 李俊峰, 王亚超, 张峰 (1066)

预制混凝土结构体系工业化建筑部件模数协调方法研究 刘长春, 孙媛媛 (1069)

预制装配式剪力墙结构钢筋连接现状分析 于庆坤, 徐国强, 刘晓伟, 杨小杰 (1073)

预制拼装桥墩受力破坏行为研究 苟婷婷, 卢文良, 黄涛, 阚龙川 (1075)

钢框架-混凝土核心筒结构体系在高层钢结构住宅中的应用 阮新伟, 郭中华, 田仲伟 (1078)

· 预应力施工技术研究与应用 ·

缓粘结预应力钢绞线粘滞力试验研究 尚仁杰, 骆德奎, 吴向东, 袁永军 (1080)

折线先张预应力混凝土箱梁钢绞线弯起区应力分析研究 徐小珊 (1083)

预应力钢筋混凝土梁分级加载试验 AE 监测研究 王宇, 石启印, 杨帆 (1086)

体外预应力技术在连续梁桥加固中的应用 何舒婷 (1089)

大型倾斜劲性合龙结构强约束应力释放施工技术 温喜廉, 李建友, 徐日昌 (1092)

宝安体育场辐式屋盖结构张拉施工过程中位移监测研究 邓晖, 苏成, 曹宇 (1095)

· 施工技术 ·

预制内墙板常见问题分析及解决措施 周全, 王昊楠 (1098)

人工地基设计问题分析研究 党昱敬 (1101)

医院病房卫生间渗漏水原因分析及补救措施 黄平干 (1105)

CFG 桩复合地基单桩承载力不合格原因分析 任贵生, 史哲 (1107)

· 试验研究 ·

全钢自复位屈曲约束支撑框架地震响应分析 张会, 曾鹏, 王春林 (1110)

风荷载下装配式密排小柱距轻型木框架结构有限元分析 张苏俊, 徐少云, 房忠洁 (1115)

医院建筑太阳能热水系统实测及运行策略研究 崔艳梅, 孙峙峰, 李炜, 李影, 杨旭峰, 黎洋 (1118)

住宅建筑绿色化设计探讨 黄丽玮, 王万江 (1121)

居住建筑节能评价与建筑能效标识研究 于佳, 张磊 (1124)

复合掺杂对陈积粉煤灰加气混凝土的活性激发研究 陈燕菲, 杨冬升, 谢礼兰, 吴维, 杨天明 (1126)

· 工程实例 ·

中国人寿研发中心项目二期工程基坑止水帷幕设计施工实例 何世鸣, 汪勉涛, 梁成华, 王之军, 张明中, 程金霞 (1128)

现代智能化公共建筑节能技术综合应用 张跃升 (1132)

哈尔滨万达茂室内滑雪场雪道基层抗滑移能力及破坏模式研究 吴耀辉, 朱鸣, 秦杰, 李素超 (1137)

合肥主题乐园大型景观山体设计 李海元 (1141)

· 建筑新信息 ·

四川阆中违规搭设高支模致6人死亡, 等 (1145)

郑州运用手机APP实时监控工地扬尘, 等 (1146)

四川试点政府投资项目工程总承包, 等 (1147)

《建筑技术》2016年分类总目次 (1148)

封面: 中关村e世界(方辉摄)

◇ 本刊文章版权属建筑技术杂志社所有, 转载、
摘用须注明出处和作者姓名并支付作者稿酬。

CONTENTS

• Specific Comment • Comprehensive Comment •

Interpretation of CECS422:2015 *Technical Specification for Stone Upholstery Engineering* TANG Zeng-lie(1062)

• Building Industrialization •

Engineering design and flow for industrialization of assembled shear wall structure YANG Xiao-dong, NI Xian-guang, LI Jun-feng, et al.(1066)

Research on modular coordination of industrialized buildings based on precast concrete structural system LIU Chang-chun, SUN Yuan-yuan(1069)

Analysis on status quo of rebar splicing for prefabricated assembly shear wall structure YU Qing-kun, XU Guo-qiang, LIU Xiao-wei, et al.(1073)

Study on failure of prefabricated assembly bridge pier under forces GOU Ting-ting, LU Wen-liang, HUANG Tao, et al.(1075)

Application of steel frame-concrete core tube structural system in high-rise steel structure residential building RUAN Xin-wei, GUO Zhong hua, TIAN Zhong-wei(1078)

• Prestressed Construction Technology Research and Application •

Experimental study of viscous friction for retard-bonded prestressing steel strand SHANG Ren-jie, LUO De-kui, WU Xiang-dong, et al.(1080)

