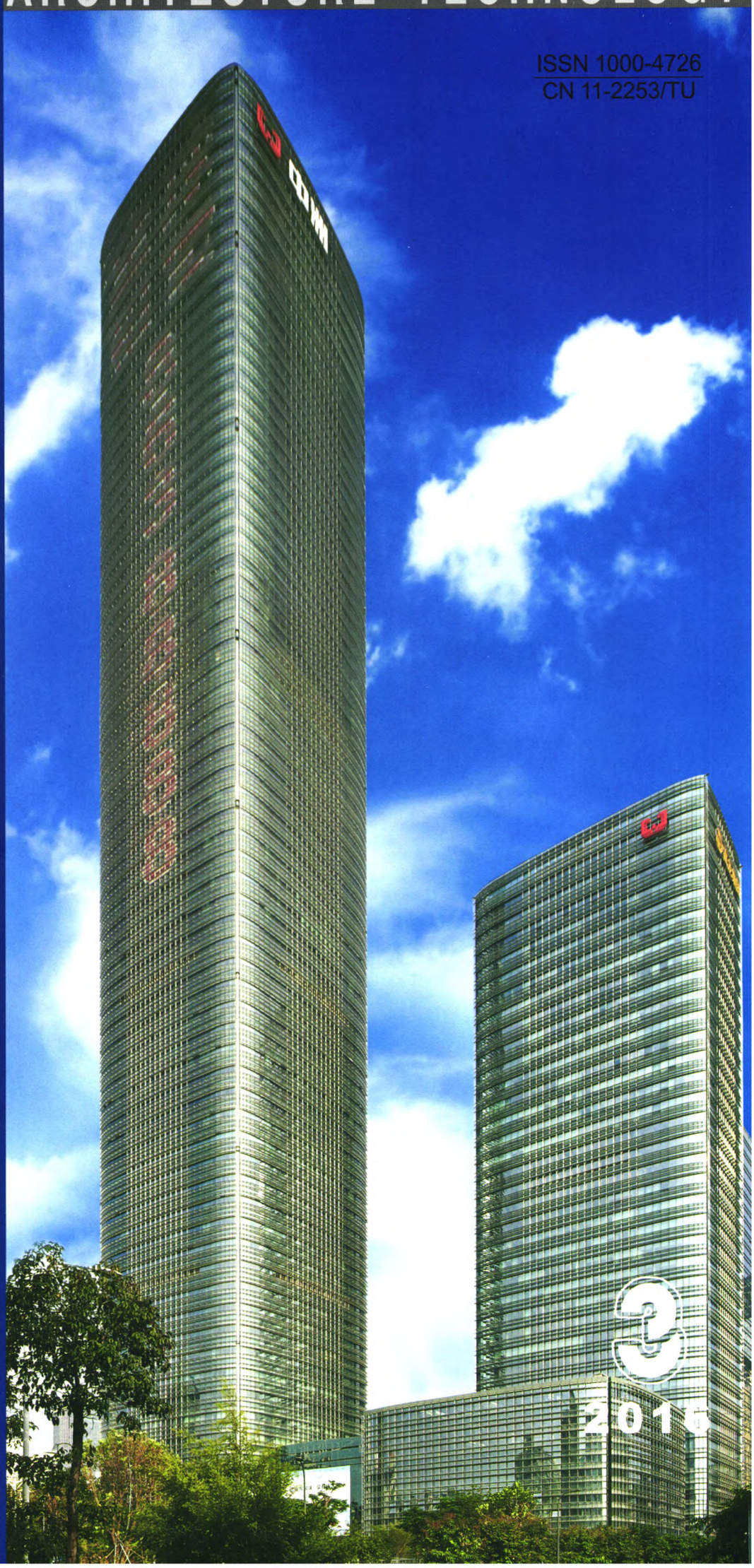
ARCHITECTURE TECHNOLOGY

ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

建筑技术®



第47卷 第3期 Vol.47 No.3

双高期刊

2015·中国百强报刊

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3期(总第555期)
2016年3月15日出版
(1970年创刊)

