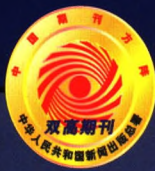




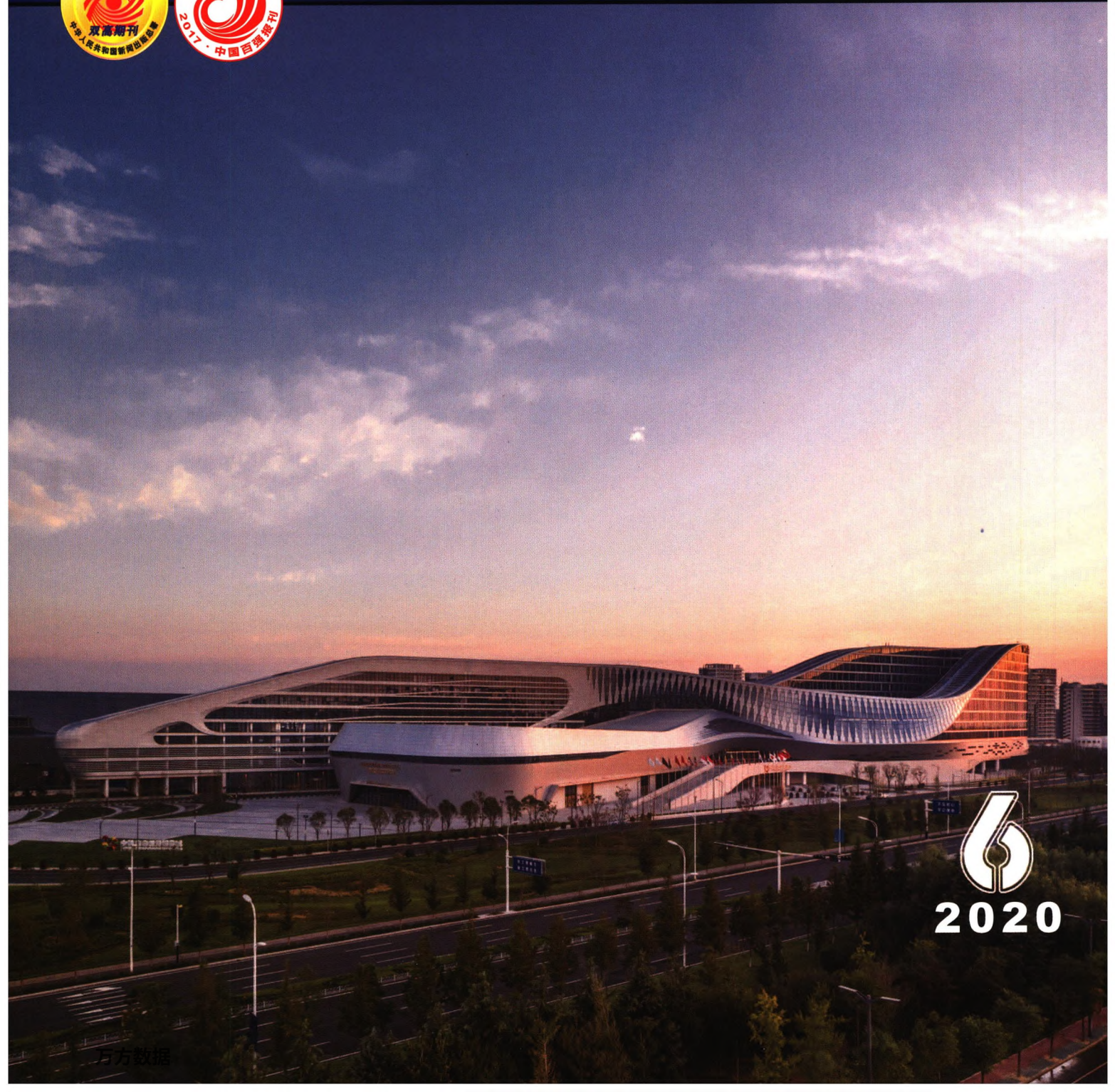
ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

建筑技术®



第51卷 第6期 Vol.51 No.6



2020

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 51 卷第 6 期(总第 606 期)

2020 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

· 绿色节能技术研究与应用 ·

青岛市建筑节能 10 年(2011—2020 年)工作回顾

徐伟, 黄锦, 刘洋, 李骥, 杨远程(644)

关于青岛市绿色建筑与超低能耗建筑发展专项规划的探讨

刘欢, 刘宏洲, 刘扬, 薛汇宇, 刘洋, 李骥(650)

绿色建筑发展规划编制探讨

牛永波, 颜克志, 张珣珣, 李世辉, 柴俊东, 单致程(654)

青岛市农村地区清洁取暖技术路径适宜性分析

崔娜, 梁传志, 黄冬, 刘洋, 杨远程, 薛汇宇(658)

基于能耗统计的青岛公共建筑能耗现状分析

谢泽西, 阮应君, 孙科, 黄锦, 刘欢(662)

