

- ◆ 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



QK1702471

4

2017

第44卷第7期
VOL.44 NO.7

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT



基于BIM技术的钢结构深化设计管理应用

跨铁路桥梁预制箱梁施工技术应用研究

建筑工程施工现场安全风险管措施分析

ISSN1001-523X

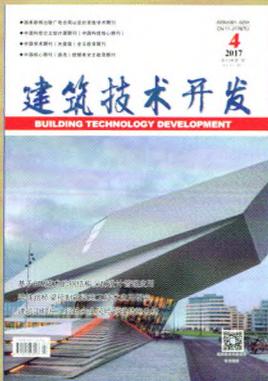


771001523003



建筑技术开发杂志
官方微信

万方数据



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第44卷第7期(总第361期) 2017年4月20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 路宾
委员:曹阳 陈祖铭 冯蕾 黄世山
蒋勤俭 李晨光 刘燕敏 龙恩深
吕欣英 苗启松 钱稼茹 任庆英
全为民 肖武 徐宏庆 于晓明
张显来 张建忠 张然 张子平

名誉主编:徐伟 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:路宾

执行主编:王东青 洪林林

编辑:李炜 晏兵兵 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: jzjskftg@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

国际标准连续出版物号:ISSN 1001-523X

国内统一连续出版物号:CN11-2178/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:

