



2017年第24期
建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第44卷第24期(总第378期) 2017年12月25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: jzskftg@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。
- 凡是在本刊刊载的文章均视为同意以上三点。

建筑资讯 Building Information

- BIM技术在预制装配式住宅中的应用研究
.....冯金钰/1
- 装配式建筑发展与应用研究
.....韩芳, 周庆杰/3
- BIM技术在建筑工程施工中的应用分析
.....王红卫/5

建筑结构 Building Structure

- 富水砂卵石地层地铁车站附属围护结构施工技术研究
.....赵胜阳, 杨向华, 雷波/7

建筑设计 Architectural Design

- 幼儿园设计与民乐启蒙教育相融合的研究及应用
.....李守清/9
- 建筑消防设计中存在的常见问题与对策
.....刘佳/12
- 传统建筑文化与建筑空间设计分析
.....艾学明/14
- 坡地多层建筑设计要点
.....方勇/16
- 超高层建筑钢结构安装安全防护技术
.....胡彬/18
- 火灾应急照明设计解析
.....刘伏平/20
- 高层商住综合体建筑设计问题及策略
.....焦海娟/23
- 江西省萍乡市五陂镇转型发展研究
.....肖智峰/25
- 以人为本的市政道路设计相关问题研究
.....杨飞/27

施工技术 Construction Technology

工民建施工中混凝土浇筑施工技术实践探究	官声旭/29
公路隧道施工安全管理技术应用分析	李敬国, 杨奎, 何永华/31
桥梁工程高墩爬模施工工艺分析	李新友/33
新型“拍门”施工技术在水电站蓄水应急抢险时的探讨与应用	罗长青/35
悬臂现浇箱梁挂篮施工技术	任延亮/37
建筑工程中的深基坑支护施工技术分析	任政杰/38
隧道穿越煤层高瓦斯段施工控制技术	石炜/40
水利水电工程中的大坝安全监测	毕慧田/42
跨高铁桥梁设计及施工分析	孙文渊/44
基于绿色理念的市政公用基础设施施工技术	熊舟/46
高速公路桥梁高墩施工技术探讨	殷毅/48
建筑管理 Building Management	
基于BIM一体化云平台在全过程质量管理中的应用研究	管玥, 李惟肖, 邱月/50
房地产开发项目的可行性分析及现状研究	陈慧斌/53
建筑施工技术管理的优化	邓春霞/55
全阶段土木工程施工管理存在的问题及对策分析	杜彬/57

建筑工程管理中的创新模式分析	王鹏飞/59
铁路工程监理中的创新思维	夏传林/61
建筑工程施工管理及质量控制分析	丁卫平/63

市政工程 Municipal Engineering

地铁工程设计中管线封堵分析	曾程亮/64
上海某电厂取排水盾构隧道持续使用可行性研究	曹宏泰, 郑永来, 张淳劫, 赵文鹏/66
基于消防安全的城市地铁火灾应急预案编制	冯英魁/68

工程技术 Engineering and Technology

超曲面-弧形楼梯定型模具施工工艺	曹宇航, 刘文烈, 陶天恒, 廖春懿, 葛运筹/70
南京南站网架高空不同步顶升就位技术	樊警雷, 冯国军, 石文井, 张伟/72
泥塘地段钢箱梁安装施工技术	石宇颢, 任勇, 黄镇雄, 何平, 赵上锦/74
连续箱梁满堂支架法施工技术	杜建安/77
BIM技术在双曲薄壳屋面施工测量中的应用	李鹏慧, 张明亮/80
空间异形外立面钢结构施工技术	王路明, 刘继周, 胡世凯, 代鲁涛/82
钢管注浆法与堆压法相结合的堵水技术在基坑堵漏中的应用	花海南, 陈熙, 赵全志, 吴光辉, 潘娜娜/83
深基坑逆作法施工关键技术研究	肖芳, 李明/85
环形建筑结构中节点工艺样板制作研究及应用	武俊, 郭利伟, 黄奇荣, 刘辉辉/87

