

江苏建筑

JIANGSU CONSTRUCTION



QK2203873

CN32-1100/T2

6

2021年12月

总第217期

◆ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

◆ 中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊

◆ 中国期刊网全文收录期刊

◆ 中国核心期刊（遴选）数据库期刊

[专家论坛·竹木结构]

黄东升 工程竹结构发展的几个问题

文博 木-混凝土组合结构简析

钱辽宁 主动式能源围护结构综述

江苏中昱建设工程有限公司 容州一号项目

ISSN 1005-6270



9 771005 627219

万方数据

江苏省土木建筑学会

江苏省建筑科学研究院有限公司

主办

江苏建筑

JIANGSU JIANZHU

2021年第6期

(总第217期)

双月刊

(1981年10月创刊)

封面题字 杨廷宝

本刊系:

·中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

·《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

·《中文科技期刊数据库》来源期刊

·中国核心期刊(遴选)数据库期刊

主管:江苏省住房和城乡建设厅

主办:江苏省土木建筑学会

江苏省建筑科学研究院有限公司

主编:李剑

出版发行:《江苏建筑》编辑部

印刷:南京金阳彩色印刷有限公司

发行范围:公开发行人

地址:南京市北京西路12号

电话:025-83278561

电邮:jsjzjb@163.com

jstjxh@hotmail.com

网址://www.jstjxh.org.cn

中国标准连续 ISSN1005-6270

出版物号:CN32-1195/TU

广告发布登记 广登 32000000225

通知书:

邮政编码:210008

定价:10.00元

出版日期:2021年12月31日

目次

[专家论坛·竹木结构]

工程竹结构发展的几个问题 黄东升,沈玉蓉(1)

木-混凝土组合结构简析

..... 文博,陶昊天,史本凯,杨会峰(6)

主动式能源围护结构综述 钱辽宁(9)

[建筑结构]

格栅管式双钢板混凝土剪力墙抗震性能影响参数分析

..... 徐嵘,陈凯(12)

南京某商业综合体12#楼结构设计

..... 袁钰,江韩(15)

南京某超高层住宅项目结构设计

..... 丁星,沈伟,宋九祥,尹磊,马建锋(19)

某超高层建筑结构分析与设计 蒋朝文(23)

建筑结构设计中的嵌固部位的基本条件及影响因素分析

..... 蒋剑峰(27)

大跨结构在南通地铁青年路站中的应用

..... 赵启超(30)

大跨度张弦梁钢结构施工技术

..... 陈刚,杜立春,李新发,程周兵(34)

装配式铝合金结构在车棚类建筑中的应用

..... 王国佐,满建政,徐剑峰,陈磊(38)

[建筑施工]

基于出浆口冲击法的套筒灌浆饱满性检测研究

..... 陈思衡,唐柏鉴,顾盛(42)

探析软弱土地地区新线建设对运营线路换乘站的变形影响

..... 陆航,徐洪宇,朱丹丹(45)

顶管下穿城市公路高架桥的变形影响分析

..... 汤长悦,张杰,沈晓伟,管珊珊,韩春雷(48)

溧宁高速公路预制箱梁失效模式及影响分析技术应用研究

..... 欧定福,包旭,李岩(51)

超大截面矩形顶管施工技术研究

..... 刘宗钦,李扬,曹德万(55)

某观音大佛迫降 35 m 工程施工技术

..... 彭涛,马贤胜,卫海(59)

[地基基础]

北方季节性冻土区地基土冻胀分析

..... 毛锦来,司金龙,郭晓红,詹俊卿,王孝婷(62)

韵律沉积地层的岩土参数统计分析研究

..... 汤光威,梅军(67)

某城市地铁区间粉土液化分析及处理措施

..... 张建华,周以东(71)

深厚回填土强夯处理及工后沉降计算分析

..... 颜媛媛,王涛(75)

抗滑桩加固边坡的数值模拟研究

..... 王立超,曹雪娇(78)

基于 ANSYS 的悬挂式止水帷幕对坑外水位影响分析

..... 金永涛(82)

地铁深基坑邻近市政高架桥支护设计及影响分析

..... 周亚,赵俊(85)

软土地区相邻深基坑同步施工安全风险控制关键技术

研究 高芬芬,耿晔宽(89)

预应力实心方桩缺陷验证及超高异常波速成因分析

..... 邵龙,侯永青(92)

套管螺旋桩抗压承载性能模型试验研究

..... 林祥军,张魁,赵成昆,庄潇轩,宋炜德(95)

某工程钻孔灌注桩塌孔问题处理

..... 章钊,魏大平(98)

某工程钻孔灌注抗拔试桩承载力异常原因分析及解决措施

..... 贺锦美(101)

[建筑材料]

钢材洛氏硬度与强度关系的试验研究

..... 袁小军,谢甫哲,陈丙辉(106)

地聚合物水热处理原位转化八面沸石中的晶体演变

..... 赵杨,管溜溜(110)

2021 年总目次 (115)

《江苏建筑》

编辑委员会

主任委员:缪昌文(院士)

副主任委员:刘加平(院士)

