



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第45卷第2期(总第380期) 2018年1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

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:徐家和

编辑:陈晨 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: 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

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

万方数据

建筑技术开发 CONTENTS 2018年第2期 目次

建筑资讯 Building Information

中国木构古建筑消防技术保护体系研究

冯英魁/1

城市水体的变化监测研究与应用

王快,徐元龙/3

建筑工程隐性结构增强现实研究

邓祥明,阳飞/5

建筑结构 Building Structure

柳州市广雅大桥钢结构安装方案比选分析

何奇钦/7

高层建筑地下室相关结构设计问题

徐静和/9

建筑结构中的桩基础设计探讨

张强强,郭亮/11

建筑设计 Architectural Design

工业建筑中绿色建筑设计理念的新方向

冯华璧/13

岩土工程勘察设计与施工中水文地质问题探析

管鸣睿/15

基于POE评价的高校新校区规划设计研究

柯峰,陈曦,肖彩兰,刘鹤/17

民用建筑电气防雷设计常见问题的处理

王远方/19

海绵城市建设规划设计思路相关分析

吴庆/21

基于Revit软件平台建筑模型创建方法实例分析

徐兆赫/23

施工技术 Construction Technology

高铁大跨连续梁施工关键技术相关分析
..... 苏 杭/25

浅谈水域盾构隧道溶洞处理施工技术
..... 王 辉/27

房屋建筑给排水工程施工技术分析
..... 陈树斌/29

锁扣钢管桩在水中墩围堰的施工技术
..... 樊 成/31

地下室混凝土结构裂缝控制的相关研究
..... 方 飞/33

桩基工程施工技术在工民建中的应用分析
..... 官声旭/35

高层住宅中的房建施工技术特点分析
..... 胡俊福/37

岩溶区深大基坑逆作法施工技术研究
..... 李志平/39

浅埋暗挖法隧道施工技术浅析
..... 马晓晖/41

群体住宅建筑装饰装修工程施工技术要点研究
..... 王稚中, 柴祺蛟/43

高层建筑工程深基坑支护施工技术
..... 吴 驰/45

跨营业线双转体连续梁转盘安装施工工艺研究
..... 靳云鹏/47

建筑管理 Building Management

建设工程项目的施工合同及索赔管理
..... 王 勇/49

市政工程 Municipal Engineering

市政桥梁工程基础钻孔灌注桩施工技术应用
..... 宁 博/51

轨道交通工程土建工法及相关技术研究
..... 姜震世/53

自行式自动卷铺防水板挂布台车在隧道施工中的运用
..... 唐建宏, 康海波/55

城市轨道交通工程规划与建设流程分析
..... 赵 狮/57

工程技术 Engineering and Technology

北京城市副中心长螺旋压灌预拌流态固化土复合地基研究
..... 张旭光/59

基于有限单元法的钻孔咬合桩支护结构的静力分析
..... 付建中/63

铁路试验检测技术的发展与应用
..... 李海霞/65

粗骨料粒形评价方法研究
..... 刘进伟, 周文娟, 李 飞, 赵 磊/66

放样机器人在异形建筑内装修中的应用
..... 郭 伟/69

岩溶地层地源热泵热源孔施工工艺研究
..... 叶 鹏/71

工程桩钢筋笼上浮植筋处理技术
..... 黄晓龙, 黄 俊, 谭 永, 欧小靖/73

在特殊场地与结构限制条件下超高层建筑临边施工防护技术
..... 齐 明, 王铭涛, 李晓鹏, 岳久明/75

在特殊场地下基础底板大体积混凝土的施工组织
..... 吕玉玲, 赵运涛, 李云鹏/77

高原地区抹灰工程常见质量问题及防治措施	王 伟/78
地理信息技术在工程测绘中的应用	刘 琳/80
测量机器人在变形监测中的应用	王春亮/82

建筑经济

Building Economy

打造城市副中心并提升城市能级的相关研究	张玉霞, 韩 强, 龚建翔/84
暖通工程造价预算中常见问题及应对措施	范洪波/86
TBM施工中的成本控制与节能降耗分析	高 松/88
工程预结算管理存在的常见问题及控制措施	罗志洋/90
工程招投标中存在的问题与解决措施	华海林/92
地下室轮廓线对建造成本的影响分析	徐月儿/94

