

- ◆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

QK2021040

ISSN1001-523X
CN 11-2178/TU

15
2019

第46卷第15期
VOL.46 NO.15

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

高层办公建筑电气设计中的消防配电设计方案分析
装配式混凝土建筑结构施工技术要点与研究
取芯法检测普通混凝土抗水渗透性能的研究

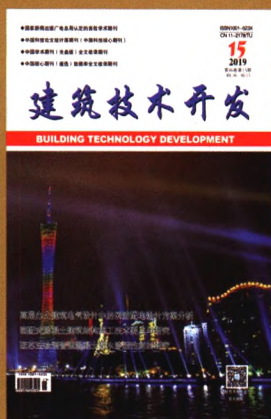
ISSN 1001-523X



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15期(总第417期) 2019年8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
仝为民 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。

建筑技术开发 CONTENTS 2019年第15期 目次

建筑结构 Building Structure

建筑钢结构施工和质量控制方法分析	孙桂军/1
上海浦江万达广场结构设计探讨	池 海/3
建筑钢结构施工的关键技术和措施分析	杨伊浩, 吴晓奇/5
节能与结构一体化设计分析	宁改存, 张立建/7
建筑结构工程施工中的加固技术	马栋闯/9
建筑结构基于位移的抗震设计分析	史寿福/11
铝合金模板体系在房建工程中的应用	韦林翔/13
老式钢结构改造的方法和技术分析	李 晶/15
大悬挑钢筋混凝土框架结构办公楼设计	高树才, 吴仲杰/17
空腹钢桁架改进方案比选研究	曹志亮, 苏 磊/19
高对称预应力索杆体系的新型力密度分析法	孙逸夫, 宫鹏飞, 杨瑞臻, 孙 悦, 倪 越/21

建筑设计 Architectural Design

风景园林建筑安全设计	徐鸿铭/23
关于城市轨道交通换乘设计研究	彭志强/25
安化县信用联社办公楼建筑抗震性能设计	邓 超, 王涌全, 谢 静/27
高层办公建筑电气设计中的消防配电设计方案分析	顾 劼/29

基于低影响开发理念的新建工程设计方案探讨.....明铁山, 黄 敏/31	..... 杨 接/65
郑州南站站房功能流线组织创新与优化设计 马 妍/33	
施工技术 Construction Technology	建筑管理 Building Management
压力灌浆技术在桥梁桩基施工中的应用分析.....程益平/36	市政道路工程EPC总承包模式项目管理分析 陈超磊/67
城市隧道下穿高压燃气管道的爆破施工技术 吕海明/38	暖通工程过程控制管理工作研究 胡 晋/69
装配式混凝土建筑结构施工技术要点与研究.....董 伟/40	城建项目的质量管理和质量控制对策研究 邓小山/71
测绘技术在测绘中的应用分析 高润喜/42	建筑工程施工管理质量控制研究 宋兴隆/73
数字测图技术在乡村建设中的应用 何振晖/44	土木工程施工质量控制与安全管理研究 周洪文/75
岩土工程反分析方法的信息论研究 贾 超/46	施工企业二次经营管理研究 高 雄/77
基于污水处理工程的施工质量对环境保护中的重要作用研究 王立根/48	建筑工程施工质量管理方法及控制策略研究 吴耀华/79
可调式支撑装置在人防工程门框安装中的应用 祝浩东/50	市政工程 Municipal Engineering
铁路桥连续梁施工线形及应力控制分析 王红强/51	因地制宜理念下的城市滨水开放空间规划设计研究 吴育强, 余友财/81
严寒地区非固化橡胶沥青防水涂料施工技术 金兆卫/53	工程技术 Engineering and Technology
建筑地下室防渗漏施工技术要点探讨 何正伟, 张 俊, 姚良露/55	桥梁隧道施工中灌浆技术的应用研究 宁汉章/83
预应力现浇桥梁施工技术探讨 胡建康, 李 俊/57	BIM技术在地铁施工安全方面的应用分析 任明利/84
建筑工程预应力混凝土施工关键技术研究 管永博/59	创优工程技术要求及实例分析 高 明/86
多斜率复杂异形幕墙钢环梁结构关键施工技术 何 兵, 张友杰, 李 广, 李学香, 张亚雯/61	援塞内加尔竞技摔跤场项目BIM技术应用 李鹏慧/90
预应力技术在公路桥梁工程中的应用 安 强/63	VR在建筑设计方面的应用 梁 爽/92
钢筋混凝土结构施工技术的应用研究	新型装配式绿色建筑技术的运用研究 廖尚佳/94
	水利工程施工中边坡开挖支护技术 王 立, 陈威澎, 周 娟/96
	预制装配式建筑灌浆套筒连接方式研究

