



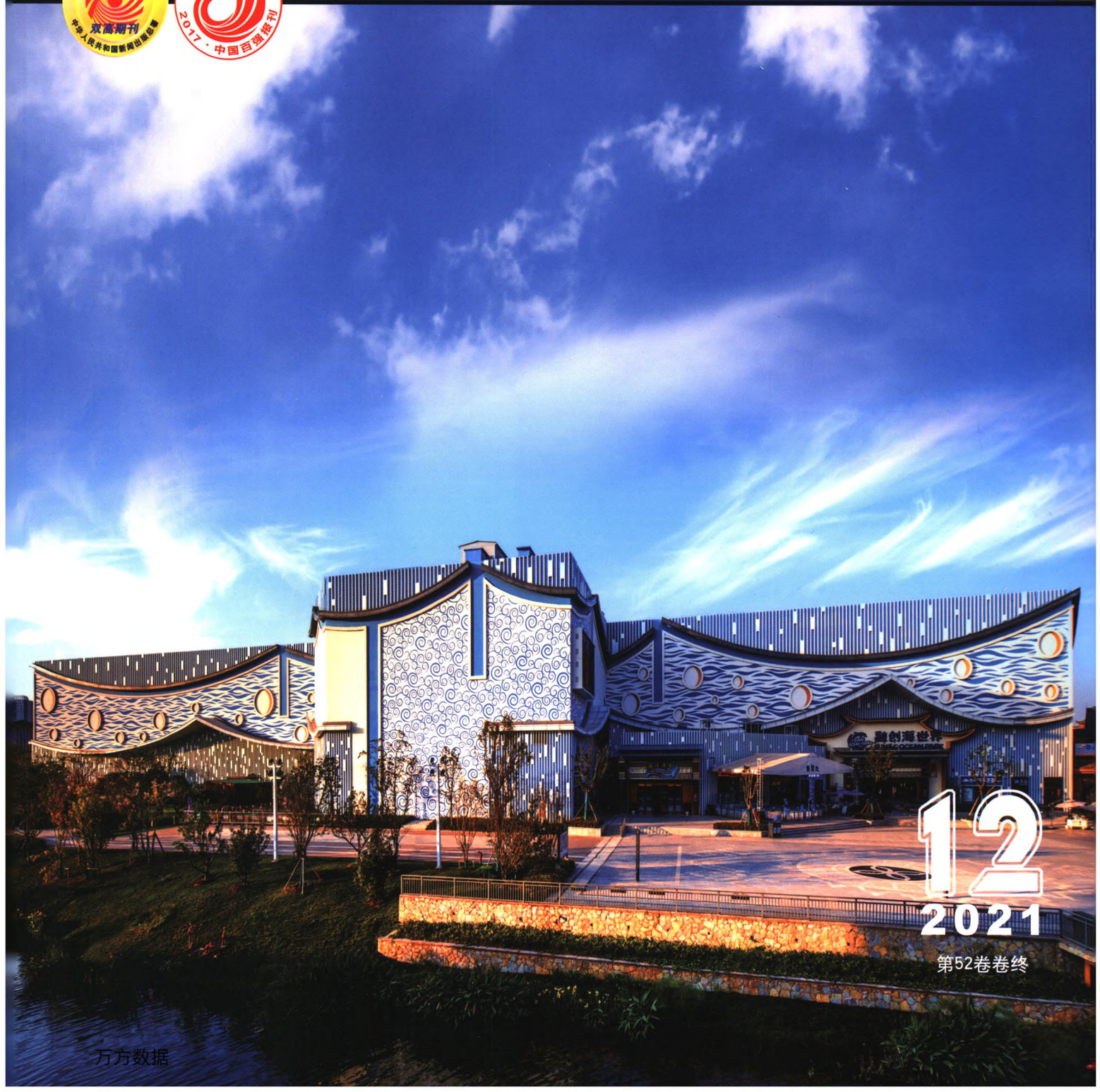
1672-6376
3/TU

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

建筑技术®



第52卷 第12期 Vol.52 No.12



12
2021

第52卷卷终

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 52 卷第 12 期(总第 624 期)
2021 年 12 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》杂志社有限责任公司
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

ISSN 1000-4726
中国标准连续出版物号: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》杂志社有限责任公司发行部
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

