



建筑技术开发

1974年创刊 (半月刊)

第44卷第19期 (总第373期) 2017年10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
 全为民 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:

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. 凡是在本刊刊登的文章均视为同意以上三点。

2017年第19期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑资讯 Building Information

- 移动式液压支撑台架在跨既有空间刚构施工中的应用技术
 张 禄/1
- 国际工程项目的施工设备配置优化
 吴 平/3
- 冻结系统配液管的简单设计方法及应用分析
 闫良涛, 丁杨龙/6
- 淤积固结条件下坝前泥沙压力试验研究
 尹 志, 卢 婧, 王 濂/8
- 工业化建筑优越性评价体系研究及项目创新点分析
 赵海霞, 曾珊珊, 夏钟秀, 王淑婷/10

建筑结构 Building Structure

- 大跨度钢结构施工技术及其BIM应用研究
 陆 伟/12
- 装配式混凝土框架结构设计研究与应用
 孙岩波, 孙少辉, 李晨光, 杨宇飞, 阎明伟/14
- 钢结构同心斜撑构架简化模型的静动态分析
 王志博/16
- 大跨度全玻璃幕墙稳定性分析及结构设计
 许 芳/18
- 竹结构节点单剪作用下的理论研究
 张鹤志, 王磊佳, 杨彤麟, 杨易归, 李红宜/20
- 罕遇地震下超高层办公楼弹塑性分析
 张晓辉/22
- 建筑物地下室底板开裂的检测与鉴定
 青光绪/24

