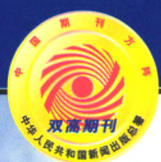


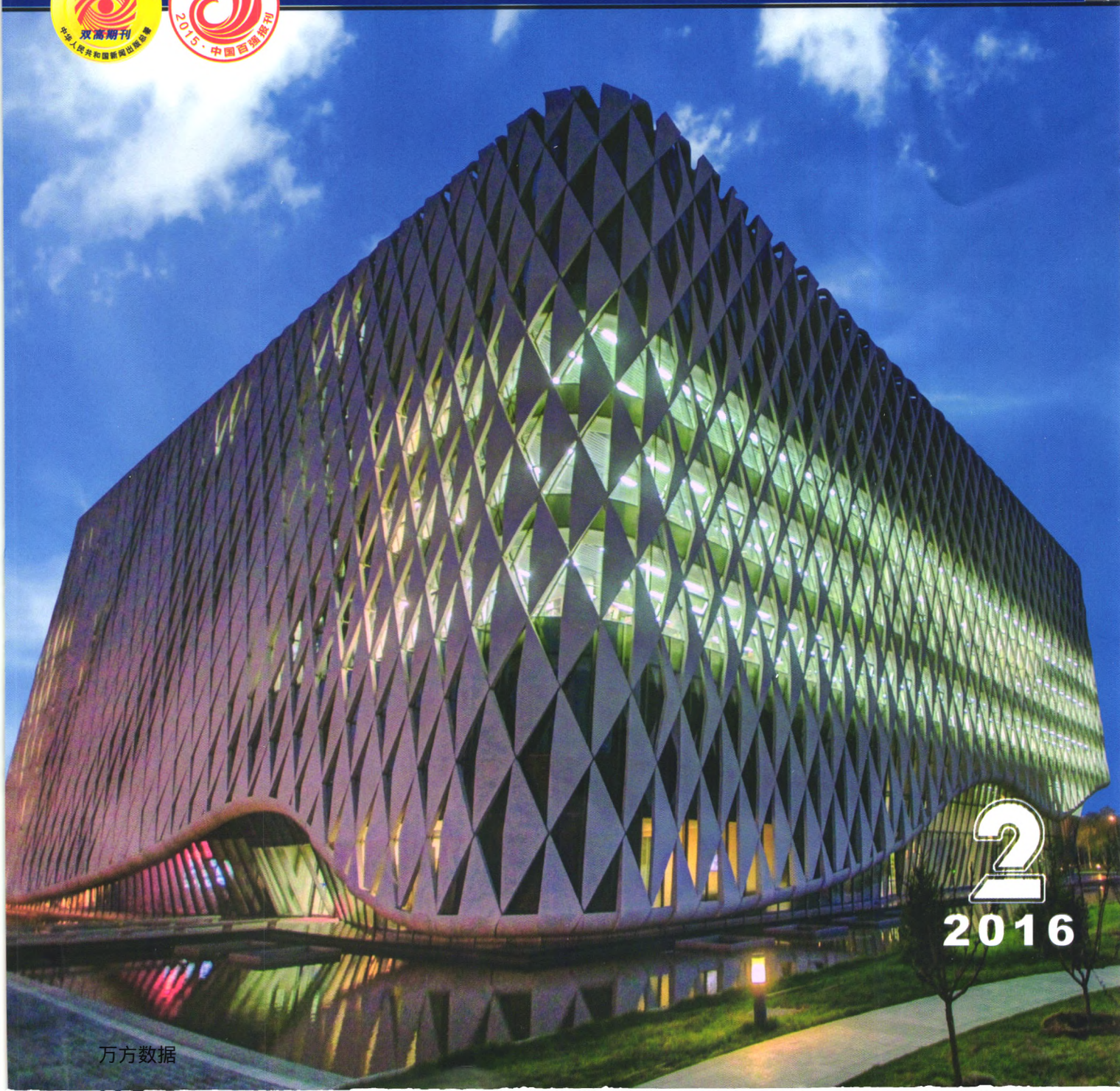
ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

建筑技术[®]



第47卷 第2期 Vol.47 No.2



2
2016

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 47 卷第 2 期(总第 554 期)
2016 年 2 月 15 日出版
(1970 年创刊)

通知

举办《建筑技术》2012~2015 年
(第七届)优秀论文评选活动。
(详见本期第 115 页)

