

WFT
万科图书

建筑工程资料管理系列丛书
CONSTRUCTIONAL ENGINEERING DOCUMENTATION MANAGEMENT SERIES BOOKS

建筑工程

施工组织设计与施工方案

(第三版)

主编 北京土木建筑学会



经济科学出版社

建筑工程施工组织设计与施工方案

(第三版)

北京土木建筑学会 主编

经济科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑工程施工组织设计与施工方案 / 北京土木建筑学会主编. —3 版. —北京: 经济科学出版社, 2008.4

(建筑工程资料管理系列丛书)

ISBN 978-7-5058-6756-7

I. 建… II. 北… III. 建筑工程—施工组织—设计
IV. TU721

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 185808 号

责任编辑: 张 力 周胜婷

责任校对: 王肖楠

技术编辑: 董永亭

建筑工程施工组织设计与施工方案

(第三版)

北京土木建筑学会 主编

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100036

总编室电话: 88191217 发行电话: 88191109

网址: [www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件: [esp@esp. com. cn](mailto:esp@esp.com.cn)

北京柯蓝博泰印务有限公司印装

787×1092 16 开 56.75 印张 1480 千字

2008 年 4 月第三版 2008 年 4 月第一次印刷

ISBN 978-7-5058-6756-7/F·6017 定价: 98.00 元

(图书出现印装问题 本社负责调换)

(版权所有 翻印必究)

编委会成员

主编单位 北京土木建筑学会

主要编写人员所在单位

中国建筑一局(集团)有限公司

中建三局建设工程股份有限公司

中铁建工集团

北京城建集团

北京建工集团

北京中联环建设工程管理有限公司

北京教育学院

北京市建设职工大学

顾问 杨嗣信 侯君伟 徐湘生 钱选青 沈保汉 张春雷

王庆生 叶林标 邓祥发 何占利

主编 王占良 王卫星 王为义

副主编 杨玉萃 王剑辉 朱利红

编写人员 (以姓氏笔划为序)

丁晓姮 万晓勇 万晓强 王志伟 王宝利 王爱民

王琳 邓奎 付廷军 田宝军 白朝晖 任玉庆

刘立强 刘向东 刘迎红 刘青林 刘爱玲 华戎伟

成秋芳 朱长瑜 纪慧清 许庆业 闫志国 齐明

佟建成 宋宏 张本 张军 张丽丽 张宏

张晓宏 张晓燕 张晓霞 张莉 张晶 张福成

李洁清 李萍 李鸿飞 李雁鸣 李赛 杨君

杨郡 谷振华 周立志 孟玲珩 欧阳飞 罗凯

侯小军 姚振水 树茂玉 胡振军 赵文华 赵守俊

赵祥全 赵继刚 赵滨 赵键 骆宁 倪金华

唐义军 唐玉江 夏正红 郭凤来 高峰 常壮志

常静群 曹颖 梁新利 萧宏 黄业荣 彭宇

谢婧 翟淑彩

策划 安文生 郭莹

第三版前言

由于近年来我国建筑工程勘察设计、施工质量验收、材料等标准规范的全面修订，新技术、新工艺、新材料、新产品的应用和发展，以及为了适应我国加入 WTO 以后建筑业与国际接轨的形势，我们对《建筑工程资料管理系列丛书（第二版）》进行了全面修订。

修订这套丛书目的在于促进企业运营的标准化、规范化、科学化，并以此为契机逐步形成企业在技术、管理、产品、品牌等多方面的竞争优势，保证工程实体质量，进而提升企业的市场竞争能力，以适应我国工程建设质量管理改革形势的发展。

为修订这套丛书，北京土木建筑学会专门成立了《建筑工程资料管理系列丛书（第三版）》编写组和审编组，由长期在一线从事施工技术工作且具有丰富施工经验的技术骨干和专家组成。

