

- ◆国家新闻出版广电总局认定的首批学术期刊
- ◆中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- ◆中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
- ◆中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊

ISSN1001-523X
CN 11-2178/TU

3

2017

第44卷第5期
VOL.44 NO.5

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

践行绿色施工在高层住宅的创新应用
探析医院以病人为中心的设计理念
基坑支护施工技术在超高层房屋的应用

ISSN1001-523X



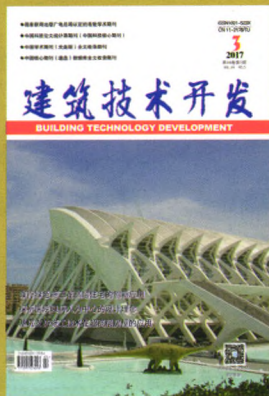
9 771001 523003



建筑技术开发杂志

官方微信

万方数据



建筑技术开发

1974年创刊 (半月刊)

第44卷第5期 (总第359期) 2017年3月20日出版

中国科技论文统计、核心期刊
华北地区优秀期刊
北京市优秀科技期刊

顾问委员会

主任: 杨嗣信 郎四维
委员: 王梦恕 艾永祥 林远征 叶林标
聂建国 龙惟定 徐华东 罗英

编辑委员会

主任委员: 冯跃 路宾
委员: 曹阳 陈祖铭 冯蕾 黄世山
蒋勤俭 李晨光 刘燕敏 龙恩深
吕欣英 苗启松 钱稼茹 任庆英
仝为民 肖武 徐宏庆 于晓明
张显来 张建忠 张然 张子平

名誉主编: 徐伟 邓徽

主管: 北京建工集团有限责任公司

主办: 北京建工集团有限责任公司

出版: 建筑技术杂志社

主编: 路宾

执行主编: 王东青 洪林林

编辑: 李炜 晏兵兵 李善祥 张淑凤 孙丽娟

地址: 北京市广莲路1号建工大厦A座9层 (100055)

电话: 010-6392 8687 5842 4499 5842 4949

传真: 010-6851 2449

E-mail: jzjskftg@126.com

广告总代理: 北京鸿业国际文化传媒有限公司

印刷: 北京建筑工业印刷厂

发行: 北京报刊发行局

邮发代号: 82-230

国际标准连续出版物号: ISSN 1001-523X

国内统一连续出版物号: CN11-2178/TU

广告经营许可证号: 京西工商广字第0124号

定价: 每册15.00元

本刊声明:

1. 署名文章为个人言论, 仅代表作者观点。
2. 本刊有权对来稿进行修改, 若因作者原稿问题引发的版权纠纷本刊不承担任何连带责任。
3. 本刊刊登的文章, 均视为在著作权保护期内以下权利授权给编辑部: 复制权、发行权、汇编权、翻译权以及信息网络传播权。
4. 凡是在本刊刊载的文章均视为同意以上三点。

2017年第5期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑资讯 Building Information

地下磁流体探测原理研究

.....李浩, 曹运江, 王华俊, 欧阳涛坚, 蒋建良, 黄采伦/1
建筑全寿命周期费用分析研究现状及展望

.....孙香红, 任美英, 杨世民/2

塑料角模在全钢大模板用于地下室的施工实践.....于耀然/4

践行绿色施工在高层住宅的创新应用.....高忠/6

建筑结构 Building Structure

钢筋混凝土建筑结构施工技术要点分析.....刘靖, 朱平/8

高层钢结构住宅抗侧力结构体系在实际工程中的应用

.....刘维青/9

探究钢结构工业厂房平面及空间处理手法.....徐震/11

空间异型折板壳钢结构测量技术.....庄会云, 韩朋/12

建筑设计 Architectural Design

探析医院以病人为中心的设计理念.....崔勇/14

基于BIM的建筑结构设计流程管理研究.....李岩岩/15

高校公寓文化建设与空间环境创新设计研究.....戴志远/16

城市综合管廊工程重要节点设计探讨.....柳许亮, 陈智刚/18

某安置区地下车库结构设计.....刘绮格/19

火车站枢纽地区更新整合策略研究.....刘霄珺, 吴俊/21

影响建筑品质的因素与提升策略探析.....马东阳/22

低碳型城市商务区的地下空间规划理念

.....吴非, 王洪礼, 李明桐/24

城市深层地下空间设计与施工关键技术研究.....马杰/25

老城区空间重构在城市化进程中的保护策略

.....姚斌, 杨振卿, 夏德航/27

水文地质勘察对矿区的影响和对策解析	杨维国/28
讨论当前建筑结构设计概念设计的应用	郑涛, 郑炜, 张昭/30
建筑结构设计中的问题与对策	郑炜, 郑涛, 秦桦/31

