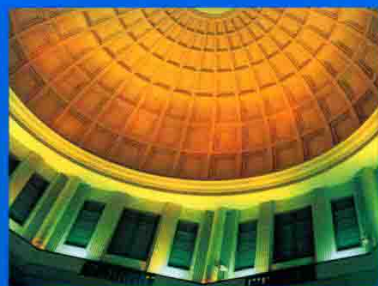


建筑工程施工 组织设计实例 应用手册

JIAN ZHU GONG CHENG SHI GONG
ZU ZHI SHE JI SHI LI YING YONG SHOU CE



(第四版) 彭圣浩 主编

中国建筑工业出版社

建筑工程施工组织设计实例应用手册

(第四版)

彭圣浩 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑工程施工组织设计实例应用手册/彭圣浩主编. —4版.

北京: 中国建筑工业出版社, 2015.12

ISBN 978-7-112-18986-1

I. ①建… II. ①彭… III. ①建筑工程-施工组织-设计-技术手册 IV. ①TU721-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 005063 号

建筑工程施工组织设计实例应用手册

(第四版)

彭圣浩 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

北京圣夫亚美印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 135 $\frac{1}{4}$ 字数: 3374 千字

2016年8月第四版 2016年8月第二十八次印刷

定价: 295.00 元

ISBN 978-7-112-18986-1

(28182)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)



在建筑技术、施工方法不断更新,新技术、新工艺、新材料、新设备不断涌现,建筑业突飞猛进的发展形势下,为适应和满足建筑业广大读者新形势下的迫切需求,我们对本手册进行了第四版修订。全书共13章内容,其中包括:施工组织设计编制方法;住宅建筑工程实例;办公楼及商贸建筑工程实例;文教体育建筑工程实例;城市公用设施工程实例;工业建筑工程实例;构筑物工程实例;设备安装工程实例;分部工程施工方案实例;分项工程施工方案实例;施工管理计划;施工组织设计参考资料;附录。书中列举了各种建筑体系、各种结构类型、各种使用功能、不同施工方法的施工组织设计和施工方案128例,还提供了编制施工组织设计的参考资料。

本书按《建筑施工组织设计规范》GB/T 50502—2009及其他许多新的国家标准、规范进行编写,除修订了第三版部分实例外,绝大部分实例为新编,该手册通用性、实用性、针对性强。读者在承担建设某一工程项目时,可以以手册中相同类型工程实例为基础,结合工程实际情况和特点,按照第1章施工组织设计编制方法,参阅第11章施工管理计划和第12章施工组织设计参考资料编制出组织和指导施工的技术经济文件,用以参与竞标并组织 and 指导施工。

本手册可供城市和村镇大、中、小型企业广大工程技术人员、管理人员、业主使用,也可供大专院校相关专业师生参考。

* * *

责任编辑:余永祯

责任校对:陈晶晶 刘钰

第四版前言

《建筑工程施工组织设计实例应用手册》是一本深受建筑职工欢迎的建筑图书。自1989年出版以来,由于其通用性、实用性、针对性强,已先后重印27次,累计印数达15万余册,曾荣获原建设部第二届全国优秀建筑图书一等奖。

自本手册第三版修编至今又近8年。我国建筑业已发生了很大变化,建筑技术和施工方法不断更新,新技术、新材料、新工艺、新设备不断涌现;有关的国家标准和行业标准陆续制定和修订。本手册第三版内容已不能准确地、全面地反映当前我国建筑技术和管理水平的实际情况,很多新的项目或非建筑业的传统项目没有得到反映;部分内容已经陈旧过时;有些建筑技术项目或建筑产品在全国范围内已不采用或禁用;特别是国家标准《建筑施工组织设计规范》于2009颁发执行,对施工组织设计编制作了规定。为了对读者负责,本手册必须重新编写,以符合现行国家标准和行业标准的要求及建筑业和建筑技术发展的形势需要。

一、本手册实例由第三版的92例增加到128例。为避免重复,另设了工程进度、工程质量、安全生产、季节性施工技术措施和组织、总承包分包合同、环境保护和文明施工、成品半成品保护、工程成本、绿色施工、防火保安、回访及质量保修、项目风险、突发事件应急、项目信息等14节管理计划,以便于读者编制施工组织设计或施工方案时参考。

二、本手册除修订了第三版部分实例外,绝大部分实例均为新编,以适应读者承担新项目或非建筑业传统工程项目时的需要。本手册中未包含的实例,可参考第一、二、三版中的实例。

三、本手册所有实例均为通用实例,持有本手册的读者,在编制与手册中某一实例相同类型工程的施工组织设计或施工方案时,可结合实际情况和自身特点,按照第1章“施工组织设计编制方法”,参阅第11章“施工管理计划”和第12章“施工组织设计参考资料”,稍加补充修正后,即能成为组织和指导施工的技术经济文件,并能在提高中标竞争能力方面发挥作用。

参与本手册第四版编写和修订工作的,除第三版部分老作者外,还增加了很多有实践经验的新作者。在本手册即将出版之际,特向参与第四版编写和修订的新老作者致以诚挚的敬意,并向一直热情关注本手册的广大读者表示衷心的感谢!

