

◆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



QK2021033

9

2019

第46卷第9期

VOL.46 NO.9

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

高速铁路工程建设项目管理信息化研究与分析

高压旋喷防渗墙在导流洞明渠施工中的应用

搅拌桩技术在市政道路软基处理中的应用和发展

ISSN 1001-523X

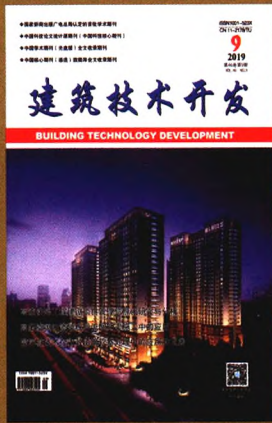


9 771001 523195



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9期(总第411期) 2019年5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 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:

- 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。

2019年第9期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

- BIM技术在装配式建筑结构施工中的应用研究
..... 刘国福/1
- 对实体工程中混凝土胀裂及钢筋锈蚀的分析与处理
..... 李清辉/2
- 大跨度储煤棚结构设计要点
..... 丁虹, 胡维奇, 王卫东/4
- 湘西南地区传统民居被动式技术优化策略研究
..... 曹紫天, 郭俊明, 曹运江/6
- 地下综合管廊组合模板运输工具研发与应用
..... 蒋卓尔/8
- 建筑结构加固设计及施工技术研究
..... 杨健林/10
- 大型钢结构空间曲面管桁架制作技术探讨
..... 宋永恒/12
- 某酒店工程钢结构施工BIM技术应用
..... 郭祥程, 周郑/14
- 钢-木组合柱偏心受压力学性能试验分析
..... 王俊人, 段绍伟/16
- 超长地下室温度裂缝的分析与处理
..... 杨园园/18
- 双辐照室墙板大体积混凝土裂缝控制技术
..... 农站/20
- 复杂超限高层建筑结构的性能化设计探讨
..... 程洁/22

建筑设计 Architectural Design

- 高层建筑暖通设计的创新研究
..... 李凯/24
- 建筑设计中方案设计的重要性研究
..... 梁日新/26
- 高层建筑给排水设计要点及施工技术研究
..... 乔彦/28