书　讯

欢迎订购历年合订本和
精品建筑图书。
（详见本期第286页）

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

◇ 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。

目　次

·基础工程施工技术研究与应用·
热力管沟跨越预留地铁车站承托平台施工技术 …… 仇　伟，康建新，董佳节 (198)
暗挖地铁隧道二次衬砌混凝土施工常见问题及对策 …… 王利民 (202)
基于AHP-DEA综合分析法的深基坑施工风险评价及对策研究 …… 刘　戈，仝国柱，冯双喜，赵丽平 (206)
挤扩支盘灌注桩在河道软基地区的应用 …… 徐　惠，许立军 (210)
某机场自重湿陷性黄土场地地基处理试验研究 …… 姚雪贵，姚志华，周立新，雷愿锋 (213)
软硬互层中超深地下连续墙关键施工技术 …… 张建新，栾开运，王传庆，杨宝珠，张淑朝 (217)
回填开挖法在深厚淤泥地质基坑开挖中的应用 …… 骆利锋，王明波 (220)
特殊地质情况基础施工难点分析及方案的选择 …… 豆素芬 (222)
沿海软土地基深基坑内支撑施工 …… 颜　刚 (225)
H型钢桩加挡板支护结构设计与工程应用 …… 康熙日，方光秀 (228)
古城区大型超深基坑支护施工技术 …… 任斌向 (231)
软土地区截桩迫降纠倾法数值模拟分析 …… 付素娟，李旭光，贾媛媛 (234)
·钢结构工程施工技术·
应用CFRP索弦支穹顶结构静力特性分析 …… 汪　燕，胡白香，谢甫哲，唐海燕，高　恒 (238)
大吨位超长跨钢结构连廊整体液压提升施工 …… 吴明权，马同庄，李生增，杨　帆 (242)
·试验研究·
挡土结构土压力与位移关系研究述评 …… 王成华，伍露露 (245)
基坑施工对邻近建筑物影响情况鉴定 …… 成　勃，刘　岩，刘　伟 (250)
地基压缩模量及沉降经验系数反演分析 …… 曹　净，杨海星，宋志刚，刘海明，孙长宁 (253)
螺旋板载荷－静力触探联合试验仪的研制与工程应用 …… 何金武，曹　皓，余　飞，陈善雄 (257)
加气混凝土墙板摇摆节点抗震性能试验研究 …… 张国伟，肖　伟，陈博珊，卢清刚 (261)
步敦岩沥青在路面面层病害处理中的应用 …… 王　磊，何少春，贾正红 (265)
非对称侧向约束结构的受力特性分析 …… 赵杰林 (269)
严寒地区农村住宅厨房空间优化策略研究 …… 王　潇，赵天宇，马晨光 (273)
·建筑节能技术·
自然通风条件下的建筑节能量核算方法研究 …… 胡秋明，王景刚，鲍玲玲，闫丽红 (277)
西北地区传统民居节能技术调查分析 …… 刘艳峰，曹亚婷 (280)
·建筑新信息·
建企资质认定不再要求审计财报，等 …… (283)
湖南出台绿色建筑地方标准，等 …… (284)
中老两国合建铁路项目，等 …… (285)

封面：深圳中洲大厦(杨超英　摄)

万方数据

CONTENTS

· Foundation Engineering Technology Research and Application ·

Construction Technique for Heating Pipeline Trench Crossing Preserved Bearing Platform of Subway Station …… *QIU Wei, KANG Jian-xin, DONG Jia-jie*(198)

Problems and countermeasures in secondary lining concrete construction of buried excavation subway tunnel …… *WANG Li-min*(202)

Research on risk evaluation and countermeasures of deep foundation pit construction based on comprehensive analysis method of AHP-DEA …… *LIU Ge, TONG Guo-zhu, FENG Shuang-xi, et al.*(206)

Application of cast-in-situ squeezed pile with expanded branch and plate in watercourse soft foundation area …… *XU Hui, XU Li-jun*(210)

Foundation treatment of self weight collapse loess of removal airport project …… *YAO Xue-gui, YAO Zhi-hua, ZHOU Li-xin, et al.*(213)

Key construction technique for super-deep underground continuous wall in foundation pit with alternative soft and hard stratum …… *ZHANG Jian-xin, LUAN Kai-yun, WANG Chuan-qing, et al.*(217)