由于种种原因,本手册编写修订仍不尽人意,诸如:体例不够统一,内容不够完善,文字尚欠修饰等。希望读者批评指正!

彭圣浩

2015年5月

第四版修订及编写人员

言简册三第

(以姓氏笔画为序)

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马美娜 | 于景欣 | 毛凤林 | 毛林繁 | 王寿华 | 王旭峰 |
| 王定一 | 王先文 | 王守勇 | 王成洋 | 王伟民 | 王春生 |
| 丛培经 | 石伟国 | 白蓉 | 叶建强 | 史媛 | 江正荣 |
| 关忆卢 | 许厚材 | 孙无二 | 孙文 | 孙远斌 | 吕学通 |
| 吕彭源 | 朱跃忠 | 齐春生 | 刘兵 | 刘智泉 | 刘梦孟 |
| 刘文解 | 刘博洋 | 李振申 | 李剑 | 李杭 | 李文东 |
| 李侠 | 陆宏仁 | 陈小俊 | 陈卫洋 | 陈俊 | 陈涛 |
| 陈洪鹏 | 陈伟强 | 束国强 | 宋宁 | 宋红智 | 沈东岳 |
| 沈保华 | 狄超 | 肖邦荣 | 杜长清 | 幸振江 | 幸鸿博 |
| 周恋华 | 周栓成 | 林辉 | 杨晓娟 | 张跃升 | 张志华 |
| 张志强 | 张祺云 | 张吉金 | 张明 | 张达祥 | 张政委 |
| 张建 | 张海峰 | 张新民 | 张慧媛 | 张广志 | 郑好忠 |
| 胡伦坚 | 胡鸿志 | 胡保刚 | 姜晨光 | 费海丰 | 俞廷标 |
| 贺基杰 | 段绪振 | 姚新林 | 赵芳芳 | 赵静波 | 施耘 |
| 徐锋 | 贾卓 | 郭旗 | 莫道远 | 高干 | 梁伟 |
| 龚文璞 | 曹全民 | 曹赫 | 淳庆 | 崔荣强 | 董曦 |
| 董志龙 | 程江 | 程峰 | 彭云飞 | 彭宣常 | 蒋勤俭 |
| 蒋韶鑫 | 蓝师禹 | 路敦胜 | 蔡晓明 | 滕之俊 | 穆静波 |
| 樊青楠 | | | | | |

主编

彭圣浩

启事：参与本手册修订及编写人员的联系方式如有变动，请及时与主编保持联系。

声明：未经中国建筑工业出版社和本手册主编许可，任何单位或个人均不得以任何形式（包括图书、报刊、声像、电子出版物、计算机软件等）汇编或摘录本手册内容。

第三版前言

员人官编技出第四第

《建筑工程施工组织设计实例应用手册》自1989年出版以来，已先后重印25次，累计印数达14.9万册，是一本深受建筑安装施工企业和建筑职工欢迎的精品图书。

本手册第二版出版至今已近10年，这期间，工程项目管理、质量管理体系等进一步得到完善，建筑技术、装备、材料和结构体系不断推陈出新，建筑节能、环境保护、信息技术有了更高的要求，建设标准、施工规范进行了全面修订，施工组织设计已不仅是组织和指导施工的技术、经济和管理文件，而且成为提高中标竞争能力的重要砝码。为了使本手册内容常新，与时俱进，适应新情况，满足新需求，第三版在选题和内容上作了较大的更新和完善。

1. 删除了第二版在全国范围内已无推广价值的实例16例；增加了有一定适用面的新的实例31例，特别是钢结构和分项工程方面的施工方案实例。因此编入第三版的施工组织设计和施工方案实例已由第二版的77例增加到92例。

2. 对第二版中部分施工组织设计和施工方案实例进行了修订或重新编写，对原方案中采用的现已被淘汰的施工方法、设备、建筑材料和管理措施进行了更新，对不符合现行国家和行业标准的内容作了修正，增补了推广建筑业10项新技术、满足节能环保的技术和管理措施。

3. 为了满足工程项目管理实施规划的要求，新编或修订的主要工程的施工组织设计实例中，增加了项目管理目标、项目风险管理、项目信息管理等多项内容，使之能够满足项目管理的需要，在提高中标竞争能力方面发挥积极作用。

4. 对本手册第二版中建筑工程施工组织设计编制方法、参考资料和附录部分进行了修订和补充，并分别列为第1章、第11章和第12章。因此本手册第三版共设12章，读者在承担建设某一工程项目时，可以从本手册第2~10章中选定一个相同类型的实例作为蓝本，再参考其他相关实例，并应用第1章、第11章和第12章提供的参考资料，结合所承建的工程项目的具体条件，即可编制出比较实用、完善的施工组织设计，用以参与竞标并组织指导施工。

