

- ◆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

QK2020424

ISSN1001-523X
CN 11-2178/TU

3
2020
第47卷第3期
VOL.47 NO.3

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

超高层钢结构构件安装施工测量探讨

一种厚大钢筋混凝土现浇顶板施工模板支撑体系方法

建筑电气工程施工管理及质量控制探讨

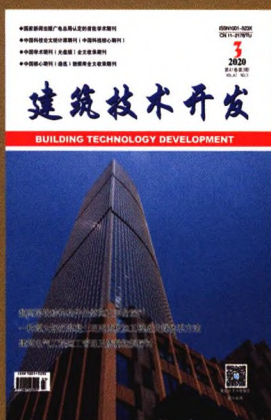
ISSN 1001-523X



9 771001 523201



建筑技术开发杂志
官方微信



建筑技术开发

1974年创刊 (半月刊)

第47卷第3期 (总第429期) 2020年2月15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: 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
委员: 戴荣里 韩克 蒋勤俭 李晨光
吕欣英 苗启松 钱稼茹 任庆英
全为民 油新华 张然 张显来
名誉主编: 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》杂志社有限责任公司
主编: 徐家和
编辑: 张晗暄 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: 北京市报刊发行局
邮发代号: 82-230

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-523X
CN 11-2178/TU

广告发布登记号: 京西工商广登字20170160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侵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。

2020年第3期 建筑技术开发 CONTENTS 目次

建筑结构 Building Structure

- 超高层钢结构构件安装施工测量探讨
..... 段政新/1
- 建筑结构设计中的问题与解决对策分析
..... 石咏晖/3

建筑设计 Architectural Design

- 公共建筑设计中的绿色建筑探讨
..... 白佳程/5
- 旧放射治疗室更新改造分析
..... 郭宁/7
- 风荷载作用下的高层建筑设计
..... 钟声华/9
- 对GB 51251—2017《建筑防烟排烟系统技术标准》若干问题的分析与探讨
..... 王坤/11
- 城市河道设计新趋势
..... 杨春涛/13
- 基于三维建筑物模型的室内位置信息模型及智能位置服务研究
..... 姜辉/15
- 人防工程设计要点与综合效益分析
..... 黄思婷/17
- GB 50016—2014《建筑设计防火规范》对商业综合体设计的影响
..... 罗臣玮/19
- BIM技术下的预制装配式混凝土结构设计方法讨论
..... 胡瑛, 施继余/21
- 高层住宅建筑框支剪力墙结构设计探讨重点探析
..... 刘军/23
- 建筑立面设计问题的原因及对策分析
..... 沈欣, 陶义/25
- 现代住宅建筑给水排水设计要点分析
..... 李艳丽, 郭亚杰/27

工业建筑接地设计要点分析 陆 茵/29	基于混凝土装配式住宅建筑施工技术的分析 陈 函/65
BIM技术在装饰装修管线设计中的应用 乔 森/31	房屋建筑墙体裂缝形成原因及施工防治和技术处理探讨 林洪松/67
基于多因素的城市道路交通拥堵预测分析 宋 洋/33	长距离输水隧洞施工中的关键问题及应对措施 董卫民/69
预制装配式混凝土箱涵设计与施工研究 汲广成, 王家琪, 梁 潇, 尤 菊, 李厚芳/35	建筑结构施工的膨胀混凝土施工技术 孟胜国/71
日式酒店建筑的研究与设计 唐秋芳, 蒋琦敏, 赖敏祺, 黎健波, 潘建栋/37	隧道现浇路缘纵向 Ω 形缝隙式复合排水沟施工方法 范代强/73
高层建筑结构设计中的隔震减震 王铭帅/39	独立基础加防水板在工程中的应用及问题分析 王德刚/75
结构设计优化在房屋建筑设计中的应用 王永胜/41	电厂设备安装施工技术质量控制 罗 霖/77
建筑信息模型技术在建筑设计构思过程中的适应性应用分析 吴国波/43	非对称人行立交通道上跨铁路转体桥施工技术探讨 王 健/79
基于绿色建筑背景下的集装箱建筑的应用研究 满疏桐, 李盛伟, 邵荣辉, 韦依婷, 华 偲/45	地铁盾构施工测量内容和方法概述 李昆阳/81
房屋建筑结构设计优化技术应用探讨 张 旭/47	跨线连续梁挂篮预压施工控制技术 裴 峰/83
施工技术 Construction Technology	房屋建筑结构加固施工技术研究 陶 义, 沈 欣/85
一种厚大钢筋混凝土现浇顶板施工模板支撑体系方法 曾耀浚, 南忠志, 李彬彬/49	防水施工技术在地铁施工中的应用 祝伟博/87
建筑中混凝土结构的施工技术要点分析 侯宪龙/51	建筑管理 Building Management
土方超挖诱发桩锚支护基坑失稳过程分析 张 立/53	建筑电气工程施工管理及质量控制探讨 杨爱城/89
吉隆坡新捷运工程二期地下工程C标段盾构顶升施工 赵晓平, 沈文辉/55	精细化管理在建筑工程管理中的应用分析 李 炜/91
长大隧道煤系地层瓦斯段揭煤施工控制技术 冯 涛/57	成本目标管理在建筑工程项目施工管理工作中的应用研究 王 琨/93
钢结构防腐防火施工技术 明志均, 李方旭, 刘海峰/59	流水施工技术在建筑工程施工管理中的运用 刘 英, 晏祥智/95
装配式非机动车道面层铺装板施工工艺 韩 兵, 李茂森, 邱 程/61	中小型水利工程建设进度及质量管理分析 孟 杰/97
房屋建筑施工中防水防渗技术的应用分析 李家亮/63	BIM技术在现代建筑工程项目管理中的应用分析 骆红所/99

