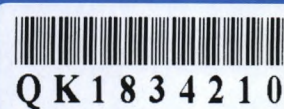


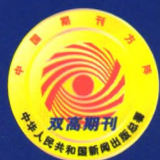
ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU



QK1834210

®
建
筑
技
术

第49卷 第6期 Vol.49 No.6



2018

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49卷第6期(总第582期)
 2018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

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

目次

· 中国建筑业施工技术发展报告综述 ·

《中国建筑业施工技术发展报告2017》总体介绍

李景芳, 韩建聪, 高毅, 关双 (564)

我国地基与基础工程施工技术发展及展望 张阿晋 (569)

我国深基坑支护技术发展及展望 吉明军, 勇跃山 (573)

我国地下空间施工技术和展望 王建光, 武福美, 邱德隆 (578)

我国钢筋连接技术的应用与发展 李大宁 (581)

我国混凝土工程施工技术应用进展

王军, 王琴, 王淑, 兰聪, 张凯峰, 冷政 (585)

我国模板与脚手架工程施工技术新进展

张磊, 陈晓东, 林冰 (590)

我国预应力工程施工技术的发展与展望

卢德辉, 苏建华, 陈家成, 陈浩帆 (593)

我国钢结构工程技术发展及展望

周鹏熙, 戴立先, 陈振明, 王聪 (596)

我国砌体结构技术的现状与发展

王巧莉, 张昌叙, 孙永民, 何萌, 雷亚军, 刘凯 (601)

我国建筑结构装配式施工技术的应用与展望

周冲, 薛守斌, 王伟 (605)

我国地下防水工程施工技术的回顾与展望 李玉屏, 弓晓丽 (609)

我国建筑电气的技术发展及研究方向

何平, 陈维熙, 傅致勇, 唐红兵 (611)

我国建筑防腐工程发展概述 付长春, 叶林, 董成 (615)

我国暖通工程施工技术发展 廖勇 (618)

我国建筑给排水新技术及新材料应用研究

李青, 汤明雷, 刘康康 (621)

我国建筑智能工程施工技术及新应用

焦安亮, 付伟, 张中善, 冯大阔, 郑培君 (623)

我国冬期混凝土施工技术发展概况

朱晓锋, 苑立彬, 杨健康 (627)

我国建筑施工机械技术新发展

吴学松, 郭传新, 肖飞, 张磊庆, 杨丹, 李春爽 (630)

我国城市地下综合管廊施工技术研究 中国奎, 张顶立, 韩建聪 (635)

我国特殊工程专业技术发展综述

陈蕾, 任静, 蓝戊己, 王彦辉, 张军, 吴学军 (639)

我国绿色施工技术的发展与展望 陈兴华, 苑庆涛, 任余阳 (644)

我国信息化施工技术发展及展望

汪小东, 陈骏, 苏章, 李文建, 赵恩堂, 苏前广 (648)

· 行业标准《健康建筑评价标准》章节解读 ·

《健康建筑评价标准》解读之光环境章节 赵建平, 高雅春 (652)

《健康建筑评价标准》解读之健身章节 曾宇, 肖艳 (655)

《健康建筑评价标准》解读之人文章节 金虹, 金雨蒙, 梁钊 (658)

《健康建筑评价标准》解读之服务章节 肖伟 (662)

· 试验研究 ·

建筑业施工技术发展分析 王凤起, 彭书凝 (665)

BIM技术在铝模深化中的深度应用

张亚伟, 任艳婧, 李东军, 齐书友 (669)

综合管廊内天然气爆炸对地面人体影响的数值模拟研究

夏阳, 龚焱, 董雪花, 张志兴 (672)

寒冷环境下架桥机施工结构设计及技术研究 商冉 (675)

· 施工技术 ·

高抗渗抗裂保护层在屋面抗渗中的应用 傅刚辉, 王睿, 金波 (678)

曲阜孔子文化会展中心钢结构施工技术 高树栋 (681)

封面:北京银泰中心(方辉摄)

