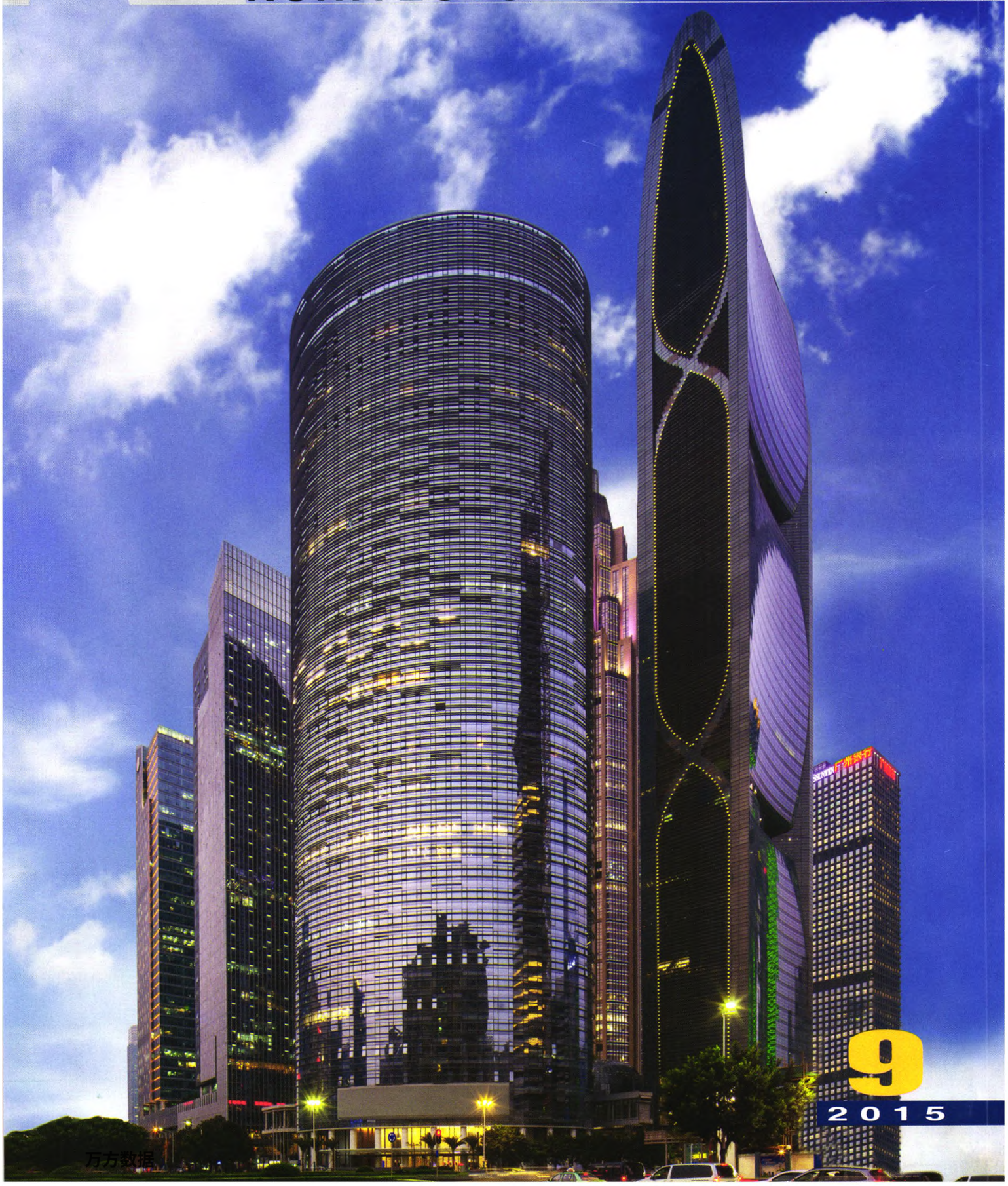
ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