市政工程 Municipal Engineering

- 市政工程地下管线施工技术研究
..... 孙大雷/101
- 装配式箱涵在市政建设中的推广应用分析
..... 刘成伟, 陈维国, 吴 斌, 蒋水龙, 严加鹏/103

工程技术 Engineering and Technology

- 整体自行式钢外模台车技术在厦门海沧海底隧道特大断面、
长明洞衬砌施工中的应用
..... 房建华/105
- 我国隧道及地下工程技术的发展和展望
..... 林航臣/107
- 智能化养护技术在铁路预制梁场的设计与应用
..... 丁 辰/109
- 豫西传统靠崖窑民居保护价值与技术分析
..... 张 键, 李维衡/111

建筑经济 Building Economy

- 建筑工程造价的动态管理与控制要点的分析
..... 刘 沁/113
- 医院改扩建项目前期造价控制的问题与对策
..... 张 彬/116
- BIM技术在工程造价全过程审计工作中的应用研究
..... 郝倩颖/118
- 铁路工程造价超概算的原因与控制措施分析
..... 李 准/120

道路桥梁 Roads and Bridges

- 绿色公路理念在芜黄高速公路设计中的应用
..... 甘小江/122
- 质量树分析法在桥梁施工质量控制中的应用
..... 黄开正/124
- 粘贴钢板加固技术在桥梁上的应用与研究
..... 刘建平/126
- 高速公路桥梁施工控制的不足及对策
..... 胡昌荣/128
- 公路项目路面施工中的工程质量管理措施研究
..... 李仲刚/130

- 公路工程地质数据采集系统研究及应用
..... 张金平/132
- 铁路接触网常见断线事故与预防策略探究
..... 王 攀/134
- 高速公路隧道安全限速设置方法及工程方案研究
..... 李 浩, 文元勇/136

安全质量 Safety and Quality

- 铁路施工中桥梁动态质量控制问题分析
..... 孙福平/138
- GRC幕墙外挂板在公共建筑、场馆中的应用
..... 何 欣, 杨峰俊/140
- 透水混凝土性能与工程应用研究..... 刘明发/141
- 不同粘结料对湿铺防水卷材与基层剥离性能的影响分析
..... 聂成才, 王 伟/143
- 建筑材料检测在建筑工程中的重要性
..... 陈新杰/145
- 道岔梁满堂支架现浇施工稳定性验算
..... 张守信/147
- 城市桥梁工程桥墩立柱的施工质量控制研究
..... 郑宏林/149

建筑节能 Building Energy Conservation

- 节能施工技术在房屋建筑施工中的应用
..... 胡海燕/151
- 建筑工程施工中节能施工技术分析
..... 李士伟, 邢瑞江/153

地基与基础 Foundation and Basement

- 露天采矿坑综合治理场地地基施工技术研究
..... 陈世乾/155
- 岩土工程中边坡加固工程施工技术探讨
..... 熊 欢, 曹 青/157
- 超厚软弱富水地层基坑施工的风险控制
..... 郭 伟/159
- 建筑结构设计中的地基基础设计等级若干问题研究
..... 叶 飞/161
- 红砂岩工程地质特征及路基边坡开挖防护研究
..... 周留煜/163

Building Structure

- Discussion on installation and construction survey of super high-rise steel structure members..... *Duan Zheng-xin*(1)
 Analysis of problems and solutions in architectural structure design..... *Shi Yong-hui*(3)

Architectural Design

- Analysis on updating and renovation of old radiotherapy room..... *Guo Ning*(7)
 Structural design of high-rise buildings under wind load..... *Zhong Sheng-hua*(9)
 New trends in urban river design..... *Yang Chun-tao*(13)
 Analysis of causes and countermeasures of building facade design problems..... *Shen Xin, Tao Yi*(25)

Construction Technology

- Analysis on main points of construction technology of concrete structure in building..... *Hou Xian-long*(51)
 Expansion concrete construction technology for building structure construction..... *Meng Sheng-guo*(71)
 Power plant equipment installation and construction technology quality control..... *Luo Ji*(77)
 Construction control technology of precompression of continuous beam hanging basket..... *Pei Feng*(83)

