

# 最新施工组织设计论文的主要内容(优质5篇)

在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。相信许多人会觉得范文很难写？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

## 施工组织设计论文的主要内容篇一

水利工程施工的合理性是进行施工的重要参考，也是保证水利工程水利完成的基础性工作，在进行施工中组织设计是进行施工的主要参考工具，各个部门之间需要按照既定的规划进行工作，这样才能保证整体施工的顺利进行。1)科学的施工组织设计首先可以让杂乱的工期进行更加科学化的规范，施工单位可以按照计划进行施工工作的展开，保证企业在施工中按照既定的计划进行施工建设，规范施工工程的施工建设[1]。2)按照规范的过程进行施工，对于监督管理部门来讲，更加便捷，企业监督管理部门可以按照工程施工计划的编制情况对施工进行监督和指导，更加便于发现管理中潜在的问题，并对问题进行及时的解决。3)对水利工程施工进行组织设计，可以进一步提升管理的效率，对于施工中的突发状况可以及时的进行解决，找到科学的方法，更好的适应社会发展的需要，对施工过程进行全面的协调，这样才能更进一步提升管理的质量，实现水利工程施工的有效管理。

## 施工组织设计论文的主要内容篇二

摘要:水利工程的发展与进步直接关系到我国经济和农业的发展，众所周知我国作为农业大国，水利工程建设的意义不言而喻，因此在进行水利工程管理的过程中需要将组织设计进行控制。但是在实际工作中水利工程建设还是存在一定的问题，施工的任务较为繁重，工程建筑时间较长，需要对水利

工程施工组织进行合理的设计，提升施工管理的质量，进一步保证水力工程施工组织设计的技术性，为水利工程建设的发展提供支持。文章针对如何做好水利工程施工组织设计的几点思考进行分析。

关键词:水利工程;施工组织设计;重要性;施工方案

水利工程建设是一项复杂的工程，也是系统性的工程，需要对施工计划和施工方法进行科学的规划和管理，这样才能保证施工设计的完整性。在进行水利工程施工的过程中，因为技术的多样性，牵涉到较多的部门，因此需要不同部门之间进行协作，提升管理的质量。对于较为复杂的工程来讲，牵涉到的部门较多，在进行管理的过程中更加需要将各个部门之间的工作进行协调，对资源实行更加优化的配置。

## 施工组织设计论文的主要内容篇三

摘要：伴随着国民经济的快速发展，我国水利基础设施建设日益完善，水利工程建设在其中发挥了重要的作用。施工组织设计作为重要的基础保障，是水利工程建设的重要环节，也是保证施工质量的关键因素，做好施工组织设计工作，可促进施工过程的全面协调，提高施工管理的综合能力。本文主要结合多年的实践经验，针对施工组织设计内涵、类型等加以概述，具体探讨施工组织设计的实施方法。

关键词：施工组织设计；水利工程；实施方法

国民经济水平的提高与科学技术的发展，极大地促进了水利工程建设规模，近年来，水利工程施工已逐渐成为人们关注的焦点。为创造更多的经济效益及社会效益，施工组织设计成为建设单位重点关注的环节。进行施工组织设计对满足更高的施工质量要求和施工环节进行科学规划具有重要意义。

### 1施工组织设计的概述

## 1.1 施工组织设计内涵

水利工程建设从招投标阶段开始，直至工程结束，在此过程中需要有技术经济性文件加以指导，而指定的技术经济文件则被称为施工组织设计，其包含较多的内容，例如施工工艺、施工进度、组织方案等等，主要是对施工各方面工作进行协调，促使工程施工更加高效，以获得更多的综合效益[1]。

## 1.2 施工组织设计类型

施工组织设计贯穿于工程施工的全过程，所涉及的内容较多，若按照实施对象与设计阶段的不同，则可以划分为如下几种类型：标前设计。该种类型主要是在工程项目招投标之前，施工单位所进行的施工组织设计。招投标阶段主要借助投标书进行施工单位选择，编制相应的施工组织设计，可为投标书提供重要依据，使投标文件内容更加详细、全面，从而提高投标书的中标机率。与此同时，标前设计也是承包合同的重要参考，往往承包合同的制定需要借助标前设计进行，是合同条款的基础；标后设计。标后设计则是指签订合同后进行的`施工设计，重要分为三种类型，分别对单位工程、分部工程、总体施工等进行组织设计，重点在于对施工进度、施工方法等的选择与安排，同时也包含对施工资源进行规划，从而保障工程施工的顺利进行。其中部分工程设计难度较大，因其涉及到的技术要求以及施工难度相对较大，在进行施工组织设计时具有的施工作业性较强。

