

土方工程施工组织设计方案(大全5篇)

无论是在个人生活中还是在组织管理中，方案都是一种重要的工具和方法，可以帮助我们更好地应对各种挑战和问题，实现个人和组织的发展目标。优秀的方案都具备一些什么特点呢？又该怎么写呢？以下是小编给大家介绍的方案范文的相关内容，希望对大家有所帮助。

土方工程施工组织设计方案篇一

一是施工工程组织总设计的对象为整个工程项目，重点包括施工工程的概况、施工工程的进度、施工资源的需求量、施工的整体部署、施工的具体方案、施工工程的平面图等。二是单位施工工程组织设计的重点包括单位工程的资源需求量预算、施工方案、施工总平面图设计，还包括技术质量监控、安全预防措施、施工准备计划等。三是分部分项施工工程组织设计以部分分项工程为编制对象，主要包括施工方法、施工设备的选择、施工进度、平面布置图等。

2.2根据施工工程投标、招标的顺序进行分类

2.2.1标前设计

投标前编制的施工工程组织设计属于具有规划性的文件，主要的服务范围是投标和签约，设计的主要目的是提高工程的中标率，提高工程所带来的经济效益。

2.2.2标后设计

中标后编制的施工工程组织设计，此设计的服务范围贯穿了施工工程的整个过程，从施工工程的准备阶段开始一直到施工工程验收完毕。标后设计主要是为了强化项目工程的整体监管力度，使工程的效率得到明显的提高。

土方工程施工组织设计方案篇二

1.1 施工组织设计为工程造价提供了依据

对于工程造价，施工组织设计是其基础性的工作，因此在实际的项目建设投入需要将升温，组织设计和工程的概预算进行协调处理，因为相关因素的影响，往往会产生这种情况。就是在同一个项目当中，因为施工部门不同，其之家信息沟通缺少有效性，造成其施工方法也不是很相同，因此导致成本预算也会产生不同的变化，所以最终的工程造价也有很大的差异。

1.2 工程造价反作用与施工组织设计

在工程项目施工之前需要对于施工方案进行编制，以此来确保再去工程质量的基础上，选择成本比较低，以及工期比较短的施工方案，在这个过程中工程造价的相关数据，在一定意义上能够为施工方案的编制提供一定的参考，然后我才用工程造价的反作用，对施工组织计划进行指导，以此加强对与施工方案的优化，从而将施工成本降低，有效地确保工程项目的质量，这对于施工企业的经济性有着很大的作用。

2 施工组织设计与工程造价之间的相互确定关系

尽管施工组织设计和造价控制工作在相同的项目中分别属于不同的部分，然而这两者之间独立存在的，通过相关施工数据以及实际的施工经验可以勘查，这两者之间有着很紧密的联系。例如，对于施工过程中材料价格进行预算中，因为水利水电工程往往需要大量的材料，基本上材料的费用占到整体工程的60%左右，若是对建筑材料采购方案能够优化，尤其是对于水泥以及钢材和木料等进行组织设计，这对确保工程的施工进度的顺利进行和工程成本的降低有着很大的作用。

3优化施工组织设计对合理确定工程造价的意义

3.1保证施工组织设计的编制质量是合理确定

工程造价的关键在实际的施工当中，往往会产生施工人员技术水平不高以及对于施工计划当中的相关细节性工作没有重视等情况，这样就会给实际的工程造价产生一定的不确定性。这就需要实际的设计人员在对于施工组织设计进行编制当中，对施工方案不能盲目的选择，一定要能够根据行业当中的相关规范，对相关的设计方案进行筛选，将施工项目的实际需求作为其发展基础，采用科学合理的措施方案，尤其是需要对于细节性进行掌握，确保经济性以及技术性都能够有效把握。

3.2采用新技术是降低工程造价的主要手段

随着当前科学技术的不断发展以及对于新型技术的不断应用，在水利水电工程实际施工中，加强对新技术以及新设备和新理念的应用，不但能够将工程项目的建设效率进行提升，还能够一定意义上将工程造价进行降低。比如，在对水电水电坝体进行施工当中，可以采用新型的碾压混凝土作为坝体的施工材料，这样不但能够实现坝体的快速填充，对施工工期有效缩短，还能够将坝体的抗溶性以及耐腐蚀性进行提升。因此，在实际的施工当中，就需要加强生产工具的有效应用，从而实现工作造价的降低。

