

ISSN 1000-4726

CN 11-2253/TU



QK1925020

建筑技术®

第50卷 第6期 Vol.50 No.6



万方数据



中国出版政府奖提名奖获奖期刊
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

建筑技术

JIANZHU JISHU

(月刊)

第 50 卷第 6 期(总第 594 期)

2019 年 6 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

中国标准连续出版物号:ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

印刷者:北京建筑工业印刷厂

国内发行:北京市报刊发行局

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

广告发布登记号:京西工商广登字20170160号

本社广告部电话:(010)63928688

目次

· 节能技术研究与应用 ·

盾构工程绿色建造理念与技术..... 油新华 (644)

辽南地区农村住宅室内热环境及其影响因素研究

..... 马良栋, 邵妮娜, 张吉礼, 周超, 陈婷婷 (647)

砂浆层内置断桥自保温墙体热工及受力性能分析

..... 朱俊涛, 李焱, 邹旭岩 (651)

多联式空调系统制热工况动态仿真建模..... 司春强, 邵双全 (655)

农村住宅节能改造工程案例及模拟分析

..... 云永飞, 邵宗义, 郑小兵, 姚登科 (660)

单侧采光设计对办公建筑室内自然采光系数影响模拟分析

..... 沈丹丹 (664)

高纬度与低纬度地区光伏建筑造型对比研究

..... 汪源, 周密, 王连胜, 丁学用 (667)

· 抗震加固技术研究 ·

大厚度填方地基沉降原因及加固措施

..... 巩丽丽, 叶旗伟, 刘德仁 (671)

预应力钢绞线网加固钢筋混凝土柱恢复力模型非线性数值分析

..... 曹忠民, 邱荣文, 熊凯 (674)

住宅楼火灾后综合加固设计

..... 余能彬, 付君宜, 吴斌, 王鸿 (678)

生态文明建设背景下我国生土建筑抗震性能研究..... 张波 (682)

通道下穿土体沉降控制理论与管棚施工技术研究..... 路刚 (685)

· 工程项目管理 ·

BIM 系列交互软件在工程管理中的应用价值及关键问题研究

..... 谢丹凤, 马家余, 李树凯 (688)

联合体 EPC 工程总承包项目收益分配方法研究..... 张洪波 (691)

集成化管理模式下基于委托代理模型的契约设计分析

..... 徐勇戈, 鹿鹏 (696)

基于 BIM 的工程项目界面成本管理

..... 张云华, 申建红, 孙小宁, 张胜昔 (699)

基于多层次灰色模型的项目 QHSE 管理评价研究

..... 赵辉, 董骅, 罗亚楠 (703)

基于 HSE 视角和 Choquet 积分的大型工程项目管理绩效评价研究

..... 陈为公, 王会会, 张胜昔 (707)

数据驱动在建筑领域的应用及发展前景..... 刘谦 (711)

单体到区域建筑碳汇计量方法与模型研究

..... 李沛颖, 石铁矛, 王梓通 (714)

基于有序加权算子赋权的基坑工程项目管理绩效可拓评价研究

..... 光辉, 祁术洪 (719)

· 试验研究 ·

南京地区增层改造中粘性土地基承载潜力试验分析

..... 成建阳, 芦云星, 周峰 (722)

钢筋与粉煤灰混凝土在冻融环境下的粘结锚固

..... 郝吉, 牛建刚, 许帅军, 李伯潇, 邢帅 (726)

3D 打印技术在建筑领域的应用现状与展望

..... 王建军, 刘红梅, 倪红军, 米乐 (729)

某深埋富水隧道渗水机理分析及仰拱优化设计

..... 贺立新, 靖洪文, 陈伟强, 胡成果, 高远 (733)

钢纤维纳米混凝土力学性能影响因素试验研究

..... 薛素玲, 申喆, 朱建平 (736)

空间角柱端板连接节点有限元分析..... 周超, 王湛 (740)

预应力部分外包组合简支梁裂缝试验与计算方法研究

..... 张鹏, 张伟学, 邓宇, 钟卿瑜 (744)

· 施工技术 ·

沿滨海地区建筑群大桩径灌注桩施工技术

..... 曾文, 门贤君, 樊宇昕 (748)

螺旋锥体挤土压灌桩施工工艺与质量控制研究

..... 方光秀, 张宏博, 赵世范, 刘少进, 张喜才 (751)

热带地区 C80 高强混凝土温控技术..... 马占江 (755)

深厚软土中螺纹灌注桩成桩设备改进研究..... 陈建兰, 陈小琴 (758)

景观楼梯施工技术模拟及安装工艺

..... 韩近虎, 张友良, 解佳华, 许晓东 (762)

GPS 差分定位技术在桥梁检测工作中的应用..... 徐天徽 (765)

封面:中粮置地广场(杨超英 摄)

