



# 建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第44卷第13期(总第367期) 2017年7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 邓微

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:

- 署名文章为个人言论, 仅代表作者观点。
- 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。
- 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。
- 凡是在本刊刊登的文章均视为同意以上三点。

# 2017年第13期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

## 建筑资讯 Building Information

基于频率变化率的全隐框玻璃幕墙损伤检测研究  
..... 罗文奇, 方治华/1

探析我国住宅产业化发展中的问题及发展策略  
..... 宁凤荣/3

冲击荷载作用下装配式钢筋混凝土梁单自由度分析  
..... 杨柳, 邵慧芳, 闫秋实/5

## 建筑结构 Building Structure

某粮食平房仓检查平台结构技术审查案例分析  
..... 曾昭燕/7

大跨度空间结构类型及方法优化的应用研究  
..... 赵东阳/9

耗能减震结构设计方法及应用研究  
..... 戴陆辉, 翁大根/10

绿色建筑的外墙绿化设计研究  
..... 张轲, 邢燕/13

## 建筑设计 Architectural Design

钢结构加固方法及注意事项  
..... 赵宇宁/14

人性化背景下的城市道路交通设计应用研究  
..... 李聪攀/16

医疗建筑设计中注重人文关怀分析研究  
..... 刘小鸥/18

探析生态园林设计中的植物配置  
..... 申毅/20

广州工业园区布局优化的研究及应用  
..... 谭星标/22

## 老旧住宅小区加装电梯分析

.....张军珍/24

## 步履式同步顶推系统的设计及应用研究

.....肖云, 李钊, 任开富, 吴松霖, 方永桥/25

## 高密度城市防灾公园规划实例分析与评价

.....谢思思/27

## 城市绿化景观环境艺术设计研究及应用

.....殷秀婵/29

**施工技术 Construction Technology**

## 与大型游艺设备相连的下挂钢结构体系施工工艺

.....申科伟/31

## 路桥工程建设中路基路面施工技术重点研究

.....陈斌/33

## 后张法预应力箱梁施工技术研究

.....刘志明/35

## 炼钢工程RH炉混凝土设备基础施工技术

.....鲁照香/37

## 算山码头1号泊位墩台底部锈胀破坏分析及修复方案

.....周茂强, 胡秀宇/39

## 高速铁路路基施工工艺分析

.....王旭/41

## 定向钻施工技术在南水北调配套工程中的应用

.....王宇洁/43

## 软弱地基加固处理施工中强夯法的运用分析

.....姚爱民/45

## 高速铁路隧道施工技术与质量控制分析

.....翟顺鹏/47

## 新兴江特大桥主墩桩基、承台筑岛-围堰施工分析

.....陈龙舟/49

**建筑节能 Building Energy Conservation**

## 新型轻质复合墙体节能性能研究

.....吴苗苗, 苏碧欣/51

## 现代建筑中冰蓄冷中央空调技术的应用研究

.....彭屹/53

## 从建筑遮阳谈建筑节能设计探索

.....谭伟敏/55

## 暖通空调技术在绿色建筑中的应用与应用前景分析

.....杨福勇/57

**建筑管理 Building Management**

## 山东省妇幼保健院建设项目管理经验分析

.....马昕, 邢召强, 马池臻/59

## 工程项目进度管理研究

.....董建成, 张鹏, 赵彦/60

## 我国城市桥梁的管养思考

.....江燕斌, 王磊, 张鑫如/62

## 市政工程安全生产管理现状及对策

.....李治/64

## 路桥工程现场施工管理难点及对策研究

.....乔梁, 白杨/66

## 信息化建设在建筑施工企业安全管理上的应用

.....韦毓任/68

## 国际EPC工程总承包项目合同管理分析

.....张志红/70

## 分析安全管理对建筑工程项目管理的影响及应用

.....李国安/72

## 房建施工注浆技术及注意事项

.....张永申, 刘莉清/74

**工程技术** Engineering and Technology

- 分析施工安全在建筑工程管理的重要性和对策  
..... 张 东/75
- 屋面防水技术在某建筑项目中的应用研究  
..... 陈荣伟/77
- 仿真技术在机械设计制造中的应用前景研究  
..... 李 昊/79
- 桥梁施工中悬臂挂篮技术的应用分析研究  
..... 张秀英/81
- 城市轨道交通工程隧道结构断面测量技术  
..... 赵文银/83

**建筑经济** Building Economy

- 建筑安装工程造价控制管理问题分析  
..... 常大雪/85
- 滑坡防治中的关键技术及处理方法研究  
..... 郑 冰/87
- 分析设计院EPC工程总承包的造价控制  
..... 李晓蕊, 刘 鑫/89
- 城市地铁施工绩效管理研究  
..... 刘 水/91
- 建筑工程审计中的常见问题与对策  
..... 薛 凡/94
- 大数据环境对工程造价管理影响研究  
..... 张 红/96