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。

2017年第7期 建筑技术开发 CONTENTS 目次

建筑资讯 Building Information

BIM技术在医院机电安装中的应用研究

.....王 锋, 吉倩倩/1

南欧江六级水电站复合土工膜面板堆石坝变形分析

.....陈荣高/3

建筑结构 Building Structure

预制装配式钢结构建筑设计方法及经济性探析.....杨 珺/4

大跨度钢结构关键施工技术的应用分析.....刘锦程/6

大型主题乐园外露钢结构及金属门窗高性能油漆施工技术

.....张友杰, 袁建勋, 曾俊宇, 孙平雷/8

基于BIM技术的钢结构深化设计管理应用.....祝建明/10

海上钢结构栈桥与平台施工技术.....壮真才/12

建筑设计 Architectural Design

沁阳新城产业规划分析.....陈良琛/14

城市居住区环境设计中互动性景观研究.....邓 兵/16

基于BIM技术的高层建筑绿色节能设计研究.....鲁志强/18

地铁GPS独立控制网设计及数据处理技术.....李大为/19

乡村酒店总体布局中场所精神的营造.....李桂超/21

从工程地质角度考虑吴起至定边高速公路选线方案比选

.....马光花, 谭学章, 钱治国/23

高铁车站建筑方案设计中地域文化的表达.....李佳琦/24

探究现代办公楼建筑设计要点.....张 峰/26

改扩建公路路线设计要点探讨.....唐远辉/27

建筑结构施工图设计中的建筑信息模型构建.....徐 涛/29

BIM技术在桥梁设计中的应用.....徐 晖, 吴景科/30

河道糙率对山区桥梁设计水位及冲刷影响研究

.....赵 凯, 汪 斌/32

现代工业厂房建筑设计思路及细节问题分析 王海峰/34

施工技术 Construction Technology

大跨度预应力混凝土桥梁施工控制技术分析 薄继民/35

外墙PU发泡保温装饰一体板施工技术 王铁良/37

路桥工程施工中的预应力技术应用探析 陈兴涛/39

软弱围岩地质大断面铁路隧道大拱脚台阶法施工工法
..... 范鑫/41

网兜抛石护岸施工方案 高伟/43

高层建筑地下室防水施工技术 冯梅/44

复杂地质条件下铁路隧道施工技术研究 兰勇/46

土建施工中混凝土施工技术探究 侯道静/47

大直径超长灌注桩施工技术及其质量控制研究 杨李明/49

多层剪刀墙结构钢筋绑扎施工技术与要点控制 吕明/50

单护盾TBM在IV和V类砂岩地质结构中的适用性研究
..... 汪晨光/52

超高层建筑剪力墙的施工技术分析 帅国良/53

水泥稳定砂土施工技术在高速公路路基中的应用 宋殿中/55

高层建筑施工技术要点研究 周振兴/56

土木工程施工技术创新研究 刘胜波/58

预应力混凝土路面施工技术在路桥中的运用 易剑/59

道路桥梁隧道工程施工中难点与技术对策研究 张景华/61

地铁车站盖挖逆作法施工技术研究 张泽毅, 张双艳/63

土建工程施工中防渗漏施工技术研究 张立佳/64

石灰改良膨胀土填筑路基施工研究 田洪宇/66

大跨高支模清水混凝土后浇带施工技术
..... 朱健, 张鸿飞, 刘建华, 申屠洋锋, 杨冬辉/67

跨铁路桥梁预制箱梁施工技术应用研究 陈小华/69

建筑管理 Building Management

探究MJS机械施工设备管理 韦成林/70

建筑工程施工现场安全风险管控措施分析 曾凡东/72

国际EPC总承包项目质量管理

..... 刘宏泰, 卜崇鹏, 柳丽英/73

对政府性投资建设项目管理工作的思考 李海波/75

建设单位对建筑工程的工期管理 陈文斌/76

路桥工程现场施工管理难点与突围方式 彭立乾/78

建筑工程管理中常见问题及解决方法 李鑫, 柳思婷/79

基层水利工程建设中培养专业技术人员分析
..... 王占花, 曲文新/81

水利水电工程项目施工质量管理分析 潘际才/82

小型水利工程维修养护项目管理研究
..... 伊敏·伊米尔/84

铁路工程项目质量管理影响因素解析 张帆/85

建筑施工中建筑安全施工管理防范的策略研究
..... 乔宁/87

铁路工程施工技术管理要点 周立明/88

我国建筑工程管理的现状及创新 唐嵩皓/90

市政工程 Municipal Engineering

城市供水管网漏损原因及控制措施分析 黄文争, 赵煜灵/92

市政雨污水管道分流改造工程分析 谢艳州/94

硬岩地层盾构刀盘设计研究 张成龙/96

建筑小区的雨水控制与利用 张红玲/97

桩基施工对地铁隧道影响的有限元模拟研究
..... 张帆, 孙国平, 楼文荣/99

工程技术 Engineering and Technology

绞吸式挖泥船吹填及真空高频振冲在土地平整中的应用
..... 马莉/100

新疆农业高效节水灌溉技术的选择 古力尼沙·提力瓦地/102

高层塔式起重机拆装安全技术控制 董亮/103

土木工程施工中的边坡支护技术要点 杨振莉/105

工程机械液压传动系统的故障与维修 樊润萍/106

现代测绘技术在公路勘测中的应用.....雷明臣/108

公路桥梁施工中基础钻孔灌注桩施工应用及其溶洞处理技术
分析.....高伟男/109

关于建筑物防水新技术在施工中的探究.....王爱敏/111

富水地区隧道工程防水技术研究.....李红哲/112

预应力锚索技术在基坑支护工程中的应用
.....任胜伟, 戴燕, 董国松/114

高层建筑工程中基坑支护技术研究.....苏雪峰/115

高层建筑电气安装与接地保护措施探究.....王琰/117

建筑经济 Building Economy

高等院校修缮工程结算审核中的问题及解决方案
.....吴雨潇/118

铁路工程项目实施阶段全过程成本控制.....刘维东/120

“委外‘维护+租赁’”模式对中国建筑企业海外项目机械
设备闲置期降本增效的研究.....王正刚/121

道路桥梁 Roads and Bridges

公路简支板梁桥的病害特征及维修加固措施探讨
.....宋绍东/123

混凝土桥梁裂缝成因及防控措施.....王磊/124

植物在高速公路边坡防护中的应用.....田小光/126

公路路基路面施工技术要点分析.....周博, 杨志强/128

沥青路面级配碎石基层施工工艺及质量控制探讨
.....王世元, 屠海勇/129

水泥混凝土路面碎石化改造加铺层应用技术.....赵军/131

沥青路面施工平整度控制方法研究.....周建/132

铁路集中运输实施与总结.....王清杰/134

安全质量 Safety and Quality

高铁施工中预应力混凝土连续梁质量控制分析.....李维波/135

水利工程混凝土施工技术及其质量控制策略
.....陈法兴, 李文奇/137

沥青路面施工质量控制与损害研究.....史晓强/138

隧道下穿铁路既有有线及涵洞施工安全分析.....尚克明/140

建筑节能 Building Energy Conservation

不同气候区典型城市中采暖热计量节能率分析.....金城寅/142

供热管网热平衡方法研究.....李峰军/143

全热交换的纯效过滤新风系统在工程中的应用.....张瑞合/145

地基与基础 Foundation and Basement

水泥土搅拌桩在软土地基处理中的应用.....龙丽/146

公路振冲碎石桩软土复合地基施工技术措施.....渠飞/148

盐渍土路基冻胀-翻浆病害分析及处置技术.....柴桂林/149

分析道路桥梁施工中软土路基施工.....薛超, 黄松/151

软土地基对桥梁隧道施工产生的危害及处理
.....黄松, 薛超/152

有软弱下卧层的基础实用计算技术
.....夏天, 刘士杰, 刘玉强/154

建筑材料 Building Materials

绿色建筑背景下建筑材料绿色度认证体系研究.....张丽/156

