ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

建筑技术®

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

QK1706636

第48卷 第5期 Vol.48 No.5

5

2017

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 48 卷第 5 期(总第 569 期)
2017 年 5 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
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

·建筑节能技术·
太阳能喷射与直接蒸发耦合制冷系统研究 …… 韩瑞春，李风雷，董　旭，田　琦 (454)
绿色建筑技术在城镇建设中的应用及发展研究 …… 何　璘 (458)
绿色保障性住房的标准化模块设计与生产模式 …… 聂　彤 (461)
北方严寒地区既有建筑围护结构的节能改造技术 …… 张睿峰 (465)
居住区绿化途径的节能方法研究 …… 汪　亮，王彦辉 (469)
·工程项目管理·
保理业务在建筑走出去企业融资方式中的应用 …… 马铁山，严志强 (472)
华润中心东写字楼项目总承包管理的探索 …… 唐　锋，唐际宇，林忠和，唐阁威，梁月利 (475)
国际工程 EPC 项目施工分包招标合同价格确定的方法研究 …… 周殿宾，魏见怡 (480)
基于知识管理的项目成本管理优化研究 …… 苏义坤，潘　月 (484)
基于 PCA 的地铁工程项目多目标集成管理动态分析 …… 尚文勇，王贵娟 (489)
·工程质量·
既有建筑物鉴定时对结构安全分析评定的探讨 …… 张东岭，包永刚 (492)
对火灾自动报警系统中安装质量通病的探讨 …… 张胜山，邓　晨，曾　岩 (496)
·施工技术·
拉萨文体中心体育场超倾斜异型劲性柱施工技术 …… 王　斌，段文博 (499)
BIM 技术在隆平水稻博物馆项目施工中的应用 …… 张明亮，黄宗贵，周　瑾，李　赛，李鹏慧，阳　超 (504)
BIM 技术在综合体建设工程风险控制中的应用 …… 吴　洋 (508)
高粘高弹沥青应力吸收层在钢箱梁桥面铺装中的应用 …… 蔡小沪，施振海，金　波 (512)
双层支座的检查井及其施工方法 …… 胡世金，魏　丽 (514)
现浇混凝土薄板板面裂缝原因及处理方法 …… 王　龙 (517)
考虑截面形状及钢筋阻滞作用的挡水建筑物剪力墙隔震设计 …… 郭容宽 (519)
·试验研究·
再生混凝土路面砖抗碳化性能试验研究 …… 何　霞，朱从香，王　兵 (523)
框架式塔设备自振特性分析 …… 葛　晶，夏庭海，何国富 (527)
重组竹轴心受压力学性能试验研究 …… 鲁良辉，周一一 (532)
塑料钢筋拉结件粘结试验研究 …… 刘　鑫，王　鑫 (535)
传感器监测工业高耸结构振动倾斜试验研究 …… 周　萍，胡文虹，高九连 (538)
·建筑工程设计、施工与研究·
BFRP 筋混凝土梁挠度研究 …… 熊树章，贾　彬，张春涛 (541)
新型压合丝瓜络吸声板吸声性能的试验分析 …… 周　博，金　源，舒超超 (544)
框架－密肋复合墙板结构协同工作的计算方法 …… 钱　坤，贾光辉，邹建奇 (548)
串联双筋自复位屈曲约束支撑参数分析 …… 张　会，曾　鹏，王春林 (552)
冷弯薄壁型钢复合墙体基于弹簧连接单元模型分析合理性 …… 姚行友，郭彦利，康轶涛，谭　政 (556)

封面：中航里城苏州樾园(杨超英　摄)

万方数据

CONTENTS

·Building Energy Efficiency Technology·

Study on solar energy ejector refrigeration system coupled with direct evaporation ····· *HAN Rui-chun, LI Feng-lei, DONG Xu, et al.*(454)

Study on application and development of green building techniques in urban construction ····· *HE Lin*(458)

Design and production mode of standard module of green affordable housing ····· *NIE Tong*(461)

North cold regions extant building envelope structure energy efficiency renovation technology ····· *ZHANG Rui-feng*(465)