## 施工组织设计论文的主要内容篇四

施工组织设计是以一个水利工程为对象，用来指导整个工程的各项施工活动的技术、经济和组织综合性文件，是针对工程施工过程中各个环节以及劳动力、材料和施工用具等资源的统筹安排和规划。而工程造价是指进行一个工程的建造所需花费的全部费用，即从工程立项、设计、施工直至竣工验收为止的整个建设期间所支付的总费用。施工组织设计对

工程造价的影响的主要因素有：

(1) 施工方案。施工方案是对施工过程的整体设想和规划，是施工组织设计的重要内容，施工方案的合理与否直接关系到工程施工效率、经济效益，拟定的施工程序、选定施工方法和施工机械配置等等，就是计算工程造价的重要依据。合理地确定施工分期是编制施工进度需要，选择施工方法和施工机械是施工方案中的关键技术问题，它直接影响施工进度、施工成本。这就要求在施工方案设计当中必须根据工程规模、结构特点、以及地形、地质和机械供应条件等因素，制定出可行方案，并进行经济比较，确定出最优方案。施工方案中进行技术经济评价是一重要环节，通过对每一可行施工方案的比较后，选择工期短、质量好、材料省、人力安排合理、施工成本低的最佳方案。在综合考虑经济因素和技术因素条件下，选择可行、合理的施工方案，对工程造价、施工质量和施工进度起到至关重要的作用。

(2) 施工进度计划。施工进度计划是工程各项施工活动在时间上的体现，是投资、劳动力使用、机械调配、物质供应等计划的基础。如果施工进度计划编制得不合理，将导致人力、物力的调配不平衡造成浪费以至延误工期，甚至还会影响工程质量和施工安全。因此，正确的编制施工进度计划是保证各项工程以及整个建设项目按期交付使用，充分发挥投资效果、降低工程造价的重要条件。水利工程规模大、施工周期长，工期的变化会引起造价的变化，在编制计划施工进度时应切合项目的实际情况，根据施工部署对各项工程的施工作出时间上的安排，确定各单位工程、准备工程和全工地性工程的施工期限及开竣工日期，使整个工程施工前后兼顾、相互衔接、均衡生产。与此同时最大限度地合理使用资金、劳力、设备、材料、在保证工程质量和施工安全的前提下，从中得出缩短工期的最优进度计划，工期越趋向于最佳日期所对应的施工成本最低，工程造价就更加合理。

(3) 施工总布置。施工总布置是施工组织设计的主要组成部分，

牵涉到施工场内、外交通，施工场地区域布置包括各施工辅助企业及其他生产辅助设施，布置仓库站场、施工管理及生活福利设施，施工供水、供风、供电系统，渣场及土石方平衡等多方面的问题。水利工程施工总布置包括的内容繁多，涉及的专业面广，存在诸多的不确定性因素，其中临时工程所占的比例较大。因此在设计合理的、科学的、经济的、适宜的总布置方案中选择辅助企业、仓库、转运站的位置，选择合适的道路标准、路面结构、协调场内外运输，工厂设置、生活建筑、料场规划等协调布置，认真分析研究最大限度地减少施工场地占用范围，降低征地费用，有利于将项目的工程造价控制在合理范围内。

## 施工组织设计论文的主要内容篇五

在进行施工组织设计中，主要的内容包括：1) 针对水利工程整体的状况、水利工程的整体部署情况以及施工方案的制定、施工方式的选择、成本控制方法等进行全面的管理和分析。2) 将不同地区施工标准和规范进行管理，将施工各项规范进行更加明细的分析，掌握更加科学的方法，防止工程施工中出现违反规范的情况，保证施工管理的规范性 [2]。3) 需要对工人的施工作业和机械设备进行管理，这些方面的管理也是进行施工控制的关键方面，需要增加对这方面的控制，制定更加规范化的机械设备使用规范和工人施工规范，防止机械设备在实云峰，等：关于如何做好水利工程施工组织设计的几点思考第3期际施工中出现问题，影响工程的正常进行。