土方工程施工组织设计方案篇三

摘要：随着经济的不断快速发展，我国水利事业质量也快速提高，水利施工的组织设计也受到建筑行业越来越多的关注。施工组织设计包括很多方面的内容，比如对整个工程进行规划、对人员进行管理、对造价进行控制等。文章通过对当前水利水电工程施工组织设计的相关问题进行分析，旨在借助施工组织设计加强对水利水电工程的造价管理。

关键词：水利水电工程；造价管理；施工组织设计；策略

近年来，水利水电项目变得越来越多，在施工过程中，工程造价的成本控制具有十分重要的意义，不仅可以提高经济效益，也可以促进水利水电施工企业不断发展，促进水利水电工程的各项工作得到有效的落实。随着水利水电建设事业的深入推进，水利水电施工企业变得越来越多，要想在该行业中脱颖而出，则应该要加强对水利水电工程的规划与设计，施工组织设计就是一个重要的内容，可以对整个工程进行规划与统筹，从而使得各项工作能够有序开展。比如根据施工组织设计可以进行人员配置、材料的购买、成本的控制等。加强水利水电施工企业工程造价的成本控制，是当前水利水电行业发展过程中的重要课题，施工组织设计是工程造价控制的基础和依据，对此要积极加强施工组织设计，对水利水电工程造价进行控制。

1 水利水电工程施工组织设计对工程造价的重要意义

随着水利事业的快速发展，水利建设以及水电安装的项目数量也越来越多，施工组织设计是一个十分重要的环节。在水利水电施工组织的设计阶段应该要遵循科学、可持续发展的原则，要建立科学的组织体系，对水利施工过程进行科学、合理的管理，有助于对水利水电工程的建设进行有效的控制和管理，对施工组织进行协调以及动态控制。施工组织设计对于水利水电工程造价而言，具有十分重要的影响。第一，施工组织设计是水利水电工程造价控制的依据，在进行造价控制的时候，必须要根据工程的具体情况而定，施工组织设计是对整个工程进行梳理之后得到的一个科学的规划，因此可以作为造价控制的基础。第二，施工组织设计中采用新技术是控制工程造价的重要手段。水利水电工程的施工量十分巨大，不仅需要人力物力，还需要巨大的财力支持。在施工组织设计过程中，可以通过一些新技术和新设备的应用，降低成本，加快工程进度，提高生产力，同时还能有效地降低工程造价。所以，在施工组织设计过程中应该要根据实际情

况加强对新技术的应用。第三，施工组织设计的编制质量是确定合理工程造价的关键。在进行施工组织设计的时候，就会根据工程的情况进行认真的论证分析，从经济、技术等角度着手得到一个优化的施工方案，因此施工组织设计将成为工程造价是否确定的关键。

2水利水电工程造价管理策略探讨

水利水电工程成本的管理不仅能促进企业的发展，还能促进水利水电行业的快速转型发展。在加强水利水电工程造价管理的过程中应该要根据施工组织设计进行管理和控制，以提高成本控制水平。

2.1加强对施工组织设计的重视

造价管理是当前施工企业发展过程中的一个重要内容，很多施工企业当前对造价管理的重视程度不够高，在进行造价管理的时候也是简单随意的管理，没有一些实际依据，最多是根据往年的一些数据来进行预算管理和造价控制，这对于施工企业的发展是有很影响的。在很多行业中，造价成本管理都成为一个十分重要的内容，在水利水电工程项目的造价管理过程中，应该要加强员工的成本意识的培养，无论是施工人员还是管理人员，都应该要具备一定的成本意识，要对水利水电过程中的各个环节都进行成本控制，从而使得施工企业的付出成本与收入之间能够形成一定的比例关系，能够帮助施工企业获得更多的经济效益。最重要的是，在进行造价控制的时候，应该要根据施工组织这个基本的依据，根据实际情况进行预算控制和管理，从而才能使得造价控制更有针对性，对材料成本、人力成本、时间成本等能够进行有效的掌控。