道路桥梁

Roads and Bridges

公路桥梁伸缩缝施工技术相关研究	包永刚/96
公路工程沥青路面施工技术及质量控制途径探索	曹春生/98
桥梁混凝土裂缝问题及处理方法	侯利宗/100
市政道路施工技术常见问题与解决措施研究	涂 燕/102

郑州市107辅道PPP项目盖梁模板支撑体系方案研究与应用	曾朝斌, 李国君/104
------------------------------	--------------

建筑材料

Building Materials

基于ANSYS15.0对钢筋与混凝土之间粘结滑移现象的模拟探究	张彬彬, 张伟勤, 冯 坚, 赵傲铭, 王勇生/107
橡胶粉掺量和粒径对混凝土物理力学性能的影响研究	杨享荣/110

安全质量

Safety and Quality

肇庆市沙浦镇岩溶地面塌陷地质灾害成因分析	甘 君/112
闸底板冻胀裂缝分析	闫金良/114

地基与基础

Foundation and Basement

浅层平板载荷试验在确定地基承载力特征值中的应用	林 铭/116
珠海横琴新区中心沟北区泵闸软基处理设计方案	全 旭/118

建筑论坛

Architectural Forum

炼油厂装置中泵管的结构设计分析	王敬奎/120
多层商业建筑楼梯间防火设计措施探讨	张 雪, 刘 佳/122
建筑消防监督管理分析与研究	向军峰/123

Building Information

- Study on fire protection technology protection system of ancient Chinese wooden buildings *Feng Ying-kui*(1)
 Research and application of monitoring and change of urban water *Wang Kuai, Xu Yuan-long*(3)

Building Structure

- Liuzhou Guangya bridge steel structure installation project selection *He Qi-qin*(7)
 Structural design of high-rise building basement *Xu Jing-he*(9)
 Discussion on design of pile foundation in building structure *Zhang Qiang-qiang, Guo Liang*(11)

Architectural Design

- New direction of green building design concept in industrial architecture *Feng Hua-yun*(13)
 Analysis of hydrogeological problems in geotechnical investigation and design and construction *Guan Ming-rui*(15)
 Dealing with common problems of electrical lightning protection design in civil buildings *Wang Yuan-fang*(19)

Construction Technology

- Correlation analysis of key technology of high-speed rail span continuous beam construction *Su Hang*(25)
 Discussion on construction technology of cave treatment in shield tunnel in water area *Wang Hui*(27)
 Research on construction technology of building water supply and drainage engineering *Chen Shu-bin*(29)

Building Management

- Construction contract and project claim management *Wang Yong*(49)

Municipal Engineering

- Construction technology of foundation bored pile in municipal bridge engineering *Ning Bo*(51)
 Study on civil engineering method and related technology of rail transit engineering *Jiang Zhen-shi*(53)

Engineering and Technology

- Study on long spiral drilled premixed fluid solidified soil composite foundation in subcenter of Beijing *Zhang Xu-guang*(59)
 Based on finite element method of static analysis of drilling occlusive piles supporting structure *Fu Jian-zhong*(63)
 Development and application of railway test and detection technology *Li Hai-xia*(65)

Building Economy

- Research on creating city sub-centers and upgrading urban energy levels *Zhang Yu-xia, Han Qiang, Gong Jian-xiang*(84)
 common problems and countermeasures of HVAC project cost budget *Fan Hong-bo*(86)

Roads and Bridges

- Related research on construction technology of highway bridge expansion joints *Bao Yong-gang*(96)
 Construction technology and quality control approach of asphalt pavement of highway engineering *Cao Chun-sheng*(98)
 Bridge concrete cracks and treatment methods *Hou Li-zong*(100)

Building Materials

- Study on effect of rubber powder content and particle size on physical and mechanical properties of concrete *Yang Xiang-rong*(110)

Safety and Quality

- Analysis on cracking of bottom plate of sluice gate by frost heaving *Yan Jin-liang*(114)

Foundation and Basement

- Application of shallow plate load test in determining eigenvalue of subgrade bearing capacity *Lin Ming*(116)
 Dynamic management and control analysis of construction cost *Quan Xu*(118)

Architectural Forum

- Structural design analysis of pump tubes in refinery plant *Wang Jing-kui*(120)
 Discussion on fire prevention design of staircase in multi storey commercial building *Zhang Xue, Liu Jia*(122)