Research on energy saving of residential district by greenings ····· *WANG Liang,WANG Yan-hui*(469)

·Project Management·

Application of confirming agent business in going-out architectural enterprise international financing ····· *MA Tie-shan, YAN Zhi-qiang*(472)

Exploration of general contract management of China resources center eastern office building project ····· *TANG Feng, TANG Ji-yu, LIN Zhong-he, et al.*(475)

Study on bidding contract price determination method of international engineering EPC project construction subcontract ····· *ZHOU Dian-bin, WEI Jian-yi*(480)

Research on optimization of cost management based on knowledge management ····· *SU Yi-kun, PAN Yue* (484)

Dynamic analysis of multi-objective integrated management of metro project based on PCA ····· *SHANG Wen-yong, WANG Gui-juan*(489)

·Project Quality·

Studies on structural assessment of safety appraisal of existing building ····· *ZHANG Dong-ling, BAO Yong-gang*(492)

Discussion of common installation quality defects in automatic fire alarm system ····· *ZHANG Sheng-shan, DENG Chen, ZENG Yan*(496)

·Construction Technology·

Super-oblique specially-shaped stiff column construction technique of Lhasa Cultural and Sports Center Stadium ····· *WANG Bin, DUAN Wen-bo*(499)

Application of BIM technology in Longping Rice Museum engineering construction ····· *ZHANG Ming-liang , HUANG Zong-gui, ZHOU Jin, et al*(504)

Application of BIM technology in risk control of complex construction engineering ····· *WU Yang*(508)

Application of high-viscosity and high-elastic asphalt stress absorbing layer in steel box beam bridge deck pavement ····· *CAI Xiao-hu, SHI Zhen-hai, JIN Bo*(512)

Double-layer base inspection shaft and construction technique ····· *HU Shi-jin ,WEI Li*(514)

Reason and treatment of crack on surface of thin cast-in-place concrete floor slab····· *WANG Long*(517)

Reduction of consideration of cross section shape and reinforced block action force wall isolation design ····· *GUO Rong-kuan*(519)

·Test Research·

Experimental study on anti-carbonization of recycled concrete pavement brick ····· *HE Xia, ZHU Cong-xiang, WANG Bing*(523)

Analysis of free-vibration characteristic for framed high-column ····· *GE Jing, XIA Ting-hai, HE Guo-fu*(527)

Experiment on axial compression of parallel strand bamboo column ····· *LU Liang-hui, ZHOU Yi-yi*(532)

Experimental study on bonding performance of tying plastic steel bar ····· *LIU Xin, WANG Xin*(535)

Experimental study on sensors to monitor towering industrial equipment vibration/tilt····· *ZHOU Ping, HU Wen-hong, GAO Jiu-lian*(538)

·Building Engineering Design, Construction and Research·

Theoretical study on deflection of concrete beams reinforced with BFRP bars ····· *XIONG Shu-zhang, JIA Bin, ZHANG Chun-tao*(541)

Test and analysis on sound absorption property of new model pressing loofah acoustic board ····· *ZHOU Bo, JIN Yuan, SHU Chao-chao*(544)

Calculation method for synergistic effect of framework structure with multi-ribbed composite wallboard ····· *QIAN Kun, JIA Guang-hui, ZOU Jian-qi* (548)

Parameter study on a self-centering buckling-restrained brace with double tendons in series ····· *ZHANG Hui, ZENG Peng, WANG Chun-Lin*(552)

Computationally efficient fastener-based spring element models of sheathed cold-formed steel framed shear wall ····· *YAO Xing-you, GUO Yan-li, KANG Yi-tao, et al.*(556)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.48 No.5

May. 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

北京雁栖湖国际会展中心设计创新与施工关键技术

钢结构拱顶屋盖薄壳混凝土裂缝控制技术

暗挖隧道掌子面稳定条件分析

土压平衡盾构施工地面塌陷的原因及对策

富水粉细砂层矿山法隧道长距离侧穿地铁既有线综合技术

长距离盾构隧道“开窗”施工技术研究

尺寸效应对硐室开挖稳定性的影响分析

明挖地下隧道下穿河流施工技术

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
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
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 05>