

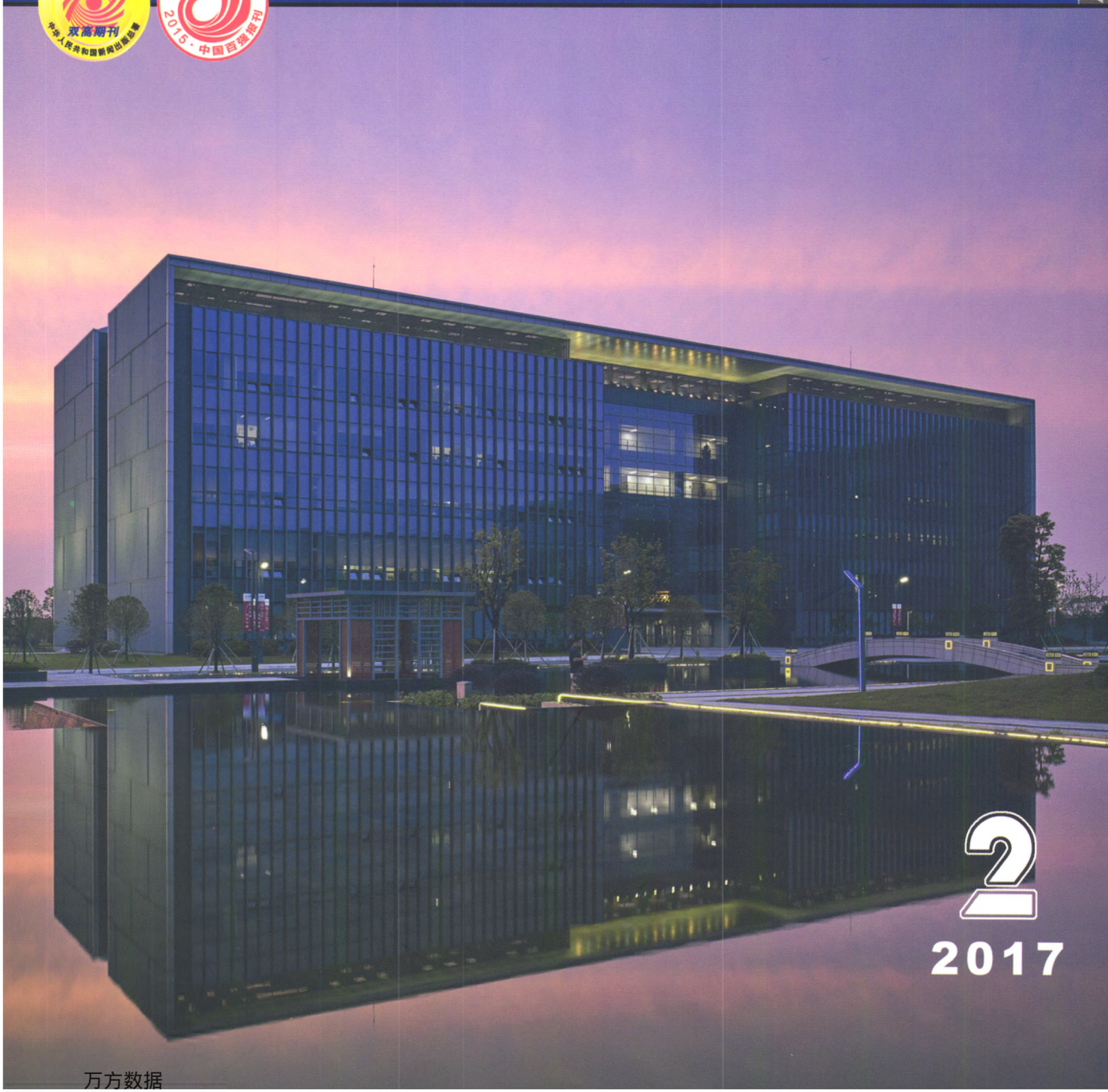
ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

建筑技术[®]



第48卷 第2期 Vol.48 No.2



2

2017

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48卷第2期(总第566期)