参与本手册第三版编写和修订工作的，除第二版部分老作者外，还增添了一部分有丰富实践经验的新作者。在本手册即将出版之际，特向参与第三版编写和修订的新老作者致以敬意，并向一直热情关注本手册的广大读者表示衷心感谢！

彭圣浩

2007年12月

第三版修订及编写人员

高等院校二第

(以姓氏笔画为序)

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马美娜 | 王文青 | 王长林 | 王旭峰 | 王会勤 | 王寿华 |
| 王京生 | 王蓟昌 | 毛凤林 | 毛林繁 | 邓学才 | 石伟国 |
| 丛培经 | 孙无二 | 向阳 | 吕学谦 | 朱永春 | 朱国梁 |
| 刘秋生 | 关柯 | 关忆卢 | 池明智 | 江正荣 | 江爱成 |
| 李朝阳 | 杜长青 | 宋红智 | 张其义 | 吴碧桥 | 苏洪雯 |
| 矣庆贺 | 陆宏仁 | 陈栋 | 陈志扬 | 陈晓琴 | 金万成 |
| 林世友 | 周恋华 | 胡伦坚 | 胡裕新 | 胡鸿志 | 柯松山 |
| 赵昌荣 | 聂军 | 梁伟 | 梁雯莹 | 徐锋 | 高强 |
| 曹全民 | 彭圣浩 | 彭雪飞 | 程作祥 | 鲁本哲 | 葛新文 |
| 穆静波 | | | | | |

主要修订及编写人员

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马美娜 | 王寿华 | 毛凤林 | 石伟国 | 丛培经 | 关忆卢 |
| 江正荣 | 张其义 | 彭圣浩 | 葛新文 | 胡鸿志 | 胡裕新 |

主编

彭圣浩

启事:参与本手册修订及编写人员的通信地址如有变动,请及时与主编保持联系。

声明:未经出版社和编者许可,任何单位或个人均不得以任何形式(包括图书、报刊、声像、电子出版物、计算机软件等)汇编或摘录本手册内容。

第二版前言

第二版前言

《建筑工程施工组织设计实例应用手册》自 1989 年出版以来，由于其针对性、通用性、实用性强，对提高建筑施工管理水平，保证建筑工程质量，加快工程进度起到了积极作用，因而受到建筑施工企业和职工的欢迎。截至 1997 年 4 月，已连续印刷 13 次，发行近 12 万册，并于 1993 年荣获建设部第二届全国优秀建筑科技图书一等奖。

近 10 年来，随着我国改革开放的深入，市场经济的建立，项目管理的实施，工程招标投标制度和建设监理制度的推行，以及建筑技术的发展，管理手段的提高，新型建筑的大量涌现，规范标准的不断更新，使得本手册的内容已不能适应建筑市场的发展和满足读者的需求，必须进行修订、补充加以完善。

本手册第二版是在第一版的基础上，着重对施工组织设计实例进行重新编排与调整。剔除了当前建筑工程中已经不用或少用的实例 11 个，对原书中 43 个实例不同程度地进行了修订，并补充了近 10 年发展起来的建筑工程实例和采用较多的分项工程实例 34 个，使本手册的施工组织设计通用实例由第一版的 54 例增加到 77 例，较全面地反映了当前建筑工程采用不同结构类型、不同使用功能、不同施工方法以及新结构、新技术和传统结构、适用技术并举的现状，使本手册的应用范围进一步扩大，以满足不同地区、不同技术水平、不同经济状况、不同施工条件的大中小型施工企业的需要。

第二版仍保持了第一版的编排方式和体例，但对原书第二部分实例（主体部分）按建筑工程类型分列住宅建筑、办公楼及商贸建筑、文教体育建筑、宾馆及城市设施、工业建筑、构筑物、设备安装、分部分项工程等 8 章，加上编制方法和参考资料，全书共 10 章，这样更便于阅读和查找。读者在承担某一项工程时，可以从本手册第 2~9 章中选定一个相同类型的实例作蓝本，再参考其他相关实例，并应用第 1 章、第 10 章和附录提供的编制方法和参考资料，结合所承建的工程项目的具体条件，即可编制出比较完善的施工组织设计来，用以组织和指导施工。

本手册第一版发行期间，承蒙读者来信对书中不完善和疏漏之处提供意见和建议，在此表示感谢。

编者

1999 年 2 月

第二版修订及编写人员

言简意赅 一美

(以姓氏笔画为序)

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马美娜 | 王文青 | 王长林 | 王成林 | 王寿华 | 王偕才 |
| 王康强 | 王蓟昌 | 王增茂 | 王震浩 | 毛凤林 | 毛林繁 |
| 尹桂芝 | 邓学才 | 石伟国 | 丛培经 | 吕学谦 | 朱国梁 |
| 关柯 | 关忆卢 | 江正荣 | 杜长青 | 李德怀 | 宋红智 |
| 张明 | 张白浪 | 张其义 | 沈兴光 | 肖邦荣 | 苏洪雯 |
| 陆宏仁 | 陈锦昌 | 周伟 | 周正民 | 周恋华 | 柯新权 |
| 胥振洲 | 凌忠良 | 聂玉玺 | 崔国祥 | 曹全民 | 彭圣浩 |
| 程振亚 | 蒋厚良 | 韩光远 | 韩乾龙 | 蓝师禹 | 蔡高金 |

