

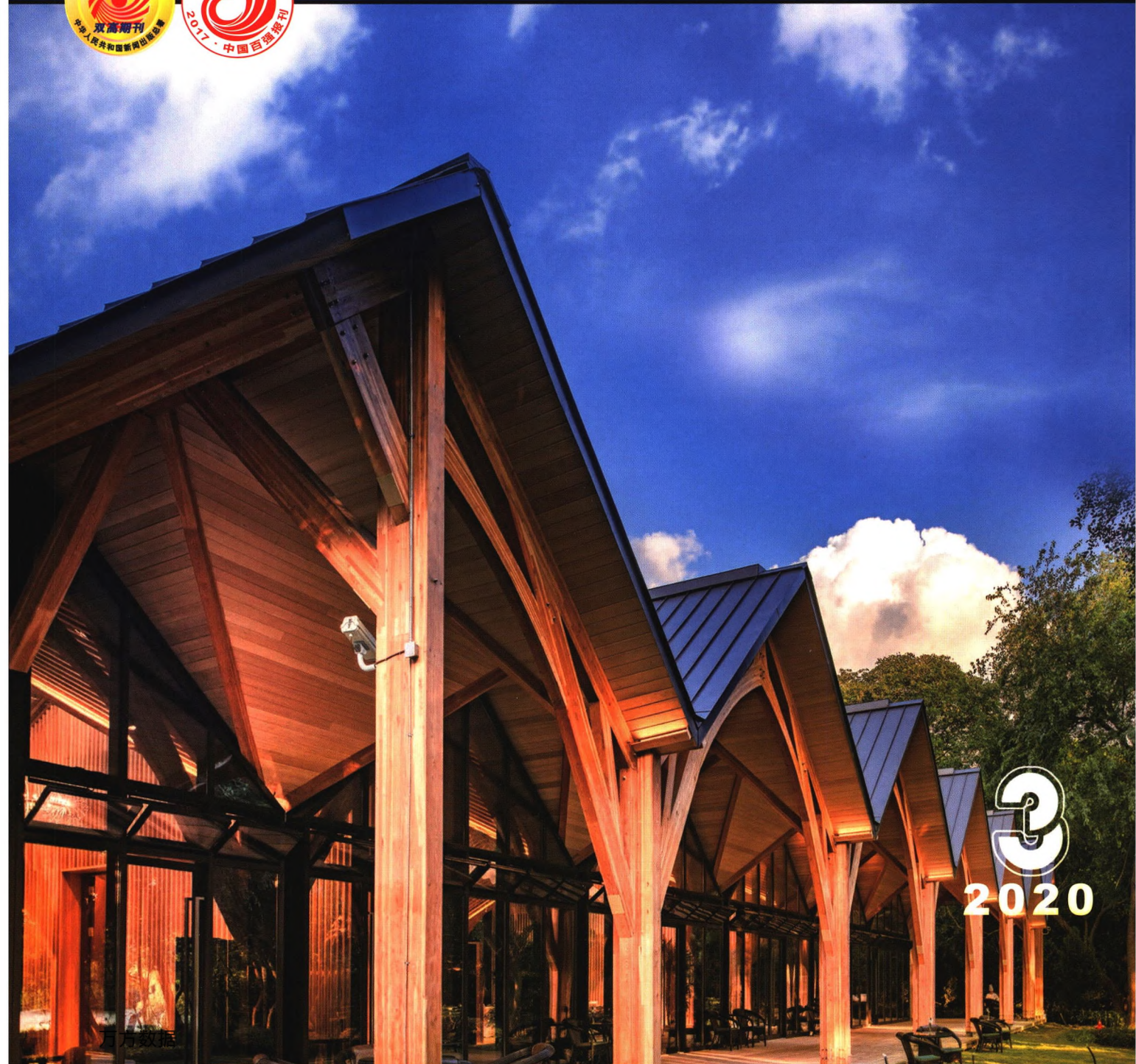
ISSN
CN QK2013028

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

建筑技术®



第51卷 第3期 Vol.51 No.3



3
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3期(总第603期)
2020年3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

