

ISSN1001-523X

CN 11-2178/TU

3

2016

第43卷第3期

VOL.43 NO.3

- ◆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

# 建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT



低碳生态规划在城市规划中的作用与实施  
基于决策视角转换的控制公共设施配置探讨  
建筑设计中空间构成元素的应用

ISSN1001-523X  
03>  
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 (月刊)

第43卷第3期 (总第345期) 2016年3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 刘艳敏 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。

# 建筑技术开发 CONTENTS 目录

## 建筑资讯 Building Information

- 低碳生态规划在城市规划中的作用与实施 .....程树平/1
- 岩溶发育区超厚填土地超大直径人工挖孔桩应用  
..... 邱剑, 方健, 王硕/2
- 环保理念下的港口航道疏浚工程.....王威/4
- 基于决策视角转换的控规公共设施配置探讨  
..... 王兴宏/5
- 某污水罐基础环墙开裂的原因分析及加固处理  
..... 魏超, 赵考重/7
- 西部经济落后地区生态城镇的规划探索 ..... 肖天舟/9
- 既有建筑物周边的深基坑支护方案分析 ..... 许云翔/11
- 城市中心区传统村落保护与发展研究.....杨钦炜/13
- 大跨度悬索桥重力式锚碇抗滑稳定性试验研究  
..... 张丽丽/14
- 杆塔基础重力式挡土墙裂损后框架锚杆修复方案  
..... 赵金飞/16
- 静压桩承载力与沉桩终压力的研究探讨  
..... 赵宪强, 肖昭然, 吕清显/18

## 建筑设计 Architectural Design

- 地铁神舟路路基坑与周边地块基坑合建设计与研究  
..... 郭青/20
- 城台和瓮城结构安全性检测与评价  
..... 黄从斌, 邵洪生, 罗居刚/23
- 建筑消防设计中应注意的几个问题.....李巍/26
- 空间结构演变趋势.....吕静, 姜楠/27
- 工业建筑结构设计选型及混凝土裂缝的处理  
..... 任坤鹏/29
- 远距离泵送混凝土配合比设计与应用.....孙凯/31
- 无障碍理念在家居设计中的渗透.....王亮/33
- 建筑设计中空间构成元素的应用  
..... 吴弘, 朱莹峰/35
- 居住建筑设计中传统风水学的应用研究  
..... 闫俊文, 刘庭凤/36