主要修订及编写人员

王寿华 毛凤林 丛培经 关忆卢 江正荣 张其义
苏洪雯 周正民 彭圣浩

主编

彭圣浩

注：请参与本书编写及修订人员随时与主编保持联系，以便寄送稿酬。

第一版前言

我国多年来的建筑施工实践证明，施工组织设计是指导建筑施工全局，统筹建筑施工全过程，在建筑施工管理工作中起核心作用的重要技术经济文件。建筑工程开工前，施工单位必须在了解工程规模、特点、技术要求和建设期限，调查分析该地区的自然经济和技术条件的基础上，编制施工组织设计。择优选定施工方案，合理安排施工顺序，尽量采用先进技术，充分利用机械设备，做好人力物力的综合平衡，努力提高劳动效率，组织现场文明施工，以求在确保工程质量的前提下，缩短工期，节约材料，降低成本，满足使用功能要求，获得较好的建设投资效益。

近几年来，一方面随着高层建筑和大型建筑工程的增多，以及工业化建筑体系的发展，建筑施工过程已经成为一项十分复杂的生产技术活动。而另一方面，村镇迅猛增加的建筑施工队伍，却又缺乏施工技术经验和施工组织管理经验。很多工程往往在没有施工组织设计的情况下盲目施工，以致造成现场管理混乱、工程进度缓慢、材料设备浪费、成本增高、质量低劣等不良后果。有鉴于此，编者深感建筑业迫切需要有一本实用、全面、简明、能够指导编制施工组织设计的工具书。

本手册共分三部分，其中第二部分是在总结国内比较成熟的施工经验基础上，编制了包括各类建筑体系、各种结构类型、各种使用功能的建筑工程施工组织总设计、单位工程施工组织设计和施工方案的通用实例 54 例，它是本手册的主体部分。为了帮助读者更好地应用这些实例，在第一部分讲述了编制施工组织设计的一般原则和方法，在第三部分提供了编制施工组织设计的参考资料和数据。目的是使持有本手册的施工人员，在承担某一工程项目施工任务时，可以从本手册第二部分中选定一个相同类型的实例作蓝本，再参考其他有关实例，并应用本手册第一部分和第三部分提供的编制方法和参考数据，结合所承担的工程的具体条件，对选定的实例适当修正，即可编制出比较完善的施工组织设计来，并用以指导施工。

本手册选用的实例，力求做到通用性强，适用面广，计划部署合理，组织管理科学，技术先进，措施可靠，编写形式统一，内容完整，简明扼要，便于应用。但是由于参加编写的人员较多，在编写项目、内容、顺序、用词等方面还没有能够完全做到规范化和标准化，各章节繁简不一，有些实例内容尚不够完善。为了保持各实例的通用性和相对完整，还存在部分内容重复和一般化的弊病。因此本手册还有不少缺点和疏漏之处，热诚希望读者在使用过程中，把发现的问题和意见随时告诉我们，以便今后补充修正。

本手册在编写过程中，得到了国内很多施工单位领导和作者周围同志的热情支持和帮助，对此谨向他们表示衷心感谢。

编者

1989 年 1 月

第一版编写人员

1 建筑工程施工组织设计编制方法

周德泉 丛培经 陈家祥

2 建筑工程施工组织设计实例

(以姓氏笔画为序)

马良田 邓学才 毛凤林 尹桂芝 王文青 王成林

王金声 王经纬 王康强 王偕才 王情一 王雁荣

王德清 王增茂 艾胜兰 冯绍霖 关忆卢 关玉儒

朱孔扬 江正荣 齐春生 刘同一 刘泽生 张白浪

张伯岳 张其义 吴传炳 吴群 沈兴光 苏洪雯

陈洪鹏 陈宏谋 陈韵兴 陈锦昌 李少鹰 李照炎

周正民 周永健 易成 茅伯承 赵自强 姚炳荣

胥振洲 郭立华 袁迪生 黄永堂 崔国祥 程振亚

韩维真 韩乾龙 蔡荣庆 蔡高金

参加编写人员还有:

于连东 王平华 王定一 王安仁 叶冬梅 孙苏

孙荫嘉 刘克仁 刘军红 连国强 李伏生 李振芳

李确 李显绪 苏金山 罗贤辉 郝建华 崔根成

雷震震 翟广森

3 建筑工程施工组织设计参考资料

关柯 王长林

主编

彭圣浩

目 录

| | | | |
|---------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|
| 1 施工组织设计编制方法 | 1 | 施工组织总设计 | 103 |
| 1.1 建筑工程施工组织设计编制方法 | 1 | 2.2.1 编制依据 | 103 |
| 1.1.1 建筑工程施工组织设计概述 | 1 | 2.2.2 工程概况 | 103 |
| 1.1.2 施工组织纲要的编制 | 5 | 2.2.3 总体施工部署 | 106 |
| 1.1.3 施工组织总设计的编制 | 7 | 2.2.4 施工总进度计划 | 108 |
| 1.1.4 单位工程施工组织设计的编制 | 17 | 2.2.5 总体施工准备与主要资源配置计划 | 110 |
| 1.1.5 施工方案的编制 | 23 | 2.2.6 主要施工方法 | 115 |
| 1.1.6 主要施工管理计划的编制 | 37 | 2.2.7 施工总平面布置 | 129 |
| 1.1.7 流水施工方法的应用 | 39 | 2.2.8 主要施工管理措施 | 129 |
| 1.1.8 工程网络计划技术的应用 | 45 | 2.3 混合结构住宅楼工程施工组织设计 | 129 |
| 1.2 建筑工程专项施工方案编制方法 | 57 | 2.3.1 编制依据 | 129 |
| 1.2.1 编写专项施工方案的准备工作 | 57 | 2.3.2 工程概况 | 129 |
| 1.2.2 专项施工方案的编写 | 61 | 2.3.3 施工部署 | 130 |
| 1.2.3 专项施工方案评审 | 71 | 2.3.4 施工进度计划 | 133 |
| 1.2.4 专项施工方案实施 | 71 | 2.3.5 施工准备与资源配置计划 | 134 |
| 2 住宅建筑工程实例 | 73 | 2.3.6 主要施工方法 | 136 |
| 2.1 剪力墙结构高层公寓楼群体工程施工组织总设计 | 73 | 2.3.7 施工现场平面布置 | 147 |
| 2.1.1 编制依据 | 73 | 2.3.8 主要施工管理措施 | 149 |
| 2.1.2 工程概况 | 73 | 2.4 剪力墙结构高层住宅楼工程施工组织设计 | 150 |
| 2.1.3 项目管理目标 | 75 | 2.4.1 编制依据 | 150 |
| 2.1.4 施工管理重点(略) | 75 | 2.4.2 工程概况 | 150 |
| 2.1.5 施工部署 | 75 | 2.4.3 施工部署 | 152 |
| 2.1.6 施工总平面布置 | 79 | 2.4.4 施工进度计划 | 154 |
| 2.1.7 施工准备 | 81 | 2.4.5 施工准备及资源配置计划 | 155 |
| 2.1.8 主要项目的施工方法 | 83 | 2.4.6 主要施工方案 | 157 |
| 2.1.9 主要施工管理措施 | 103 | 2.4.7 施工现场平面布置 | 169 |
| 2.2 剪力墙结构高层住宅群体工程 | | 2.4.8 主要施工管理措施 | 170 |
| | | 2.5 全现浇大模板多层住宅楼工程施工组织设计 | 171 |

| | | | | | |
|--------|---------------|-----|---------|---------------|-----|
| 2.5.1 | 编制依据 | 171 | 2.8.6 | 施工准备与资源配置计划 | 223 |
| 2.5.2 | 工程概况 | 171 | 2.8.7 | 主要施工方法 | 223 |
| 2.5.3 | 施工部署 | 173 | 2.8.8 | 施工现场平面布置 | 241 |
| 2.5.4 | 施工进度计划 | 174 | 2.8.9 | 主要施工管理措施 | 241 |
| 2.5.5 | 施工准备与资源配置计划 | 176 | 2.9 | 古建筑(北方地区)庭院工程 | |
| 2.5.6 | 主要施工方案 | 177 | | 施工组织设计 | 241 |
| 2.5.7 | 施工现场平面布置 | 182 | 2.9.1 | 编制依据 | 241 |
| 2.5.8 | 主要施工管理措施 | 183 | 2.9.2 | 工程概况 | 241 |
| 2.6 | 框架—筒体结构高层公寓工程 | | 2.9.3 | 施工部署 | 242 |
| | 施工组织设计 | 183 | 2.9.4 | 施工总平面布置 | 243 |
| 2.6.1 | 编制依据 | 183 | 2.9.5 | 施工准备 | 244 |
| 2.6.2 | 工程概况 | 183 | 2.9.6 | 主要项目施工方法 | 245 |
| 2.6.3 | 施工部署 | 185 | 2.9.7 | 劳动组织 | 246 |
| 2.6.4 | 施工进度计划 | 185 | 2.9.8 | 主要技术措施 | 246 |
| 2.6.5 | 施工准备及资源配备计划 | 187 | 2.10 | 住宅楼节能环保工程太阳能 | |
| 2.6.6 | 主要施工方案 | 187 | | 斜屋面施工方案 | 247 |
| 2.6.7 | 施工平面布置 | 204 | 2.10.1 | 编制依据 | 247 |
| 2.6.8 | 主要管理措施 | 205 | 2.10.2 | 工程概况 | 247 |
| 2.7 | 滑动模板高层住宅楼工程施工 | | 2.10.3 | 施工准备 | 248 |
| | 组织设计 | 205 | 2.10.4 | 施工进度计划 | 249 |
| 2.7.1 | 编制依据 | 205 | 2.10.5 | 主要安装施工方案 | 249 |
| 2.7.2 | 工程概况 | 206 | 2.10.6 | 质量要求与质量措施 | 253 |
| 2.7.3 | 施工部署 | 206 | 2.10.7 | 安全注意事项 | 255 |
| 2.7.4 | 施工进度安排 | 206 | 2.11 | 高层住宅劲性钢骨混凝土 | |
| 2.7.5 | 施工总平面布置 | 207 | | 工程施工方案 | 255 |
| 2.7.6 | 施工准备工作 | 208 | 2.11.1 | 编制依据 | 255 |
| 2.7.7 | 主要施工方法 | 209 | 2.11.2 | 工程概况 | 255 |
| 2.7.8 | 机械设备计划 | 214 | 2.11.3 | 钢结构加工制作 | 258 |
| 2.7.9 | 劳动组织 | 214 | 2.11.4 | 施工部署 | 263 |
| 2.7.10 | 滑模施工质量管理 | 215 | 2.11.5 | 主要施工方法 | 263 |
| 2.7.11 | 滑模施工安全技术措施 | 218 | 2.11.6 | 施工进度计划及施工组织 | 267 |
| 2.7.12 | 冬雨期施工措施 | 219 | 2.11.7 | 主要资源计划 | 267 |
| 2.8 | 轻型木结构工程施工组织 | | 2.11.8 | 质量保证措施 | 268 |
| | 设计 | 219 | 2.11.9 | 季节性施工措施 | 270 |
| 2.8.1 | 编制依据 | 219 | 2.11.10 | 施工管理措施 | 270 |
| 2.8.2 | 工程概况 | 219 | 2.12 | 高层住宅钢筋混凝土转换层 | |
| 2.8.3 | 工程施工特点 | 222 | | 工程施工方案 | 270 |
| 2.8.4 | 施工部署 | 222 | 2.12.1 | 编制依据 | 270 |
| 2.8.5 | 施工进度计划 | 222 | 2.12.2 | 工程概况 | 271 |