刘大威 吴 刚

徐卫亚 孙晓文

刘永刚 王 华

委员:(以姓氏笔画为序)

丁沃沃 刁爱国 王阿华

卢红标 石春民 成玉宁

仲德崑 许锦峰 陆伟东

张大春 杨晓虹 李启明

李德智 李 明 吴建明

孟少平 周 颖 夏卓平

宣云干 施建勇 顾瑞南

高玉峰 董 军 蒋振雄

管清宝 臧 胜

JIANGSU CONSTRUCTION
(Serial No.217)

Issue No.6 2021
(Bimonthly)
Published on 31th Dec.2021



Source Journal of Chinese Academic Journal
Comprehensive Evaluation Database
Embodied Journal of Chinese Core Journal
Database (Selected)
Full Text on CD-Rom of Chinese Academic
Journal
Full Text in Chinese Journal Net CNKI

Sponsored by the Housing and Urban -
Rural Development Department of Jiangsu
Province
Edited by 《JIANGSU CONSTRUCTION》
Editorial Office
Published by Jiangsu Civil Engineering &
Architectural Society and Jiangsu Research
Institute of Building Science Co.,Ltd.
Address:No. 12 Beijing Road (w) Nanjing
210008 CHINA
Tel:025-83278561
Postcode:210008
E-mail:jszjb@163.com
jstjxh@hotmail.com
Website: http://www.jstjxh.org.cn

Journalistic Code ISSN1005-6270
CN32-1195/TU

MAIN CONTENTS

Problems in the Development of Engineered Bamboo Structure
..... HUANG Dong-sheng SHEN Yu-rong(1)

Brief Survey of Timber-concrete Composite Structures
..... WEN Bo TAO Hao-tian SHI Ben-kai YANG Hui-feng(6)

Summary of Active Energy Envelope Structure QIAN Liao-ning(9)

Analysis of Parameters Affecting Seismic Performance of Grid Tubular Double
Steel Plate Concrete Shear Wall XU Rong CHEN Kai(12)

Structural Design of 12# Commercial Complex in Nanjing
..... YUAN Yu JIANG Han(15)

Structural Design of a Super High-rise Residential Project in Nanjing
DING Xing SHEN Wei SONG Jiu-xiang YIN Lei MA Jian-feng(19)

Structural Analysis & Design of a High-rise Building
..... JIANG Chao-wen(23)

Discussion on Basic Requirements and Influencing Factors of Embedded Parts
of Building Structures JIANG Jian-feng(27)

The Application of Long Span Structure in Nantong Metro Qingnian Road
Station Construction ZHAO Qi-chao(30)

Construction Technology of Large Span Beam String Steel Structure
..... CHEN Gang DU Li-Chun LI Xin-fa CHENG Zhou-bing(34)

Application of Assembled Aluminum Alloy Structure in Carport Buildings
..... WANG Guo-zuo MAN Jian-zheng XU Jian-feng CHEN Lei(38)

Research on Plumpness Detection of Sleeve Grouting Based on Impact Method
of Grout Outlet CHEN Si-heng TANG Bai-jian GU Sheng(42)

Analysis on the Influence of New Line Construction of Transfer Station on the
Deformation of Operation Line in Soft Soil Area
..... LU Hang XU Hong-yu ZHU Dan-dan(45)

Analysis of Deformation Influence of Urban Highway Viaduct under Pipe
Jacking TANG Chang-yue ZHANG Jie SHEN Xiao-wei
GUAN Shan-shan HAN Chun-lei(48)

Application Research on Failure Mode and Influence Analysis Technology of
Precast Box Girder in Li Ning Expressway
..... OU Ding-fu BAO-Xu LI Yan(51)

Research on Construction Technology of Super Large Cross -section
Rectangular Pipe Jacking
..... LIU Zong-qin LI Yang CAO De-wan(55)

Construction Technique of a Guanyin Buddha Forced Landing 35 m Project
..... PENG tao MA Xian-sheng WEI hai(59)

Analysis of Frost Heave of Foundation Soil in Northern Seasonal Frozen Soil Area	MAO Jin-lai SI Jin-long GUO Xiao-hong ZHAN Jun-qing WANG Xiao-ting(62)
Statistical Analysis of Geotechnical Parameters of Rhythmic Sedimentary Strata	TANG Guang-wei MEI Jun(67)
Analysis and Treatment Measures of Silt Liquefaction in Metro Section of a City	ZHANG Jian-hua ZHOU Yi-dong(71)
Calculation and Analysis of Deep Backfill Soil Dynamic Compaction Treatment and Post-construction Settlement	YAN Yuan-yuan WANG Tao(75)
Numerical Simulation Research on Slope Strengthened by Anti-slide Piles	WANG Li-chao CAO Xue-jiao(78)
Effects of Pensile Curtains on Water Level outside the Foundation Pit Based on ANSYS	JIN Yong-tao(82)
The Support Design and Analysis of the Metro Deep Foundation Pit Near the Municipal Viaduct	ZHOU Ya ZHAO Jun(85)
Research on Key Technology of Safety Risk Control in Simultaneous Construction for Adjacent Deep Foundation Pits in Soft Soil Area	GAO Fen-fen GENG Ye-kuan(89)
The Defect Verification and Causes Analysis of Ultrahigh Abnormal Wave Velocity for Prestressed Concrete Solid Square Pile	SHAO Long HOU Yong-qing(92)
Model Test Study on Compressive Bearing Characteristics of Casing Screw Pile	LIN Xiang-jun ZHANG Kui ZHAO Cheng-kun ZHUANG Xiao-xuan SONG Wei-de(95)
Treatment of Borehole Collapse of Cast-in-situ Pile in a Project	ZHANG Zhao WEI Da-ping(98)
Analysis on the Causes of the Abnormal Bearing Capacity of the Bored and Pull-out Test Pile in a Project and the Solution	HE Jin-mei(101)
Experimental Study on the Relationship between Rockwell Hardness and Strength of Steel	YUAN Xiao-jun XIE Fu-zhe CHEN Bing-hui(106)
Crystal Evolution in Faujasite Zeolite Transformed in Situ by Hydrothermal Treatment of Geopolymers	ZHAO Yang GUAN Liu-liu(110)

