

江苏建筑

JIANGSU CONSTRUCTION

ISSN 1005-6270

CN32-1195/TU

1

2023年2月

总第 226 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



QK2253998

【专家论坛·钢结构新技术】

江苏钢结构行业现状分析与发展思考

江苏省装配式钢结构建筑的技术发展现状与方向

数字技术在自由曲面空间钢结构设计中的应用

曹平周

舒赣平

张 谨

启迪设计大厦

广告

ISSN 1005-6270



02>

9 771005 627233

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

2023 年第 1 期
(总第 226 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

地 址:南京市北京西路 12 号

电 话:025-83278561

电 邮:jsjzbjb@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:15.00 元

出版日期:2023 年 2 月 28 日

目 次

[专家论坛·钢结构新技术]

江苏钢结构行业现状分析与发展思考

..... 曹平周,董军,高原,张晶(1)

江苏省装配式钢结构建筑的技术发展现状与方向

..... 舒赣平,姚震(7)

数字技术在自由曲面空间钢结构设计中的应用

..... 张谨,杨律磊,龚敏锋(13)

[建筑结构]

昆山某中学教学楼消能减震加固设计

..... 张敏,张响鹏,徐凡,李纯,刘雨(20)

温州某中学项目结构抗震设计

..... 廖乾健,林建鹏,邱建乐(26)

南京“和记洋行”化验间减震加固工程实例分析

..... 陈程(30)

物流建筑高层仓库的结构设计 张克普(34)

玄武宝龙城商业 Mall 复杂结构设计 顾建(38)

[建筑施工]

营业线箱梁横移改线综合施工技术研究及应用

..... 韩希平(43)

苏通大桥环氧沥青钢桥面铺装检测评估与养护

..... 谢晓旺(49)

新修高架桥施工对既有隧道影响研究 杜展展(52)

地下通道施工对临近桥墩影响的数值分析

..... 徐金刚(56)

装配式住宅设计与施工管理方法探究 袁校柠(61)

抗浮锚杆施工优化分析

..... 段连蕊,武立现,丁洪建,郭建厅,高扬(65)

矩形顶管施工技术在下穿既有雨水箱涵施工中的应用

..... 张海洋(69)

[地基基础]

南京长江漫滩地区水文地质特性单井抽水试验研究

..... 王掌权,付守印,金雪莲,竺启泽(73)

不同止水帷幕设计下基坑降水影响分析

..... 杨界峰(79)

考虑安全系数的坑中坑开挖基坑失稳模式分析

..... 郭涛(83)

地下水位对通信塔独立基础设计的影响分析

..... 孙健,吴桐,王进(87)

广西岩溶地区某高层住宅基础设计分析

..... 杨建平,钟小青(91)

紧临建筑物的桩锚支护体系应用分析

..... 赵娇,于刚,糜彰健(95)

桩身压缩量对大吨位静载试验结果的影响分析

..... 李刚(99)

苏州地铁深基坑自动化监测及数值模拟分析

..... 徐岱,方涵青(103)

明挖隧道上跨地铁区间抗浮管幕保护方案研究

..... 衡瑜,李文彪(106)

上跨地铁隧道基坑的数值模拟与监测数据对比分析

..... 钱陈栋,韩旭(110)

苏州轨道交通盾构隧道衬砌结构设计参数研究与试验验证

..... 查红星,秦奕旻,王加磊,柳猷(115)

[建筑材料]

南通地铁盾构注浆材料试验研究与应用

... 高双军,刘建兵,盛炎民,宋杨,厉见芬,王修文(120)

浇筑形式对墙体结构混凝土早龄期开裂风险影响研究

..... 姚婷,陆荣伟,周建国,田倩,李华(124)

[绿色建筑]

某体育场馆室内气流组织模拟优化研究

..... 胡成亚,康诗月,李鸿,王佳敏(128)

影响住宅室内噪声的关键因素综述

..... 顾跃进(133)

一种环状管网水力平衡计算方法的应用及建议

..... 卞爱萍(136)

江苏园博园主展馆 D 区暖通空调设计分析

..... 杨芳,贺舒(141)

绿色金融支持绿色建筑发展的状况及思路

..... 叶琴,侯大伟,高威,苗田雨(145)

[工程管理]