建筑设计 Architectural Design

- 可拓思维在建筑设计中的使用
 高京龙/25

预制装配式建筑设计要点分析

..... 李力红/27

绿色发展理念在建筑设计和城市规划中的具象化

..... 邬爱丽/29

现代建筑工程设计思路及研究

..... 杨立新/31

地下商业空间中平面设计要素分析

..... 张建蔚/33

开封建业铂尔曼酒店建筑设计与布局分析

..... 周千杰/35

施工技术 Construction Technology

桥梁混凝土施工技术及管理措施分析

..... 安志强/37

大面积彩色耐磨地坪冬季施工技术分析

..... 程铁锰/39

多年冻土区CFG桩工艺在工程中的应用

..... 高海剑/41

重型压路机替代强夯作用效能比对与运用

..... 邱雪平, 危 健/43

海底暗挖竖井为盾构机提供过站条件施工技术

..... 韩凤启/45

狭窄场地深基坑支护地下连续墙施工技术

..... 林大楚/47

人工湿地技术在河道流域综合治理中的应用

..... 柳 伟/49

防渗漏施工技术在房建施工中的应用研究

..... 赵 坤/51

建筑管理 Building Management

建筑工程施工项目机械设备管理分析

..... 孔俊强/53

采用劳务清包模式组织隧道施工分析

..... 李建华/55

建筑施工监理信息化应用问题与发展策略

..... 梁 锋, 万里程, 王立坡, 郭 麒, 卫鹏飞/57

发电工程项目建设的技经管理

..... 刘 丽/59

基于斯维尔软件的工程造价管理BIM技术相关分析

..... 邵洪泽/61

建筑工程施工质量管理特征及措施

..... 刘佳麟/63

南京地铁勘察及管理工作经验总结与探讨

..... 王 宁, 秦 辉/65

市政工程 Municipal Engineering

现代园林工程施工技术要点及其管理策略分析

..... 刘一新/67

市域铁路软土明挖隧道防水技术研究

..... 苏文海/69

钢轨手动涂油和自动涂油的对比分析

..... 赵绉斌/71

工程技术 Engineering and Technology

关于建筑工程测量中数字测量技术应用研究

..... 黄文前/73

井巷贯通工程测量技术研究

..... 李 龙/75

2008年奥运会自行车馆环形桁架安装技术研究
..... 苏建成/77

某工程特大异形钢结构屋盖整体提升施工精度控制技术
..... 张军良/79

水准测量校核方法分析
..... 汪颂晖, 吕新妮/81

钢筋墩粗套筒连接技术应用
..... 万小庆/82

建筑经济 Building Economy

市政道路工程造价的控制及解决方案
..... 朱力香/83

井巷工程中施工方的造价控制与成本管理
..... 魏 巍/85

道路桥梁 Roads and Bridges

道路桥梁施工管理现状及优化措施分析
..... 吕再兴/87

铁路施工中的水中墩支护施工
..... 乔志斌/89

多跨预应力混凝土箱梁桥静载试验研究
..... 唐 潘/91

钢板桩围堰在桥梁施工中的应用分析
..... 王明宝/93

高速公路沥青路面预防性养护决策分析
..... 关 磊/95

安全质量 Safety and Quality

乡镇建筑施工质量控制
..... 马文泉/97

TBM法隧洞不良地质问题处理措施应用分析
..... 蔡 龙/99

混凝土面板堆石坝面板裂缝成因及其防治对策
..... 张志浩/101

合成氨项目复合地基施工质量事故成因分析与防治
..... 朱玉林/103

建筑节能 Building Energy Conservation

门窗检测仪空气流量系统校准数据处理分析
..... 卢洋洋, 龚燕华, 沈欣欣/105

直接蒸发冷却机组在地铁通风空调系统中的应用
..... 王向平/107

焊接车间通风除尘与空调设计
..... 徐细兵/109

中大型公装绿色施工推行问题及建议
..... 孔祥峰/111

地基与基础 Foundation and Basement

跨既有线路公铁立交桥钻孔灌注桩基础施工分析
..... 滕 飞/113

房屋建筑施工中地基处理技术应用分析
..... 李 燕, 武彦生, 张 玮/115

软土地区紧邻地铁区间隧道深基坑工程设计和实践
..... 竺启泽, 金雪莲, 樊有维/117

某深基坑支护设计的数值模拟
..... 吴菊明/119

建筑论坛 Architectural Forum

水库渠首工作桥改建工程的环境保护及水土保持措施
..... 张利锋/121

ICEPT实践教学模式分析及实施效果研究
..... 杜国平, 杨震樱/123

Building Information

- Application technology of movable hydraulic support platform in space rigid frame construction of existing line *Zhang Lu*(1)
 Optimization of construction equipment in international engineering project *Wu Ping*(3)
 Simple design method and application analysis of liquid distribution pipe in freezing system *Yan Liang-tao, Ding Yang-long*(6)

Building Structure

- Static and dynamic analysis of simplified models for concentrically braced steel frame *Wang Zhi-bo*(16)
 Stability analysis and structural design of large span full glass curtain wall *Xu Fang*(18)
 Elastoplastic analysis of super high-rise office building under rare earthquake *Zhang Xiao-hui*(22)

Architectural Design

- Use of extension thinking in architectural design *Gao Jing-long*(25)
 Analyze of main points of prefabricated architectural design *Li Li-hong*(27)
 Green development concept in architectural design and urban planning in concrete *Wu Ai-li*(29)

Construction Technology

- Analysis of bridge concrete construction technology and management measures *An Zhi-qiang*(37)
 Analysis on winter construction technology of large scale color wear resistant floor *Cheng Tie-meng*(39)

Building Management

- Analysis on management of machinery and equipment in construction project *Kong Jun-qiang*(53)
 Analysis on organization of tunnel construction with mode of clearing up labor service *Li Jian-hua*(55)

Municipal Engineering

- Analysis of key points and management strategy of modern landscape engineering construction *Liu Yi-xin*(67)
 Study on waterproof technology of open cut tunnel in city railway soft soil *Su Wen-hai*(69)

Engineering and Technology

- Research on application of digital measurement technology in architectural engineering surveying *Huang Wen-qian*(73)
 Research on survey technology of through-hole *Li Long*(75)

Building Economy

- Control and solution of municipal road engineering cost *Zhu Li-xiang*(83)
 Cost control and cost management of construction party in roadway engineering *Wei Wei*(85)

Roads and Bridges

- Construction of pier support under water in railway construction *Qiao Zhi-bin*(89)
 Study on multi span prestressed concrete box girder bridge static test *Tang Pan*(91)

Safety and Quality

- Quality control of town building construction *Ma Wen-quan*(97)
 Causes and countermeasures of panel cracks in concrete face rockfill dam *Zhang Zhi-hao*(101)

Building Energy Conservation

- Application of direct evaporative cooling unit in subway ventilation and air conditioning system *Wang Xiang-ping*(107)
 Ventilation and dust removal and air conditioning design in a welding workshop *Xu Xi-bing*(109)

Foundation and Basement

- Construction analysis of bored pile foundation of existing railway line *Teng Fei*(113)
 Application analysis of foundation treatment technology in building construction *Li Yan, Wu Yan-sheng, Zhang Wei*(115)

Architectural Forum

- An analysis of ICEPT practical teaching mode and its effect *Du Guo-ping, Yang Zhen-ying*(123)