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

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

· 中国人寿数据中心工程综合施工技术 ·

数据中心装饰综合施工技术

张传成, 李向东, 顾建成, 姜育东 (102)

超大机房施工周期内的造价管控措施

赵伟, 张忠党, 郭远生, 翟佳琪 (107)

数据机房工程 4D 施工技术

金大鹏, 王柏成, 翟佳琪, 顾雅彬 (109)

承压重型设备的隔振浮筑屋面施工技术

邢国荣, 荣慕宁, 孙国强, 邱亮 (112)

数据机房冷热通道节能设计及原理

沈国忠, 朱晓雨, 乔磊, 张二龙 (116)

BIM 技术在中国人寿数据中心装饰工程中的应用

王屹川, 顾建成, 郭远生, 赵捷 (118)

现代项目部信息化管理

朱晓雨, 邱亮, 王小叶, 徐昌帅 (121)

大型公共建筑防火封堵技术

孙国强, 郭远生, 李向东, 赵伟 (124)

中国人寿数据中心水冷空调系统的节能方案及实施

毛路, 王伟, 曹连华, 王建华 (126)

中国人寿数据中心机房微模块设计

张健, 姜义力, 康莉, 高丽 (131)

超大旋转玻璃遮阳百叶施工

金大鹏, 高丽, 刘亚卿, 王伟程 (135)

数据中心智能资产容量管理系统的设计与研究

姜义力, 刘亚卿, 徐昌帅, 王屹川 (138)

BIM 技术在机电管线综合中的应用

荣慕宁, 张二龙, 高丽, 翟佳琪 (142)

“AAA”级安全文明标准化施工

车安兰, 王柏成, 顾雅彬, 任锦龙 (144)

中国人寿数据中心绿色施工全程管控措施

王晋昶, 王屹川, 王伟程, 陈书精 (146)

· 节能技术研究与应用 ·

外保温系统耐冻融循环作用试验研究

张金花, 赵莹, 张晓转, 李华涛 (149)

保温材料尺寸稳定性对外保温系统变形、开裂影响的试验研究

赵莹, 张金花, 张晓转, 王永艳 (151)

· 建筑工程设计、施工与研究 ·

三联隧道地表建筑物变形开裂原因分析

崔建宏, 陶玉敬 (154)

Abaqus 软件在非线性仿真分析中的应用

杨国华, 徐光辉, 常林晶, 徐健涛 (157)

基于 Abaqus 软件盾构法隧道施工下的市政管线的动力分析

任艳荣, 王少钦 (160)

大底盘双塔结构的设计与分析

康晓菊 (163)

300t 钢结构连廊液压滑移提升技术

周桂香, 蒋凤昌, 陈胜, 程越东, 朱恒其 (165)

基于承包商视角的国际工程合同争议预防及解决

马铁山, 唐延伟 (169)

红外热像诊断外墙饰面层粘结缺陷的检测条件研究

朱红光, 易成, 胡玉琨, 刘强, 周家杰, 刘宏 (172)

9 度抗震设防型钢混凝土结构梁柱节点设计优化与实施

别振亚, 陈拥军, 万文实, 杨冲 (176)

落底式地连墙墙角漏水的原因与对策

卢一凡, 张胜军, 李青, 詹君宇, 卢昱 (178)

建筑工人团体性的调查与特性分析

周丹, 韩豫, 陆建飞 (182)

· 建筑新信息 ·

工程勘察设计资质实行网上申报审批, 等

(186)

北京启动超低能耗建筑试点示范工程, 等

(187)

特大型钢柱脚锚栓群施工技术达到国际领先水平, 等

(188)

