



建筑技术开发

1974年创刊 (半月刊)

第45卷第19期 (总第397期) 2018年10月15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 邱四维
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: 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。

2018年第19期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑资讯 Building Information

- 抽水蓄能电站基建实训基地的建设与应用
..... 高俊波, 常世举, 刘立波/1
- 信息系统工程在物资管理工作中的应用
..... 郭文跃/4

建筑结构 Building Structure

- 火灾后建筑结构的鉴定与修复加固技术措施分析
..... 陈泽志/6
- 装配整体式框架结构节点设计及实例应用
..... 曹跃峰, 屈俊峰, 陆亚珍, 袁华安, 许 海/8
- 房屋建筑工程结构加固改造技术
..... 陈 林/10
- 建筑结构设计概念设计和结构措施的应用
..... 戚海燕/12
- 钢筋混凝土结构裂缝的控制措施
..... 揭欣勇/13
- 基础方案及构件截面优化对建筑结构经济性的影响
..... 罗俊礼, 李光辉/15

建筑设计 Architectural Design

- 海绵城市渗透技术常见问题防治
..... 陈红文, 罗 卫/17
- 建筑结构设计抗震设计分析
..... 郑有明/19
- 海绵校园的研究与设计
..... 李 明/20
- 一体化设计在可持续性建筑中的重要性分析
..... 喻晓洁/22