2.2根据具体的施工项目制定合理的施工图

施工组织设计中，施工图是一个重要的内容，施工图是进行

造价管理和成本控制的重要依据。在水利水电项目施工之前做总体预算，一般都会根据施工图来确定，施工图不仅能够反映出工程的基本情况，还要反映出整个工程的各方面规划。在施工图中就应该要反映出施工企业进行水利水电施工时所需要的成本，比如在施工图中要根据具体的工程情况计算出材料的多少、所需要的人员数量，从而使得企业在具体的水利水电施工过程中能够对项目中所需的各种人力物力进行配置。施工企业在进行水利水电的时候所涉及的施工图往往不止一份，应该要多设计一些方案，并且根据方案的优劣情况进行具体的选择，可以选择其中的一个方案，也可以选择多种方案中和，从而使得水利水电施工过程中的设计方案更加优化。基于施工图进行水利水电工程项目管理，应该要根据预算情况，对整个项目做好全面梳理，进行以造价管理为目的的全程预算，在保证水利水电工程项目质量的前提下，加强对水利水电工程项目的进度、材料等方面的事前控制，做好相应的规划，从而使得水利水电工程施工过程能够按照设计方案有序推进，避免出现意外现象，而出现不必要的浪费。

2.3 加强对各个工程项目的成本核算和管理

对水利水电工程成本进行核算以及监督管理是控制工程造价的重要途径，如果没有合理的成本核算，水利水电施工过程中成本分析与控制是无从谈起的，因此施工企业的造价管理部门和财务部门要做好水利水电工程成本的核算工作。企业的各个部门成员应该要积极配合成本核算工作。在进行核算的时候，也要将施工组织设计当做核算的依据，根据施工组织设计计算出的成本数量与实际成本数量之间的差异不能太大。在施工工程的推进过程中，对各种工程项目进行实施的时候，成本核算一旦出现了与预算不同的现象，则应该要及时进行处理，确保施工工程的顺利进行，以免耽误工期。

2.4 结合施工组织设计的变化加强造价控制

在工程施工过程中难免会遇到很多突发状况，这些突发状况

不仅有可能导致工期延误，还会增加成本。针对水利水电施工组织设计出现变更的现象，应该要加强对各种突发状况的控制，对现场进行动态管理，根据实际的施工情况对既定的组织设计进行修改、补充等，实现水利水电工程的具体目标。除了进行动态管理，还应该要加强水利水电施工组织设计的分层管理。对于各个水利水电工程项目的推进，要将管理层与作业层进行分开管理，施工单位对工程的管理，要从传统的直接管理转变成成为间接管理，明确不同层次实体的责任，促进水利水电施工组织设计的作用积极有效地发挥。在水利水电施工组织设计动态和分层管理基础上应该要加强造价控制，结合施工组织设计的变化，对工程造价管理的标准、内容等进行补充，从而使得工程造价管理也能实现动态化和分层管理。

3结束语

综上所述，水利水电工程成本的管理对于施工企业的发展而言，具有十分重要的意义，不仅能够促进施工企业成本的有效控制，还能促进施工企业的可持续发展。在进行水利水电工程造价控制的过程中，施工组织设计是一个十分关键的内容，是科学合理的造价管理的基础。在进行工程造价控制管理的时候应该要积极加强对施工组织设计的合理利用，借助施工组织设计实现高效的造价管理与成本控制。

参考文献：

- [1]刘晓敏. 初探施工组织设计对水利水电工程造价的作用[j]. 城市建设理论研究：电子版，（5）.
- [2]甘文喜. 加强施工组织设计降低水电工程造价[j]. 水力发电，（9）.
- [3]王正芬. 浅议水电工程造价与施工组织设计的关系[j]. 水利水电工程造价，（1）.

[4]肖敏. 通过施工组织设计控制工程造价的几点建议[j].小水电, (15).

土方工程施工组织设计方案篇四

两天,我们土木工程专业学生的第一次实习开始了,实习分两部分:参观施工、建工实验室现场与观看录像和以依据建筑规范及设计原理完成中小学教学楼的平面、立面、剖面设计。通过参观学习使我们对建筑施工和结构实验有了初步的认识,这对我们将来的学习和实践起了提示了向导的作用。现在我就对参观施工现场与建工实验室这部分内容作一个总结。

上午:参观学校科技楼施工现场

星期一上午我们参观了学校在建的十四层科技楼。当我们到达集合地点时,我看到同学们头上都戴着工程帽;同时工地的生活区与施工区的门上也写着:不戴安全帽者不得进如施工现场;当然在科技楼结构主体外面的防护网上也写着标语:安全责任,重于泰山;由此可见在建筑施工当中首先要注意的问题就是安全问题。过去由于生产企业不重视民工安全造成了很多工伤和死亡事故,这些事故给工人和企业带来了很大的损害!同时,为了确保施工能顺利进行和施工的安全,工地是要用砖墙围护起来的,只有建筑施工的各种车辆和内部人员才可以出入,我们实习也要经过他们的同意呢!