**建筑材料** Building Materials

- 钢筋锈蚀膨胀导致混凝土开裂的有限元分析  
..... 章 川/99

- 两种混凝土强度检测方法的比较与分析  
..... 唐婷婷/101
- 城市地下隧道防火材料的性能研究与选择  
..... 张 勇/103

**安全质量** Safety and Quality

- 地铁车站土建施工安全风险及优化措施  
..... 刘利敏/105
- 装配式建筑结构施工质量评价分析及应用  
..... 马健翔/107
- 体育馆项目大跨度钢结构施工质量管理研究  
..... 王莹瑜, 邹春香/109
- 装配式混凝土建筑施工质量控制分析及应用  
..... 庄玉灿/111

**地基与基础** Foundation and Basement

- 道路工程施工之中软土地基处理技术分析  
..... 李素格/113
- 填土较高路基下高有机质软土处理方案分析  
..... 李 炎/115

**建筑论坛** Architectural Forum

- 嵌岩钻孔灌注桩入岩判定方法分析及应用  
..... 陈明举/117
- 常见的不良地质现象崩塌分析  
..... 丁金英/119
- BIM2.0时代高职土建专业BIM教学改革研究  
..... 彭霞锋/121
- 大型水库滑坡稳定性受降雨的影响分析  
..... 朱致远/123

**Building Information**

- Study on damage detection of full-scale frame-concealed glass curtain-walls based on modal curvature ..... *Luo Wen-qi, Fang Zhi-hua*(1)  
 Analysis on problems and development strategies of housing industrialization in China ..... *Ning Feng-rong*(3)

**Building Structure**

- Study on technical examination of structure of a grain inspection platform ..... *Zeng Zhao-yan*(7)  
 Research on application of large span spatial structure type and method optimization ..... *Zhao Dong-yang*(9)

**Architectural Design**

- Steel structure reinforcement method and precautions ..... *Zhao Yu-ning*(14)  
 Research on urban road traffic design in humanized background ..... *Li Cong-pan*(16)  
 Analysis of pay attention to humanistic care in medical architecture design ..... *Liu Xiao-ou*(18)

**Construction Technology**

- Study on road and bridge engineering construction of roadbed construction technology ..... *Chen Bin*(33)  
 Study on construction technology of post-tensioned prestressed box girder ..... *Liu Zhi-ming*(35)  
 Construction technology of concrete furnace for RH furnace in steelmaking project ..... *Lu Zhao-xiang*(37)

**Building Energy Conservation**

- Study on energy saving performance of new lightweight composite wall ..... *Wu Miao-miao, Su Bi-xin*(51)  
 Study on application of ice storage central air conditioning technology in modern architecture ..... *Peng Yi*(53)  
 Discussion on architectural energy saving design from architectural shading ..... *Tan Wei-min*(55)

**Building Management**

- Research on project schedule management ..... *Dong Jian-cheng, Zhang Peng, Zhao Yan*(60)  
 Reflections on maintenance management of city bridges in China ..... *Jiang Yan-bin, Wang Lei, Zhang Xin-ru*(62)  
 Current situation and countermeasures of safety production management in municipal engineering ..... *Li Zhi*(64)

**Engineering and Technology**

- On importance of construction safety in construction project management and countermeasures ..... *Zhang Dong*(75)  
 Study on application of roof waterproofing technology in building project ..... *Chen Rong-wei*(77)  
 Study on application prospect of simulation technology in mechanical design and manufacture ..... *Li Hao*(79)

**Building Economy**

- Study on cost control and management of construction and installation ..... *Chang Da-xue*(85)  
 Study on key techniques and treatment methods of landslide prevention ..... *Zheng Bing*(87)  
 On cost control of EPC project general contract in design institute ..... *Li Xiao-rui, Liu Xin*(89)

**Building Materials**

- Finite element analysis of concrete cracking due to reinforcement corrosion ..... *Qin Chuan*(99)  
 Two kinds of concrete strength testing method of comparison and analysis ..... *Tang Ting-ting*(101)

**Safety and Quality**

- Safety risk and optimization measures of civil construction in metro station ..... *Liu Li-min*(105)  
 Analysis on construction quality evaluation of prefabricated building structures ..... *Ma Jian-xiang*(107)

**Foundation and Basement**

- Analysis of soft soil foundation treatment technology in road engineering construction ..... *Li Su-ge*(113)  
 Analysis of treatment of high organic soft soil under high embankment ..... *Li Yan*(115)

**Architectural Forum**

- Analysis and application of rock - determination method for rock - socketed bored piles ..... *Chen Ming-ju*(117)  
 Analysis of common adverse geological phenomena ..... *Ding Jin-ying*(119)  
 Research on BIM teaching reform of civil engineering specialty in higher vocational education in BIM2.0 Era ..... *Peng Xia-feng*(121)