GRC装饰构件在装配式建筑设计中的应用
..... 吕大力, 李冬, 周琨/30

建筑电气设计存在问题及主要对策分析
..... 李双/32

老年社区的规划设计与建筑设计要点研究
..... 徐成涛/34

施工技术 Construction Technology

基于BIM的建筑施工阶段碳排放测算研究
..... 华珊, 王桃, 裴巧玲/36

道路桥梁绿色施工技术要点分析
..... 李成昌/38

装配式建筑施工技术及质量管理研究
..... 张哲, 王滨/40

建筑工程中混凝土浇筑施工技术研究
..... 陈卓/42

基于PC构件的装配式建筑施工技术研究
..... 李龙/44

超重梁模板支撑施工技术研究
..... 李文魁/46

外墙防渗漏技术在建筑施工中的应用研究
..... 朱海生/48

市政工程施工现场难点及改进措施
..... 蔡颖娜/50

铁路无砟道床工程施工工艺研究
..... 凌成/52

地铁施工盾构法的施工技术研究
..... 李荣平/54

房建隧道模施工技术分析
..... 刘平/55

不同因素对管道压浆剂流动度的影响
..... 王寅/57

预应力技术在桥梁施工中的应用
..... 黄柳君, 黄昊/59

成都地区卵石层抗浮锚杆的施工工艺探讨
..... 罗德彬, 张卫旭, 马刚, 汪重刚/61

复杂环境下盾构进洞技术与施工工艺研究
..... 姜鹏/63

高速铁路大跨度钢系杆拱桥钢拱施工技术
..... 魏斌, 万应强/65

建筑工程施工绿色施工技术的应用
..... 杨建辉/67

360°锁缝板防水一体化施工技术
..... 易伟/69

哈牡项目新立隧道技术方案及主要施工技术
..... 张道林/72

建筑工程的框架剪力墙结构施工技术
..... 周伟/74

地铁车站明挖施工技术控制要点
..... 王溯/75

建筑管理 Building Management

公路工程施工管理与成本控制方法
..... 王术森/77

市政道路工程施工质量管理研究
..... 许坚/79

工民建施工现场管理研究
..... 李伟平/81

高速铁路工程建设项目管理信息化研究与分析
..... 邵永天/83

加强水运工程建设管理的探讨
..... 李晓宁/85

博物馆建设施工风险评价指标体系研究
..... 雷阳/87

园林景观新工艺技术难点及管理路径探讨
..... 徐和汀/89

市政工程 Municipal Engineering

市政道路工程资源节约技术应用及成效分析
..... 陈亚军, 杨南贵, 王文, 陈超辉/91

市政给排水工程污水处理的技术及发展对策
..... 朱平/93

市政道路园林绿化施工要点与养护策略
..... 邹赞军/95

微承压裂隙型抗浮锚杆锚孔涌水注浆治理
..... 李维汉/97

工程技术 Engineering and Technology

BIM在城市排水工程全生命周期管理中的应用研究
..... 吴富利/99

由BIM转向CIM与区块链技术方法分析
..... 柳思光, 么传杰, 农小毅, 闫华杰, 秦琦/101

基于GPS技术在公路工程测量中的应用分析
..... 赵永浩/102

测绘技术在现代工程测量中的应用对策分析
..... 潘梦清/104

CFRP加固钢筋混凝土板耐火性能的试验研究
..... 张国强, 邢建/106

交通综合体流线组织分析..... 张一林/108

岩土工程勘察中数字化技术应用探究
..... 宋保卫/110

建筑工程混凝土裂缝控制技术研究
..... 张景盼, 张海燕/112

高压旋喷防渗墙在导流洞明渠施工中的应用
..... 任洪伟/114

装配式建筑机电安装施工技术研究
..... 高莉, 郑添丰/116

BIM技术在模板工程设计与施工中的研究
..... 马建平/118

建筑工程提升工程施工技术研究
..... 周征/120

建筑经济 Building Economy

煤矿建设工程的造价控制与管理对策分析
..... 刘衍强/122

建设项目全过程造价控制实证研究
..... 曹青山, 王梦/124

建设项目全过程工程造价的控制路径分析
..... 潘阳/126

水利工程项目施工成本控制分析
..... 王丽芳/128

房屋建筑工程造价管理的常见问题及解决
..... 王肖平, 郭勇/130

有效降低高速公路设计阶段概算造价研究
..... 周生强/132

道路桥梁 Roads and Bridges

跨河连续梁施工工艺研究
..... 郭智博/134

高速铁路桥梁连续梁工程技术要求及施工后果控制
..... 江山/136

大跨度悬索桥钢桥塔压杆涡振CFD研究
..... 李薇, 李珂/138

基于路桥检测在桥梁加固中的应用研究
..... 郑伟明/140

旧桥拆除施工通航保证及安全措施研究
..... 曾繁兴/142

道路桥梁无损检测技术的应用
..... 宇平/144

公路与桥梁连接处的科学处理分析
..... 何开顺/146

安全质量 Safety and Quality

弱碱环境中跨河桥钢支架安全性能研究
..... 范伟/148

道路沥青面层厚度缺陷处理与验收分析
..... 夏波, 潘霞/150

探究变电站输电线路的施工质量控制措施
..... 路琳龙/152

高速公路桥涵施工技术及其质量控制措施分析
..... 郑跃磊/154

建筑节能 Building Energy Conservation

建筑电气设备自动化的节能技术
..... 肖磊/156

节能环保技术在土木工程施工中的应用
..... 刘峰, 徐建华/158

既有住宅供暖系统改造方法及效果分析
..... 李安静/159

地基与基础 Foundation and Basement

半岩半土质边坡地质灾害勘察及防治对策分析
..... 杜艳松/161

搅拌桩技术在市政道路软基处理中的应用和发展
..... 江剑煌/163

Building Structure

- Analysis and treatment of concrete cracking and steel corrosion in physical engineering *Li Qing-hui*(2)
 Key points of large-span coal storage shed structure design *Ding Hong, Hu Wei-qi, Wang Wei-dong*(4)
 Study on reinforcement design and construction technology of building structures *Yang Jian-lin*(10)

Architectural Design

- Study on HVAC design of high-rise buildings *Li Kai*(24)
 Study on importance of program design in architectural design *Liang Ri-xin*(26)
 Analysis on problems and main countermeasures of building electrical design *Li Shuang*(32)

Construction Technology

- Analysis on key points of green construction technology for road and bridge *Li Cheng-chang*(38)
 Research on prefabricated building construction technology and quality management *Zhang Zhe, Wang Bin*(40)
 Analysis on construction technology of tunnel formwork in building construction *Liu Ping*(55)

Building Management

- Method construction management and cost control of highway engineering *Wang Shu-seng*(77)
 Research on construction quality management of municipal road engineering *Xu Jian*(79)
 Discussion on technical difficulties and management path of new landscape technology *Xu He-ting*(89)

Municipal Engineering

- Technical analysis and development countermeasure of sewage treatment in municipal water supply and drainage project *Zhu Ping*(93)
 Main points and maintenance strategies of municipal road landscaping *Zou Zan-jun*(95)
 Grouting management of micro confined water fissure type in floating resist anchorage anchor hole gushing *Li Wei-han*(97)

Engineering and Technology

- Research on crack control technology of concrete in construction engineering *Zhang Jing-pan, Zhang Hai-yan*(112)
 Application of high pressure rotary jet impervious wall in construction of diversion tunnel open channel *Ren Hong-wei*(114)
 Study on construction technology of construction project lifting project *Zhou Zheng*(120)

Building Economy

- Analysis on cost control and management counter measures of coal mine construction engineering *Liu Yan-qiang*(122)
 Analysis on control path of whole process cost of construction projects *Pan Yang*(126)
 Analysis on construction cost control of water conservancy projects *Wang Li-fang*(128)