Building Management

- Discussion on construction management and quality control of building electrical engineering..... *Yang Ai-cheng*(89)
 Analysis on application of refined management in construction engineering management..... *Li Wei*(91)
 Research on application of cost target management in construction management of construction projects..... *Wang Kun*(93)
 Application of flowing water construction technology in construction management..... *Liu Ying, Yan Xiang-zhi*(95)

Municipal Engineering

- Research on underground pipeline construction technology in municipal engineering..... *Sun Da-lei*(101)
 Analysis of promotion and application of prefabricated box culvert in municipal construction
 *Liu Cheng-wei, Chen Wei-guo, Wu Bin, et al*(103)

Engineering and Technology

- Development and prospect of tunnel and underground engineering technology in China..... *Lin Hang-chen*(107)
 Design and application of intelligent maintenance technology in railway precast beam yard..... *Ding Chen*(109)
 Protection value and technology of traditional cliff dwelling houses in western Henan..... *Zhang Jian, Li Wei-heng*(111)

Building Economy

- Analysis of dynamic management and control points of construction cost..... *Liu Qin*(113)
 Problems and countermeasures of early cost control of hospital reconstruction and expansion project..... *Zhang Bin*(116)
 Application research of BIM technology in whole process auditing of engineering cost..... *Hao Qian-ying*(118)
 Analysis on causes and control measures of cost exceeding the budget estimate of railway engineering..... *Li Zhun*(120)

Roads and Bridges

- Application of green highway concept in design of Wuhuang expressway..... *Gan Xiao-jiang*(122)
 Application of quality tree analysis method in bridge construction quality control..... *Huang Kai-zheng*(124)
 Application and research of strengthening technology of sticking steel plate on bridge..... *Liu Jian-ping*(126)
 Deficiencies in construction control of expressway bridges and countermeasures..... *Hu Chang-rong*(128)

Safety and Quality

- Analysis of bridge dynamic quality control in railway construction..... *Sun Fu-ping*(138)
 Study on performance and engineering application of permeable concrete..... *Liu Ming-fa*(141)
 Importance of building materials testing in construction engineering..... *Chen Xin-jie*(145)
 Study on construction quality control of piers and columns in urban bridge engineering..... *Zheng Hong-lin*(149)

Building Energy Conservation

- Application of energy-saving construction technology in building construction..... *Hu Hai-yan*(151)
 Application analysis of energy-saving construction technology in construction engineering construction..... *Li Shi-wei, Xing Rui-jiang*(153)

Foundation and Basement

- Study on construction technology of comprehensive treatment site foundation of open pit..... *Chen Shi-qian*(155)
 Discussion on construction technology of slope reinforcement engineering in geotechnical engineering..... *Xiong Huan, Cao Qing*(157)
 Study on several problems of design grade of foundation in architectural structure design..... *Ye Fei*(161)
 Research on petrologic and geologic characteristics of red-sandstone and slope subgrade protection..... *Zhou Liu-yu*(163)

安训通™ 建筑工人安全教育培训系统

建筑工人安全教育培训系统总体图



导入数据读卡器



课程移动硬盘



系统应用手册

安全教育培训标准课程



~ 住建部实名制平台推荐 ~

住建部“全国建筑工人管理信息平台”的“教育培训”栏目，由万方建知提供免费课程学习，并可通过“更多”和“建筑工人安全培训平台”进入万方建知官网了解全面的安全教育培训课程。



扫码查看“住建部实名制”

- 1000+动漫、图画等形式辅助展现
- 首创40个工种各30门班组级安全课程
- 400门课程构成首套完整的安全培训体系



~ 中国建筑业协会专家课程论证 ~

中国建筑业协会专家课程论证“万方建知”安全教育培训课程体系科学合理，内容全面通俗易懂，符合《建筑工人实名制管理办法》（试行）“基本安全培训”和国家安全培训规范要求。



扫码查看“协会推荐”

- 5000+危险源及500+案例分析
- 符合GB 50656对三级安全教育的要求
- 200+特级、一级企业一致好评

安训通™是安全教育培训的必备工具



方便实用

随时安排进场工人接受培训，确保工人先培训、后入场。



一键操作

一键生成工人学习记录，可打印或上传OA或实名制系统。



实时准确

工人刷身份证实名学习，确保全部工人接受安全教育培训。



数据有效

全国建筑工人实名制管理平台认可，培训数据真实有效。



培训效果

极大提高工人安全意识，有效降低安全事故发生率。



课程权威

课程体系科学全面系统，内容丰富、生动易学、易懂。



灵活学习

支持工人手机端自主学习，安全教育培训不误工时。



持续更新

新项目持续使用，课程每年更新，安全员专属终身服务。

联系我们 / 北京万方建知教育科技有限公司

网址: <http://www.jianzhijiaoyu.cn>

地址: 北京市海淀区三里河路13号中国建筑文化中心8层

电话: 010-61654979

传真: 010-87784234

邮箱: wangfangjianzhi@126.com

客服QQ: 2816374074



扫一扫关注我们



我们只做好一件事，全心全意为建筑工人做好服务