进到施工区,我们一眼就看到了科技楼的结构主体,当时结构主体给我的感觉就是不像建筑 and 不好看。这个可能是因为它和我所看到的过的已经建好并投入使用的楼不同。主体前面有个很大的场地,这个场地是堆放建筑材料用的,可以看到所堆放的建材主要是钢筋,没有水泥、砂、石之类的建材,这是因为现在已经都采用了成品混凝土来浇筑结构了。这样可以保证混凝土的质量,减少施工浪费和降低生产成本。在钢筋堆放区我们可以看到不同型号的钢筋是分开放的,而且

还在其前面标明钢筋的型号和进场时间等信息。

我们跟着现场管理员上了楼，我们踏上用钢管和铁网搭接成的梯子，开始觉得很危险，四周都有伸出来的钢管或铁条。二三楼的模板和支架已经拆了，我们可以清楚地看到支撑上部重量的柱子很大，大到使我们都觉得层高变小了。在承重柱的四周有很多构造柱，它们是用来加大墙的强度的，以避免因墙身过长导致容易坍塌。一路上去，我们看到上面几层楼板的支架还没有拆，这些支架是用钢管和模板组成的，钢管很密，可见要承受完全没有强度的混凝土板和梁需要很大的支撑力。

上到第十层，我们看到工人们还在绑扎钢筋，柱和梁的钢筋已经绑扎好并放到了模板预留的槽里。我观察了其中的几条梁和柱，就像老师说的：梁的下部是首力筋，主梁有九条，次梁有六条；上不是架立筋，主梁和次梁也不同；受力筋和架力筋之间用箍筋绑扎。而柱子就不一样了，三四条梁要交汇于柱，就必然要使梁的钢筋穿过柱子，这样使得柱头的钢筋十分密集，同时浇筑混凝土时也要注意密实。板的配筋一般有受力筋和架力筋，受力筋在下方，分纵横两路；架力筋在上方，也是纵横两路放着。摆好的钢筋就要用铁丝绑扎好，为了保证面筋不被踩低下去，还要用马蹄筋将其抬高。在看板筋时我们发现连同钢筋一起铺设的还有电线管，这是电专业和结构专业合作的一个体现。

我们的现场参观时间很有限，只看到了工人在布置板筋，没有看到他们浇筑柱梁板，砌筑砖墙以及其它的施工情景，所以认识也是很片面的，这个只能作为我们对施工的感性认识吧！

下午：参观建工实验室

建工实验室是一座比较老式的工业厂房建筑，外表像以前的民用建筑。其顶部采用了预制钢筋混凝土行架梁和混凝土板，

这种构造既笨重又限制了梁的跨度，现在已经被广泛使用的刚行架和钢板所取代。其两侧柱子是典型的工业厂房的柱式，上部有牛蹄，用于安装吊车的轨道。其宽面也个立了两根抗风柱，这些柱和每隔一段距离设的梁使墙能有足够的刚度以抵抗强风的荷载。

实验室的作用在于给结构设计师一个能检验其设计可行性的场所，这对建筑物的安全性和可靠性是至关重要的，同时也是科学实验所必备的。

在实验室，我们看到了许多大型的实验仪器，它们实质上都是给试件提供压、拉、剪方面的应力，从而检测其能承受力的能力，也就是它们的强度。

结构构件(通常是柱梁板，当然也有桩)通过吊车吊到实验机床上，然后对构件施加荷载，并通过设置在构件里的传感器将应力和变形情况的有关信息传给相关仪器，实验员记录数据并分析处理变可以得出结果了！

在实验室，我们还可以看到做各种构件的模型。其中有做桩的钢绞线和拉紧钢绞线的套子等。

当然，我们不仅看了各种机器，以及了解了它们的基本用途和使用方法，而且对建工实验有了初步的认识，并建立起一种实验检验假设的观念，这次参观应该是有比较大的收获的。

第二天上午：观看与建筑有关的录象

前一天通过现场参观，我们对建筑有了一般的感性认识，但对于施工的过程与一些细部问题和可能发生的危险问题我们知道得还比较少。通过纪录片的形式，我们能从整体的广度来认知和学习。

我们观看了曾经是全国第一高楼的__x大厦的建设过程，从

录像里我们看到了钢筋混凝土结构建筑的建造过程，也看到了比较先进的施工生产技术，例如：泵送混凝土的浇筑方法和高效的支模技术等。这些技术在生产中应用给生产带来了很高的效率。