·基础及基坑工程·

软土地基灌注桩高效接桩施工技术.....	黄威, 张健(1412)
可周转钢管斜撑在深基坑工程中的应用.....	林煜焜, 孔祥雷(1415)
既有高速公路中央分隔带内桩基施工技术.....	刘爽, 刘振宇(1418)
岩溶地质条件下旋挖灌注桩基础施工技术.....	谭帅, 赵兴丽, 史正元, 陈绍伟, 周伟(1420)
下穿铁路、公路桥钢结构管廊施工技术.....	朱鹏举, 陈祥, 曾信, 郑琳琳, 樊静(1423)
锚杆静压水气纠偏扶正法在河滨杂填土天然地基房屋加固施工中的应用.....	王黎明, 夏海, 朱鑫昱, 肖林, 黄明桥(1425)
超厚异形筏形基础粗大钢筋加工及安装质量控制技术.....	张鹏, 曾信, 席志丹, 陈晓龙, 白峰振(1428)
调蓄池基坑支护灌注桩施工工艺研究.....	吴邦硕, 周程, 熊俊, 周海宁, 刁慧兰(1431)

·结构工程·

多腔体多边形钢管巨柱全过程试验研究.....	张茅, 彭铭旭, 黄建兴, 朱鹏举, 杨猛(1433)
超高层建筑钢板剪力墙钢筋节点深化设计与施工.....	张鹏, 彭铭旭, 朱鹏举, 陈祥, 叶雄伟(1437)
超高层建筑环带桁架与伸臂桁架的施工方法.....	鹿拓, 张田庆, 董远超, 付正权, 陈俊, 闵旭(1440)
超大截面巨柱高抛自密实混凝土配合比及性能研究.....	乔稳超, 李元, 朱鹏举, 李洪, 杨猛(1442)
内置异形超厚钢板剪力墙深化设计与安装.....	陈祥, 段然, 徐绍源, 黄建兴, 叶雄伟(1446)
提高异形超厚内置钢板墙一次验收合格率的技术措施.....	肖黎, 叶雄伟, 陈祥, 杜焱, 段然(1449)
钢框架结构铰接节点适应差异沉降构造的可行性分析.....	翁邦正, 彭铭旭, 朱鹏举, 马秀玲, 徐绍源(1451)
钢托梁法临时封闭混凝土框架结构沉降后浇带施工.....	段然, 王文渊, 彭铭旭, 林煜焜, 代鹏飞(1454)
构造柱顶升免振捣混凝土施工技术.....	尹小康, 张豪, 张蕊(1457)
高地震设防烈度地区超高层钢板组合楼板施工技术.....	黄建兴, 陈祥, 段然, 刘俊, 代鹏飞(1460)

·机具模板、脚手架工程·

承插型盘扣式钢管支架盘扣节点扭矩-转角三维杆系 ANSYS 有限元模型适用性研究.....	王黎明, 朱鑫昱, 肖林, 夏海, 林豪(1463)
花篮螺栓斜拉式悬挑工字钢在高层住宅施工中的应用.....	赵金昭, 张晓禹, 黄海霞, 杨志坚(1467)
超厚筏形基础单侧模板设计与施工技术.....	王文渊, 徐绍源, 叶雄伟, 薛伟, 白峰振(1471)
周转式混凝土拌合站型钢基础施工技术.....	王豹, 邓齐祝(1474)
超高层内置式大型动臂塔式起重机拆除施工关键技术研究.....	徐绍源, 张鹏, 段然, 赵元鹏, 黄建兴(1476)
单塔多笼循环运行施工电梯施工技术.....	张健, 张豪, 张蕊(1480)
复杂建筑形式下的电动吊篮适应性安装方法.....	彭铭旭, 乔稳超, 徐绍源, 陈祥, 席志丹(1482)
高空大跨度内装施工悬挂平台设计与施工.....	尹小康, 李兴(1485)
高烈度软土区大型动臂塔式起重机基础优化设计分析.....	李元, 段然, 叶雄伟, 邓成波, 曾信(1488)
混凝土洗泵系统技术在高层建筑中的应用.....	刘健, 阙显阳(1491)
框架柱铝模与装配式紧固件组合体系施工技术.....	曾信, 黄建兴, 段然, 彭铭旭, 席志丹(1493)
塔式起重机碰撞支撑梁拆除加固施工技术.....	叶雄伟, 黄建兴, 席志丹, 徐绍源, 陈祥(1496)
自翻转可提升式支架电梯井操作钢平台施工技术.....	廖文清, 翁力军, 李家丞, 李科(1499)

·建筑新技术应用·

在施项目关键信息数据库技术.....	熊俊, 吴邦硕, 周伟, 朱振宇, 刘文强(1502)
倾斜摄影结合 BIM 技术辅助设计施工数字孪生的应用与研究.....	冯闯, 张跃君(1505)
基于 BIM 技术的装配式建筑全流程控制.....	刘逐浪, 尹小康(1508)
BIM 技术在岩溶区桥梁桩基施工中的应用.....	江炳杉, 凌贤德(1511)
王家河沿岸雨水排口综合治理设计方案比选研究.....	吴邦硕, 刁慧兰, 杨硕, 周海宁, 皮尧(1514)
生态连锁挡土墙在黑臭水体治理中的应用.....	吴邦硕, 熊俊, 刘文强, 宋锴迪, 杨硕(1516)
计算机测控与仿真技术在大体积混凝土中的应用.....	董远超, 张田庆, 付正权, 陈俊, 闵旭(1519)