透水混凝土的配合比设计及其性能分析  
..... 杨友祥/38

大跨重载双肋拱桥设计研究..... 杨忠贤/40

调平法在建筑结构设计中的应用研究..... 殷 飞/42

轻型门式刚架厂房结构设计探讨..... 翟林美/43

曹妃甸工业区净水厂二期工程基坑降水及边坡支护方案设计与应用 ..... 赵艳蕊/44

**建筑结构** Building Structure

轨道交通2号线工程结构防水施工技术研究 ..... 郭海艳/46

建筑隔震设计方法概述及其在框架结构中应用  
..... 李进波, 孙一林, 韩 淼, 崔明珠/48

混凝土结构工程创建结构长城杯的关键管理措施  
..... 李长坤/51

工业建筑结构设计中需注意的问题..... 吕高勇/54

基于地铁车站主体结构防水施工技术探讨 ..... 肖小进/56

运用有限元法计算热桥对围护结构热工性能的影响  
..... 羊 烨, 鲍 莉/58

**施工技术** Construction Technology

公路石灰土稳定基层施工技术分析..... 刘 强/61

连续刚构桥箱梁现浇施工控制技术..... 毕 啸/63

地铁车站暗挖隧道防水施工技术..... 蔡宏春/64

盾构孤石爆破施工技术..... 邓世友/65

高压富水岩溶地层隧道施工技术..... 段会岳/67

公路下穿隧道工程防渗漏施工技术..... 冯立永/68

公路隧道斜井进正洞三岔口大包法施工技术 ..... 高海毅/69

大断面湿陷性黄土隧道施工技术..... 顾晓君/71

空心楼盖施工过程中控制要点..... 何禹宣/73

滑模与爬模施工技术在桥梁高墩施工中的应用  
..... 解佳飞/74

塔梁同步施工技术..... 罗晓兵/75

高速铁路桥梁墩帽施工技术及其质量控制 ..... 梅占生/77

公路桥梁施工中软土地基施工技术..... 汪立新/79

公路工程沥青路面施工技术..... 阮成瑞/81

房屋工程中大面积混凝土的施工技术..... 刘志强/82

房建工程深基坑施工常见问题及施工技术 ..... 杨华斌/83

软弱围岩浅埋暗挖隧道施工技术..... 汤福明/84

高压富水岩溶地层隧道施工技术..... 汪立新/85

岩石强度对TBM施工的影响..... 钱 钊/86

LSPM-30柔性基层施工技术及其问题分析..... 王东良/88

京沪高铁三标五分部管段路基填筑施工工艺 ..... 王小维/90

悬灌连续梁挂篮施工技术..... 徐 亮/91

铁路有砟轨道桥面防水层施工技术..... 杨艳芬/93

建筑工程深基坑施工工艺..... 郑智飞/95

单层索网玻璃幕墙施工技术研究..... 周雅珍/96

**建筑管理** Building Management

城市轨道交通建设工程管理策略..... 李振钊/99

河道工程建设与管理思考..... 王 斌, 张 勇/100

优化房屋建筑施工管理..... 王 晨/102

公路工程施工管理的重要性及管理重点 ..... 张建青/103

**市政工程** Municipal Engineering

市政道路工程建设项目质量控制..... 董 军/105

当前市政道路桥梁防水工程施工质量控制分析  
..... 李海滨/107

槽形梁在城市轨道交通工程中的应用..... 吴建侠/108

建筑装饰工程施工的通病与防治对策探究 ..... 周健伟/109

**工程技术** Engineering and Technology

大跨度连续梁施工和线型控制技术  
..... 曹仙祖, 韩改琴/111

党河特大桥工程防水技术应用分析..... 黄 欢/113

中央大道海河沉管隧道沉管预制过程中预留、预埋关键技术  
..... 吉志国/114

投资服务中心工程中新技术及创新技术的应用  
..... 季学军/116

建筑项目中防水技术新探索..... 李 丹/117

房建施工中防水技术及其运用策略..... 李 辉/118

房屋建筑施工工程中地基处理技术..... 梁维杰/120

桥梁检测与加固技术的应用研究.....梅延坤/121  
 六四式军用梁架设栈桥码头技术及受力检算  
 .....王 达/122  
 灰土挤密桩技术在公路工程中的应用  
 .....徐永涛/124  
 路桥施工中预应力技术的应用.....游展航/126  
 后注浆技术对提高钻孔灌注桩承载力的分析  
 .....张宝欢/128  
 深基坑支护技术在建设工程基坑施工中的应用  
 .....张启志/130  
 ALC轻质隔墙板裂缝防治技术研究  
 .....周国森, 吴兴涛, 陈 琛, 王 阳, 吴群威/131

**造价预算** Cost Budget

基于动态分布的综合评标法下的最优投标报价分析  
 .....崔 磊/132  
 公路工程施工企业二次经营与成本管理的重要性  
 .....李 兵/133  
 地铁项目成本管理特点、存在问题与对策研究  
 .....刘应兵/135  
 工程结算问题探究  
 .....王宁宁, 陈 浩, 李 娜, 师文成/137  
 建设项目工程造价管理信息系统构建及运用  
 .....张 红/138

**道路桥梁** Roads and Bridges

现代高速铁路施工防水路基面处理分析  
 .....陈 野/139  
 现有传感器的桥梁无线检测技术初探  
 .....陈 鹏/140  
 高速公路交通安全设施施工项目管理  
 .....陈仕中/141  
 公路路基缺陷加固技术的应用探讨  
 .....陈 铮/143  
 高铁桥梁混凝土桥面防水材料研制及应用对策  
 .....郭海志/145

公路路基施工的关键环节研究.....韩 伟/146  
 公路工程测量中GPS-RTK测量技术的应用优势  
 .....杭 磊, 李 浩/147  
 客运专线路基化学改良土路拌法试验段施工及参数确定  
 .....李 刚/149  
 铁路框构涵基坑防水控制研究.....李国林/151  
 暗挖拱盖法在地铁中的应用.....李 强/152  
 冷冻水流量变化对地铁冷水机组COP的影响  
 .....罗定鑫/154  
 桥梁施工中大跨径连续桥梁施工技术应用  
 .....汤福明/156  
 跨河支架现浇箱梁施工关键点控制  
 .....李玉山/158  
 跨既有铁路线大跨连续梁桥转体施工与控制技术研究  
 .....王逸峰/159  
 高速铁路预应力混凝土连续梁桥施工控制与分析  
 .....吴 磊/161  
 连续梁张拉后底板保护层剥落的加固处理  
 .....于文兵/163  
 地铁盾构隧道施工对轻轨轨道沉降的影响  
 .....张 彪/165  
 滨湖路4号桥斜拉索安装工艺.....宁新风/167