在第二部录像中我们看到了地球上最严重的自然灾害——地震对人们生命财产的伤害，当然，除了人的生命外受到地震伤害的就是建筑了。每当地震袭击城市时，就会有成千上万的建筑毁于一旦，地震后的城市将是满目疮痍，我们平时习惯的街道楼房都消失了，这对我们的精神是很大的伤害。

土方工程施工组织设计方案篇五

水利水电施工工程大部分由很多单项工程组成，施工的过程中很容易受到施工的干扰，比起土木建筑工程来说，施工的难度要更大一些。施工过程中还会受到天气因素、地理条件等方面的影响，因此水利水电工程施工组织设计会存在很多的困难，具有一定的复杂性。

1.2针对性

水利水电施工组织设计的设计对象通常为单项工程，因此水利水电施工组织设计具有一定的技术性；工程组织设计的内容需要符合项目业主、设计和监督管理者的要求，因此水利水电工程施工组织设计还具有一定的综合性。除此之外，水利水电施工组织设计应该严格按照国家的法律法规，规范施工工程中的每一个细节，使之达到施工标准的要求。因此，水利水电工程施工组织设计是一个具有针对性的施工工程。

1.3动态性

水利水电施工组织设计之初首先应结合工程总体实施统筹规划。与此同时，工程组织设计人员应该重视工程施工现场的管理，结合施工工程周围的地理环境，制定出最适合的施工

方案。因此，水利水电施工组织设计在管理上存在一定的动态性。

2 水利水电工程施工组织设计的主要分类

2.1 根据施工工程的对象进行分类

一是施工工程组织总设计的对象为整个工程项目，重点包括施工工程的概况、施工工程的进度、施工资源的需求量、施工的整体部署、施工的具体方案、施工工程的平面图等。二是单位施工工程组织设计的重点包括单位工程的资源需求量预算、施工方案、施工总平面图设计，还包括技术质量监控、安全预防措施、施工准备计划等。三是分部分项施工工程组织设计以部分分项工程为编制对象，主要包括施工方法、施工设备的选择、施工进度、平面布置图等。

2.2 根据施工工程投标、招标的顺序进行分类

2.2.1 标前设计

投标前编制的施工工程组织设计属于具有规划性的文件，主要的服务范围是投标和签约，设计的主要目的是提高工程的中标率，提高工程所带来的经济效益。

2.2.2 标后设计

中标后编制的施工工程组织设计，此设计的服务范围贯穿了施工工程的整个过程，从施工工程的准备阶段开始一直到施工工程验收完毕。标后设计主要是为了强化项目工程的整体监管力度，使工程的效率得到明显的提高。

3 水利水电工程施工组织具体设计要点

3.1 合理制定施工方案

实施水利水电工程的过程中，合理地选择施工方案能够使施工工程组织设计发挥出重要的作用。如甘肃省的东乡南阳渠灌溉工程，由于地理环境的复杂，施工过程中存在很多的地质问题，尤其是建筑物在处理地基时，良好的工程施工方案能够保证工程施工技术的合理性、可行性以及经济性。由于南阳渠灌溉工程中建筑物的种类繁多，地质条件特殊，针对陡坡、泄水闸的高落差，需要采用管棚法、双液注浆法、顶管法等制定出合理的施工方案，改善甘肃省少数民族地区的生态环境，促进当地地区的可持续发展。

3.2 合理规划施工进度

合理规划施工的顺序、方法和技术，这样才能使工程的进度具有连续性。明确工程施工强度的各项指标，合理布置施工顺序、平面和场地等；合理计算材料的消耗和物质的需求量等，为工程施工提供参考资料，使工程的施工进度的能够有所提高。相关的管理部门和施工企业需要合理规划工程的施工进度，明确工程总体规划强度、施工时间、施工进度等指标，减少不必要的开支，从而提高工程的经济效益。

3.3 合理布置施工平面

水利水电工程的施工过程中，合理布置施工平面是为了给施工提供良好的服务。如南阳渠灌溉工程的建筑物分类很多，其中水库工程类的建筑物包括电站、大坝、泄洪输水洞、溢洪道；总干渠工程类的建筑物包括渡槽、倒虹吸、暗渠、隧洞、泵站、泄水闸、梯形明渠、排洪建筑物、陡坡、车桥等。合理布置施工平面，处理好施工现场和各类建筑物之间的关系，合理规划好施工进度、施工方案和施工场地附近安装的临时建筑设施等，确保施工人员能够文明的进行施工。