在修订过程中，编写组进行了广泛的调查研究，按照“结合实际、强化管理、过程控制、合理分类”的指导原则，以第二版丛书为基础，征求了相关单位和专家的意见，结合现行国家相关的法律、法规、施工质量验收规范，并参考了相关地方标准等文件进行编写修订，力求理论与实践相结合，注意施工实践经验的总结，将新规范的内容融会贯通，做到通俗易懂，体现知识性、权威性、前瞻性、适用性和可操作性。初稿完成后，送交审编组进行专业审核把关。

采用施工组织设计的形式对工程建设项目进行总体施工管理，是我国在长期工程实践中形成的一种卓有成效的管理方法。施工组织设计文件贯穿于施工招标投标与工程施工两个阶段，是统筹工程施工全局，正确指导施工全过程，综合调控各方关系，有序地组织施工活动的纲领性文件。它是一个建设工程项目的技术经验和管理经验的精华所在，其重要性越来越显著。这使得施工组织设计文件的内容、内涵及外延越来越多。相应地，对编制者的专业水平、文字水平、计算机水平甚至美学水平的要求也越来越高。

《建筑工程资料管理系列丛书（第三版）》共分 4 个分册，本册为第 3 分册，与第二版相比，在结构和内容上有较大变化，具体如下：

1. 调整结构体系。共分 4 章，内容包括：综述、施工组织设计（实例）、施工方案（实例）、施工现场职业健康安全和环境管理方案与应急预案（实例）。

2. 各章内容简介。第 1 章讲述了施工组织设计文件的分类、各类施工组织设计文件的性质、定位、名称和具体内容，明确了施工组织设计文件的编制、审批、实施和管理各个环节的要求和相关责任；进入 2000 年以来，随着 ISO 9000、ISO 14000 系列的换版和 GB/T 28000 的认证，又将三个管理体系标准、理念引进到项目实施过程中。第 2~4 章为精心组编的施工组织设计文件实例和施工现场职业健康安全和环境管理方案与应急预案实例。这些实例通用性强，适用面广，施工部署合理，组织管理科学，技术先进，措施可靠，编写形式统一，便于应用，对类似工程有着较大的借鉴和参考价值。

因篇幅所限，书中部分图表作了省略，在此请读者谅解。

本丛书内容翔实、语言简洁、重点突出、新技术信息含量高、查找方便，具有较强的指导作用和使用价值，是建筑施工企业各级工程技术人员、建筑工程监理人员、建筑工程监督人员的必备工具书，它有助于提高建筑施工企业工程技术人员整体素质及业务水平。

本丛书在编写的过程中，得到相关单位和专家的鼎力支持和帮助，对此我们表示衷心地感谢。由于编者本身知识、阅历局限，书中内容难免会有疏漏和错误，敬请读者批评和指正。

编者

2007 年 10 月

目 录

第 1 章 综 述

1.1 概述	3
1.1.1 施工组织设计的任务和作用	3
1.1.2 施工组织设计文件的分类和编制原则及要求	3
1.1.3 施工组织设计与施工方案的关系及其编制方法的区别	4
1.1.4 施工组织设计文件的管理	5
1.1.5 施工组织设计的排版与装帧	7
1.2 投标文件	8
1.2.1 投标企业的必备条件	8
1.2.2 投标程序	8
1.2.3 投标文件的编制	9
1.2.4 施工组织纲要的其他要求	18
1.3 施工组织总设计	20
1.3.1 施工组织总设计的编制程序	20
1.3.2 施工组织总设计的编制内容	20
1.3.3 施工组织总设计的编制要点与要求	20
1.4 单位工程施工组织设计	28
1.4.1 单位工程施工组织设计的编制程序	28
1.4.2 单位工程施工组织设计的编制内容	28
1.4.3 单位工程施工组织设计的编制要点与要求	28
1.5 施工方案	41
1.5.1 施工方案的编制内容	41
1.5.2 施工方案的编制要点与要求	41
1.5.3 施工方案技术经济评价与优选	42
1.6 质量、环境、职业健康安全管理体系与项目实施	44
1.6.1 GB/T 19000—ISO 9000(2000 版)质量管理体系标准	44
1.6.2 GB/T 24000 环境管理体系标准	47
1.6.3 GB/T 28000 职业健康安全管理体系标准	50
1.6.4 体系理念与项目实施	51
1.7 职业健康安全 and 环境管理方案与应急预案	52
1.7.1 管理方案与其他管理文件的相互关系	52