·装饰与防水工程·

仿大理石混凝土地坪施工技术.....	张健, 张豪, 李兴(1522)
高地震烈度地区大跨度超轻钢龙骨石膏板隔墙优化设计与施工.....	夏兆阳, 李元, 彭铭旭, 覃庄, 朱鹏举(1525)
变形缝部位钢边止水带热熔搭接防水施工技术.....	李雪建, 王威, 谢育礼(1528)
《建筑技术》2021 年分类总目次.....	(1531)

封面:昆明万达文旅城娱乐园(中国建筑第二工程局有限公司提供)

◇ 本刊文章版权归《建筑技术》杂志社有限责任公司所有,转载、摘用须注明出处和作者姓名并支付作者稿酬。

CONTENTS

• Foundation and Foundation Pit Engineering •

- Construction technology of high efficiency and high quality pile extension for soft soil foundation..... *HUANG Wei, ZHANG Jian*(1412)
Application of turnover steel pipe support in deep foundation pit project..... *LIN Yu-kun, KONG Xiang-lei*(1415)
Pile foundation construction technique in median strip on existing expressway..... *LIU Shuang, LIU Zhen-yu*(1418)
Construction technology of rotary drilling cast-in-place pile foundation under karst geological conditions..... *TAN Shuai, ZHAO Xing-li, SHI Zheng-yuan, et al.*(1420)
Construction technology of steel pipe gallery underpassing railway and highway bridge..... *ZHU Peng-ju, CHEN Xiang, ZENG Xin, et al.*(1423)
Application of anchor static pressure water vapor correction method in reinforcement construction of natural foundation houses of riverside miscellaneous fill..... *WANG Li-ming, XIA Hai, ZHU Xin-yu, et al.*(1425)
Large steel bar processing and installation quality control technique for super-thick specially-shaped raft foundation..... *ZHANG Peng, ZENG Xin, XI Zhi-dan, et al.*(1428)
Water storage pool-based study on foundation pit supporting filling pile construction process..... *WU Bang-shuo, ZHOU Cheng, XIONG Jun, et al.*(1431)

• Structural Engineering •

- Full-course test study on multi-chamber polygonal steel pipe huge column..... *ZHANG Mao, PENG Ming-xu, HUANG Jian-xing, et al.*(1433)
In-depth design and construction of steel plate shear wall of super-high building..... *Zhang Peng, Peng Ming-xu, Zhu Peng-ju, et al.*(1437)
Construction methods for ring belt truss and outrigger truss of super-high building..... *PANG Tuo, ZHANG Tian-qing, DONG Yuan-chao, et al.*(1440)
Study on mixing proportion and performance of high-dropping self-compacting concrete for huge column with super-large section..... *QIAO Wen-chao, LI Yuan, ZHU Peng-ju*(1442)
In-depth design and installation of internal specially-shaped super-thick steel sheet shear wall..... *CHEN Xiang, DUAN Ran, XU Shao-yuan, et al.*(1446)
Technical measures for improvement of first-time acceptance qualification rate of specially-shaped super-thick internal steel sheet wall..... *XIAO Li, YE Xiong-wei, CHEN Xiang, et al.*(1449)
Feasibility analysis on applicability of steel frame structure hinged node to different settlement structure..... *WENG Bang-zheng, PENG Ming-xu, ZHU Peng-ju, et al.*(1451)
Settlement post-grouting belt construction by steel joist method for temporary closed concrete frame structure..... *DUAN Ran, WANG Wen-yuan, PENG Ming-xu, et al.*(1454)
Vibration-free concrete construction technique for structural column jacking and lifting..... *YIN Xiao-kang, ZHANG Hao, ZHANG Rui*(1457)
Super-high steel sheet composite floor construction technique in area with high seismic fortification intensity..... *HUANG Jian-xing, CHEN Xiang, DUAN Ran, et al.*(1460)