2017年2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

ISSN 1000-4726
连续出版物号: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 ·

关于实现装配式建筑的思考及建议..... 樊军, 杨嗣信 (118)

· 钢结构施工技术研究与应用 ·

大跨度双层斜交椭圆形网壳结构网架高空散装施工技术

..... 陈钧颐, 李红兵, 赵春潮 (123)

大跨连体钢桁架整体提升施工技术..... 刘家彬, 郭正兴, 夏虎 (126)

中国石油大厦单层平面索网结构施工力学分析..... 王斌 (130)

交替起伏式钢箱梁深化设计要点与加工制造技术

..... 周军红, 掌红梅, 慈龙胜, 杨学斌 (133)

大跨度钢箱梁悬索桥加工制造精度控制

..... 杨阳, 杨学斌, 吴先俊, 慈龙胜 (136)

大型购物中心钢结构综合施工模拟与变形控制方案设计

..... 苑敏, 苏英志 (139)

玻璃钢烟囱钢塔架加工关键技术

..... 阮新伟, 荆奎, 田仲伟, 武文学 (142)

超高层建筑巨型桁架深化设计与计算机模拟预拼装技术

..... 蒲伟斌, 徐航, 刘长永, 慈龙胜 (145)

大跨度钢桁架不同复杂工况下双机抬吊施工方法

..... 王华, 梁羽, 董泊君, 谭乐, 王子轩, 贺嘉航 (148)

超大型钢桁架液压同步提升有限元分析

..... 柴文静, 张新爱 (152)

· 绿色节能技术研究与应用 ·

新版《绿色建筑评价标准》在住宅绿色建筑中的应用

..... 张习龙, 杨柳, 杨晶晶 (154)

陕南传统民居绿色建筑设计 with 节能改造实例分析

..... 张宁, 刘学锋 (158)

基于模糊物元的绿色施工评价体系研究..... 薛松, 刘荣桂 (161)

光伏建筑应用实践及后评估研究..... 夏麟, 田炜, 沈迪 (165)

建筑能耗分析在城市建设中的应用研究..... 周媛 (169)

夏热冬冷地区校园建筑能耗调查与能耗定额研究

..... 胡轩昂, 屈利娟, 葛坚 (173)

既有公共建筑绿色改造技术增量成本与效益分析

..... 高洪双, 郑荣跃, 黄莉 (177)

绿色建筑技术体系模块化构建及应用..... 史国永 (180)

建筑工程绿色监理实施研究..... 杨文领, 潘统欣 (183)

· 施工技术 ·

南京色织厂锯齿形厂房加固改造设计与施工..... 淳庆, 张策 (185)

厦门国际中心内爬式动臂塔式起重机技术研究..... 张少彪 (188)

城市分段现浇连续刚构桥全过程施工监控..... 王菊, 彭兴民 (191)

纳米防水水泥在超限结构地下防水工程中的应用..... 何波辉 (195)

某大型厂房地面一体化施工技术..... 赵士笑, 张鹏 (198)

· 试验研究 ·

HAS 固化剂在杂填土改良工程中的试验研究

..... 周业梅, 熊亚运 (201)

前海人寿全国后援中心超限高层抗震研究

..... 任华, 李立武, 闫丹, 罗烈 (203)

钢筋均匀锈胀开裂过程的弹塑性分析

..... 杨婕, 姜慧, 喻孟雄, 刘荣桂, 李雁 (207)

考虑共同作用下主裙楼建筑后浇带力学性能和封闭时机研究

..... 窦远明, 沙秦南 (211)

性能化防火评估技术在大空间建筑的应用研究..... 董芳芳 (215)

基于形状记忆合金弹簧的张拉膜结构风振控制探讨

..... 赵果, 焦燊峰 (218)

决策网络计划在规定工期下的费用优化应用

..... 杨波, 肖凯成, 顾艳阳 (221)

封面: 南京国家电网中心 (杨超英 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·

Thinking and suggestions on realization of fabricated buildings
..... *FAN Jun, YANG Si-xin*(118)