集中建设模式下政府投资项目建设监管体系研究

..... 娄永峰,张亚静,武文宗,冯刚(149)

建设工程领域专技人员职称评价体系对比探析

..... 宋益民,潘京敏(154)

《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.226)

Issue No.1 2023

(Bimonthly)

Published on 28th Feb.2023

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: jstjxbj@163.com

jstjxh@hotmail.com

Website: <http://www.jstjxh.org.cn>

Journalistic Code ISSN1005-6270
CN32-1195/TU

MAIN CONTENTS

Analysis of the Current Situation and Development of Jiangsu Steel Structure
Industry

..... CAO Ping-zhou DONG Jun GAO Yuan ZHANG Jing(1)

Technical Development Status and Direction of Assembled Steel Structure
Buildings in Jiangsu

SHU Gan-ping YAO Zhen(7)

Application of Digital Technology in the Design of Free-form Surface Space
Steel Structure

..... ZHANG Jin YANG Lu-lei GONG Min-feng(13)

Energy Dissipation and Seismic Strengthening Design of a Middle School
Teaching Building in Kunshan

... ZHANG Min ZHANG Xiang-peng XU Fan LI Chun LIU Yu(20)

Seismic Design of a Middle School Building in Wenzhou

..... LIAO Qian-jian LIN Jian-peng QIU Jian-le(26)

Case Study of Shock Absorption and Reinforcement Engineering of the
Hutchison International Company Laboratory in Nanjing

..... CHEN Cheng(30)

Structural Design of High-rise Warehouse of Logistics Building

..... ZHANG Ke-pu(34)

Complex Structure Design of Baolongcheng Commercial Mall in Xuanwu
District

GU Jian(38)

Research and Application of Comprehensive Construction Technology for
Transverse Shift and Change of Business Line Box Girder

..... HAN Xi-ping(43)

Inspection and Maintenance of Epoxy Asphalt Steel Deck Pavement of Sutong
Bridge

XIE Xiao-wang(49)

Study on the Impact of New Viaduct Construction on Existing Tunnels

..... Du Zhan-zhan(52)

Numerical Simulation Analysis of the Influence of Underground Passage
Construction on Adjacent Bridge Pier

XU Jin-gang(56)

Research on Design and Construction Management Methods of Prefabricated
Housing

YUAN Xiao-ning(61)

Optimization Analysis of Anti-floating Anchor Construction

..... DUAN Lian-rui WU Li-xian DING Hong-jian

GUO Jian-ting GAO Yang(65)

Application of Rectangular Pipe Jacking Construction Technology in the
Construction of Underpassing Existing Rainwater Tank Culvert

..... ZHANG Hai-yang(69)

Study on Hydrogeological Characteristics of Nanjing Yangtze River Floodplain
by Single Well Pumping Test

..... WANG Zhang-quan FU Shou-yin JIN Xue-lian ZHU Qi-ze(73)

Analysis on Influence of Foundation Pit Dewatering under Different Water
Stop Curtain Designs

YANG Jie-feng(79)