1.7.2	管理方案的编制	54
1.7.3	一般应急预案的编制	58

第2章 施工组织设计(实例)

2.1	××工程施工组织纲要	65
2.1.1	编制依据	67
2.1.2	工程概况	70
2.1.3	施工部署	73
2.1.4	施工准备	86
2.1.5	主要项目施工方法	95
2.1.6	主要施工管理措施	207
2.1.7	主要经济技术指标	249
2.1.8	施工平面布置	250
2.2	××超高层写字楼工程施工组织设计	252
2.2.1	工程概况	254
2.2.2	施工部署	256
2.2.3	主要项目施工方法	265
2.2.4	质量管理措施	283
2.2.5	进度管理措施	285
2.2.6	安全管理措施	286
2.2.7	环保管理措施	289
2.2.8	新技术应用及经济效益分析	291
2.3	××住宅区工程施工组织设计	293
2.3.1	工程概况	295
2.3.2	施工部署	299
2.3.3	施工准备	306
2.3.4	主要施工方法	310
2.3.5	施工现场总平面布置	330
2.3.6	主要施工管理措施	334
2.3.7	经济效益分析	338

第3章 施工方案(实例)

3.1	地基基础工程	343
3.1.1	某高层建筑预制桩基础工程施工方案	343
3.1.2	某工程桩基施工方案	351

3.1.3	某变电站项目场地平整施工方案	376
3.1.4	某酒店基础土方开挖工程施工方案	385
3.1.5	某住宅基坑支护工程施工方案	389
3.1.6	地下室防水工程施工方案	403
3.2	主体结构工程	407
3.2.1	模板工程施工方案	407
3.2.2	钢筋工程施工方案	439
3.2.3	部分预应力现浇框架结构工程施工方案(有粘结)	454
3.2.4	混凝土工程施工方案	460
3.2.5	轻骨料混凝土小型空心砌块砌筑施工方案	478
3.2.6	某体育馆大跨度焊接球异形钢网架吊装方案	482
3.2.7	某综合楼工程钢骨柱施工方案	492
3.3	建筑节能工程	513
3.3.1	“LBL型”胶粉聚苯颗粒贴砌聚苯板涂料饰面外墙外保温施工方案	513
3.3.2	现浇混凝土有网聚苯板复合胶粉聚苯颗粒面砖饰面外墙外保温施工方案	521
3.4	建筑装饰装修工程	530
3.4.1	××医院室内装修工程施工方案	530
3.4.2	某高层写字楼幕墙工程施工方案	557
3.5	建筑屋面工程	592
3.5.1	屋面工程施工方案	592
3.6	建筑给水排水及采暖工程	597
3.6.1	某办公楼给水排水工程施工方案	597
3.7	建筑电气工程	626
3.7.1	建筑电气工程施工方案	626
3.8	智能建筑工程	639
3.8.1	某酒店弱电系统技术方案	639
3.9	通风与空调工程	658
3.9.1	通风空调设备吊装运输方案	658
3.9.2	某办公楼通风与空调工程施工方案	669
3.10	电梯工程	693
3.10.1	自动扶梯安装工程施工方案	693
3.11	其他项目方案	707
3.11.1	施工测量方案	707
3.11.2	施工试验方案	713
3.11.3	施工资料目标设计方案	721
3.11.4	计量器具选用方案	748
3.11.5	冬期施工方案	756
3.11.6	雨期施工方案	767

3.11.7	塔吊安装方案	769
3.11.8	脚手架工程施工方案	772
3.11.9	成品保护方案	796
3.11.10	现场临时用电方案	798
3.11.11	现场消防保卫方案	803
3.11.12	现场文明施工方案	808
3.11.13	建筑工程新材料、新工艺、新技术的推广与应用方案	812