某机场暖通空调系统的改造及调试运行

魏庆凡, 张辉, 许哲文, 生晓燕, 何海东(666)

某办公园区建筑能耗分析及节能改造探讨

王兆琪, 郭慧婕, 王帅, 孟凡斌(670)

青岛市公共建筑节能改造方法体系研究与推广

李骥, 刘洋, 王选, 肖龙, 乔鏢, 冯晓梅(673)

青岛市公共建筑全方位能效对标公示制度研究

马鹏真, 付杰, 马晴, 黄锦, 王圆圆(678)

二次泵系统开机过程中逆向旁通混水恶性循环的解决方案

魏庆凡, 张辉, 孙黎明, 生晓燕, 何海东(683)

某项目 VAV 系统夏季综合效能调试验证分析与研究

仇志飞, 武根峰, 张持, 杨艳超, 王勇, 张晓雷(686)

公共机构超低能耗建筑研究

路菲, 邹瑜, 余镇雨, 柳松, 叶少华(690)

低温散热器选型和温度分布模拟

朱晓姣, 李翠敏, 柳松, 叶少华(695)

严寒和寒冷地区被动式超低能耗建筑屋面排汽设计

吴自敏, 楚洪亮, 李晓晨, 尹述伟, 朱清宇, 李丛笑(699)

城市多层住宅区绿地降温效果实测与分析

刘岩, 吕飞, 董慰(702)

诺邓台梯式四合院夏季热环境实测研究

龙国鑫, 谭良斌(706)

洛阳乡村典型民居冬季建筑热环境测试及分析

张芳芳, 张群, 王江丽, 林丁(710)

夏热冬冷地区绿色建筑设计策略研究

丘子宁, 叶雨辰(714)

污水源热泵系统负荷预测模型研究

解云飞, 于军琪, 张明瑞(717)

· 施工技术 ·

首钢单板滑雪大跳台飘带结构制作关键技术

阮新伟, 郭鹏程, 杨金华, 李建辉, 武文学(720)

装配式异形钢结构构筑物施工技术

刘阳冰, 李磊磊, 鲁斌, 张树珺(723)

多层剪力墙结构顶升纠倾技术研究

崔少华, 付素娟, 李尚飞, 郝雨杭(726)

某多层混凝土框架绕轴转动顶升纠倾技术研究

李尚飞, 付素娟, 崔少华, 郝雨杭(729)

大型池体抗渗清水混凝土施工技术

李新建, 丁洋(733)

BIM 技术在超大地铁车辆段施工中的应用

霍丽娜(739)

· 试验研究 ·

自平衡法桩基内力监测试验分析与研究

毛宗原, 毛刚, 张强(743)

基于表面回弹法检测水泥基灌浆料抗压强度的修正分析

潘剑云, 杨英武, 章伟, 杨博(746)

装配式剪力墙住宅墙体拼缝热桥计算与影响研究

郭娟利, 姜子信, 冯宏欣(750)

基于 EMS 系统的大型购物中心能耗指标统计分析

王鹏皓, 王鑫, 彭琛, 肖国, 张亚男(754)

盾构出洞水平冻结加固施工参数分析研究

翟永亮, 李铭远, 时媛媛, 贾龙杰(758)

浅埋偏压隧道洞内支护参数优化研究

王启胜(762)

基岩裸露陡坡河床栈桥基础设计及施工研究

许轩(765)

封面:青岛世界博览城·国际会议中心(王兵摄)

◇ 本刊文章版权属《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

• Research and Application of Green Energy-saving Technology •

- Review on work of building energy efficiency over past ten years (2011—2020) in Qingdao
..... *XU Wei, HUANG Jin, LIU Yang, et al.*(644)
- Discussion on special development planning of green buildings and ultra-low-energy buildings in Qingdao
..... *LIU Huan, LIU Hong-zhou, LIU Yang, et al.*(650)
- Discussion on planning of green building development
..... *NIU Yong-bo, YAN Ke-zhi, ZHANG Xun-xun, et al.*(654)
- Analysis on suitability of clean heating technology paths in rural areas of Qingdao
..... *CUI Na, LIANG Chuan-zhi, HUANG Dong, et al.*(658)
- Study on energy consumption of public buildings in Qingdao based on statistical data
..... *XIE Ze-xi, RUAN Ying-jun, SUN Ke, et al.*(662)
- Transformation and commissioning of HVAC system in an airport
..... *WEI Qing-peng, ZHANG Hui, XU Zhe-wen, et al.*(666)
- Analysis of building energy consumption and discussion on energy-saving reform in an office park
..... *WANG Zhao-qi, GUO Hui-jie, WANG Shuai, et al.*(670)
- Research and promotion of energy-saving renovation method system of public buildings in Qingdao
..... *LI Ji, LIU Yang, WANG Xuan, et al.*(673)
- Research on publicity systems of comprehensive energy efficiency benchmarking methods in public buildings in Qingdao
..... *MA Peng-zhen, FU Jie, MA Qing, et al.*(678)
- In process of starting up secondary pump system solution of reverse bypass mixed water vicious circle
..... *WEI Qing-peng, ZHANG Hui, SUN Li-ming, et al.*(683)
- Analysis and research of comprehensive effectiveness commissioning and verification of VAV system in a project
..... *QIU Zhi-fei, WU Gen-feng, ZHANG Chi, et al.*(686)
- Study on ultra-low energy public buildings
..... *LU Fei, ZOU Yu, YU Zhen-yu, et al.*(690)
- Low-temperature radiator selection and temperature distribution simulation
..... *ZHU Xiao-jiao, LI Cui-min, LIU Song, et al.*(695)
- Design of vapor permeation of roof for passive and ultra-low energy consumption building in severe and cold areas
..... *WU Zi-min, CHU Hong-liang, LI Xiao-chen, et al.*(699)
- Practical measurement and analysis on cooling effect of green spaces between dwellings for urban multi-storey residential area
..... *LIU Yan, LYU Fei, DONG Wei*(702)
- Research on thermal environment of nuodeng terraced quadrangle courtyard in summer
..... *LONG Guo-xin, TAN Liang-bin*(706)
- Testing and analysis of thermal environment of typical residential buildings in Luoyang village in winter
..... *ZHANG Fang-fang, ZHANG Qun, WANG Jiang-li, et al.*(710)
- Research on green building design strategy in hot summer and cold winter area
..... *QIU Zi-ning, YE Yu-chen*(714)
- Research on load forecasting model of sewage source heat pump system
..... *XIE Yun-fei, YU Jun-qi, ZHANG Ming-rui*(717)

