



# 施工组织设计与施工方案 编写措施

## 施工组织设计

施工组织设计是指导一种拟建工程进行施工准备和组织实施施工的基本的技术文件。它的任务是要对详细的拟建工程（单位工程）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，做出一种全方面而合理，符合好、快、省、安全要求的计划安排。

## 施工方案

施工方案是单位工程或分部(分项)工程中某施工措施的分析，是对施工实施过程所耗用的劳动力、材料、机械、费用以及工期等在合理组织的条件下，进行技术经济的分析，力求采用新技术，从中选择最优施工措施也即最优方案。对于工程项目中某些施工难点和关键分部、分项工程，我们经常会编制专门的施工方案。所以施工方案有包括在施工组织设计里和独立编制两种形式。



## 二、施工组织设计和施工方案的关系

### 1、整体和局部的关系

施工方案和施工组织设计是密不可分的。不论是什么形式的施工方案，都是该工程项目施工组织设计必不可少的一部分。缺乏了施工方案的施工组织设计只剩余空洞的外壳，不具有项目管理规划和实施的作用，也就没有存在的意义。而完全脱离了施工组织设计的施工方案，也是不切实际的技术文件，无法指导施工。



## 2、 指导与被指导的关系

施工组织设计拟定了该工程项目的总体施工思想和全局布署，施工方案只是针对局部工程或分部分项工程而编制的。施工方案不论怎样编制，也不论何种形式，都必须在施工组织设计的总体规划和全局布署下进行。假如说施工方案是目，则施工组织设计就是纲。施工方案一直是在施工组织设计的指导下进行编制和实施的。

# 三、施工组织设计和施工方案的区别

## 1、编制目的不同

### • 施工组织设计

它是一种工程的战略布署，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，对施工中的人力、物力的选用措施，时间与空间的布置等各方面予以周密的安排。它是宏观的管理性的文件，它是根据协议、设计图纸以及各类规范、原则、要求和文件来编制的，它应该具有指导性。它是根据质量目的的要求、业主的实际要求以及设计的要求来选择、明确施工措施的。

### • 施工方案

它是根据施工组织设计有关某一分项工程的施工措施而编制的详细的施工工艺，它将对此分项工程的材料、机具、人员、工艺进行详细的布署，确保质量要求和安全文明施工要求，它应该具有可行性、针对性，符合施工及验收规范。



2.

## 编制内容不同

- 施工组织设计

施工组织设计编制的对象是工程整体，能够是一种建设项目或建筑群，也能够是一种单位工程。它所涉及的文件内容广泛，涉及工程施工的各个方面。从项目机构安排，施工方案选择，合理安排施工顺序和进度计划，有效选用施工场地，优化配置和节省使用人力、物力、财力、技术等生产要素，协调各方面的工作，施工有计划，有节奏，能够确保质量、进度、安全，取得良好的经济效益、社会效益和环境效益。

- 施工方案

施工方案编制的对象一般指的是分部、分项工程。它是指导详细的一种分部、分项工程施工的实施过程。其编制内容一般涉及该工程概况、施工中的难点及要点分析、施工措施的选用比较、详细的施工措施和质量、安全控制以及成品保护等方面的内容。



2.

## 侧重点不同

- 施工组织设计

施工组织设计侧重决策。决策讲究遇事具有前瞻性，强调全局规划。

- 施工方案

施工方案侧重实施。实施讲究可操作性，强调通俗易懂，便于局部详细的施工指导。



## 4. 出发点不同

- 施工组织设计

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应。它更多反应的是决策者的原则，是怎样经过多方案对比拟定施工措施的。

- 施工方案

施工方案从项目管理层的角度出发，是对施工措施的细化，它反应的是怎样实施、怎样确保质量、怎样控制安全的。技术交底从操作层的角度出发，反应的是操作的细节。





## 五 施工组织设计的分类

- 1、施工组织规划设计
- 2、施工组织总设计
- 3、单位工程施工组织设计
- 4、分部、分项工程施工组织设计



- 1、施工组织规划设计

- 它是在初步设计阶段编制的。其主要目的是根据施工工程的具体建设条件、资源条件、技术条件和经济条件，做出一个基本轮廓的施工规划，借以肯定拟建工程在指定地点和规定时限内进行建设的经济合理性和技术可能性，为国家审批设计文件时提供参考和依据，并使建设单位能据此进行初步的准备工作，也是施工组织总设计的编制依据。



## • 施工组织总设计

• 施工组织总设计是以一种建设项目或建筑群为编制对象，用以指导其施工全过程各项活动的技术、经济的综合性文件。它是整个建设项目施工的战略布署文件，其范围较广，内容比较概括。它是在初步设计或扩大初步设计同意后，由总承包单位牵头，会同建设、设计和其他分包单位共同编制的。它是施工组织规划设计进一步详细化的设计文件，也是单位工程施工组织设计的编制依据。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/636042004131010224>