- Analysis of Instability Mode of Pit-in-Pit Excavation Considering Safety Factor
..... GUO Tao(83)
- Analysis of Influence of Groundwater Level on Independent Foundation Design
of Communication Tower SUN Jian WU Tong WANG Jin(87)
- Analysis on the Foundation Design of a High-rise Residential Building in the
Karst Area of Guangxi YANG Jian-ping ZHONG Xiao-qing(91)
- Application Analysis of Pile Anchor Supporting System Adjacent to the
Building ZHAO Jiao YU Gang MI Zhang-jian(95)
- The Impact Analysis of Pile Compression on Large Tonnage Static Load Test
Results LI Gang(99)
- Automatic Monitoring and Numerical Simulation Analysis of Deep Foundation
Pit in Suzhou Metro XU Dai FANG Han-qing(103)
- Study on Anti-floating Pipe Curtain Protection Scheme of Open-cut Municipal
Tunnels Over-passing Existing Metro Tunnel
..... HENG Yu LI Wen-biao(106)
- Comparative Analysis of Numerical Simulation and Monitoring Data of
Foundation Pit of Subway Tunnel QIAN Chen-dong HAN Xu(110)
- Study on Design Parameters and Experimental Verification of Suzhou Rail
Transit Shield Tunnel Lining Structure
..... ZHA Hong-xing QIN Yi-min WANG Jia-lei LIU Xian(115)
- The Experimental Research and Application of Grouting Materials for Shield
in Nantong Metro
..... GAO Shuang-jun LIU Jian-bing SHENG Yan-min
SONG Yang LI Jian-fen WANG Xiu-wen(120)
- Study on the Influence of Pouring Form on the Cracking Risk of Wall Concrete
at Early Age
... YAO Ting LU Rong-wei ZHOU Jian-guo TIAN Qian LI Hua(124)
- Simulation and Optimization of the Indoor Air Distribution for a Gymnasium
Building
..... HU Cheng-ya KANG Shi-yue LI Hong WANG Jia-min(128)
- Summary on the Key Factors Influencing the Indoor Noise of Residence
..... GU Yue-jin(133)
- Application and Consideration of Hydraulic Balance Calculation Method for
Annular Pipe Network BIAN Ai-ping(136)
- Analysis on HVAC Design of Area D of the Main Exhibition Hall of Jiangsu
Garden Expo Park YANG fang HE shu(141)
- The Present Situation and Thinking of Green Finance to Support the
Development of Green Buildings
..... YE Qin HOU Da-wei GAO Wei MIAO Tian-yu(145)
- Research on the Concentrated Management Style of Government Project to
Construction Supervision Based on the Grounded Theory
..... LOU Yong-feng ZHANG Ya-jing WU Wen-zong FENG Gang(149)
- Comparison and Analysis of Professional Title Evaluation System of Technical
Personnel SONG Yi-min PAN Jing-min(154)

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。

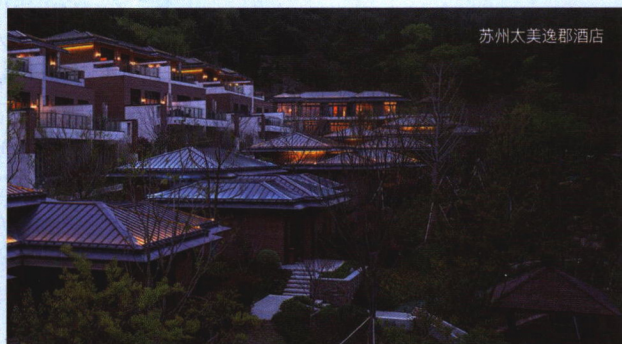
本刊声明

许可相关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。

启迪设计集团股份有限公司

启迪设计集团股份有限公司创建于1953年，公司在近70年的发展中积累了丰富的专业知识和运作经验，建成了华东、华北、华南、华中、西南等多区域的全国性服务网络。公司具备包括建筑行业甲级在内的多项甲级资质和施工资质，是国家高新技术企业、中国十大民营工程设计企业、国家首批装配式建筑示范产业基地、国家全过程工程咨询试点企业。拥有省级工程技术研究中心——江苏省（赛德）绿色工程技术研究中心、江苏省智慧园区系统集成工程研究中心、建设领域双碳技术全过程创新应用中心。与清华大学、东南大学、同济大学等多所重点院校建立校企合作，并成为省博士后创新实践基地、国家博士后科研工作站。

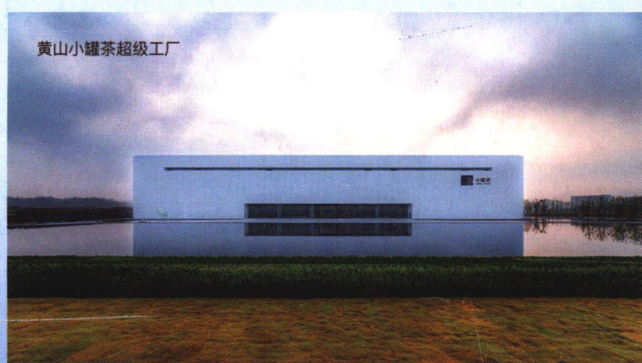
公司以“全过程咨询+工程建设管理+双碳新能源+城市更新+数字科技”五大板块为支撑，集群创新，打造全国一流城乡建设科技集团。



苏州太美逸郡酒店



枫桥工业园



黄山小罐茶超级工厂



黄山小罐茶超级工厂



启迪设计大厦