.....曾 成/98	.....曾思源/131
基于Revit软件下的装配式建筑结构拆分设计	与民用建筑相结合的变电站消防设计研究
.....王 威/100	.....韩洁华/133
富水砂卵石地层大直径盾构螺旋机脱困技术	土建施工中关键工序的技术质量控制分析
.....王 波, 夏洪波, 张书香, 张 波/102	.....郭 勇, 王肖平/135
建筑经济 Building Economy	地铁盾构隧道施工的质量控制分析
建筑工程造价预算有效控制措施分析探究	.....刘国锋/137
.....王枫秋/104	管片手孔漏浆质量问题原因分析及控制
提高公路工程预计造价准确性与合理性研究	.....史 毅/138
.....陈 建/106	取芯法检测普通混凝土抗水渗透性能的研究
高速铁路大跨度连续梁拱横向计算分析	.....谢苏娜/140
.....郑煜怀/108	城建工程项目中的大体积混凝土施工重点
高速公路路基路面排水施工技术	.....乔天顺/142
.....任 岗/110	建筑节能 Building Energy Conservation
影响地铁施工项目成本管理主要因素分析	大型医院建筑暖通空调系统节能改造方案及效果评价
.....殷雪峰/112	.....黄 晶/144
道路桥梁 Roads and Bridges	地基与基础 Foundation and Basement
地铁矿山法施工区间隧道防水问题研究	水利工程建设中不良地基基础处理方法研究
.....刘小川/114	.....杜建伟, 王连超/146
一种特大跨度V形刚构桥梁设计及分析	青岛市地铁13号线灵山卫站深基坑边坡涌水注浆处理工程
.....杜 洋/116	.....李 睿, 孟祥国/148
基于修正因子年久公路立柱埋深精度控制分析	深基坑换撑体系在南京国际博览中心三期项目的应用
.....李玉宝, 李景军, 张加华, 杨奎军, 王文静/118	.....郭裕君, 于 东/150
惠新大道跨东江大桥19号墩双壁钢围堰拆除技术	澳门复杂地质水文条件下大型深基坑变形控制
.....袁江涛, 李付吉, 姜振福, 汪明志, 白 蓉/120	.....鲁 军/152
城市桥梁结构病害处理及加固设计	试析高速铁路路基与桥梁过渡段施工技术
.....李申惠/123	.....刘 芳/154
钢纤维混凝土技术在道路桥梁中的应用	旋喷桩在深厚填土(含卵石)地基中的应用研究
.....张 涛, 马俊虎/125	.....谭海军, 占 莉/156
安全质量 Safety and Quality	复杂环境下富水砂层盾构接收方案研究
混凝土强度检测的问题及解决措施分析	.....史策辉/158
.....樊 华/127	深埋长大隧道软硬互层型围岩分级探讨
地铁区间人防门安全性设计研究	.....谢勇谋/160
.....曾程亮/129	某基坑开挖变形规律的数值模拟分析
公路隧道施工总体风险评估方法优化和研究	.....杨大兵, 陈家骥, 张长安/162

Building Structure

- Analysis of construction and quality control method of building steel structure *Sun Gui-jun*(1)
- Discussion on structural design of Shanghai Pujiang Wanda Plaza *Chi Hai*(3)
- Reinforcement technology in construction of building structures *Ma Dong-chuang*(9)
- Analysis of displacement-based seismic design of building structures *Shi Shou-fu*(11)

Architectural Design

- Safety design of landscape architecture *Xu Hong-ming*(23)
- Research on urban rail transit design *Peng Zhi-qiang*(25)
- Analysis of fire power distribution design scheme in electrical design of high-rise office buildings *Gu Jie*(29)
- Innovative and optimal design of functional streamline organization of Zhengzhou South Railway Station *Ma Yan*(33)