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

◇ 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。

目次

· 木结构建筑研究与应用 ·

- 中国木结构建筑全生命周期碳排放数据库建设探析..... 高颖, 梅诗意(260)
- 木骨架组合墙体隔声性能的参数研究..... 朱亚鼎(264)
- 装配式木结构建筑在中加生态示范区的探索与实践
..... 史知广, 苗伯兼, 黄华力, 李士帅(267)
- 不同结构材料在现代木结构建筑中的应用..... 孙永良(272)
- 多高层木结构建筑防火要求及应用现状..... 邱培芳, 彭磊, 倪照鹏(275)
- 上海某胶合木宴会厅结构设计..... 邢笑天(278)
- 胶合木梁与整体木梁力学性能的数值分析..... 朱红, 李辉(281)
- 胶合木认证关键技术研究..... 佟晓超, 陈暑冰(283)
- 斜螺钉钢板连接正交胶合木力学性能研究
..... 陈志渊, 王昕萌, 党文杰, 董利, 陈杰, 阙泽利(288)
- 上海某胶合木张弦单层网壳屋盖设计研究..... 马瑜蓉(292)
- 结构胶合板防霉及抗流失性能研究
..... 宋伟, 屈伟, 马星霞, 蒋明亮, 吴玉章(295)
- 太原植物园胶合木半搭接节点受力性能试验研究
..... 李亚明, 李瑞雄, 贾水钟, 何承洋, 李征(299)
- 胶合木框架结构办公楼设计研究..... 付素娟, 李尚飞, 赵士永(303)
- 现代胶合木梁弯曲性能试验研究..... 周淑容, 冯蜀逸, 熊刚, 朱海(307)
- 层板钉接木(NLT)在竖向荷载作用下的承载性能研究综述
..... 何敏娟, 冯威(311)
- 一种木构件接长节点及其抗弯性能初步研究
..... 唐一株, 欧加加, 钱福生, 晏阳天, 牛爽(316)
- 一种磷类防火涂料对花旗松力学性能和吸水性能的影响
..... 李征, 罗晶, 吴冬平, 何敏娟, 梁峰(319)
- 基于 Design builder 的严寒地区木结构住宅建筑节能设计因素分析
..... 李思奇, 朱能, 张帅(323)
- 德国超低能耗装配式木构建筑探析..... 卢求(326)

· 大型场馆施工技术研究与应用 ·

- 国家速滑馆大跨度马鞍形索网结构总体安装方案研究
..... 高树栋, 张晋勋, 梁存之, 张怡, 杨丽娜, 牛功科(333)
- 装配式钢结构蒸压条板外墙一体化施工技术及监理工作要点
..... 李齐录, 裴杰, 李连锁(337)
- 北京鲜活农产品流通中心大跨度缓粘预应力空心密肋叠合楼板施工技术
..... 许晓煌, 董福国, 倪建泽, 郭毅宏(341)
- 北京鲜活农产品流通中心结构工程综合施工技术
..... 李向东, 任国印, 向秋, 杜志桐(344)

· 试验研究 ·

- 基于碳化机理的混凝土建筑固碳量预测模型研究
..... 李沛颖, 石铁矛, 王梓通, 高健(351)
- 建筑垃圾再生砖强度影响因素分析..... 杨新生(354)
- 地下工程上方沉降槽模型参数反演与分析
..... 丁保华, 张亚彬, 朱治国, 杨嫣, 侯焕娜(357)
- 基于未确知理论绿色建筑技术成本效益评价..... 王飒枫, 周海珠, 魏慧娇(360)
- 摩擦耗能型自复位混凝土框架基于位移的抗震设计方法
..... 张军, 司怡, 周臻(364)
- 现浇板式清水混凝土螺旋楼梯施工深化设计要点研究
..... 李学鹏, 敖卫, 杨磊, 徐佳(368)
- 预制混凝土外墙挂板安装施工技术研究..... 卫民, 肖国良(370)
- 改性硫氧镁水泥耐水性及孔结构研究
..... 李振国, 郑淇水, 刘博, 张贤圣, 郭洋洋, 姜黎黎(374)
- 采用静载试验合理确定单桩竖向抗压极限承载力的方法
..... 王智明, 连杰明(378)
- 寒冷地区公共建筑围护结构改造与节能分析..... 崔俊奎, 陈杰, 包文增(381)
- 封面:上海西郊宾馆意境园多功能厅(苏州昆仑建木结构科技股份有限公司提供)

CONTENTS

• Research and Application of Steel Structure Construction Technology •

- Exploration for carbon discharge database construction of timber building in full life cycle
..... GAO Ying, MEI Shi-yi(260)
- Parameters study on sound insulation performance of walls with timber frame
..... ZHU Ya-ding(264)
- Exploration and practice of assembly timber building in Sino-canadian Ecological
Demonstration Zone SHI Zhi-guang, MIAO Bo-jian, HUANG Hua-li, et al.(267)
- Apply of different structural materials in modern timber buildings SUN Yong-liang(272)
- Fire safety requirements and current status for multi-story and high-rise timber buildings
..... QIU Pei-fang, PENG Lei, NI Zhao-peng(275)
- Structure design for a glulam banquet hall in Shanghai
..... XING Xiao-tian(278)
- Numerical analysis on mechanical property of glued timber beam and integral timber beam
..... ZHU Hong, LI Hui(281)
- Research on key technology of structural glued laminated timber certification
..... TONG Xiao-chao, CHEN Shu-bing(283)
- Study on performance of steel-to-timber joints with inclined self-tapping screws for
cross-laminated timber structures
..... CHEN Zhi-yuan, WANG Xin-meng, DANG Wen-jie, et al.(288)
- Study on a monolayer latticed glulam shell-string roof design in Shanghai
..... MA Yu-rong(292)
- Study on mildew proof and anti-leak performance of structural plywood
..... SONG Wei, QU Wei, MA Xing-xia, et al.(295)
- Study on stress property test of semi-overlapped glued timber node in Taiyuan Botanical
Garden LI Ya-ming, LI Rui-xiong, JIA Shui-zhong, et al.(299)
- Study on design of a glued wood frame structure office building
..... FU Su-juan, LI Shang-fei, ZHAO Shi-yong(303)
- Experimental study on flexural behavior of glulam wood beams
..... ZHOU Shu-rong, FENG Shu-yi, XIONG Gang, et al.(307)
- State-of-the-art of nail-laminated timber under vertical load
..... HE Min-juan, FENG Wei(311)
- A splicing joint for timber members and preliminary study on its flexural behaviour
..... TANG Yi-dong, OU Jia-jia, QIAN Fu-sheng, et al.(316)
- Influence of phosphorous-based fire-retardant coatings on mechanical strength and
hygroscopicity of douglas fir LI Zheng, LUO Jing, WU Dong-ping, et al.(319)
- Analysis on factors of energy-saving design of wooden structure residential buildings
in cold air area based on Design builder LI Si-qi, ZHU Neng, ZHANG Shuai(323)
- Analysis of prefabricated ultra-low energy consumption wooden buildings in Germany
..... LU Qiu(326)