◇ 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。

CONTENTS

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.49 No.6

June. 15, 2018

- Overview for China Construction Technology Development Report·
Report on China Construction Technology Development Report 2017
general introduction *LI Jing-fang, HAN Jian-cong, GAO Yi, et al.*(564)
Development of outlook for domestic foundation and foundation
construction technique.....*ZHANG A-jin*(569)
Development of deep foundation pit support technique
..... *JI Ming-jun, YONG Yue-shan*(573)
Development and outlook for domestic underground space construction
technique in China *WANG Jian-guang, WU Fu-mei, QIU De-long*(578)
Application and development of domestic steel bar connection technique
..... *LI Da-ning*(581)
Development and application of engineering concrete construction technique
..... *WANG Jun, WANG Qin, WANG Shu, et al.*(585)
New development of formwork and scaffold engineering construction technique
..... *ZHANG Lei, CHEN Xiao-dong, LIN Bing*(590)
Development and outlook for domestic prestressed engineering construction
technique in China *LU De-hui, SU Jian-hua, CHEN Jia-cheng, et al.*(593)
Development and outlook of steel structure engineering technique in China
..... *ZHOU Peng-xi, DAI Li-xian, CHEN Zhen-ming, et al.*(596)
Status quo and development of masonry structure technique in China
..... *WANG Qiao-li, ZHANG Chang-xu, SUN Yong-min, et al.*(601)
Application and outlook for domestic construction technique of prefabricated
building structure in China *ZHOU Chong, XUE Shou-bin, WANG Wei*(605)
Overview and outlook for underground waterproof project construction technique
in China *LI Yu-ping, GONG Xiao-li*(609)
Discussion on technical development and study trends of building electricity
..... *HE Ping, CHEN Wei-xi, FU Zhi-yong, et al.*(611)
An overview on building anti-corrosion project development
..... *FU Chang-chun, YE Lin, DONG Cheng*(615)
An overview on development of heating and ventilating engineering construction
techniques *LIAO yong*(618)
Discussion and study on application of new building water supply and drainage
techniques and new materials
..... *LI Qing, TANG Ming-lei, LIU Kang-kang*(621)
Building intelligent engineering construction techniques and new application
..... *JIAO An-liang, FU Wei, ZHANG Zhong-shan, et al.*(623)
An overview on development of winter concrete construction technique in China
..... *ZHU Xiao-feng, YUAN Li-bin, YANG Jian-kang*(627)
Technical development of building construction machinery
..... *WU Xue-song, GUO Chuan-xin, XIAO Fei, et al.*(630)
Analysis and study on urban underground comprehensive pipe gallery
construction technique.....*SHEN Guo-kui, ZHANG Ding-li, HAN Jian-cong*(635)
An overview on domestic development of special project construction
techniques in China *CHEN Lei, REN Jing, LAN Wu-ji, et al.*(639)
Development and outlook for domestic green construction technique in China
..... *CHEN Xing-hua, YUAN Qing-tao, REN Yu-yang*(644)
An overview and outlook for information-based construction technique
..... *WANG Xiao-dong, CHEN Jun, SU Zhang, et al.*(648)
·Interpretation of the chapter of Assessment Standard for Healthy Building·
Explanation about Light environment clauses in Assessment Standard for Healthy
Building *ZHAO Jian-ping, GAO Ya-chun*(652)
Explanation about exercise chapter in Assessment Standard for Healthy
Building *ZENG Yu, XIAO Yan*(655)
Explanation about humanity chapter of Assessment Standard for Healthy
Building *JIN Hong, JIN Yu-meng, LIANG Zhao*(658)
Explanation about service chapter of Assessment Standard for Healthy
Building *XIAO Wei*(662)
·Test Research·
Analysis on construction technique development of building industry
..... *WANG Feng-qi, PENG Shu-ning*(665)
Depth application of BIM technology in deepening of aluminum mould
..... *ZHANG Ya-wei, REN Yan-jing, LI Dong-jun, et al.*(669)
Numerical simulative study on influence of underground comprehensive pipe
gallery natural gas explosion on ground people
..... *XIA Yang, GONG Yi, DONG Xue-hua, et al.*(672)
Study on structure design and technique of bridge-erecting crane when
working in cold environment *SHANG Ran*(675)
·Construction Technology·
Application of high impervious and anti-cracking protection layer in roof
impermeability *FU Gang-hui, WANG Rui, JIN Bo*(678)
Steel structure construction technique of Qufu Confucius Culture Exhibition
Center..... *GAO Shu-dong*(681)

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

- 国瑞·西安金融中心工程创新技术
研究与应用
超高层建筑钢结构施工综合技术
巨型环梁支撑体系设计与施工技术
超长抗压桩施工关键技术研究
基础底板超大体积混凝土水化热控
制技术
钢板-混凝土组合剪力墙早期混凝
土应变规律试验研究
350m 高混凝土泵送技术
钢板-混凝土组合剪力墙裂缝机理
与控制技术
动臂塔式起重机安装及转换施工
技术

“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