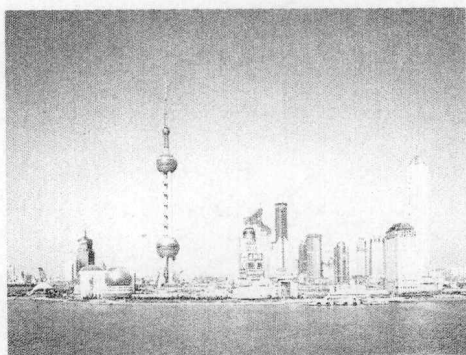
第4章 施工现场职业健康安全和环境管理方案与应急预案(实例)

4.1	某教学楼工程职业健康安全和环境管理方案	819
4.1.1	编制说明	820
4.1.2	场景	820
4.1.3	施工部署	821
4.1.4	主要危险源、环境因素识别	823
4.1.5	职业健康及安全及环境管理目标	824
4.1.6	管理措施	824
4.1.7	监视及测量	832
4.2	某教学楼工程应急预案	833
4.2.1	编制说明	834
4.2.2	场景	834
4.2.3	可能发生的紧急情况	834
4.2.4	目标	834
4.2.5	应急准备	834
4.2.6	应急措施	836
4.2.7	监测及监测要求	844
4.3	某住宅楼工程职业健康安全管理方案	846
4.3.1	工程背景	847
4.3.2	重大危险源	847
4.3.3	管理方案控制目标	848
4.3.4	工作准备	848
4.3.5	管理措施	849
4.4	某住宅楼工程环境管理方案	875
4.4.1	工程背景	876
4.4.2	环境因素	876
4.4.3	编制依据(法律法规标准规范)	876
4.4.4	管理方案控制目标、指标	877

4.4.5	时间表、资源(再使用)、职责	878
4.4.6	管理控制措施	878
4.4.7	监测	884
4.5	某住宅楼工程应急预案	885
4.5.1	编制说明	886
4.5.2	工程场景	886
4.5.3	工程施工主要风险	886
4.5.4	应急目标	886
4.5.5	应急资源与准备	886
4.5.6	响应分级	890
4.5.7	紧急情况与分级响应	890
4.5.8	应急程序	891
4.5.9	应急措施	893
4.5.10	监测	894
	参考文献	895

第1章

综 述



1.1 概 述

施工组织设计文件是统筹工程施工全局,正确指导施工全过程,综合调控相关关系,有序地组织施工活动的指导性综合管理文件。它以工程项目为编制对象,按照施工规律和客观条件,对工、料、机和资金等因素进行统筹和平衡,对施工部署、计划、施工方法和技术措施等进行科学安排,采用先进技术保证工程质量,安全文明生产,环保、节能、降耗,实现设计意图。

1.1.1 施工组织设计的任务和作用

1.1.1.1 施工组织设计的任务

施工组织设计的任务是要对具体的拟建工程的施工准备工作和整个的施工过程,在人力和物力、时间和空间、技术和组织上做出一个全面而合理,符合好、快、省、安全要求的计划安排。

1.1.1.2 施工组织设计的作用

(1) 施工组织设计具有战略部署和战术安排的双重作用。它体现了实现基本建设计划和设计的要求,提供了各阶段的施工准备工作内容(建立施工条件,集结施工力量,解决施工用水、电、交通道路以及其他生产、生活设施,组织资源供应等);协调着施工中各施工单位、各工种之间、资源与时间之间、各项资源之间、在程序、顺序上和现场部署的合理关系。

(2) 对于施工组织纲要,其作用一为投标服务,为工程预算的编制提供依据,向业主提供对要投标项目的整体策划及技术组织工作,为最终中标打下基础;其作用二为施工服务,为工程项目最终能达到预期目标提供可靠的施工保障。