| | | | | | |
|---------|---------------|-----|--------|---------------|-----|
| 2.12.3 | 施工部署 | 272 | 3.3 | 逆作法钢-混结构商住楼工程 | |
| 2.12.4 | 施工方法 | 274 | | 施工组织设计 | 350 |
| 2.12.5 | 质量保证措施 | 279 | 3.3.1 | 编制依据 | 350 |
| 2.12.6 | 安全保证措施 | 279 | 3.3.2 | 工程概况 | 350 |
| 2.12.7 | 文明施工、环保措施 | 279 | 3.3.3 | 施工部署 | 354 |
| 2.12.8 | 突发事件处理预案 | 280 | 3.3.4 | 施工进度计划 | 355 |
| 2.13 | 高层住宅小区悬挑式外脚手 | | 3.3.5 | 施工准备与资源配置计划 | 355 |
| | 架施工方案 | 280 | 3.3.6 | 主要施工方案 | 358 |
| 2.13.1 | 编制依据 | 280 | 3.3.7 | 施工现场平面布置 | 368 |
| 2.13.2 | 工程概况 | 280 | 3.3.8 | 主要施工管理措施 | 369 |
| 2.13.3 | 施工计划 | 281 | 3.4 | 框架结构多层办公楼工程施 | |
| 2.13.4 | 主要施工技术 | 283 | | 工组织设计 | 369 |
| 2.13.5 | 质量、安全保证措施 | 292 | 3.4.1 | 编制依据 | 369 |
| 2.13.6 | 施工应急救援预案 | 295 | 3.4.2 | 工程概况 | 369 |
| 2.13.7 | 文明施工措施(略) | 297 | 3.4.3 | 施工部署 | 373 |
| 2.13.8 | 劳动力计划(略) | 297 | 3.4.4 | 施工进度计划 | 377 |
| 2.13.9 | 雨期、台风和夏季高温季节 | | 3.4.5 | 施工准备与资源配备计划 | 378 |
| | 的施工措施(略) | 297 | 3.4.6 | 主要项目施工方案 | 379 |
| 2.13.10 | 脚手架计算 | 297 | 3.4.7 | 施工现场平面布置 | 386 |
| 3 | 办公楼及商贸建筑工程实例 | 299 | 3.4.8 | 主要施工管理措施 | 387 |
| 3.1 | 高层复合型商务社区工程施工 | | 3.4.9 | 应用先进的施工技术 | 387 |
| | 组织总设计 | 299 | 3.5 | 框架-剪力墙结构高层办公楼 | |
| 3.1.1 | 编制依据 | 299 | | 工程施工组织设计 | 388 |
| 3.1.2 | 工程概况 | 299 | 3.5.1 | 编制依据 | 388 |
| 3.1.3 | 施工部署 | 301 | 3.5.2 | 工程概况 | 388 |
| 3.1.4 | 施工进度计划 | 306 | 3.5.3 | 项目管理目标 | 389 |
| 3.1.5 | 施工准备及资源配置计划 | 308 | 3.5.4 | 施工部署 | 390 |
| 3.1.6 | 主要分项施工方法 | 310 | 3.5.5 | 施工进度计划 | 392 |
| 3.1.7 | 施工平面布置 | 328 | 3.5.6 | 施工准备 | 393 |
| 3.1.8 | 主要施工管理措施 | 330 | 3.5.7 | 资源配置计划 | 394 |
| 3.2 | 框架-剪力墙结构高层商住楼 | | 3.5.8 | 主要项目施工方法 | 395 |
| | 工程施工组织总设计 | 331 | 3.5.9 | 施工平面布置 | 405 |
| 3.2.1 | 编制依据 | 331 | 3.5.10 | 主要施工管理措施 | 407 |
| 3.2.2 | 工程概况 | 331 | 3.6 | 超高层综合业务楼重钢结构安 | |
| 3.2.3 | 施工部署 | 334 | | 装工程施工组织设计 | 407 |
| 3.2.4 | 施工准备 | 338 | 3.6.1 | 编制依据 | 407 |
| 3.2.5 | 主要施工方法 | 342 | 3.6.2 | 工程概况 | 407 |
| 3.2.6 | 施工总平面布置 | 348 | 3.6.3 | 项目管理目标 | 409 |
| 3.2.7 | 主要施工管理措施 | 350 | 3.6.4 | 施工部署 | 409 |