◇ 本刊文章版权归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 Technologies·
Green construction concept and technology of shield engineering
..... *YOU Xin-hua*(644)
Study on indoor thermal environment of rural house and its influence factors
in southern region of Liaoning
..... *MA Liang-dong, SHAO Ni-na, ZHANG Ji-li, et al.*(647)
Thermal performance and mechanical performance analysis of self-insulation
wall with heat insulator in mortar layer
..... *ZHU Jun-tao, LI Yi, ZOU Xu-yan*(651)
Dynamic simulation of variable refrigerant flow system in heating mode
..... *SI CHUN-qiang, SHAO Shuang-quan*(655)
Case and simulation analysis of rural residential energy-saving renovation
project..... *YUN Yong-fei, SHAO Zong-yi, ZHENG Xiao-bing, et al.*(660)
Simulation and analysis on impact of single-side daylighting design on natural
lighting effects in office buildings *SHEN Dan-dan*(664)
Contrastive research on modeling of photovoltaic building in high latitude and low
latitude areas..... *WANG Yuan, ZHOU Mi, WANG Lian-sheng, et al.*(667)
·Research on Seismic Reinforcement Technology·
Cause analysis and reinforcement measures for settlement of large thickness fill
foundation *GONG Li-li, YE Qi-wei, LIU De-ren*(671)
Nonlinear numerical analysis restoring force model of prestressed high strength
steel wire reinforced concrete column
..... *CAO Zhong-min, QIU Rong-wen, XIONG Kai*(674)
Comprehensive reinforcement design of residential building after fire
..... *YU Neng-bin, FU Jun-yi, WU Bin, et al.*(678)
Research in seismic behavior of raw-soil buildings under background of
ecological civilization construction in China *ZHANG Bo*(682)
Research on control theory of settlement of track under earth and construction
technology of pipe shed *LU Gang*(685)
·Engineering Project Management·
Study on application value and key problem of a series of BIM interactive
software in engineering management
..... *XIE Dan-feng, MA Jia-yu, LI Shu-kai*(688)
Profit distribution method for union EPC engineering general contracting
..... *ZHANG Hong-bo*(691)
Contract design analysis based on principal-agent model in integrated
management mode *XU Yong-ge, LU Peng*(696)
Interface cost management of engineering project based on BIM
..... *ZHANG Yun-hua, SHEN Jian-hong, SUN Xiao-ning, et al.*(699)
Study of assessment based on multi-level grey model of project QHSE
management *ZHAO Hui, DONG Hua, LUO Ya-nan*(703)
Research on performance evaluation of large scale engineering project
management based on HSE and Choquet integration
..... *CHEN Wei-gong, WANG Hui-hui, ZHANG Sheng-xi*(707)
Data driven application and development prospects in construction
..... *LIU Qian*(711)
Measurement method and model of carbon sink from monomer to regional
building *LI Pei-ying, SHI Tie-mao, WANG Zi-tong*(714)
Study on extensional evaluation of excavation engineering project management
performance on OWA operator *GUANG Hui, QI Shu-hong*(719)
·Test Research·
Experimental analysis on potential bearing capacity of cohesive soil during
progress of added and renovated stories in Nanjing
..... *CHENG Jian-yang, LU Yun-xing, ZHOU Feng*(722)
Anchorage and bond properties between reinforcement and fly ash concrete
under freeze-thaw cycle *HAO Ji, NIU Jian-gang, XU Shuai-jun, et al.*(726)
3D printing technology application status and prospect in field of architecture
..... *WANG Jian-jun, LIU Hong-mei, NI Hong-jun, et al.*(729)
Seepage mechanism analysis and inverted arch optimization design of a
deepwater-rich tunnel
..... *HE Li-xin, JING Hong-wen, CHEN Wei-qiang, et al.*(733)
Research on mechanical properties influence factors of steel fiber reinforced
concrete *XUE Su-ling, SHEN Zhe, ZHU Jian-ping*(736)
Finite element analysis of space corner joints with end-plate connection
..... *ZHOU Chao, WANG Zhan*(740)
Experiment and calculation on crack of partially prestressed concrete composite
beam *ZHANG Peng, ZHANG Wei-xue, DENG Yu, et al.*(744)
·Construction Technology·
Construction technology of large pile diameter cast-in-place piles along coastal
area..... *ZENG Wen, MEN Xian-jun, FAN Yu-xin*(748)
Study on construction technology and quality control of soil filling pile with spiral
cone *FANG Guang-xiu, ZHANG Hong-bo, ZHAO Shi-fan, et al.*(751)
Temperature control technology of C80 high strength concrete in tropical area
..... *MA Zhan-jiang*(755)
Research on improvements of forming equipment of threaded cast-in-placepiles
in deep soft-soils *CHEN Jian-lan, CHEN Xiao-qin*(758)
Landscape stair construction technology simulation and installation process
..... *HAN Jin-hu, ZHANG You-liang, XIE Jia-hua, et al.*(762)
Application of GPS differential positioning technology in bridge inspection work
..... *XU Tian-xi*(765)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.50 No.6

June 15, 2019

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官方微信，
定期推送丰富业内资讯，关注有惊喜！

下期要目预告

- 智通建造技术发展现状与未来趋势
BIM+GIS技术在城市地下综合管廊
全生命周期中的协同应用
《建筑业信息分解编码A&bCode》
研究要点介绍
构建BIM协同工作体系
BIM在智能电网资产可视化管理中
的应用
BIM技术在三甲医院项目中的应用
探索
关于BIM数据链驱动的数字化工标
与咨询的思考
BIM技术在高速公路服务区结构设
计中的应用

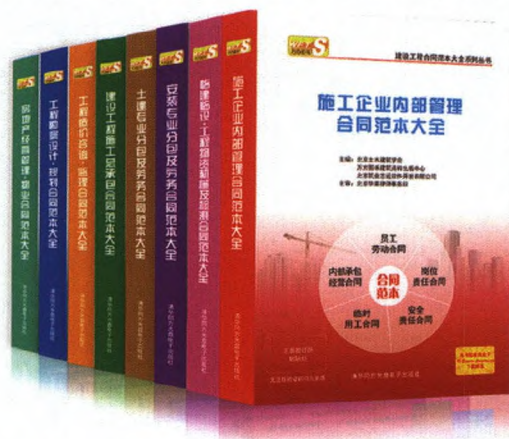
“建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

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颇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，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：招标投标代理合同，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