施工技术 Construction Technology

抗震加固屋面架空层混凝土组合楼板施工技术	王金友, 伏特, 张庆国/33
清水混凝土池壁大钢模板施工技术	祝建明/34
客运专线铁路隧道下穿既有高速公路施工技术	曾雪松/36
高层建筑土建施工关键技术研究	廖思宇/37
混凝土施工技术要点分析探讨	陈亮/39
软土地层盾构施工控制要点及措施	高超/40
某框架结构无托换整体平移技术	张向东/42
桥梁施工中大跨径连续桥梁施工技术的应用	刘金辉/44
新凉风垭隧道下穿高速公路施工技术探讨	代黔彪/46
北方沥青混凝土路面冬季低温施工技术	裴五军/48
连续梁挂篮施工技术在冷家坳双线特大桥中的应用	李明/50
铁路施工中框架桥顶进法施工技术的应用探究	余勇/52
隧道断层破碎带施工技术研究	李铁锋/53
桥梁基础人工挖孔桩施工技术的相关分析	谭秋/55
城际铁路工程梁体施工技术分析	孙作家/56
复杂地质条件下铁路隧道施工技术研究	杨坤/58
某大道上跨拱桥承台大体积混凝土施工工艺研究	张广林/59

建筑管理 Building Management

多阶段工程项目施工合同管理体系设计	包瑞胜/61
高速铁路房建设备管理模式改进的思考及建议	高兴/63

土工布活性材料桩施工管理及对策解析	戴照彪/65
水利工程管理过程中存在的问题及改进措施	黄来安/66
加强房建工程管理及施工技术水平策略研究	焦丽丽/68
建筑施工全过程材料管理探析	李义/69
关于建筑工程项目管理中的进度管理分析	谢启良/71
加强公路工程施工管理的规范化与科学化措施	李东宇/72
铁路隧道施工安全风险研究	熊根生/74

市政工程 Municipal Engineering

复杂环境下盖挖半逆作法地铁车站施工技术	陈振鲁/75
分析PPP模式在我国轨道交通建设中的运用	苗茜/77
地铁工程土压平衡式盾构施工技术要点分析	韩喜忠/78
探讨市政道路路面施工技术应用	张艳妮, 曹伟/80
市政给水在城市地下综合管廊建设	王杰/81
地铁隧道开挖对邻近既有建筑物的影响研究	王永伟/83

工程技术 Engineering and Technology

高层建筑剪力墙施工中模板技术的应用研究	郜晓冬/84
逆作法施工技术在建筑基坑施工中的应用	何智华/86
新旧混凝土接口处防水工艺研究	胡勇/87
交通土建工程路基路面施工关键技术	张晓明/89
关于桥梁施工中悬臂挂篮技术的研究	杨成勇/90

建筑经济 Building Economy

桂林某高校基建项目的投资和过程控制研究	刘海波/92
建筑施工企业成本管理现状及控制对策	李健/93
工程量清单计价模式下的工程造价控制分析	任立萍/95
高速公路施工成本控制研究	刘维东/96
地铁工程造价管理与控制措施研究	何蒙/98
钻井工程造价控制研究	王晋瑶/99

道路桥梁 Roads and Bridges

- 铁路桥梁连续梁施工中挂篮控制要点分析 陈利伟/101
- 某特大桥索塔环向预应力模型研究 关小平/102
- 铁路隧道下穿高速公路综合施工技术 韩伟东/104
- 铁路大断面高瓦斯隧道围岩稳定性及突出风险研究
..... 刘 伟/105
- 预应力技术在公路桥梁工程施工中的优势分析
王 冲/107
- 铁路施工组织过程中的问题优化研究 张俊庆/108
- 软岩大变形隧道小净距段变形与受力分析 张若飞/110

安全质量 Safety and Quality

- 铁路桥梁混凝土墩台施工及质量控制 李隆海/111
- 预应力锚索抗滑桩施工质量监控研究 包瑞胜/113
- 露天矿山中深孔爆破边坡的稳定性影响 刘庆宝/115
- 预制箱梁支座空响及内腔倒角裂纹的处理 李青云/116
- 现场土建施工管理的施工质量控制分析 宁凯华/118
- 道路施工管理中的问题及优化措施 周泽良/119
- 高速公路隧道渗漏问题及防治措施研究 王晓辉/121
- 高速公路桥梁隧道病害处理方法 王延雨/122
- 大型铁路桥梁沉井基础施工安全评定方法 张继平/124
- 探析火电机组输煤系统建筑工程质量控制措施
..... 赵志校/125
- 工程质量安全监督管理信息化建设 阮胜难/127
- 铁路隧道施工中存在的技术问题及解决策略研究
..... 苑宁宁/128

