

- ◆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

ISSN1001-523X
CN 11-2178/TU

8

2019

第46卷第8期
VOL.46 NO.8

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

建筑结构设计中的桩基设计方法及实例分析
铁路小型建筑中消防应急照明系统设计研究
针对地基分层沉降观测方法的测量不确定度评估



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46卷第8期 (总第410期) 2019年4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: 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: 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。

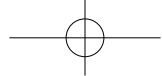
2019年第8期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

- 西安某水厂取水泵房下部结构设计关键点计算与分析
..... 张文铸, 魏 冲/1
- 建筑结构设计桩基设计方法及实例分析
..... 李洪涛/3
- 邯郸客运中心站房结构设计
..... 魏 威/5

建筑设计 Architectural Design

- 建筑设计中生态建筑技术的应用
..... 王昆鹏/7
- 西北地区支线机场航站楼等建筑的设计分析
..... 白景瀚, 张 真/9
- 景观建筑的设计方法与技巧研究
..... 肖 媛/11
- 高层公共建筑的生态设计策略分析
..... 赖君恒/13
- 高层地铁人防门框墙设计计算方法
..... 刘军舰, 李映春/15
- 铁路小型建筑中消防应急照明系统设计研究
..... 罗 欣/17
- 互通式立交改扩建方案设计要点探析
..... 王海珠/19
- 海绵城市理念在水厂设计中的应用
..... 李秋艳, 单春林/21
- 新技术和新材料在建筑设计中的融合运用
..... 张 威, 杨运宇/23
- 桥梁隧道设计中隔震设计的重要性分析
..... 赵潇文, 刘文丰/25
- 无锡市新型轨道交通控制中心结构设计
..... 朱 晨/27
- 文化类建筑BIM应用深度与广度分析
..... 陈 顺/30