江苏建筑

《江苏建筑》于1981年10月创刊。中国标准连续出版物号：ISSN1005-6270，双月刊。CN32-1195/TU

本刊系中国学术期刊综合评价数据库来源期刊，《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊》、《中文科技期刊数据库》来源期刊，中国核心期刊(遴选)数据库期刊。主管单位是江苏省住房和城乡建设厅，主办单位是江苏省土木建筑学会和江苏省建筑科学研究院有限公司。

《江苏建筑》是土木工程建设领域的科技期刊，主要栏目有专家论坛、建筑创作与城市规划、建筑结构、建筑施工、地基基础、工程管理和绿色建筑等。以介绍建筑业科技新成就，展开学术、技术讨论交流为宗旨，以不断提高土木建筑科技水平，促进土木建筑业的发展，为把我国建设成为富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国而奋斗为目标，为高等院校、科研院所和施工企业等有关单位的土建科技工作者提供学术交流平台。本刊欢迎广大读者、作者踊跃订阅，积极投稿。

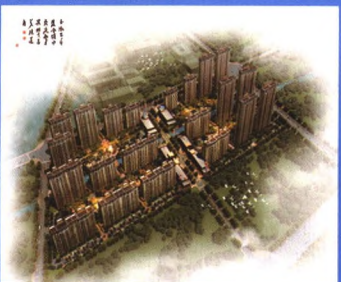
本刊声明

许可合作数据库产品以数字化方式复制、汇编、发行、翻译以及信息网络传播本刊全文。相关著作权使用费与本刊其它费用一并结算。作者向本刊提交文章发表的行为视为同意本刊上述声明。



江苏中昱建设工程有限公司

JIANGSU ZHONGYU CONSTRUCTION ENGINEERING CO. LTD



江苏中昱建设工程有限公司是集房屋建筑、市政公用、机电设备安装、钢结构二级、建筑装饰等为一体的国家房屋建筑工程施工总承包壹级企业。公司注册资本 10118 万元，拥有固定资产 6 亿元。公司下辖有上海、苏州、南京、淮安、泰州、无锡、新疆、广西、山东、天津等 10 个分公司，并有市政、安装、智能化、钢结构、装饰装修、房产开发、装配式建筑等 10 个专业性分公司，还自主经营 2 万平方米的四星级昆山玉荣国际大酒店。

公司坚持以人为本的理念，注重引进、培养各类高级专业人员，公司现有高级职称人员 20 人，中级职称人员 150 人，各类技术人员 300 人，常年参与施工的骨干队伍在 3000 人左右，公司年完成施工量 80 万平方米以上。2016 年被评为“守合同重信用企业”“江苏省优秀民营企业”“江苏省质量诚信五星级企业”及“全国工程建设优秀施工企业”，2017 年被泰兴市评为“质量诚信企业”，2018 年被评为“全国安全生产文明施工单位”“江苏省安全管理先进单位”，2019 年被评为“江苏省建筑业明星企业”“江苏省重合同守信用五星级施工企业”。

多年来公司一直坚持“诚信发展、创新务实”的理念，以勇创品牌的执着追求，承建和参建了一幢幢高层、大跨度厂房。公司近年来坚持开拓创新，勇于参与政府大型项目的承建，先后承建了昆山沿沪产业带安置房 16 万平方米、泰兴经济开发区安置小区 35 万平方米、淮安市高张花园 20 万平方米、广西世客城 15 万平方米、广西容州一号 40 万平方米等项目。公司在上海、泰兴、兴化成立了装配式建筑生产基地，年产 30 万立方米装配式预制构件，先后承接了万科、招商、碧桂园等地产公司的项目。公司装配式建筑生产基地荣获上海市同行业第五名。

“桃李不言，下自成蹊”，公司始终坚持“培育高效团队，创造一流质量，坚持科学管理，提供优质服务”的经营方针，信守合同，严于律己，奋力开拓，勇往直前，再创辉煌。

公司竭诚欢迎社会各界人士一如既往地予以关心、支持和合作！