**水利水电** Water Resources and Hydropower

高黎贡山铁路隧道防水的施工技术对策  
 .....魏建超/169

**建筑论坛** Architectural Forum

工业1.0到工业4.0商业空间变迁  
 .....谷 月, 苑剑英/171  
 高层建筑消防灭火系统可靠性研究  
 .....张 国/172  
 LNG全容罐混凝土外墙后张法有粘结预应力施工  
 .....吴睿琦/174  
 长螺旋深搅桩止水帷幕在砾石层基坑中的应用  
 .....李 文/175

**Building Information**

- Low-carbon Ecological Planning in Urban Planning and Implementation ..... *Cheng Shu-ping*(1)  
 Application of Large Diameter Manually Excavated Pile in Ultra Thick Filled Soil Site in Karst Zone .... *Qiu Jian, Fang Jian, Wang Shuo*(2)

**Architectural Design**

- Shenzhou Road Subway Station Pit and Surrounding Land in Building Design and Research Foundation..... *Guo Qing*(20)  
 City Barbican Station and Structural Safety Inspection and Evaluation ..... *Huang Cong-bin, Tai Hong-sheng, Luo Ju-gang*(23)

**Building Structure**

- Study on Construction Technology of Metro Line 2 Project Structural Waterproofing ..... *Guo Hai-yan*(46)  
 Concrete Structures Create Structure of Great Wall Cup of Key Management Measures ..... *Li Chang-kun*(51)

**Construction Technology**

- Highway Construction Technology Grassroots Lime Soil Stabilization Analysis ..... *Liu Qiang*(61)  
 Box Girder Construction Control Technology of Continuous Rigid Frame Bridge ..... *Bi Xiao*(63)

**Building Management**

- Urban Rail Transit Construction Management Strategies ..... *Li Zhen-zhao*(99)  
 River Engineering Construction and Management Thinking ..... *Wang Bin, Zhang Yong*(100)

**Municipal Engineering**

- Quality of Municipal Road Construction Projects Control..... *Dong Jun*(105)  
 An Analysis of Construction Quality Control in the Current Municipal Road and Bridge Waterproof Project..... *Li Hai-bin*(107)

**Engineering and Technology**

- Control Technology of Large Span Continuous Beam Construction and Line ..... *Cao Xian-zu, Han Gai-qin*(111)  
 Application of Party River Bridge Waterproofing Technology ..... *Huang Huan*(113)

**Cost Budget**

- Analysis of Optimal Bidding under Comprehensive Evaluation Method Based on Dynamic Distribution ..... *Cui Lei*(132)  
 Importance of Highway Construction Enterprises Secondary Operation and Cost Management..... *Li Bing*(133)

**Roads and Bridges**

- Processing and Analysis of Modern High-speed Railway Construction Waterproofing Subgrade Surface ..... *Chen Ye*(139)  
 Bridges Wireless Detection Techniques of Existing Sensors..... *Chen Peng*(140)

**Water Resources and Hydropower**

- On Gaoligong Mountain Railway Tunnel Waterproofing Construction Technology and Its Countermeasures ..... *Wei Jian-chao*(169)

**Architectural Forum**

- Industry 1.0 to 4.0: Commercial Space Change..... *Gu Yue, Yuan Jian-ying*(171)  
 Reliability of High-rise Building Fire Extinguishing Systems ..... *Zhang Guo*(172)

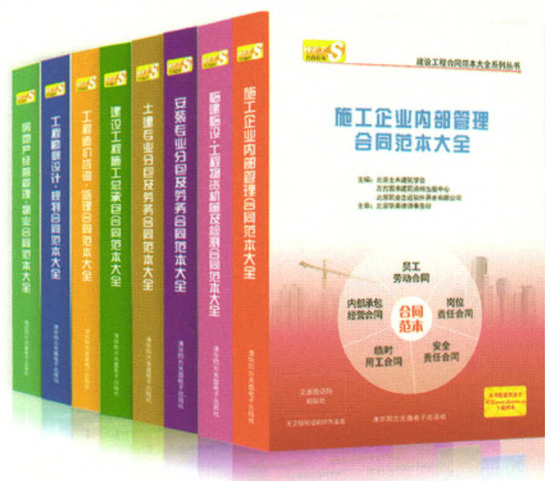
# “建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

**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，可行性研究报告

《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：010-8778

联系人：蔡芳 QQ咨询：28163740

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  
定价：15.00元