装配式建筑施工方案分析

..... 孙家文/24

严寒地区超高层建筑“烟囱效应”的应对措施

..... 吴红智/26

施工技术 Construction Technology

房屋建筑设施管理中BIM技术的应用研究

..... 付永建/28

同层排水系统及其在住宅装饰工程中的施工技术

..... 黄少元/30

光面爆破技术与隧道掘进中的应用研究

..... 刘文武/32

地铁车站暗挖隧道穿越既有线的施工技术

..... 刘亚楠/34

河道内路基边坡处桥梁基坑施工技术分析

..... 刘 勇/36

二郎山特长隧道水压光面爆破综合施工技术

..... 马希平/38

大跨度悬索桥落梁法成桥施工要点分析

..... 高鹏飞, 吴教兵, 杨钦杰/40

岩土工程深基坑支护施工技术及应用分析

..... 段富平/42

地铁施工中桩基托换施工技术分析

..... 王润生/44

生态风景园林施工技术有效提升途径研究

..... 项丽芳/46

盐岩地层条件下铁路隧道施工技术研究

..... 于占华/48

公路工程改性沥青SMA路面施工技术及应用

..... 张国庆/50

高速铁路桥梁施工技术与质量控制

..... 周宪礼/52

建筑管理 Building Management

铁路电务施工企业甲供物资管理

..... 姜建中/54

路桥施工企业实施全面预算管理的重点与难点分析

..... 刘 忠/56

市政工程 Municipal Engineering

综合管廊施工过程中的混凝土浇筑方式和水平施工缝施工

方式分析

..... 翟海峰, 张 峰/58

建筑污水处理工艺技术分析

..... 陈菲菲/59

城市轨道交通既有有线改造实例分析

..... 马永超/61

工程建筑雨污水处理系统研究

..... 戚盼盼/63

工程技术 Engineering and Technology

有机外保温材料在工程中的应用技术

..... 任学军/65

提高水电工程安全预评价报告质量的方法

..... 李 政/67

西部城市轨道交通地下连续墙入岩成槽施工工艺改进

..... 唐 博/69

大体积混凝土施工方法及质量控制

..... 王 勇/71

铁路T形梁预制施工及其进度管控分析

..... 王 禹/73



建筑工程混凝土浇筑施工技术应用研究

.....张保栓/75

高铁隧道洞内控制网测量新方法的应用

.....张树伟/77

建筑经济 Building Economy

矿粉A改性沥青混凝土路面的施工研究

.....薛明星/79

建筑工程成本管理中施工预算的有效作用

.....杨旭/81

EPC模式工程项目的风险管理研究

.....叶蓓/82

道路桥梁 Roads and Bridges

公路工程施工管理中质量与进度的合理管控

.....曾高明/84

公路工程软土路基施工技术内容及优化应用

.....李丽娟/86

信息技术在公路桥梁设计中的应用

.....邱友海/88

支座安装误差对结构受力的影响分析

.....刘莉/89

基于公路桥梁施工控制测量中GPS的应用

.....岳志斌/91

注浆法在公路隧道施工中的应用分析

.....张庆书/93

安全质量 Safety and Quality

铁路危房产生的原因及预防措施分析

.....陈树明/95

沥青路面裂缝的预防和处理分析

.....徐涵汶/97

工业建筑结构设计复杂性与安全性分析

.....宋建/98

寒冷地区铁路隧道防排水设施冻害研究

.....朱云峰/100

建筑节能 Building Energy Conservation

建筑设计中的超高层建筑节能设计要点

.....黄抗抗/102

绿色建筑项目风险测度指标识别研究

.....陈登明, 刘进/103

绿色建筑给排水设计的节水途径分析

.....李梦楚/105

沥青搅拌站节能降耗的有效途径分析

.....薛永勤/107

预制装配整体式住宅结构设计的节能性分析

.....张渊/109

南方热湿气候地区温度对墙体热湿性能的影响

.....周娟, 赵云峰, 王佳, 吴越/111

基于绿色施工技术的发展研究

.....郭波/115

建筑保温材料燃烧性能等级研究及分级试验

.....刘文逸/117

地基与基础 Foundation and Basement

基于有限元分析的型钢腹板局部失效机理研究

.....肖文字/119

铁路工程施工中软基路基处理技术的应用

.....赵海欧/121

高速铁路路基施工技术及质量检测方法分析

.....赵中健/123



Building Information

- Application of information system engineering in material management..... *Guo Wen-yue*(4)
 Experimental analysis of mechanical properties of recycled pebble aggregate concrete..... *Wei Xiu-ying*(6)

Building Structure

- Strengthening and rebuilding technology of building construction engineering structure..... *Chen Lin*(10)
 Control measures for cracks in reinforced concrete structures..... *Jie Xin-yong*(13)

Architectural Design

- Prevention and treatment of common problems in sponge permeation technology..... *Chen Hong-wen, Luo Wei*(17)
 Analysis on seismic design in architectural structure design..... *Zheng You-ming*(19)
 Research and design of sponge campus..... *Li Ming*(20)

Construction Technology

- Drainage system on same floor and its construction technology in residential decoration engineering..... *Huang Shao-yuan*(30)
 Study on application of smooth blasting technology in tunnelling..... *Liu Wen-wu*(32)
 Construction technology of subway tunnel excavation tunnel crossing existing lines..... *Liu Ya-nan*(34)

Building Management

- Talking about management of armoured materials in railway electrical construction enterprises..... *Jiang Jian-zhong*(54)
 Analysis of key points and difficulties in implementing comprehensive budget management in roads and bridges construction enterprises..... *Liu Zhong*(56)

Municipal Engineering

- Analysis of process technology of building sewage treatment..... *Chen Fei-fei*(59)
 Analysis of an example for urban rail transit reform..... *Ma Yong-chao*(61)
 Study on rain water treatment system for engineering buildings..... *Qi Pan-pan*(63)

Engineering and Technology

- Application technology of organic insulation materials in engineering..... *Ren Xue-jun*(65)
 Massive concrete construction method and quality control..... *Wang Yong*(71)

Building Economy

- Study on construction of slag A modified asphalt concrete pavement..... *Xue Ming-xing*(79)
 Effective role of construction budget in cost management of construction projects..... *Yang Xu*(81)

Roads and Bridges

- Reasonable control of quality and progress in highway engineering management..... *Zeng Gao-ming*(84)
 Construction technology content and optimization application of soft-soil roadbed in highway engineering..... *Li Li-juan*(86)
 Application of information technology in design of road and bridge..... *Qiu You-hai*(88)

Safety and Quality

- Analysis for causes of dangerous houses on railway and preventive measures..... *Chen Shu-ming*(95)
 Prevention and treatment analysis of asphalt pavement cracks..... *Xu Han-wen*(97)
 Analysis of complexity and safety of industrial building structural design..... *Song Jian*(98)

Building Energy Conservation

- Key points of energy saving design for super high-rise buildings in architectural design..... *Huang Kang-kang*(102)
 Analysis on water saving ways of water supply and drainage design of green buildings..... *Li Meng-chu*(105)
 A probe into effective way to save energy and reduce consumption of asphalt mixing plant..... *Xue Yong-qin*(107)

Foundation and Basement

- Study on local failure mechanism of steel web based on finite element analysis..... *Xiao Wen-yu*(119)
 Application of soft foundation road treatment technology in railway engineering construction..... *Zhao Hai-ou*(121)