• Research and Application of Large-scale Stadium Construction Technology •

- Research on overall installation plan of long-span saddle-shaped cable-net structure of
national speed skating pavilion
..... GAO Shu-dong, ZHANG Jin-xun, LIANG Cun-zhi, et al.(333)
- Integral construction technology and supervision of external wall of prefabricated steel
structure autoclaved lath LI Qi-lu, PEI Jie, LI Lian-suo(337)
- Discussion on anti-floating and integral pouring construction technology of long-span
prestressed hollow floor of fresh agricultural products circulation center in Beijing
..... XU Xiao-huang, DONG Fu-guo, NI Jian-ze, et al.(341)
- Comprehensive construction technology of fresh agricultural products circulation center in
Beijing LI Xiang-dong, REN Guo-yin, XIANG Qiu, et al.(344)
- Test Research •
- Research on prediction model of carbon sequestration of concrete building based on
carbonization mechanism LI Pei-ying, SHI Tie-mao, WANG Zi-tong, et al.(351)
- Analysis on factors influencing construction waste regeneration brick strength
..... YANG Xin-sheng(354)
- Inversion identification and analysis on peck formula model parameters corresponding to
subsurface excavation DING Bao-hua, ZHANG Ya-bin, Zhu Zhi-guo, et al.(357)
- Cost-benefit evaluation of green building technologies based on unascertained mathematics
theory WANG Feng-feng, ZHOU Hai-zhu, WEI Hui-jiao(360)
- Direct displacement-based seismic design method for friction-damping self-centering
concrete frame ZHANG Jun, SI Yi, ZHOU Zhen(364)
- Analysis on deepening points of cast-in-place fair-faced concrete spiral staircase
construction LI Xue-peng, AO Wei, YANG Lei, et al.(368)
- Study on installation technique of precast concrete exterior wall cladding
..... WEI Min, XIAO Guo-liang(370)
- Study on water resistance and pore structure of modified magnesium oxysulfate cement
..... LI Zhen-guo, ZHENG Qi-shui, LIU Bo, et al.(374)
- Determine reasonably by static load test ultimate bearing capacity of single pile under
vertical compression WANG Zhi-ming, LIAN Jie-ming(378)
- Study on renovation of building envelope and energy-saving in cold area
..... CUI Jun-kui, CHEN-Jie, BAO Wen-zeng(381)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.51 No.3

March 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

大型公建建筑工程技术资料管理
屋面采光顶密封胶起鼓原因及处理
圆钢管柱外包薄壳装饰清水混凝土
施工技术
冰蓄冷系统校核与优化
机房减震降噪浮筑地板施工技术
后锚固现浇混凝土梁施工方法
变风量空调系统消声减振关键技术
复合支撑体系架空地板施工技术
地板辐射供冷供暖系统安装技术
室内干挂玻璃墙面施工工艺
BIM技术在钢结构施工中的应用
工程总承包模式下对分包单位管理
和控制的的做法

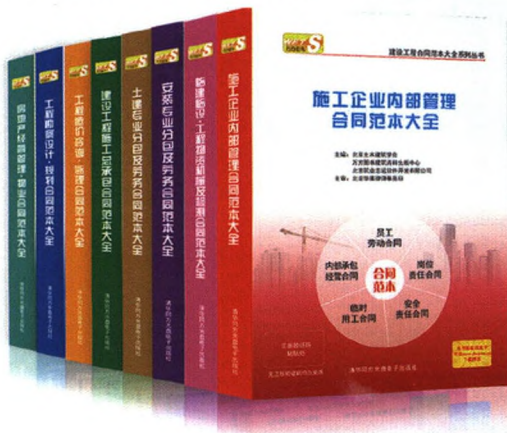
“建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

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

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

ISSN 1000-4726



9 771000 472203