·Steel Structure Construction Technology Research and Application·

High-altitude net frame assembly construction technique of oblique-crossing
wide-span double-layer oval reticulated shell structure
..... *CHEN Jun-yi, LI Hong-bing, ZHAO Chun-chao*(123)

Construction technique for integral lifting of wide-span connected steel truss
..... *LIU Jia-bin, GUO Zheng-xing, XIA Hu*(126)

Mechanical analysis on single-storey plane cable-net structure construction of
Petro China Building *WANG Bin*(130)

Key points in deepening design and processing techniques for alternatively
waving steel box beam
..... *ZHOU Jun-hong, ZHANG Hong-mei, CI Long-sheng, et al.*(133)

Processing accuracy control of wide-span steel box beam suspension bridge
..... *YANG Yang, YANG Xue-bin, WU Xian-jun, et al.*(136)

General construction simulation and deformation control scheme design of steel
structure in large shopping mall project
..... *YUAN Min, SU Ying-zhi*(139)

Key processing technique for steel tower truss of fiberglass reinforced plastic
chimney
..... *RUAN Xin-wei, JING Kui, TIAN Zhong-wei, et al.*(142)

Deepening design and computer-based preassembly simulation techniques for
huge truss of super-high building
..... *PU Wei-bin, XU Hang, LIU Chang-yong, et al.*(145)

Double-crane lifting method for wide-span steel truss under different complex
conditions *WANG Hua, LIANG Yu, DONG Bo-jun, et al.*(148)

Finite element analysis for synchronous hydraulic lifting of super-large steel truss
..... *CHAI Wen-jing, ZHANG Xin-ai*(152)

·Green Building Energy-saving Technology Research an Application·

Application of new *Evaluation Standard for Green Building* in green residential
building *ZHANG Xi-long, YANG Liu, YANG Jing-jing, et al.*(154)

Analysis on cases for green building design and energy saving reconstruction of
traditional residential building in south of Shaanxi province
..... *ZHANG Ning, LIU Xue-feng*(158)

Fuzzy matter-element based study of green construction evaluation system
..... *XUE Song, LIU Rong-gui*(161)

Application and post-evaluation of photovoltaic building
..... *XIA Lin, TIAN Wei, SHEN Di*(165)

Study on application of building energy consumption analysis in urban
construction *ZHOU Yuan*(169)

Energy consumption survey and quota study of campus building in regions with
hot summer and cold winter
..... *HU Xuan-ang, QU Li-juan, GE Jian*(173)

Analysis on incremental cost and benefit of green reconstruction technique for
existing public building
..... *GAO Hong-shuang, ZHENG Rong-yue, HUANG Li*(177)

Modular design and application of green building technique system
..... *SHI Guo-yong*(180)

Research on green-supervision for buildings
..... *YANG Wen-ling, PAN Tong-xin*(183)

·Construction Technology·

Reconstruction design and construction of saw-tooth factory building in Nanjing
yarn-dyed fabric mill *CHUN Qing, ZHANG Ce*(185)

Study on internal climb luffing tower crane technique in Xiamen International
Center project *ZHANG Shao-biao*(188)

Overall construction supervision of urban in-segment cast-in-place continuous
rigid structure bridge *WANG Ju, PENG Xing-min*(191)

Application of nano waterproof cement in underground waterproof engineering of
super structure *HE Bo-hui*(195)

Integral floor construction technique for a large factory building
..... *ZHAO Shi-xiao, ZHANG Peng*(198)

·Test Research·

Experiment of HAS curing agent in improvement of miscellaneous fill
..... *ZHOU Ye-mei, XIONG Ya-yun*(201)

Ultra-limit high-rise structure design of Qianhai Life Insurance National Support
Center *REN Hua, LI Li-wu, YAN Dan, et al.*(203)

Elastoplastic analysis of rebar uniform corrosion induced cover cracking process
..... *YANG Jie, JIANG Hui, YU Meng-xiong, et al.*(207)

Study on mechanical property and closing time of post-casting belt of main
building and podium building under mutual action
..... *DOU Yuan-ming, SHA Qin-nan*(211)