| | | | | | |
|--------|----------------------|-----|--------|------------------------|-----|
| 3.6.5 | 施工现场平面布置 | 411 | 3.10.2 | 工程概况 | 469 |
| 3.6.6 | 施工进度计划 | 411 | 3.10.3 | 施工部署 | 469 |
| 3.6.7 | 主要机械设备及劳动力 计划 | 414 | 3.10.4 | 施工进度计划 | 470 |
| 3.6.8 | 综合安装施工方法 | 416 | 3.10.5 | 施工准备与资源配置计划 | 472 |
| 3.6.9 | 主要施工管理措施 | 427 | 3.10.6 | 主要施工方法 | 475 |
| 3.7 | 办公楼光伏幕墙工程施工 组织设计 | 428 | 3.10.7 | 质量控制 | 485 |
| 3.7.1 | 编制依据 | 428 | 3.10.8 | 主要管理措施 | 488 |
| 3.7.2 | 工程概况 | 428 | 3.11 | 办公楼处遮阳工程施工方案 | 488 |
| 3.7.3 | 光伏幕墙特点 | 428 | 3.11.1 | 编制依据 | 488 |
| 3.7.4 | 施工部署 | 429 | 3.11.2 | 工程概况 | 488 |
| 3.7.5 | 施工总平面布置 | 432 | 3.11.3 | 材料质量及储运要求 | 488 |
| 3.7.6 | 施工进度计划 | 434 | 3.11.4 | 施工部署 | 489 |
| 3.7.7 | 主要施工方法 | 434 | 3.11.5 | 施工准备 | 489 |
| 3.7.8 | 主要施工管理措施 | 444 | 3.11.6 | 施工进度计划 | 490 |
| 3.8 | 高层办公楼改扩建工程施工 组织设计 | 444 | 3.11.7 | 主要技术措施 | 491 |
| 3.8.1 | 编制依据 | 444 | 3.11.8 | 工程质量要求 | 496 |
| 3.8.2 | 工程概况 | 444 | 3.11.9 | 主要施工管理措施 | 497 |
| 3.8.3 | 工程施工管理目标 | 447 | 3.12 | 车库工程现浇混凝土空心板 结构施工方案 | 497 |
| 3.8.4 | 施工部署 | 447 | 3.12.1 | 编制依据 | 497 |
| 3.8.5 | 总平面布置 | 450 | 3.12.2 | 工程概况 | 497 |
| 3.8.6 | 主要施工方法及技术措施 | 450 | 3.12.3 | 施工组织安排 | 498 |
| 3.8.7 | 主要施工管理措施 | 463 | 3.12.4 | 空心板施工工艺 | 499 |
| 3.9 | 办公楼修缮工程施工组织 设计 | 464 | 3.12.5 | 施工技术措施 | 502 |
| 3.9.1 | 编制依据 | 464 | 3.12.6 | 质量保证措施 | 502 |
| 3.9.2 | 工程概况 | 464 | 3.12.7 | 安全文明施工及环保措施 | 503 |
| 3.9.3 | 施工部署 | 464 | 4 | 文教体育建筑工程实例 | 504 |
| 3.9.4 | 施工进度计划 | 464 | 4.1 | 框架结构教学实验楼工程 施工组织设计 | 504 |
| 3.9.5 | 施工平面布置 | 465 | 4.1.1 | 编制依据 | 504 |
| 3.9.6 | 施工准备 | 466 | 4.1.2 | 工程概况 | 504 |
| 3.9.7 | 主要项目施工方法 | 466 | 4.1.3 | 施工部署 | 506 |
| 3.9.8 | 劳动组织 | 468 | 4.1.4 | 施工进度计划 | 507 |
| 3.9.9 | 质量、安全、节约措施 | 468 | 4.1.5 | 施工准备与资源配备计划 | 509 |
| 3.10 | 商务楼石材幕墙工程施工 方案 | 468 | 4.1.6 | 主要施工方案 | 510 |
| 3.10.1 | 编制依据 | 468 | 4.1.7 | 施工现场平面布置 | 512 |
| | | | 4.1.8 | 主要施工管理措施 | 514 |
| | | | 4.1.9 | 对分包队伍的管理及配合 措施 | 514 |