建筑技术®

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

第46卷 第9期
Vol.46 No.9



9
2015

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
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46卷第9期(总第549期)
2015年9月15日出版
(1970年创刊)

征订启事

各地邮局即将开始收订2016年度《建筑技术》《建筑工人》《建筑技术开发》杂志，请全国建筑单位和建筑职工及时到当地邮局或我社发行部办理订阅手续，以免错失时机。《建筑技术》订刊代号：2-754；《建筑工人》订刊代号：2-514；《建筑技术开发开发》82-230。

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

·试验研究·

浆锚连接预制装配式异形柱框架梁柱节点数值模拟及参数优化 …… 王晓东，刘井坤，王柄辉，兰春光，刘 航 (774)
浆锚连接预制装配式异形柱框架梁柱节点抗震性能试验研究 …… 韩明杰，王柄辉，兰春光，刘 航，王晓东，刘井坤 (778)
泥化夹层边坡稳定性分析与计算方法研究 …… 唐颖栋，吉乔伟，江 蓝，叶更强，汪孝力 (782)
PHC管桩单桩水平承载力的 p-y 曲线与有限层耦合计算方法 …… 张鹤年，隆 刚，季 鹏 (786)
大底盘双塔楼超限高层抗震设计 …… 向 伟 (790)
高层住宅桩基选型及设计实例 …… 丁 昕 (794)
盖挖逆作法施工引起地铁车站结构内力的测试结果分析 …… 冉道平，肖 峰 (797)
能耗模拟技术在苏州地下空间项目的应用 …… 汤晓烽，陈 颖 (800)
表面锚固法检测混凝土强度试验研究 …… 崔士起，孔旭文，刘延延 (803)
车站深基坑支护桩嵌固深度优化分析与应用 …… 雍 毅，李 锴 (807)
大型综合医院门诊大厅建筑声环境现状研究 …… 李 英，何彩虹 (810)
测斜曲线拟合计算地下连续墙弯矩的方法 …… 袁 梅 (814)

·建筑材料与制品·

实体面材填料化学组成含量的测定 …… 王金砖，黄 臻，伏荣进，顾建华 (816)
AMPS和HPMC与水泥的相容性分析 …… 马先伟，刘胜利 (820)

·施工技术·

超高层建筑深基坑降水施工技术 …… 代广伟，郭新庆，何晓东 (823)
城市复杂环境条件下深基坑施工技术 …… 董建忠，姜文炜 (827)
抗浮锚桩施工技术 …… 许厚材，耿冬青 (831)
内支撑体系深基坑施工关键技术 …… 丛欣江 (834)
软土地区复杂深基坑支护结构设计与土方开挖 …… 朱星彬，胡学军 (837)
填海区复杂地质条件下的基坑支护技术 …… 白 蓉，王 曦，谭启润，邵 强，王成洋 (840)

·工程实例·

摩擦耗能支撑技术在工程中的应用 …… 王 峥，岳 劲，李映光，黄建淞 (843)

·建筑经营与管理·

建筑工程造价预测的多元结构整体线性回归模型 …… 李 微 (846)

·建筑工程设计、施工与研究·

铝模板在高层建筑施工中的应用 …… 谭其美，张明亮，周 瑾，寻奥林 (850)
冷弯薄壁型钢轴压矩形空心管试验研究及承载力分析 …… 姚行友，郭彦利，刘忠勇，宋 慧 (853)

·建筑新信息·

《城市综合管廊工程技术规范》修编完成，等 …… (857)
海口市地下综合管廊总体规划编制完成，等 …… (858)
重庆来福士广场开建，等 …… (859)

封面：广州雅居乐中心(方 辉 摄)

万方数据

CONTENTS

· Test Research ·

Numerical simulation and parameter optimization of precast concrete beam-column joints in irregular frame structure with grouting connector ····· *WANG Xiao-dong, LIU Jing-kun, WANG Bing-hui, et al.* (774)