Construction Technology

- Application of pressure grouting technology in bridge pile foundation construction *Cheng Yi-ping*(36)
- Blasting construction technology for high-pressure gas pipelines under urban tunnels *Lyu Hai-ming*(38)
- Key points and research on construction technology of prefabricated concrete building structure *Dong Wei*(40)
- Application analysis of surveying and mapping technology in surveying and mapping *Gao Run-xi*(42)

Building Management

- Study on process control and management of HVAC engineering *Hu Jin*(69)
- Study on quality management and quality control countermeasures of urban construction projects *Deng Xiao-shan*(71)
- Research on quality control of construction engineering construction management *Song Xing-long*(73)
- Study on quality control and safety management of civil engineering construction *Zhou Hong-wen*(75)

Municipal Engineering

- Study on urban waterfront open space planning and design under idea of adapting to local conditions *Wu Yu-qiang, Yu You-cai*(81)

Engineering and Technology

- Application research of grouting technology in bridge tunnel construction *Ning Han-zhang*(83)
- Excellent engineering technical requirements and case analysis *Gao Ming*(86)
- Research on application of new type of assembled green building technology *Liao Shang-jia*(94)
- Research on connection mode of prefabricated building grouting sleeve *Zeng Cheng*(98)

Building Economy

- Analysis on effective control measures of construction engineering cost budget *Wang Feng-qiu*(104)
- Study on improving the accuracy and rationality of highway engineering estimated cost *Chen Jian*(106)
- Transverse calculation and analysis of long-span continuous beam-arch on high-speed railway *Zheng Yu-huai*(108)
- Drainage construction technology of expressway subgrade and pavement *Ren Gang*(110)

Roads and Bridges

- Study on waterproofing problem of tunnel in subway mining method construction *Liu Xiao-chuan*(114)
- Design and analysis of an extra-long span v-shaped rigid frame bridge *Du Yang*(116)
- Disease treatment and reinforcement design of urban bridge structures *Li Shen-hui*(123)
- Application of steel fiber reinforced concrete technology in road and bridge *Zhang Tao, Ma Jun-hu*(125)

Safety and Quality

- Analysis of problems in concrete strength testing and solutions *Fan Hua*(127)
- Optimization and research on overall risk assessment method of highway tunnel construction *Zeng Si-yuan*(131)
- Research on fire protection design of substation combined with civil architecture *Han Jie-hua*(133)
- Quality control analysis of shield tunnel construction in metro *Liu Guo-feng*(137)

Building Energy Conservation

- Energy-saving renovation scheme and effect evaluation of hvac system in large hospital buildings *Huang Jing*(144)

Foundation and Basement

- Study on treatment method of unfavorable foundation in water conservancy project construction *Du Jian-wei, Wang Lian-chao*(146)
- Analysis on construction technology of high-speed railway subgrade and bridge transition section *Liu Fang*(154)
- Application of jet grouting pile in deep filled soil (including pebble) foundation *Tan Hai-jun, Zhan Li*(156)
- Research on shield receiving scheme of water-rich sand layer in complex environment *Shi Ce-hui*(158)

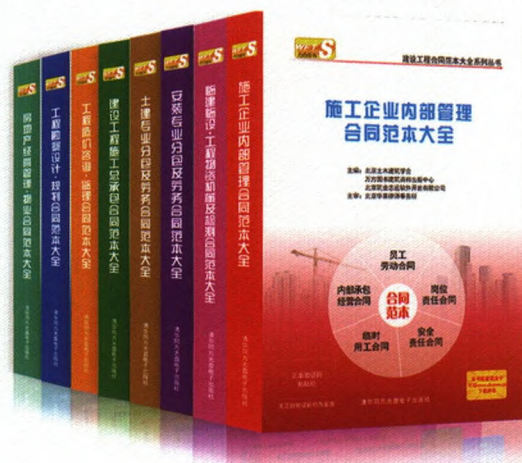
“建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

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、勘察设计单位、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

万方数据

CN11-2178/TU

邮发代号：82-230

国内定价：15.00元