| | | | | | |
|--------|---------------|-----|--------|-----------------|-----|
| 5.8.4 | 施工进度计划 | 811 | 5.12.4 | 施工进度计划 | 890 |
| 5.8.5 | 施工准备与资源配置计划 | 812 | 5.12.5 | 施工准备与资源配置计划 | 890 |
| 5.8.6 | 主要施工方案 | 813 | 5.12.6 | 主要施工方案 | 890 |
| 5.8.7 | 施工现场平面布置 | 822 | 5.12.7 | 施工现场平面布置 | 899 |
| 5.8.8 | 主要施工管理措施 | 825 | 5.12.8 | 主要施工管理措施 | 899 |
| 5.9 | 城市轻型轨道区间高架桥工程 | | 5.13 | 机场航站楼工程施工组织 | |
| | 施工组织设计 | 825 | | 设计 | 899 |
| 5.9.1 | 编制依据 | 825 | 5.13.1 | 编制依据 | 899 |
| 5.9.2 | 工程概况 | 825 | 5.13.2 | 工程概况 | 899 |
| 5.9.3 | 施工部署 | 826 | 5.13.3 | 施工部署 | 902 |
| 5.9.4 | 施工准备与资源配置计划 | 827 | 5.13.4 | 施工准备 | 904 |
| 5.9.5 | 主要施工方案 | 828 | 5.13.5 | 主要施工方法 | 906 |
| 5.9.6 | 施工现场平面布置 | 843 | 5.13.6 | 施工总平面布置 | 914 |
| 5.9.7 | 主要施工管理措施 | 843 | 5.13.7 | 主要施工管理措施 | 915 |
| 5.10 | 城市轻型轨道暗挖车站工程 | | 5.13.8 | 确保飞机运行安全的 | |
| | 施工组织设计 | 843 | | 管理措施 | 915 |
| 5.10.1 | 编制依据 | 843 | 5.14 | 钢筋混凝土结构加固工程施工组织 | |
| 5.10.2 | 工程概况 | 843 | | 设计 | 918 |
| 5.10.3 | 施工部署 | 845 | 5.14.1 | 编制依据 | 918 |
| 5.10.4 | 施工进度计划 | 849 | 5.14.2 | 工程概况 | 918 |
| 5.10.5 | 施工准备与资源配置计划 | 849 | 5.14.3 | 施工部署 | 918 |
| 5.10.6 | 主要施工方案 | 850 | 5.14.4 | 施工准备 | 919 |
| 5.10.7 | 施工现场平面布置 | 864 | 5.14.5 | 施工进度计划 | 920 |
| 5.10.8 | 主要施工管理措施 | 866 | 5.14.6 | 主要施工方法及工艺要求 | 921 |
| 5.11 | 城市立交桥工程施工组织 | | 5.14.7 | 主要施工管理措施 | 927 |
| | 设计 | 866 | 5.15 | 展览厅曲线型钢管桁架结构 | |
| 5.11.1 | 编制依据 | 866 | | 安装工程施工方案 | 927 |
| 5.11.2 | 工程概况 | 866 | 5.15.1 | 编制依据 | 927 |
| 5.11.3 | 施工部署 | 867 | 5.15.2 | 工程概况 | 927 |
| 5.11.4 | 施工进度计划 | 870 | 5.15.3 | 施工部署 | 928 |
| 5.11.5 | 施工准备与资源配置计划 | 871 | 5.15.4 | 组织机构及资源供应计划 | 928 |
| 5.11.6 | 主要施工方案 | 872 | 5.15.5 | 钢结构加工制作 | 931 |
| 5.11.7 | 施工现场平面布置 | 886 | 5.15.6 | 钢结构安装施工方法 | 934 |
| 5.11.8 | 主要施工管理措施 | 886 | 5.15.7 | 质量保证措施 | 941 |
| 5.12 | 钢筋混凝土悬索桥工程施工 | | 5.15.8 | 主要施工管理措施 | 942 |
| | 组织设计 | 886 | 5.16 | 大跨度钢桁架结构安装 | |
| 5.12.1 | 编制依据 | 886 | | 工程施工方案 | 943 |
| 5.12.2 | 工程概况 | 886 | 5.16.1 | 编制依据 | 943 |
| 5.12.3 | 施工部署 | 890 | 5.16.2 | 工程概况 | 943 |