Stress analysis and study of bent steel strand of broken-line pretension prestressed concrete box beam XU Xiao-shan(1083)

Research on AE monitoring of prestress reinforced concrete beam in hierarchical loading WANG Yu, SHI Qi-yin, YANG Fan(1086)

Application of external prestressing technique in a continuous girder bridge retrofit engineering HE Shu-ting(1089)

Construction technology of strong constraint stress relief for large-scale inclined stiff closure structure WEN Xi-lian, LI Jian-you, XU Ri-chang(1092)

Research on displacement monitoring of Baoan stadium spoke structure roof on tensioning stage DENG Hui, SU Cheng, CAO Yu(1095)

• Construction Technology •

Analysis on frequent problems in prefabricated interior wall panel and relevant resolutions ZHOU Quan, WANG Hao-nan(1098)

Analytical study of problems in artificial foundation design DANG Yu-jing(1101)

Leakage analysis and repair measures for toilet in hospital ward HUANG Ping-gan(1105)

Analysis on disqualified bearing capacity of individual pile in CFG pile composite foundation REN Gui-sheng, SHI Zhe(1107)

• Test Research •

Seismic responses of all-steel self-centering buckling-restrained braced frame ZHANG Hui, ZENG Peng, WANG Chun-Lin(1110)

Wind load assembly type close packed column from light wood frame structure finite element analysis ZHANG Su-jun, XU Shao-yun, FANG Zhong-jie(1115)

Measurement and operation strategy of solar water heating system in hospital building CUI Yan-mei, SUN Zhi-feng, LI Wei, et al.(1118)

To explore design of green residential building HUANG Li-wei, WANG Wan-jiang(1121)

Study on energy conservation evaluation and energy efficiency identification of residential building YU Jia, ZHANG Lei(1124)

Activity study of sedimentary fly ash aerated concrete used co-doping CHEN Yan-fei, YANG Dong-sheng, XIE Li-lan, et al.(1126)

• Case of Engineering Project •

China Life Insurance Research and Development Center project phase II: a case for design and construction of foundation pit waterproof curtain HE Shi-ming, WANG Mian-tao, LIANG Cheng-hua, et al.(1128)

General application of modern intellectual public building energy-saving technology ZHANG Yue-sheng(1132)

Study on skid resistance and failure mode of ski track base in Harbin Wanda Mall indoor ski rink WU Yao-hui, ZHU Ming, QIN Jie, et al.(1137)

Design of artificial heaping mountain in Hefei theme park LI Hai-yuan(1141)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.47 No.12

December. 15, 2016

Edited by

Architecture Technology Editorial Department

Published by

Publishing House of Architecture Technology Journal

Address:

9th Floor, No.1 Guanglian Road, Xicheng District,

Beijing, China, 100055

Tel: (8610) 68512449 63928687 63928688

Fax: (8610) 63928689

http://www.jzjs.com e-mail: jzjs@sina.com

Overseas Distributed by

China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, PRC)



欢迎关注建筑技术杂志官方微信，
每日推送丰富业内资讯，关注有惊喜！

下期要目预告

透明混凝土性能的研究

绿色生态混凝土降碱试验研究

水平荷载作用下超长群桩效应数值
分析

砂加气混凝土砌块砌体结构承重性
能研究

多目标规划高性能混凝土配合比优
化设计研究

基于断裂力学的大体积混凝土结构
温差应力效应分析研究

压应力水平对混凝土硫酸盐腐蚀性
能的影响规律研究

工业化建筑技术标准下混凝土结构
施工工艺研究

现场施工，尽在掌控！



“金鲁班”是一款适用于
施工人员学习和工作的应用软
件，由北京万方建知科技有限
公司（北京土木建筑学会）与
建筑技术杂志社共同开发，近
千名工程技术专家、专业的编
辑队伍，及时为您提供行业技
术知识和专业技术服务。



(Android扫码)



(iOS扫码)

- 1 建筑工人、管理人员、机械机具、材料设备所涉及的上万条技术知识与数据资料（鲁班人页面）。
- 2 以分项工程为构架，施工工序为单元的规范条目与施工做法的综合技术服务（专题集页面）。
- 3 数百本施工图书免费下载阅读，供施工人员学习提高（图书馆页面）。
- 4 提供各种施工技术资料和常用数据的查询服务（服务中心页面）。

国内定价：10.00 元
万方数据

连续出版物号：

ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

代号：国内邮发 2-754
国外 M 1042



9 771000 472036

12 >