Experimental study on seismic performance of precast concrete beam-column joints in irregular frame structure with grouting connector ····· *HAN Ming-jie, WANG Bing-hui, LAN Chun-guang, et al.* (778)

Stability analysis and calculation of clay gouged intercalation slope ····· *TANG Ying-dong, JI Qiao-wei, JIANG Lan, et al.* (782)

P-Y curve and finite interlayer coupling horizontal bearing capacity calculation method of PHC pipe pile ····· *ZHANG He-nian, LONG Gang, JI Peng* (786)

Seismic design of high-rise buildings with twin towers and large chassis ····· *XIANG Wei* (790)

Pile foundation type selection and design of a high-rise residential building ····· *Ding Xin* (794)

Stress variations of subway station structures during construction of top-down excavation measured by field test ····· *RAN Dao-ping, XIAO Feng* (797)

Application of energy simulation tools in Suzhou Taihu new town underground project ····· *TANG Xiao-feng, CHEN Ying* (800)

Experimental study of concrete strength testing by surface anchorage method ····· *CUI Shi-qi, KONG Xu-wen, LIU Yan-yan* (803)

Optimization analysis and application of embedding depth of supporting and protection piles in station deep foundation pit ····· *YONG Yi, LI Kai* (807)

Study on status quo of acoustical environment in clinic building lobby of large general hospital ····· *LI Ying, HE Cai-hong* (810)

Fitting calculation method of underground diaphragm wall moment through lateral deformation curve ····· *YUAN Mei* (814)

·Building Materials and Products·

Determination of chemical content of filling materials in solid surface material ····· *WANG Jin-Zhuan, HUANG Zhen, FU Rong-Jin, et al.* (816)

Compatibility of AMPS and HPMC with cement ····· *MA Xian-wei, LIU Sheng-li* (820)

· Construction Technology ·

Construction technique for deep foundation pit dewatering of super-high building ····· *DAI Guang-wei, GUO Xin-qing, HE Xiao-dong* (823)

Deep foundation pit construction technique under complex urban environmental conditions ····· *DONG Jian-zhong, JIANG Wen-wei* (827)

Construction technology of anti-floating anchored pile ····· *XU Hou-cai, GENG Dong-qing* (831)

Key construction technique of deep foundation pit with internal support system ····· *CONG Xin-jiang* (834)

Supporting structure selection and earth excavation of foundation pit in soft soil region ····· *ZHU Xing-bin, HU Xue-jun* (837)

Foundation pit support and protection technique under complex geological conditions in sea reclamation region ····· *BAI Rong, WANG Xi, TAN Qi-run, et al.* (840)

· Case of Engineering Project ·

Application of friction energy dissipation support technique in projects ····· *WANG Zheng, YUE Jin, LI Ying-guang, et al.* (843)

·Management and Administration of Construction·

A model of building project cost estimation based on multiple structure integral linear regression ····· *LI Wei* (846)

· Building Engineering Design, Construction and Research·

Application of aluminum formwork in high-rise building construction ····· *TAN Qi-mei, ZHANG Ming-liang, ZHOU Jin, et al.* (850)

Experimental study and load-carrying capacity analysis of cold-formed thin-walled steel axially-compressed rectangular hollow steel columns ····· *YAO Xing-you, GUO Yan-li, LIU Zhong-yong, et al.* (853)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.46 No.9

September 15, 2015

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

深基坑工程事故常见原因分析及对策

建筑物功能变更的结构加固改造施工技术

预应力框架梁拆除及加固施工技术

单跨钢筋混凝土框架抗震加固方法分析及工程实例

综合教学楼抗震鉴定及加固技术

因地下室上浮的建筑物倾斜纠倾技术

土木试验室高精度预埋钢板施工工艺

套建结构增层法对抗震性能优化的设计探讨

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　　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 09>

万方数据