(3) 对拟建工程施工全过程进行科学管理。在施工工程的实施过程中,要根据施工组织设计的计划安排,组织现场施工活动,进行各种施工生产要素的落实与管理,进行施工进度、质量、成本、技术与安全的管理等。

(4) 使施工人员心中有数,工作处于主动地位。施工组织设计根据工程特点和施工的各种具体条件科学地拟定了施工方案,确定了施工顺序、施工方法和技术组织措施,排定了施工进度;施工人员可以根据相应的施工方法,在进度计划的控制下,有条不紊地组织施工,保证拟建工程按照合同的要求完成。

1.1.2 施工组织设计文件的分类和编制原则及要求

1.1.2.1 施工组织设计文件的分类

为满足不同建设项目和工程建设项目招投标、施工等不同阶段的需求,施工组织设计文件应分类进行编制和管理。

施工组织设计文件可分为以下四类

(1) 施工组织纲要:适用于工程的施工招投标阶段。

(2) 施工组织总设计:适用于特大型工程、群体工程或住宅小区。

(3) 施工组织设计:适用于单位工程。

(4) 施工方案:适用于分部、分项或专项工程。

依据工程特点,当上述各类施工组织设计文件的内容不能满足工程的特殊需求时,编制单位可适当增加相关内容。

群体工程项目除编制施工组织总设计外,应及时编制单位工程施工组织设计和施工方案;单位工程项目应及时编制施工方案。

1.1.2.2 施工组织设计文件的编制原则与基本要求

1. 施工组织设计文件的编制原则

- (1) 认真贯彻国家工程建设的法律、法规、方针、政策、技术规范和规程。
- (2) 贯彻执行工程建设程序,采用合理的施工程序和施工工艺。
- (3) 运用现代建筑管理原理,积极采用信息化管理技术、流水施工方法和网络计划技术等,做到有节奏、均衡和连续地施工。
- (4) 优先选用先进施工技术和管理方法,科学确定施工方案;认真编制各项实施计划,严格控制工程质量、工程进度、工程成本和安全施工。
- (5) 充分利用施工机械和设备,提高施工机械化、自动化程度,改善劳动条件,提高生产率。
- (6) 扩大预制装配范围,提高建筑工业化程度;科学安排冬期和雨期施工,保证全年施工均衡性和连续性。
- (7) 坚持“安全第一,预防为主”原则,确保安全生产和文明施工;认真做好生态环境和文物保护单位,防止建筑振动、噪声、粉尘和垃圾污染。
- (8) 尽可能利用永久性设施和组装式施工设施,努力减少施工设施建造量;科学地规划施工平面,减少施工用地。
- (9) 优化现场物资储存量,合理确定物资储存方式,尽量减少库存量和物资损耗。

2. 施工组织设计文件编制的基本要求

施工组织设计编制应具有准确性(符合实际情况)、先进性(技术先进)、群众性(体现集思广益)、严肃性(严格遵照建设法规的规定)和经济性(经济合理可行)。

施工组织设计文件编制的基本要求如下:

- (1) 施工组织设计内容。施工组织设计不仅具有指导现场施工的作用,还要对工程的商务运作进行规划。施工组织设计除了施工组织与技术措施,还需包含单位工程施工的经济效益分析、成本控制措施等。
- (2) 工程难点、重点和特点的体现。充分考虑施工中可能遇到的各种情况,针对工程设计和施工条件中的难点、重点和特点制定切实可行的施工方法和保障措施。
- (3) 合同内容的体现。施工组织设计的编制应满足合同条款的约束,将各方权利与义务具体化。
- (4) 经济效益的保障。施工组织设计必须通过合理的施工组织、工序安排、施工方法和施工机械的选择,在确保工程质量的前提下,减少成本投入,为实现经济效益目标提供条件。
- (5) 技术措施合理。施工组织设计必须符合工程设计和现场条件,施工方法先进、恰当、合理、可行。
- (6) 体现创新意识、反映现场施工管理水平。施工组织设计应体现出管理的创新意识,对现场的高管理水平要求,通过细化的施工组织管理保证整个项目的有机运作。
- (7) 编制各类施工组织设计均应进行多方案比较,选择技术先进、可行、可靠、优质、低成本、工序进度合理,能加速整体工程按期或提前完工,以提高业主和施工企业双方的低投入、高产出的经济效果。