• Construction Technology •

- Key technology of making ribbon structure of Shougang snowboard big jump platform
..... *RUAN Xin-wei, GUO Peng-cheng, YANG Jin-hua, et al.*(720)
- Construction technology of prefabricated special-shaped steel structure
..... *LIU Yang-bing, LI Lei-lei, LU Bin, et al.*(723)
- Study on technique of jacking correction for multi-layer shear wall structure
..... *CUI Shao-hua, FU Su-juan, LI Shang-fei, et al.*(726)
- Study on jacking correction technique by circuiting of a multi-storey concrete frame
..... *LI Shang-fei, FU Su-juan, CUI Shao-hua, et al.*(729)
- Construction technology of anti-seepage fresh water concrete for large pool
..... *LI Xin-jian, DING Yang*(733)
- Application of BIM technology in construction stage of supermetro rolling stock depot
..... *HUO Li-na*(739)

• Test Research •

- Analysis and research on self-balancing method for monitoring internal force of pile foundation
..... *MAO Zong-yuan, MAO Gang, ZHANG Qiang*(743)
- Correction analysis of compressive strength of cement-based grout based on surface rebound method
..... *PAN Jian-yun, YANG Ying-wu, ZHANG Wei, et al.*(746)
- Research on thermal bridge calculation and influence of seam in prefabricated house
..... *GUO Juan-li, JIANG Zi-xin, FENG Hong-xin*(750)
- Statistical analysis of energy consumption index of large shopping center based on EMS system
..... *WANG Peng-hao, WANG Xin, PENG Chen, et al.*(754)
- Study on construction parameters of horizontal freezing reinforcement for shield launching
..... *ZHAI Yong-liang, LI Ming-yuan, SHI Yuan-yuan, et al.*(758)
- Study on optimization of support parameters in shallow buried bias tunnel
..... *WANG Qi-sheng*(762)
- Foundation design and construction of trestle bridge in river bed with exposed bedrock and steep slope
..... *XU Xuan*(765)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.51 No.6

June 15, 2020

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，
定期推送丰富业内资讯，关注有惊喜！

下期要目预告

非降水条件下地铁车站附属结构毗邻既有有线出入口施工技术
浅埋暗挖施工横通道临近既有地铁车站深孔注浆加固技术的方案优化应用
深基坑与边坡支护工程变形超报警值的原因分析及应对措施
深孔注浆技术在北京地铁暗挖隧道富水砂卵石地层止水施工中的应用
综合管廊电力支架预埋螺栓固定方式的改进做法
地铁联络通道顶管法施工技术研究
与探讨

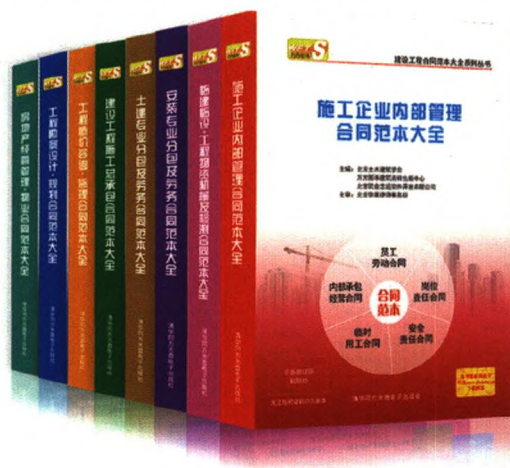
“建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

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
CN 11-2253/TU

代号: 国内邮发 2-754
国外 M 1042

万方数据

ISSN 1000-4726



9 771000 472203