混凝土结构工程实测实量控制
.....吴光辉, 王 强, 梁永斌, 花海南, 陈 熙/90

基于Kriging代理模型的倒角建筑流场优化
.....赵紫岩, 胡卫兵, 王俊波/91

FS102地下刚性防水在某住宅工程中的应用
.....武文学, 魏 鹏, 付青松/94

装配式混凝土建筑设计阶段BIM技术的应用
.....吴金虎, 吴荣伟, 苏思聪, 蔡东杰/95

建筑经济 Building Economy

钢结构装配式建筑经济性分析
.....熊家强/98

道路桥梁 Roads and Bridges

公路路面施工过程中沥青摊铺施工技术分析
.....陈世樑/100

特大桥箱梁预应力施工技术探讨
.....崔立旭/102

路桥工程中的路基路面施工技术分析
.....丁西华/104

铁路桥梁桩基周围卤水井安全开采距离研究
.....方 懿, 李亚洲, 高京生/106

预应力技术在公路桥梁施工中的应用
.....侯京忠/109

公路桥梁工程建设中伸缩缝的施工要点及管理
.....姜 鸿/111

钢纤维混凝土施工技术在桥梁施工中的应用
.....殷 毅/113

建筑材料 Building Materials

铝合金模板施工工艺及应用
.....张 彬, 黄有为, 王 亮, 刘 威, 赵 灿/115

粉煤灰工程特性的试验研究
.....李 扬, 戎 海/118

安全质量 Safety and Quality

地铁车站地下连续墙接缝施工质量控制
.....邹继邨/119

提高房屋建筑工程管理与施工质量策略
.....高 兵/121

建筑工程中通道安全的重要性研究
.....沈加盛/123

暗挖隧道施工引起的地表塌陷与有效控制研究
.....徐 浩/125

建筑节能 Building Energy Conservation

被动式技术在夏热冬冷典型地区住宅中的应用
.....赖 笑, 王 锋, 傅 佳/127

高层建筑暖通设计的优化对策
.....秦永阁/129

建筑电气设计中的节能措施研究
.....王明光/131

地基与基础 Foundation and Basement

深基坑支护设计及监测数据分析
.....梁加俊, 孙泽信, 刘 宁/133

烟台万达广场桩基工程遇溶洞、裂隙及破碎带综合处理技术
.....要治国, 陆勤学, 高天刚, 丰银水/135

建筑论坛 Architectural Forum

岩土工程研究综述.....陈方宇/137

岩土工程风险分析及应用
.....解仲明, 姚瑞平/139

综合勘察技术在岩土工程勘察中的应用
.....汤建波/141

Building Information

- Application of BIM technology in prefabricated residential building..... *Feng Jin-yu*(1)
 Research on development and application of fabricated buildings *Han Fang, Zhou Qing-jie*(3)

Building Structure

- Study on construction technology of subsidiary enclosure for subway station in water-rich sandy pebble stratum
 *Zhao Sheng-yang, Yang Xiang-hua, Lei Bo*(7)

Architectural Design

- Study and application on combination of national music formative education and decorative design of kindergarten *Li Shou-qing*(9)
 Analysis of traditional architectural culture and architectural space design..... *Ai Xue-ming*(14)

Construction Technology

- Research and practice of concrete pouring construction technology in civil construction..... *Guan Sheng-xu*(29)
 Analysis of construction technology of high piers climbing for bridge engineering *Li Xin-you*(33)

Building Management

- Feasibility analysis and current situation of real estate development project..... *Chen Hui-bin*(53)
 Discussion on optimization of construction technology management *Deng Chun-xia*(55)

Municipal Engineering

- Analysis of pipeline blocking in subway engineering design..... *Ceng Cheng-liang*(64)
 Development of emergency plan for urban subway fire based on fire safety *Feng Ying-kui*(68)

Engineering and Technology

- Research on key techniques of deep foundation pit construct..... *Xiao Fang, Li Ming*(85)

Building Economy

- Economic analysis of steel structure assembly..... *Xiong Jia-qiang*(98)

Roads and Bridges

- Discussion on construction technology of asphalt paving in highway pavement construction..... *Chen Shi-liang*(100)
 Discussion on prestressed construction technology of box girder of super large bridge..... *Cui Li-xu*(102)
 Analysis of construction technology of subgrade and pavement in road and bridge engineering *Ding Xi-hua*(104)

Building Materials

- Experimental study on engineering characteristics of fly ash..... *Li Yang, Rong Hai*(118)

Safety and Quality

- Construction quality control of underground continuous wall joint in metro station..... *Zou Ji-ye*(119)
 Analysis of importance of channel safety in building engineering..... *Shen Jia-sheng*(123)

Building Energy Conservation

- Application of passive technology in residential buildings in hot summer and cold winter zone..... *Lai Xiao, Wang Feng, Fu Jia*(127)
 Optimization countermeasures for HVAC design of high-rise building..... *Qin Yong-ge*(129)

Foundation and Basement

- Analysis of deep foundation pit support design and monitoring data *Liang Jia-jun, Sun Ze-xin, Liu Ning*(133)

Architectural Forum

- Review of geotechnical engineering research..... *Chen Fang-yu*(137)
 Risk analysis and application of geotechnical engineering *Xie Zhong-ming, Yao Rui-ping*(139)