1.1.3 施工组织设计与施工方案的关系及其编制方法的区别

施工方案是施工组织设计的核心内容,是工程施工技术指导文件。方案必须按相关规范由相应的主管技术负责人负责组织编制,重大工程施工方案的编制应经过专家论证或方案研讨。施工方案有包含在施工组织设计里和独立编制两种形式。

1.1.3.1 施工组织设计与施工方案的关系是整体与局部、指导与被指导的关系

1.1.3.2 施工组织设计和施工方案编制方法的区别

1. 编制目的不同

施工组织设计是一个工程的战略部署,是对工程全局全方面的纲领性文件。要求具有科学性和指导性,突出“组织”二字;施工方案是依据施工组织设计关于某一分部、分项工程的施工方法而编制的具体的施工工艺,它将对此分部、分项工程的材料、机具、人员、工艺进行详细的部署,保证质量要求和安全文明施工要求,它应具有可行性、针对性,符合施工规范、标准。

2. 编制内容不同

施工组织设计编制的对象是工程整体,可以是一个建设项目或一个单位工程。它所包含的文件内容广泛,涉及工程施工的各个方面。施工方案编制的对象通常指的是分部、分项工程。它是指导具体的一个分部、分项工程施工的实施过程。

3. 侧重点不同

施工组织设计侧重于决策,强调全局规划;施工方案侧重于实施,实施讲究可操作性,强调通俗易懂,便于局部具体的施工指导。

4. 出发点不同

施工组织设计从项目决策层的角度出发,是决策者意志的文件化反映。它更多反映的是方案确定的原则和如何通过多方案对比确定施工方法。

施工方案从项目管理层的角度出发,是对施工方法的细化,它反映的是如何实施、如何保证质量、如何控制安全的。

1.1.4 施工组织设计文件的管理

1.1.4.1 编制、审批和交底

(1) 各类施工组织设计文件应严格执行编制与审批程序。通常情况下,宜按表1-1、表1-2的要求组织编制和审批工作。

表1-1

各类施工组织设计文件审批程序

施工组织设计文件类别	主持人	参加人	编制人	审核人	审批人
施工组织纲要	投标单位技术标负责人	技术标编制人员	相关技术人员	—	投标单位法人代表
施工组织总设计	建设单位或被委托承包单位项目负责人	建设单位、承包单位相关负责人	建设单位或被委托承包单位相关人员	—	建设单位或被委托承包单位技术负责人
施工组织设计	承包单位项目负责人	项目部全体管理人员	项目技术负责人	项目负责人	承包单位技术负责人或其授权人
施工方案	项目专业技术人员	技术员、主管工长	技术员或主管工长	—	项目技术负责人

注:1. 重要施工方案应由承包单位技术负责人或其授权人审批。

2. 对实施监理的工程应符合《建设工程监理规范》的相关规定。

表 1-2

施工组织设计文件审批表

编号: 1.1.1.1

工程名称			
施工单位			
编制单位 (章)	编制人		
有关部门会 签意见	签字: _____		年 月 日
	签字: _____		年 月 日
	签字: _____		年 月 日
	签字: _____		年 月 日
主管部门 审核意见	负责人签字: _____ 年 月 日		
审批结论	审批人签字: _____ 年 月 日	审批单位 (章)	