Application of backfilling excavation method in deep and thick silty foundation pit excavation …… *LUO Li-feng, WANG Ming-bo*(220)

Difficulty analysis and scheme selection for foundation construction under special geological conditions …… *DOU Su-fen*(222)

Internal support construction of deep foundation pit on coastal soft foundation …… *YAN Gang*(225)

H type steel pile with baffle support structure design and engineering application …… *KANG Xi-ri, FANG Guang-xiu*(228)

Construction technique for large super-deep foundation pit supporting in ancient urban area …… *REN Bin-xiang*(231)

Numerical simulative analysis on cutting pile forced settlement inclination rectification method in soft soil area …… *FU Su-juan, LI Xu-guang, JIA Yuan-yuan*(234)

· Construction Technology of Steel Structure ·

Static characteristic analysis of Suspen-dome structure with application of CFRP cables …… *WANG Yan, HU Bai-xiang, XIE Fu-zhe, et al.*(238)

Integral Hydraulic Lifting Construction of Large-Tonnage Super-Wide Span Steel Structure Corridor …… *WU Ming-quan, MA Tong-zhuang, LI Sheng-zeng, et al*(242)

· Test Research ·

Studies on relations between earth pressure and displacement of retaining structures …… *WANG Cheng-hua, WU Lu-lu*(245)

Appraisal on foundation construction impact on adjacent buildings …… *CHENG Bo, LIU Yan, LIU Wei*(250)

Back analysis based on ACE non-parametric regression to foundation compression modulus …… *CAO Jing, YANG Hai-xing, SONG Zhi-gang, et al.*(253)

Development and engineering application of spiral plate load-static cone penetration combination tester …… *HE Jin-wu, CAO Hao, YU Fei, et al.*(257)

Experimental study on aseismic performance of aerated lightweight concrete wall panel swing node …… *ZHANG Guo-wei, XIAO Wei, CHEN Bo-shan, et al.*(261)

Application of buton rock asphalt in damage treatment of road surface …… *WANG Lei, HE Shao-chun, JIA Zheng-hong*(265)

Investigation on mechanics characteristic of structures with lateral dissymmetry restraint …… *ZHAO Jie-lin*(269)

Research on space optimization strategy of rural residential kitchen in severe cold area …… *WANG Xiao, ZHAO Tian-yu, MA Chen-guang*(273)

·Building Energy Efficiency Technology·

Study on building energy conservation calculation method under natural ventilation …… *HU Qiu-ming, WANG Jing-gang, BAO Ling-ling, et al.* (277)

Research and analysis of energy saving technology in traditional local-style dwelling houses in northwest …… *LIU Yan-feng, CAO Ya-ting*(280)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.47 No.3

March. 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

关于现浇钢筋混凝土工业化施工的问题

我国装配式住宅现存问题及应对策略分析

基于开放建筑理论的保障性住房设计策略研究

工业化住宅产品可变式室内装修与家具模块设计

预应力劲性混凝土梁全过程分析

超高层建筑混凝土泵送施工工艺

绿色纤维增强水泥基复合材料研究

网架结构的安全性检测与评定

少墙框架结构在工程中的应用

高层建筑结构抗震性能评估实例

万方数据

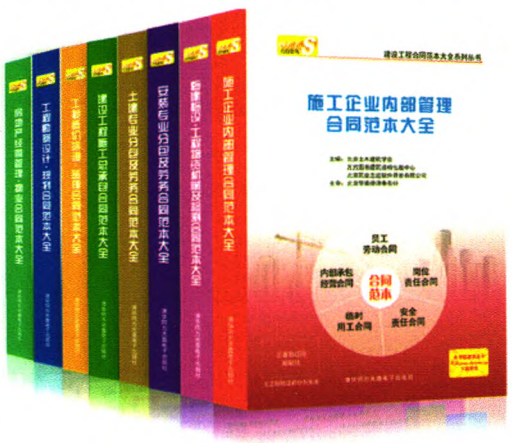
“建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

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、勘察设计单位、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
电　话：010-61654979　　传　真：010-87784234
地址：北京市西城区展览馆路甲26号金泰华云D座005
联系人：蔡芳　　QQ咨询：2816374074
图书价格及征订单请到jianzhu123.net下载
全国各地专业建筑书店购买

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 03>