盾构管片高性能混凝土配合比设计研究.....雷玉锋/157

泡沫玻璃废料保温发泡制品的性能研究
.....戴海峰, 叶春锋, 朱震康, 高汉民/159

建筑论坛 Architectural Forum

软硬丛生地层围岩变形规律研究.....李长城/160

坡脚开挖引起土质斜坡变形机制分析.....张志伟/162

收旋挖式钻孔灌注桩施工工艺技术研究.....石磊/163

Building Information

- Application research of BIM technology in hospital of mechanical and electrical installation *Wang Feng, Ji Qian-qian*(1)
 Deformation analysis of composite geomembrane facing rockfill dam of Southern Laos River No.6 Hydropower Station *Chen Rong-gao*(3)

Building Structure

- Discussion on design method and economy of prefabricated steel structure *Yang Jun*(4)
 Application and analysis of key construction techniques for large span steel structures *Liu Jin-cheng*(6)

Architectural Design

- Industry planning Qinyang west industrial city *Chen Liang-chen*(14)
 Research on interactive landscape in urban community environment design *Deng Bing*(16)

Construction Technology

- Analysis on construction control technology of long span prestressed concrete bridge *Bo Ji-min*(35)
 Construction technology of PU foam thermal insulation decoration board for external wall *Wang Tie-liang*(37)

Building Management

- Study on MJS mechanical construction equipment management *Wei Cheng-lin*(70)
 Analysis of construction safety risk management measures in construction site *Zeng Fan-dong*(72)

Municipal Engineering

- Analysis of city water supply network leakage causes and control measures *Huang Wen-zheng, Zhao Yu-ling*(92)
 Exploration of municipal sewage diversion pipeline diversion project *Xie Yan-zhou*(94)

Engineering and Technology

- Application of cutter suction dredger fill and vacuum in land leveling in high-frequency vibration *Ma Li*(100)
 Safety control of high-rise tower crane *Dong Liang*(103)

Building Economy

- Problems and solutions in settlement audit of repair project in colleges and universities *Wu Yu-xiao*(118)

Roads and Bridges

- Causes of cracks in concrete bridge and preventive measures *Wang Lei*(124)
 Application of plants in expressway slope protection *Tian Xiao-guang*(126)

Safety and Quality

- Quality control analysis of prestressed concrete continuous beam in high-speed railway construction *Li Wei-bo*(135)
 Study on quality control and damage of asphalt pavement construction *Shi Xiao-qiang*(138)

Building Energy Conservation

- Energy saving rate of heating heat metering in typical cities in different climatic regions *Jin Xiao-yin*(142)
 Application of pure air filtration system with full heat exchange in engineering *Zhang Rui-he*(145)

Foundation and Basement

- Application of cement soil mixing pile in soft foundation treatment *Long Li*(146)
 Analysis of frost heaving and frosting of salty soil roadbed and its disposal technique *Chai Gui-lin*(149)

Building Materials

- Study on green certification system of building materials in background of green building *Zhang Li*(156)

Architectural Forum

- Study on deformation law of surrounding rock in soft and hard formation *Li Chang-cheng*(160)
 Analysis of deformation mechanism of soil slope due to excavation of slope *Zhang Zhi-wei*(162)

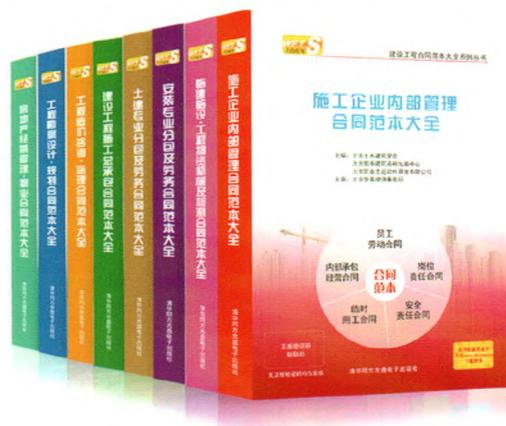
“建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

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及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格式，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，肯定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

连续出版物号：ISSN1001-523X
CN11-2178/TU
万方数据

邮发代号：82-230
国内定价：15.00元