注:本表供施工单位内部审批使用,并作为向监理单位报审的依据,由施工单位保存。

(2) 施工组织设计文件经上级审批后,应在工程开工前由项目负责人组织,对项目部全体管理人员进行交底。

(3) 对专业分包的施工方案,应由分包单位编制,由其技术负责人审批后上报总包单位核查备案。

(4) 施工方案审批后,应在实施前由项目技术负责人组织,对项目部相关管理人员进行交底。

1.1.4.2 中间检查

单位工程的施工组织设计在实施过程中应进行中间检查。中间检查可按照工程施工阶段进行。通常划分为地基基础、主体结构、装饰装修三个阶段。必要时,施工方案的实施过程也应进行中间检查。

中间检查的次数和检查时间,可根据工程规模大小、技术复杂程度和施工组织设计的实施情况等因素由施工单位自行确定。通常可按表 1-3 组织中间检查。

表 1-3

施工组织设计中间检查

项目 文件名称	主持人	参加人	检查内容	检查结果与处理
施工组织设计	承包单位技术负责人或相关部门负责人	承包单位相关部门负责人,项目经理部各有关人员	施工部署、施工方法的落实和执行情况	如对工期、质量、效益有较大影响应及时调整,并提出修改意见
施工方案	承包单位项目技术负责人	技术员及相关工长	施工方案的落实和执行情况	没落实的工序应及时补做;执行不到位的工序或有偏差的应及时纠正

1.1.4.3 修改与补充

(1) 施工组织纲要:修改与补充按照招标文件的要求和规定进行。

(2) 施工组织总设计:当建设项目的规划及各承包单位的施工条件等变动时,建设单位项目负责人应及时组织各承包单位对该文件进行研究和调整,由原编制单位进行补充、修改,并报建设单位备案。

(3) 施工组织设计(单位工程):单位工程施工过程中,当其施工条件、总体施工部署或主要施工方法发生变化时,项目负责人或项目技术负责人应组织相关人员对该文件进行修改和补充,并进行相关交底。

(4) 施工方案:当工程施工条件发生变化,原方案不能满足施工要求时,项目技术负责人应及时组织相关人员对原方案相应部分进行修改、补充并做好交底。

(5) 各类施工组织设计文件的修改与补充内容应纳入原文件,并履行相关报审程序。

1.1.4.4 归档

各类施工组织设计文件的归档与管理可按照北京市地方标准《建筑工程资料管理规程》(DBJ 01—51)的要求执行。

1.1.5 施工组织设计的排版与装帧

1.1.5.1 施工组织设计的版式风格

1. 招标文件或相关规定的要求

在确定施工组织设计,特别是施工组织纲要的版式风格时,首先考虑的是要符合招标文件和相关规定的要求,一定要满足这些要求,否则,也许会被废标。如果没有特殊要求,或者是编制标后施工组织设计,则可根据下述内容确定其版式风格。

2. 纸张大小

一般用 A4 幅面纸张。页边距建议:左边为 3.17cm,上、下和右边均为 2.5cm。

3. 页眉和页脚

页眉、页脚的设计应该与企业 CI 一致,而且应该体现该章节的内容。当然,页码是必不可少的。最好每章节的页眉内容不同,但风格应该一致。

4. 字体、字号和行距

字体的选择应该富于变化,让人有新鲜感,但对于同一内容的字体应该一致。同时,字体也不宜过多,一般应选择常用的宋体、仿宋体、楷体和黑体。文本字号不能太大,让人觉得空洞,也不能太小,让人看着费劲,一般建议四号字体。行距一般取为 1.5 倍行距,对于一些特殊的文本,如公式,为了求得行距统一美观,可采用固定行距。

5. 章节间的安排

施工组织设计一般分成多个章节,每章(节)的第一页可用相同或者不同的彩页来分开,打上该章(节)名称,这样可以给人一种变化和节奏感。

6. 章节内的层次

一般来讲,篇、章、节题要居中。文章中的各种小标题应该醒目。

1.1.5.2 施工组织设计的装帧

施工组织设计的装帧,体现一本施工组织设计的整体风格,体现了一个企业的文化传承和审美观点,展示着一个企业的素质。因此,对施工组织设计的装帧必须给予重视。一般应考虑以下的问题:

1. 招标文件或相关规定的要求