

施工组织设计论文摘要(大全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。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的范文吗？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

施工组织设计论文摘要篇一

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。

施工组织设计论文摘要篇二

在进行施工组织设计的过程中应该严格依据该工程项目的实际进行认真、严格的论证，从多个角度对其进行思考，包括经济以及安全和技术等方面，以此起来保证施工组织设计的高质量，也只有这样才能够确保工程造价的科学性以及合理性。现阶段，在实际的施工过程中就存在着因为人员的施工技术水平不高以及组织设计工作的细节没有做到位等情况，这样就给工程造价带来很大的`不确定性。因此就需要确保施工组织设计的编制质量。

4.2采用新技术是降低水利水电工程造价的主要手段

随着当前科学技术的不断进步，在实际的施工中采用科学合理的施工技术来提升工程的效率以及质量。在施工组织设计工作中需要将科技因素进行重视，需要在水利水电工程建设当中加强新型技术以及设备的有效合理的应用，采用先进的施工技术以及施工材料的结合，在实际的工程建设中将科学技术的作用有效体现处理，根据相关研究表明，在水电水电建设当中将科学技术有效应用，不但能够将工作效率提升，还能够将工程造价有效降低。比如，在对于水电站的坝体建设施工当中加强对新型碾压混凝土有效应用，将其作为坝体的建设材料，这样不但能够实现填充的效率，并且也能够将工期降低，从而实现工程造价的降低，以此能够为建设工程带来比较积极的作用。因此，在实际的施工组织设计工作当中就需要采用科学合理的施工技术进行工程造价的降低。

5 优化施工组织设计，降低工程造价的策略探讨

5.1 加强对施工组织设计的重视

在大部分行业当中，对于造价管理工作来讲都非常的重要，对于水利水电工程的造价管理工作当中，也是如此，因此就需要强化人员成本意识的提升，不管是对施工人员还是管理人员，都需要具备一定的成本意识，对于水电水电工程当中的各个环节的成本进行有效控制，以此使得施工企业的成本支出和收入形成一定的比例关系，这样才能够使得施工企业获得一定的利润。在这当中，对实际的造价控制工作来讲，一定要按照施工组织设计依据，按照实际的状况实施预算的控制和管理，从而使得造价更加的具有针对性，以此实现对材料以及人力和时间成本准确了解。

5.2 根据具体的施工项目制定合理的施工图

在对于水利水电工程施工前需要做好相应的预算工作，通常对于预算工作按照施工图来进行确定，对于施工图不但能够将工程的基本情况进行体现处理，还能够将工程的细节进行体现处理。在实际的施工图当中需要将工程施工的实际成本进行体现，比如，在施工图当中需要对于施工的材料以及人员的实际数量进行体现，以此使得在实际的水利水电工程中将其所需要的人力物力进行有效的配置。

5.3 加强对各个工程项目的成本核算和管理

在水利水电工程造价控制当中，最为重要的就是需要做好核算以及相应的监督管理工作。若是对于成本核算缺少合理性。那么对于水利水电是喔。当中的成本有控制，就很难确保，所以是施工企业当中的相关造价管理部门以及财务管理部门就需要对于企业成本核算工作加强重视。并且在成本核算部工作当中各个管理部门需要做好协调配合工作。在进行核算工作当中，对于核算工作本身来说，也需要将施工组织设计

进行结合起来，按照施工组织设计设计对于成本的数量以及实际发生的成本进行计算，并且确保差异不能太大。在工程施工进行中，对于相关工程项目的实施，在成本核算中，若是产生了和预算不同的情况，这就需要及时进行处理，确保工程的顺利进行，防止对工期产生延误。

5.4 结合施工组织设计的变化加强造价控制

对于水利水电施工组织设计当中所出现的变更情况，这就需要对于一些突发状况进行有效的控制。实现对于施工现场的动态管理，按照施工状况，对于既定的组织设计有效修改以及补充，从而将水利水电工程的目标有效实现。

随着当前社会经济的快速发展以及对于用电量的不断需求增加，人们对于水利水电工程的需求也越来越高，在确保用电安全的基础上，为了能够实现供电企业的发展，就需要在工程施工中做到合理的设计。加强对于施工成本的控制。对于工程造价能够在确保施工质量的基础上对其严格控制，对工程施工中的相关部分配置进行优化，以此将施工周期有效缩短，这样就能够间接地提高企业的经济效益。

参考文献：

[2]董杨. 水利水电工程施工组织设计与工程造价关系浅析[J]. 四川水泥, , 12:80.

施工组织设计论文摘要篇三

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，对于施工过程当中的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。

施工组织设计论文摘要篇四

目前，大型的水利水电工程在施工的过程中需要大量的人力、物力、财力，对于先进设备的需求也有所增加，这样的发展趋势下，传统的施工组织设计方法、方式和技巧已经无法跟上时代的进步。相关施工企业以及管理人员应该将计算机网络技术应用到水利水电施工组织设计的过程中，短时间就能将工程所需的数据计算出来，实现了施工平面图的三维立体效果，并且能够进行动态的绘图和数据处理。计算机网络系统具有高效、高准确性，并且费用低的特点，能够在水利水电施工工程组织设计中得到广泛应用。

4.2完善施工组织设计方案

编制恰当的施工组织设计方案，确保施工方案的应用技术具有可行性，并且符合经济成本的标准；利用系统的理念和方

法，建立完善的施工组织设计编制标准，减少人工劳动力；引进先进的现代技术，将水利水电施工组织设计进行优化组合，实现模块化的编制，避免做无用功；水利水电施工组织设计的内容尽量简单明确，既能符合实际，又能将重点突出，最重要的能够符合投标和招标的要求，表达施工企业信誉的同时，还能突显出施工企业的实力；建立完善、科学的施工质量管理体系，实现管理和水利水电工程施工组织设计之间的相互融合。

4.3进行技术经济分析

技术经济分析是水利水电工程施工组织设计中的重要组成部分，技术经济分析的准确性能够保证施工组织设计的合理性。进行水利水电工程施工的过程中，实施技术经济分析的目的主要是研究施工组织设计方案的经济、技术等方面是否符合成本的标准、施工的图纸是否符合周围的环境因素以及施工方案是否具有可行性。最后利用计算机技术分析比较研究的结果，确保工程能够发挥出最大的经济效益。

5结束语

综上所述，我国水利水电工程施工组织设计的特点是具有复杂性、针对性和动态性；主要分类包括施工工程组织总设计、单位施工工程组织设计、分部分项施工工程组织设计、标前设计和标后设计；设计要点包括合理制定施工方案、合理规划施工进度以及合理布置施工平面；发展策略为应用计算机网络技术、完善施工组织设计方案以及进行技术经济分析，从而提高水利水电工程的经济效益。

施工组织设计论文摘要篇五

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。