• Machine Template, Scaffolding Engineering •

- Study on applicability of buckle node torque-corner 3D rod system ANSYS finite model for inserted plate buckle steel pipe support..... *WANG Li-ming, ZHU Xin-yu, XIAO Lin, et al.*(1463)
Application of turnbuckle cable-stayed cantilever H-type steel in high-rise residential building construction..... *ZHAO Jin-zhao, ZHANG Xiao-yu, HUANG Hai-xia, et al.*(1467)
Design and construction technique of one-side formwork for super-thick raft foundation..... *WANG Wen-yuan, XU Shao-yuan, YE Xiong-wei*(1471)
Profile steel foundation construction technique for turnover concrete mixing station..... *WANG Bao, DENG Qi-zhu*(1474)
Study on key technique for super-high building internal large luffing jib tower crane dismantlement..... *XU Shao-yuan, ZHANG Peng, DUAN Ran*(1476)
Construction technique for single-tower multi-cage circular operation construction lift..... *ZHANG Jian, ZHANG Hao, ZHANG Rui*(1480)
Electric hanging basket applicable installation method for complex building..... *PENG Ming-xu, QIAO Wen-chao, XU Shao-yuan, et al.*(1482)
Design and construction of overhead wide-span suspended platform for interior decoration..... *YIN Xiao-kang, LI Xing*(1485)
Optimized design and analysis on large luffing jib tower crane foundation in soft-soil area with high seismic fortification intensity..... *LI Yuan, DUAN Ran, YE Xiong-wei, et al.*(1488)
Application of concrete pump cleaning system technique in high-rise building..... *LIU Jian, QUE Xian-yang*(1491)
Construction technique for frame column aluminum formwork and assembly fastener composite system..... *ZENG Xin, HUANG Jian-xing, DUAN Ran, et al.*(1493)
Dismantlement and reconstruction of supporting beam due to collision with tower crane..... *YE Xiong-wei, HUANG Jian-xing, XI Zhi-dan, et al.*(1496)
Construction technology of self-turning liftable support elevator shaft operating steel platform..... *LIAO Wen-qing, WENG Li-jun, LI Jia-cheng, et al.*(1499)

• Newly Developed Building Technology's Application •

- Key information database technique for projects under construction..... *XIONG Jun, WU Bang-shuo, ZHOU Wei, et al.*(1502)
Digital twin application and study in oblique photography and BIM technique assisted design and construction..... *FENG Chuang, ZHANG Yue-jun*(1505)
Full course control for BIM technique-based assembly building project..... *LIU Zhu-lang, YIN Xiao-kang*(1508)
Application of BIM technique in bridge pile foundation construction in karst area..... *JIANG Bing-shan, LING Xian-de*(1511)
Comparison, selection and study on rainwater drainage outlet general treatment design schemes along Wangjia river bank..... *WU Bang-shuo, DIAO Hui-lan, YANG Shuo, et al.*(1514)
Application of ecological inter-connected retaining wall in black and odorous water treatment..... *WU Bang-shuo, XIONG Jun, LIU Wen-qiang, et al.*(1516)
Application of computer-based measurement, control and simulation techniques in massive concrete construction..... *DONG Yuan-chao, ZHANG Tian-qing, FU Zheng-quan, et al.*(1519)

• Decoration and Waterproof Engineering •

- Marbled concrete floor construction technique..... *ZHANG Jian, ZHAO Hao, LI Xing*(1522)
Optimized design and construction of wide-span super-high light-weight steel joist gypsum board partition wall in high seismic fortification intensity area..... *XIA Zhao-yang, LI Yuan, PENG Ming-xu, et al.*(1525)
Waterproof construction technique for steel edge water-stop belt hot-melt overlap at deformation joint..... *LI Xue-jian, WANG Wei, XIE Yu-li*(1528)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.52 No.12

December 15, 2021

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

土压平衡盾构下穿人防工程施工控制
制技术

超大断面隧道穿越断层破碎带施工
关键技术研究

土钉支护结构设计参数研究

超重大跨钢结构叠层吊装施工条件
下结构加固技术

不同控制模式对TBM滚刀破岩性能
影响的室内试验研究

预制空心楼板加固方法数值分析

外挂防护架在高层特殊结构外框
工中的应用

工业厂房抗震ALC外墙板施工技术
铝塑共挤玻璃幕墙的热工性能研究

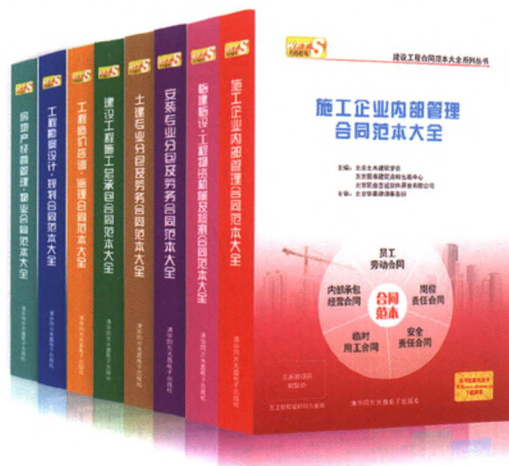
“建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

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：本套丛书所涉及到的合同范本，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 中国标准连续出版物号：ISSN 1000-4726 代号：国内邮发 2-754
CN 11-2253/TU 国外 M 1042

万方数据

