

ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU



建筑技术®

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

第46卷 第11期
Vol.46 No.11



11
2015

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11期(总第551期)
2015年11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1052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

目次

· 节能技术研究与应用 ·

太阳能供暖系统在中国的发展分析

..... 敖永安, 许志鹏, 郝亚芬, 阎国鹏 (966)

被动式太阳房冬季节能设计气候分区研究

..... 齐锋, 杨柳, 谢琳娜 (970)

东北严寒地区农村住宅被动式设计策略研究

..... 孙澄, 甄蒙 (975)

日光温室各表面太阳辐射照度敏感性分析

..... 张宝刚, 樊新颖, 刘鸣, 袁鹏丽, 郝文刚 (979)

太阳能集中供热水系统运行的经济性分析

..... 徐俊芳, 李越铭, 王皆腾, 赵耀华 (983)

基于燃池热水盘管系统的农村冬季采暖方式试验研究

..... 张宝刚, 杜广文, 刘鸣, 袁鹏丽, 樊新颖 (987)

低温热辐射供暖地面开裂原因分析研究

..... 夏赞, 宋清海 (993)

基于风速比和空气龄的小区风环境评价研究

..... 刘政轩, 韩杰, 周晋, 张聪, 张国强 (996)

基于正交试验对建筑采光影响因素的显著性分析

..... 李志红, 秦翠翠 (1002)

办公建筑通风系统的气流组织形式影响研究

..... 许健, 邹杰, 余跃进 (1006)

新型保温隔热屋面暗埋式排汽系统施工技术

..... 王云 (1010)

高温冷冻水空调除湿的节能分析

..... 陈维玲, 胥海伦, 刘东, 王振宇 (1013)

SN 保温砌块与 ZC 无机发泡保温板组合在某工程中的应用

..... 邱立臣, 姜旭光 (1016)

现浇聚氨酯硬泡外墙保温技术的工程应用

..... 赵洪凯, 王洪里, 肖力光 (1020)

草砖墙体构造体系的应用研究

..... 杨晶晶, 杨柳, 张习龙, 白鲁建 (1024)

烧结页岩多孔砖外墙 T 形热桥的模拟分析及优化

..... 王智, 葛坚 (1027)

· 建筑工程设计、施工与研究 ·

单弧面机翼式外遮阳百叶施工技术

..... 赵小平, 袁梅, 方家福, 董泊君, 张涛 (1031)

基于有限元的竹编织外遮阳板抗风性能分析

..... 吕瑶 (1034)

基于模糊集的建设工程施工暂估价项目招标风险研究

..... 陈小荣 (1038)

基于 Matlab 与软件接口技术的自动化倒塌评估方法

..... 齐永胜, 陆嘉平, 徐岩, 杨卓, 姜洋华, 王亮 (1042)

预制装配整体式剪力墙结构体系工程应用研究

..... 王俊, 郭正兴 (1045)

· 建筑新信息 ·

住建部发布推进 BIM 应用指导意见, 等

..... (1049)

四川建筑施工现场将新增标准员岗位, 等

..... (1050)

老旧房屋加固技术达到国际先进水平, 等

..... (1051)

封面: 北航致真大厦(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

·Research and Application of Energy Saving Technology·

- Analysis on domestic development of solar power heating system
..... *AO Yong-an, XU Zhi-peng, HAO Ya-fen, et al.*(966)
- Climatic zoning research on winter energy conservation design of
Passive solar house *QI Feng, YANG Liu, XIE Lin-na*(970)
- Study of passive design strategies of rural residential buildings in
severe cold regions of northeast China *SUN Cheng, ZHEN Meng*(975)
- Analysis on solar radiation illuminance sensitivity on surfaces of
sunlight greenhouse
..... *ZHANG Bao-gang, FAN Xin-ying, LIU Ming, et al.*(979)
- Economical operation analysis of solar collective hot-water supply
system *XU Jun-fang, LI Yue-ming, WANG Jie-teng, et al.*(983)
- Experimental study of rural winter heating system based on
smoldering cave hot-water coil heating
..... *ZHANG Bao-gang, DU Guang-wen, LIU Ming, et al.*(987)
- Analysis and study on reasons for cracking of low temperature
and heat radiation heating floor *XIA Yun, SONG Qing-hai*(993)
- Study on evaluation of district wind environment based on the
wind velocity ratio and air age
..... *LIU Zheng-xuan, HAN Jie, ZHOU Jin, et al.*(996)
- Notability analysis of building daylighting influence factors based
on orthogonal design method *LI Zhi-hong, QIN Cui-cui*(1002)
- Numerical simulation of air distribution in typical office building
with stratum ventilation *XU Jian, WU Jie, YU Yue-jin*(1006)
- Construction technique of new covered roof vapor permeation system
..... *WANG Yun*(1010)
- Energy saving analysis of high-temperature water dehumidification
..... *CHEN Wei-ling, XU Hai-lun, LIU Dong, et al.*(1013)
- Application of SN insulation block combined with ZC inorganic
foam insulation board in engineering
..... *QIU Li-chen, JIANG Xu-guang*(1016)
- Engineering application of cast-in-place polyurethane hard foam
thermal insulation technique for external wall
..... *ZHAO Hong-kai, WANG Hong-li, XIAO Li-guang*(1020)
- Application research on straw bale wall construction system
..... *YANG Jing-jing, YANG Liu, ZHANG Xi-long, et al.*(1024)
- Simulation analysis and optimization of sintered shale
porous brick wall of T shaped bridge *WANG Zhi, GE Jian*(1027)
- Building Engineering Design, Construction and Research·
- Single arc wing type external blinds construction technology
..... *ZHAO Xiao-ping, YUAN Mei, FANG Jia-fu, et al.*(1031)
- Study of the anti-wind performance of a woven bamboo shading screen
based on the finite element method *LYU Yao*(1034)
- Study on bid invitation risk of prime cost item for construction
project based on fuzzy set *CHEN Xiao-rong*(1038)
- Automated collapse assessment method based on matlab and software
interface technology
..... *QI Yong-sheng, LU Jia-ping, YANG Zhuo, et al.*(1042)
- Research on application of new precast concrete shear wall structure
..... *WANG Jun, GUO Zheng-xing*(1045)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.46 No.11

November. 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

- 深基坑地下室防排结合式防水设计
和施工
- 紧邻地铁大面积软土地基坑中坑支
护加固技术
- 动态监测技术在城市中心紧邻地铁
深基坑工程施工中的应用
- 上海来福士广场深基坑绿色施工技
术
- 3D打印建造技术发展展望
- 3D打印建造技术的原理与展望
- 空间结构在杭州市建筑中的应用与
展望
- 非对称侧向约束结构的受力特性分
析

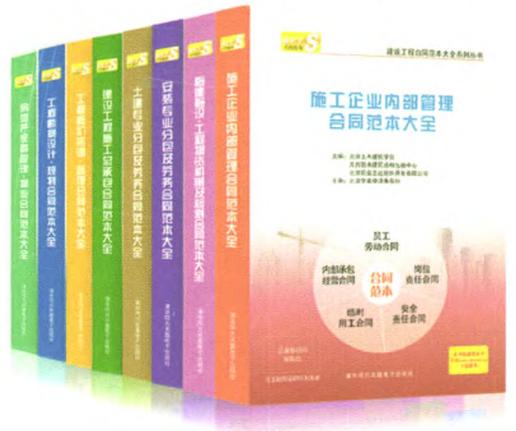
“建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

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、勘察设计公司、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

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

万方数据



9 771000 472036