建筑节能 Building Energy Conservation

- 多种标准制约下的住宅侧窗采光研究
..... 刘 沛, 刘学贤, 卢存杰/130

- 建筑电气设计中的节能措施探讨 马 超/132
- 暖通空调节能设计分析 王小康/134
- 新型节能材料在建筑工程施工中的应用探讨
..... 先茹瑶, 夏德秀, 白 冰/135

地基与基础 Foundation and Basement

- 岩土工程勘察中的水文地质问题分析
..... 贾显卓, 王 超/137
- 铁路施工中处理岩溶塌陷分析 李江岭/138
- 基坑开挖工程中围护结构防渗漏措施应用研究
..... 苏雪峰/140
- 基坑开挖工程中开挖方案及技术措施分析
..... 刘 菲, 王年红/141
- 基坑支护施工技术在超高层房屋的应用 罗志强/143
- 建筑地基基础施工质量控制要点 吕春雷/144
- 深基坑支护施工技术在建筑工程中的分析 苏镜明/146
- 水利水电工程地基施工技术 王亚平/147

建筑论坛 Architectural Forum

- “一带一路”为国际工程承包企业带来的机遇与挑战
..... 宫云虹/149
- 建筑施工机械噪声测量分析及其降噪措施 陶 珏/150
- GPS技术在码头变形监测分析中的应用 郑文强/152
- 纤维混凝土材料的种类及主要应用领域 谢福仙/153
- 高压旋喷桩施工技术在市政工程中的应用 伏 周/155
- 岩溶隧道施工技术分析 李向东/157
- 挂篮悬臂法在桥梁预应力混凝土连续梁中应用分析
..... 梁健星/159
- 综合交通枢纽规划研究综述与建议 史学磊/161
- 旋挖灌注桩在广州南沙地区深厚软弱土层中的施工探讨
..... 张东豪/163

Building Information

- State and prospect of life cycle cost analysis on building *Sun Xiang-hong, Ren Mei-ying, Yang Shi-min*(2)
 Construction practice of plastic mould in basement of all steel large formwork *Yu Yao-ran*(4)

Building Structure

- Analysis on construction technology of reinforced concrete structure..... *Liu Jing, Zhu Ping*(8)
 Probe into plane and space treatment of steel structure industrial factory building *Xu Zhen*(11)

Architectural Design

- Discussion on patient-centered design concept in hospital..... *Cui Yong*(14)
 Research on process management of building structure design based on BIM..... *Li Yan-yan*(15)
 Research on innovation of apartment culture and space environment in university *Dai Zhi-yuan*(16)

Construction Technology

- Big steel formwork technology used in bare concrete pool wall construction *Zhu Jian-ming*(34)
 Construction technology for passenger dedicated line railway tunnel passing through existing expressway..... *Zeng Xue-song*(36)

Building Management

- Design on multi-phase project construction contract management system *Bao Rui-sheng*(61)
 Thoughts and suggestions on improving management mode of high speed railway building equipment *Gao Xing*(63)

Municipal Engineering

- Application of shallow PPP model in construction of rail transit in China *Miao Qian*(77)
 Key points of earth pressure balanced shield construction technology in metro engineering *Han Xi-zhong*(78)

Engineering and Technology

- Application of formwork technology in shear wall construction of high-rise buildings *Gao Xiao-dong*(84)
 Analysis of construction technology of reverse construction method in construction of foundation pit *He Zhi-hua*(86)

Building Economy

- Infrastructure projects investment and process control research in a university of Guilin..... *Liu Hai-bo*(92)
 Construction enterprise cost management and control countermeasure..... *Li Jian*(93)
 Analysis of project cost control under bill of quantities model..... *Ren Li-ping*(95)

Roads and Bridges

- Analysis on control points of hanging basket in construction of continuous beam of railway bridge *Chen Li-wei*(101)
 Model of circumferential prestress of pylon of super large bridge..... *Guan Xiao-ping*(102)

Safety and Quality

- Railway concrete bridge pier construction and quality control *Li Long-hai*(111)
 Monitoring process on quality of stabilizing pile with anchor cable..... *Bao Rui-sheng*(113)

Building Energy Conservation

- Study on technical problems and solutions in railway tunnel construction..... *Yuan Ning-ning*(128)
 Study on lighting of residential side-windows under various standards..... *Liu Pei, Liu Xue-xian, Lu Cun-jie*(130)

Foundation and Basement

- Analysis of hydrogeological problems in geotechnical engineering investigation *Jia Xian-zhuo, Wang Chao*(137)
 Analysis of handling karst collapse in railway construction *Li Jiang-ling*(138)

Architectural Forum

- Opportunity and challenge of "The Belt and Road" for international engineering contracting business..... *Gong Yun-hong*(149)
 Noise analysis and noise reduction measures of building construction machinery *Tao Jue*(150)

“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：本套丛书所涉及到的合同范本，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

连续出版物号：ISSN1001-523X
CN11-2178/TU
万方数据

邮发代号：82-230
国内定价：15.00元