Roads and Bridges

- Study on construction technology of continuous beams across rivers *Guo Zhi-bo*(134)
 Research on application of road and bridge detection in bridge reinforcement *Zheng Wei-ming*(140)
 Study on navigation guarantee and safety measures for demolition of old bridges *Zeng Fan-xing*(142)

Safety and Quality

- Study on safety performance of steel bridges across rivers in weak alkali environment *Fan Wei*(148)
 Analysis on treatment and acceptance of thickness defects of asphalt pavement *Xia Bo, Pan Xia*(150)
 Exploring construction quality control measures of transmission lines in substations *Lu Lin-long*(152)

Building Energy Conservation

- Energy-saving technology of building electrical equipment automation *Xiao Lei*(156)
 Application of energy-saving and environmental protection technology in civil engineering construction *Liu Feng, Xu Jian-hua*(158)
 Method and effect analysis of heating system reform in existing residential buildings *Li An-jing*(159)

Foundation and Basement

- Analysis on geological disasters and prevention measures of semi-soil and semi-soil slopes *Du Yan-song*(161)
 Application and development of mixing pile technology in soft foundation treatment of municipal roads *Jiang Jian-huang*(163)

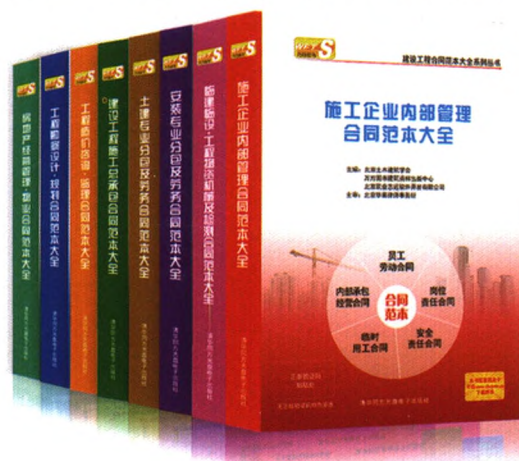
“建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

编写：北京土木建筑学会汇集整理了会员单位历年来签订的各种合同，根据工程建设各参与方的合同实施执行情况以及国家相关工程建设法律法规、政策规定，精心整理了1000余份优秀的合同范本。

审核：由在工程领域的立法研究方面颇具法律实践经验的北京华莱律师事务所主任吴绍凯律师，对关键条款逐条审核。

实用：本套图书都配有随书光盘，光盘内文件均为Word文件，方便大家修改打印。

特点：本套丛书所涉及到的合同范本，系统、全面、规范、合法、合规、严谨，能给工程参建各方提供良好的参考与借鉴应用。



《房地产经营管理·物业合同范本大全》适用于建设单位、房地产开发公司和物业管理公司

主要内容：土地合同，房地产经营合同，拆迁合同，房屋买卖合同，房屋租赁合同，物业管理合同

《工程勘察设计·规划合同范本大全》适用于工程项目建设单位、勘察设计公司、规划设计院以及施工企业

主要内容：城市规划合同，工程勘察合同，工程设计合同，工程测绘合同

《工程造价咨询·监理合同范本大全》适用于工程项目建设单位、监理单位、项目管理以及造价咨询公司、施工企业

主要内容：招投标代理合同，造价咨询合同，工程监理合同，工程代建合同，技术咨询合同，可行性研究合同

《建设工程施工承包合同范本大全》适用于工程项目建设单位、监理单位、施工企业

主要内容：工程总承包合同，建设工程施工合同，市政工程施工合同，公路工程施工合同，水利水电工程施工合同，国际工程施工承包合同，工程质量保修合同

《土建专业分包及劳务合同范本大全》适用于工程项目建设单位、工程总承包企业、施工企业、分包企业及施工班组

主要内容：地基与基础工程合同，砌体结构工程合同，混凝土结构工程合同，钢结构工程合同，防水工程合同，装饰装修工程合同，加固改造、修缮工程合同，园林绿化工程合同

《安装专业分包及劳务合同范本大全》适用于工程项目建设单位、安装工程施工企业、专业分包企业及施工班组

主要内容：给排水及采暖工程合同，通风空调工程合同，电气工程合同，水电安装工程合同，智能建筑合同，电梯工程合同，消防工程合同

《临建临设·工程物资机械及检测合同范本大全》适用于施工企业、项目部以及相关联络企业

主要内容：订货采购合同，委托加工合同，材料设备租赁合同，物资运输与仓储合同，仓储保管合同，委托检测合同，供水供电供热合同

《施工企业内部管理合同范本大全》适用于施工企业、项目部、施工班组及企业内部管理

主要内容：员工劳动合同，临时用工合同，岗位职责合同，安全责任合同，内部承包经营合同

本套丛书委托北京工建标图书发行有限公司负责发行

地址：北京市西城区展览馆路甲26号金泰华云D座005

图书价格及征订单请到 jianzhu123.net 下载

电话：010-61654979 传真：010-87784234

联系人：蔡芳 QQ咨询：2816374074

全国各地专业建筑书店购买

中国标准连续出版物号：ISSN1001-523X
CN11-2178/TU

邮发代号：82-230
国内定价：15.00元