长沙轨道交通6号线换乘车站设计研究
..... 汤 婷/32

施工技术 Construction Technology

房屋建筑外墙防渗漏施工技术措施
..... 周俊义, 张海生/34

房建施工中防渗漏施工分析
..... 程晓池/36

临时性模块化箱式房屋施工工法
..... 孙松峰, 张健飞, 张庆昱, 陈宝光, 张平平/38

超高清水混凝土圆柱施工技术
..... 徐素君, 徐 旭/40

关于复杂钢骨混凝土劲性结构穿钢筋节点施工技术分析
..... 王现武/42

新奥法在隧道施工中的应用研究
..... 王远忠/44

建筑外墙装饰施工技术研究
..... 张海生, 周俊义/46

公路路基施工中冲击碾压技术的应用
..... 刘文斌/48

季节性冻土地区的隧道工程防冻结构探究
..... 冯业军/50

地铁工程中地下连续墙施工技术分析
..... 贾丁丁/52

泡沫轻质混凝土在桥台背填筑施工的应用
..... 聂金龙, 李 广, 刘兴峰/54

分段外挑钢梁搭设高空超长悬挑模板支架技术
..... 农 站/56

建筑弱电智能化安装施工分析
..... 卫娟娟/58

复杂地质条件下地铁盾构施工要点分析
..... 袁伟嘉/60

单主梁架桥机在节段箱梁架设施工中的应用
..... 赵 科/62

房建工程中后浇带施工技术应用研究
..... 李桂喜/64

分析公路工程沥青路面施工技术与质量控制策略
..... 张书宇/66

道路桥梁中大体积混凝土施工裂缝防治措施探究
..... 邹德佳/68

小半径缓和曲线钢板组合梁整体顶推技术
..... 王 坤, 丁亚辉/70

地铁盾构前期施工准备中BIM+VR技术的应用探究
..... 王 溯/72

山区急流河床内取水设施施工技术研究
..... 宋作栋/74

建筑管理 Building Management

项目工程质量管理监理方法研究
..... 卿尚明/76

建筑项目管理现状分析及发展趋势
..... 邓 芳/78

地铁施工安全风险管分析创优探索
..... 吕 楠/80

地铁区间隧道盾构施工安全风险管理的措施分析
..... 唐振兴/82

市政工程 Municipal Engineering

市政给水排水工程施工管理关键点分析
..... 王长军/84

小城镇自建房建筑整治方法研究
..... 杨 敏/86

工程技术 Engineering and Technology

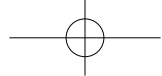
某桥梁动静载试验及技术状况评定
..... 黄俊杰, 吕 腾/88

基于透水混凝土在海绵城市建设应用研究
..... 罗旭辉/90

预应力混凝土连续现浇箱梁施工关键技术研究
..... 姚洪瑞/93

双护盾TBM穿越红粘土断层地质掘进技术研究
..... 贾 科, 翟乾智, 周建军, 陈 岗, 王利明/95

静态爆破在石质挖方中的应用
..... 刘 庆/98



盾构机穿越煤层施工瓦斯控制技术
..... 李建伟/100

地质灾害治理中的排水工程问题分析研究
..... 齐均让, 施 虎/102

现代铁路工程自动化测绘技术发展研究
..... 张玉象/104

建筑经济 Building Economy

住宅小区分质供水设计秒流量计算方法研究
..... 徐 健/106

污水处理企业在污水处理项目财务分析工作中的不足
..... 钟 逸/108

道路桥梁 Roads and Bridges

BIM在城市桥梁管养中的应用研究
..... 陈安京, 岳立强, 张宇峰, 徐一超/110

公路桥梁板式橡胶支座使用寿命的影响因素研究
..... 黎幼平/112

高速公路桥梁伸缩缝快速维修更换施工技术
..... 陈衍永/114

预应力技术在公路桥梁施工中的应用
..... 李万川/116

设有平曲线、竖曲线、渐变截面钢箱梁桥梁加工技术
..... 王蜀元, 吴思明/118

公路沥青路面预防性养护技术的应用初探
..... 刘善涛/120

体外预应力在旧桥加固中的应用研究
..... 王冰冰, 王 玮/122

高层建筑办公楼施工消防安全研究与应用
..... 朱德昌/124

安全质量 Safety and Quality

基坑工程施工质量通病及对策研究
..... 陈家法/127

建筑施工安全管理方法及技术的构建
..... 陈浪甫, 于亦龙, 毕国政/129

建筑结构设计中的建筑安全性分析
..... 张立维/130

中东欧高速公路填砂路基施工工艺及质量管控重点
..... 梁天戈, 李 杰/132

高速公路桥梁施工质量控制研究
..... 何春泊/134

基于宜毕高速公路为例探索桥梁高墩施工的安全组织构建
..... 宋 双/136

建筑施工混凝土质量控制因素分析
..... 唐 越/138

海外EPC机场项目多联式空调设计及施工质量控制
..... 梁福生/140

高速公路桥涵施工技术及其质量控制措施分析
..... 郑跃磊/142

高速公路长大下坡路段安全设施
..... 唐玉斌, 韦东玲/144

建筑节能 Building Energy Conservation

基于虚拟仿真技术的建筑工程绿色施工技术研究
..... 焦文俊/146

地基与基础 Foundation and Basement

基坑工程支护设计、施工与监测技术的研究
..... 陈忠桂/148

针对地基分层沉降观测方法的测量不确定度评估
..... 丁长生/150

长江桥拱座深基坑开挖与防护技术
..... 杜雨果/152

山区建筑地基基础常见的主要问题与防治
..... 段 勇/154

软弱围岩隧道仰拱隆起成因分析及处置措施
..... 黄 雷/156

建筑基础设计常见问题分析
..... 张 磊/158

工业厂房地基基础施工及加固技术的应用研究
..... 王 静/160

商住小区基坑支护方案设计及安全性评估
..... 周保健/162

城市建筑砖渣在高等级公路软基处理中的应用
..... 赵曙光, 李桂花, 王 坤/163

**Building Structure**

- Calculation and analysis of key points in substructure design of intake pump house of a water plant in xi'an *Zhang Wen-zhu, Wei Chong*(1)
 Design method of pile foundation in architectural structural design and example analysis *Li Hong-tao*(3)
 Structural design of handan passenger transport center station *Wei Wei*(5)

Architectural Design

- Application of ecological building technology in architectural design *Wang Kun-peng*(7)
 Design analysis of buildings such as airport terminal building in northwest region *Bai Jing-han, Zhang Zhen*(9)
 Research on design method and skills of landscape architecture *Xiao Yuan*(11)
 On the integration of new technologies and materials in architectural design *Zhang Wei, Yang Yun-yu*(23)

Construction Technology

- Technical measures for anti-leakage construction of exterior wall of building *Zhou Jun-yi, Zhang Hai-sheng*(32)
 Analysis on anti-leakage construction technology in housing construction *Cheng Xiao-chi*(34)
 Application research of new austrian method in tunnel construction *Wang Yuan-zhong*(44)
 Application of impact rolling technology in highway subgrade construction *Liu Wen-bin*(48)

Building Management

- Study on supervision method of project engineering quality management *Qing Shang-ming*(76)
 Analysis and development trend of construction project management *Deng Fang*(78)
 Analysis of safety risk management in metro construction and exploration of creating excellence *Lyu Nan*(80)
 Analysis on measures for safety risk management of shield construction in subway tunnels *Tang Zhen-xing*(82)

Municipal Engineering

- Analysis on key points of construction management of municipal water supply and drainage engineering *Wang Chang-jun*(84)
 Study on renovation method of self-built houses in small towns *Yang Min*(86)

Engineering and Technology

- Dynamic and static load test and technical status assessment of a bridge *Huang Jun-jie, Lyu Teng*(88)
 Gas control technology for shield machine crossing coal seam *Li Jian-wei*(100)
 Analysis and discussion on drainage engineering in geological disaster control *Qi Jun-rang, Shi Hu*(102)
 Research on development of modern railway engineering automation surveying and mapping technology *Zhang Yu-xiang*(104)

Building Economy

- Discussion on calculation method of seconds flow in design of water supply with different quality in residential district *Xu Jian*(106)
 Talking about deficiency of sewage treatment enterprises in financial analysis of sewage treatment projects *Zhong Yi*(108)

Roads and Bridges

- Study on factors affecting service life of plate bridge rubber bearings *Li You-ping*(112)
 Application of prestressed technology in highway and bridge construction *Li Wan-chuan*(116)
 Discussion on application of external prestressing in old bridge reinforcement *Wang Bing-bing, Wang Wei*(122)
 Research and application of fire safety in high-rise office building construction *Zhu De-chang*(124)

Safety and Quality

- Study on common problems and countermeasures of construction quality of foundation pit engineering *Chen Jia-fa*(127)
 Study on quality control of expressway bridge construction *He Chun-bo*(134)
 Analysis on quality control factors of building construction concrete *Tang Yue*(138)
 Safety facilities for long downhill sections of expressways *Tang Yu-bin, Wei Dong-ling*(144)

Building Energy Conservation

- Research on green construction technology of construction engineering based on virtual simulation technology *Jiao Wen-jun*(146)

Foundation and Basement

- Research on support design, construction and monitoring technology of foundation pit engineering *Chen Zhong-gui*(148)
 Measurement uncertainty evaluation of layered settlement test method of foundation *Ding Chang-sheng*(150)
 Excavation and protection technology of deep foundation pit of yangtze river bridge arch *Du Yu-guo*(152)