封面: 北京建筑大学图书馆 (段竞泽 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

- Comprehensive Construction Technology of China Life Data Center·
Comprehensive construction technique of decoration of China Life Research Center
..... *ZHANG Chuan-cheng, LI Xiang-dong, XIE Jian-cheng, et al.*(102)
Construction cost management and control of super-large machine room
..... *ZHAO Wei, ZHANG Zhong-dang, GUO Yuan-sheng, et al.*(107)
Construction technology of machine room engineering 4D
..... *JIN Da-peng, WANG Bai-cheng, ZHAI Jia-qi, et al.*(109)
Bearing vibration of floating roof construction heavy equipment technology
..... *XING Guo-rong, RONG Mu-ning, SUN Guo-qiang, et al.*(112)
Energy conservation design theory of cooling and heat channel in data machine room
..... *SHEN Guo-zhong, ZHU Xiao-yu, QIAO Lei, et al.*(116)
Application of BIM technique in decoration phase
..... *WANG Yu-chuan, XIE Jian-cheng, GUO Yuan-sheng, et al.*(118)
Modern informationized project management
..... *ZHU Xiao-yu, QIU Liang, WANG Xiao-ye, et al.*(121)
Fire-stopping technique for large public building
..... *SUN Guo-qiang, GUO Yuan-sheng, LI Xiang-dong, et al.*(124)
Energy conservation of water-cooling air-conditioning system for data center
..... *MAO Lu, WANG Wei, CAO Lian-hua, et al.*(126)
Application of micro module in data center
..... *ZHANG Jian, JIANG Yi-li, KANG Li, et al.*(131)
Construction and application of super-large rotary glass louver
..... *JIN Da-peng, GAO Li, LIU Ya-qing, et al.*(135)
Design and research of intelligent asset capacity management system
..... *JIANG Yi-li, LIU Ya-qing, XU Chang-shuai, et al.*(138)
Integrated application of BIM in electromechanical pipeline installation
..... *RONG Mu-ning, ZHANG Er-long, GAO Li, et al.*(142)
Overview on AAA-rated safe civil and standardized construction
..... *CHE An-lan, Wang Bai-cheng, GU Ya-bin, et al.*(144)
Overall engineering management and control of green construction
..... *WANG Jin-chang, WANG Yu-chuan, WANG Wei-cheng, et al.*(146)
·Research and Application of Energy Saving Technology·
Circular test study on freeze-thaw circulation resistance of external thermal insulation system
..... *ZHANG Jin-hua, ZHAO Ying, ZHANG Xiao-zhuan, et al.*(149)
Experimental study on the influence of dimensional stability of thermal insulation material on deformation and crack of thermal insulation system
..... *ZHAO Ying, ZHANG Jin-hua, ZHANG Xiao-zhuan, et al.*(151)
·Building Engineering Design, Construction and Research·
The analysis of groundsurface buildings' deformation and cracking above sanlian tunnel *CUI Jian-hong, TAO Yu-jing*(154)
Application of nonlinear finite element based on Abaqus
..... *YANG Guo-hua, XU Guang-hui, CHANG Lin-jing, et al.*(157)
Abaqus-based dynamical analysis of municipal pipeline in shield method tunnel construction
..... *Ren yan-rong, Wang shao-qin*(160)
Design and analysis on large-base double-tower structure
..... *Kang Xiao-ju*(163)
Construction technology of 300-ton steel corridors by the whole lifting method with fluid-driving and sliding equipments
..... *ZHOU Gui-xiang, JIANG Feng-chang, CHEN Sheng, et al.*(165)
Prevention and treatment of international engineering contract dispute on contractor's stand *MA Tie-shan, TANG Yan-wei*(169)
Study on conditions for exterior wall finishing layer bonding defect detection by infrared thermal image diagnose method
..... *ZHU Hong-guang, YI Cheng, HU Yu-kun, et al.*(172)
Optimization and implementation of beam-column node design for 9-magnitude aseismic fortification profile steel reinforced concrete structure
..... *BIE Zhen-ya, CHEN Yong-jun, WAN Wen-shi, YANG Chong*(176)
The reasons and countermeasures for water leakage from the corner of underground diaphragm wall inserted into impermeable layer
..... *LU Yi-fan, ZHANG Sheng-jun, LI Qing, et al.*(178)
Investigation and characteristics analysis on construction workers group
..... *ZHOU Dan, HAN Yu, LU Jian-fei*(182)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.47 No.2

February. 15, 2016

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，
每日推送丰富业内资讯，关注有惊喜！

下期要目预告

- 暗挖地铁隧道二次衬砌混凝土施工
常见问题及对策
挤支扩盘灌注桩在河道软基地区的应用
软硬互层中超深地下连续墙关键施工技术
沿海软土地基深基坑内支撑施工
古城区大型超深基坑支护施工技术
软土地区截桩迫降纠倾法数值模拟分析
加气混凝土墙板摇摆节点抗震性能
试验研究
自然通风条件下的建筑节能核算
方法研究

“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及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，肯定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