Application of performance-based fire prevention evaluation technique in large
space building *DONG Fang-fang*(215)

Discussion on wind vibration control of shape memory alloy spring-based
tensioned membrane structure *ZHAO Guo, JIAO Yu-feng*(218)

Application of optimization on project cost on stipulation time limiting
..... *YANG Bo, XIAO Kai-cheng, GU Yan-yang*(221)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.48 No.2

February. 15, 2017

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社官方微信，
每日推送丰富业内资讯，关注有惊喜！

下期要目预告

基于不同后注浆方法的桥梁桩基沉
降分析

地铁区间浅埋暗挖施工对周边建筑
安全的影响研究

复杂条件下深基坑沉箱止水井点降
水施工技术

BIM在建筑工程岩土勘察三维虚拟
现实可视化中的应用

碎石非常不规则颗粒对混凝土性能
的影响

建筑砖渣加固软弱土地基施工试验
应用研究

婺源复式江南古街设计中建筑景观
环境的塑造手法

“建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

编写：北京土木建筑学会汇集整理了会员单位历年来签订的各种合同，根据工程建设各参与方的合同实施执行情况以及国家相关工程建设法律法规、政策规定，精心整理了1000余份优秀的合同范本。

审核：由在工程领域的立法研究及具法律实践经验的北京华莱律师事务所主任吴绍凯律师，对关键条款逐条审核。

实用：本套图书都配有随书光盘，光盘内文件均为WORD格式，方便大家修改打印。

特点：本套丛书所涉及到的合同范本，系统、全面、规范、合法、合规、严谨，肯定能给工程参建各方提供良好的参考与借鉴应用。



《房地产经营管理·物业合同范本大全》适用于建设单位、房地产开发公司和物业管理公司

主要内容：土地合同，房地产经营合同，拆迁合同，房屋买卖合同，房屋租赁合同，物业管理合同

《工程勘察设计·规划合同范本大全》适用于工程项目建设单位、勘察设计院、规划设计院以及施工企业

主要内容：城市规划合同，工程勘察合同，工程设计合同，工程测绘合同

《工程造价咨询·监理合同范本大全》适用于工程项目建设单位、监理单位、项目管理以及造价咨询公司、施工企业

主要内容：招投标代理合同，造价咨询合同，工程监理合同，工程代建合同，技术咨询合同，可行性研究合同

《建设工程施工承包合同范本大全》适用于工程项目建设单位、监理单位、施工企业

主要内容：工程总承包合同，建设工程施工合同，市政工程施工合同，公路工程施工合同，水利水电工程施工合同，国际工程施工承包合同，工程质量保修合同

《土建专业分包及劳务合同范本大全》适用于工程项目建设单位、工程总承包企业、施工企业、分包企业及施工班组

主要内容：地基与基础工程合同，砌体结构工程合同，混凝土结构工程合同，钢结构工程合同，防水工程合同，装饰装修工程合同，加固改造、修缮工程合同，园林绿化工程合同

《安装专业分包及劳务合同范本大全》适用于工程项目建设单位、安装工程施工企业、专业分包企业及施工班组

主要内容：给排水及采暖工程合同，通风空调工程合同，电气工程合同，水电安装工程合同，智能建筑合同，电梯工程合同，消防工程合同

《临建临设·工程物资机械及检测合同范本大全》适用于施工企业、项目部以及相关联络企业

主要内容：订货采购合同，委托加工合同，材料设备租赁合同，物资运输与仓储合同，仓储保管合同，委托检测合同，供水供电供热合同

《施工企业内部管理合同范本大全》适用于施工企业、项目部、施工班组及企业内部管理

主要内容：员工劳动合同，临时用工合同，岗位职责合同，安全责任合同，内部承包经营合同

本套丛书委托北京工建标图书发行有限公司负责发行

地址：北京市西城区展览馆路甲26号金泰华云D座005

图书价格及征订单请到jianzhu123.net下载

电 话：010-61654979 传 真：010-87784234

联系人：蔡芳 QQ咨询：2816374074

全国各地专业建筑书店购买