

2023年工程经济论文题目(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。范文书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇范文呢？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

工程经济论文题目篇一

摘要：工程造价水平的成熟度会影响到整个项目的投资收益，因此提高造价管理水平，可间接控制投资效益，本文是基于管理成熟度的模型分析工程造价成熟度，采用问卷调查的实验方法测得目前的造价成熟度，并进行分析和评价，最后运用实际案例进行验证和总结。

工程经济论文题目篇二

建筑工程技术管理是利用科学的管理方法，提高建筑施工技术水平并满足施工中各项指标顺利完成，其中包含了施工单位对国家政策、行业执行标准以及施工规范制度等内容的贯彻执行，明确地划分了各部门的任务和技术指标。

在现代建筑企业中，质量是维系企业生产发展的命脉，是获取经济收益的依据。通过建筑工程施工技术管理，可以实现施工方案的优化、建筑材料的科学配置以及施工效率的大幅度提升；企业管理者通过制定相应的技术标准，来提高自己的管理水平，保质保量按时完成企业制定的建设目标，将人力、财力、物力的作用发挥到极限；它包括两个不同的维度考量。

其次，从内容方面来看，工程技术的本质是管理，管理的内容是一切有利于工程项目实现的要素。在施工前就需要展开相应的收集和调查工作，进而实现施工技术中相关资料的编

制，所需要的技术细节是分解到不同的施工阶段中的。

工程经济论文题目篇三

论文摘要：水利水电工程投资规模大、建设周期长、自然地质条件复杂，工程项目要注重经济效益和投资效益。工程造价管理是控制投资效益和经济效益的保障，本文将从工程实施的各个阶段对工程造价管理进行分析和探讨。

论文关键词：水利水电造价管理

一、前言

江西柘林水电厂位于赣西北修河中游末端永修县境内。原有装机容量4*45mw[]水库总库容79.2亿立方米，为了缓解江西电网的调峰矛盾，柘林水力发电站扩建240mw装机容量，总投资7.56亿元。主体工程于1912月17日由国家计委批准开工建设，首台机组已于年底并网发电，第二台机组已于5月并网发电。柘林水力发电厂为稳定江西电网，发挥防洪、灌溉等综合效益，促进赣西北地区的经济发展起到了重要作用。

柘林扩建工程属生产性建设项目。它是由引水工程、发电厂房工程、开关站工程、交通工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、围堰工程等单项工程所组成。而这些项目的投资也成为扩建工程固定资产的投资总额。很多工程项目都把工程造价的管理重点集中在项目决策和设计方案上，常常忽视了实施阶段的造价控制和管理。而项目实施阶段能够反映项目资金的使用程度，更能够反映投资的效益，是整个造价管理中需要关注的环节。水利水电工程造价管理一个系统、全面、动态的过程，容易受到市场经济变化和施工技术的影响，所以造价控制一直都是项目中的难点。

二、招投标管理

工程项目招投标是造价管理和控制的有效手段，能够通过公平、公开的竞争来选择资历好、实力强的施工供应商。招投标过程中的招标文件和投标文件都要进行严格审查，既要维护建设单位利益又要维护承建单位利益，保证整体造价的合理控制。

选好设备供应商、施工企业。优选设备供应商、施工企业的因素很多，但选择设备供应商的重点应放在设备质量、设备供货信誉、设备价格中；选择施工企业的重点应放在过去的业绩、现有的实力、现有的任务、后备资源和履约能力上。把握选择重点对保证工程质量、控制工程投资具有决定性的意义。

例如：柘林水电站扩建工程中，设备费约占总投资的33%，建筑工程约占总投资的25.72%。很显然，在一个资金密集、技术密集、现代化水平要求高的电站项目中，在设备供应商及施工队伍的选择上，其重要意义是不可言喻的。如果选择一个不合格的设备供应商及施工队伍，那么将后患无穷。

在编制招标文件时，要根据国家规定、工程要求来制定合理的控制价。有些投标单位为了获取市场竞争力，降低投标工程报价，甚至和施工条件、工期、质量等和工程安全质量息息相关的信息背道而驰，降低投标报价，最后导致工程质量低劣。

招标工程开标前要对施工现场进行勘察，勘察人员包括设计单位、建设单位、投标单位，在现场进行技术交底，建设单位和设计单位对工程进行答疑。评标组织专业的评标小组进行评标，严格审核投标文件中的工程量清单、材料预算价格、施工技术方案等，保证内容条款都符合工程需要。对条款中意思不明确的要和投标单位进行核实，并且在投标内容上进行标注或者说明，减小甲乙双方的误解。

三、现场施工对工程造价的管理

虽然投标文件中对技术措施和施工方案进行了明确规定，但是水利水电工程施工受到很多其他条件的影响，比如地质条件、主要材料价格调整等都会引起工程造价的变更，仅仅凭借合同文件来约束施工工程造价是不够的，还需要在实际施工中对工程造价进行严密控制。作为建设工程的投资费用管理，它属于投资管理范畴。更明确地说，它属于工程建设投资管理范畴。

1. 在分项目目标上抓住工程结算环节

工程结算是各单项工程竣工时由施工单位编制的，经监理工程师审核实际完成工作量，作为向项目法人进行价款结算的依据文件。柘林水电站扩建工程土建工程及机电设备安装工程采取按月结算的方式，每月月底由施工单位按本月实际完成量报送月进度报表，交监理部审核后，由扩建部对当月完成的工作量及单价进行复核，以核定本月实际完成的投资。财务部门根据扩建部审定的工程结算表所确认的工程价款，按照合同规定抵扣预付备料款、价差材料款、工程质量保证金后，在拟定的时间内付给施工单位工程款。在结算过程中一定要控制新增单价的审核及计费依据编制。

2. 加强技术经济比较，合理组织施工

施工单位需要根据施工方案对现场实际情况进行认真审查，并且制定一定的管理措施，对人员、材料、设备、技术进行合理分配和管理，合理组织施工，避免设备闲置和人员分配不均产生各种浪费，尽量减少工程造价。柘林扩建工程“80山包”项目在结算时就一直存在争议，当时因山体帷幕灌浆压力过大，造成山体整体抬高。设计院迟迟未给出合适的解决方案，施工单位人员、设备只能现场待命大半年，后期结算时施工单位就索赔一项就达50万元之多，加大了项目投资费用也加大了结算时的争议。

3. 加强现场的设计变更管理

水利水电施工引起设计变更的主要原因有三个。一是设计方案不符合实际情况，图纸不符合实际情况。二是施工合同不够全面、具体，给工程留下很多隐患；三是工程本身就有许多不可控和不可预见性的因素，会因为地质、水文等多种外在条件的影响。柘林水电厂扩建工程引水明渠及进水口边坡开挖，因当时地质勘探资料不足边坡开挖角度太大现场滑坡时时发生，设计图纸由一级阶梯改成二级阶梯，增加预应力锚索30个，增加锚杆近百根。开挖护坡投资直线上升，业主还申请动用了基本预备费。这就是因为地质情况的不了解造成的投资费用增加。

所以在工程实施的过程中需要注意设计变更问题。首先，现场管理人员要与设计人员进行充分的沟通，发现施工图纸和现场情况有冲突的地方，要及时发现问题，若需要变更的尽早进行变更，把设计变更最好控制在施工之前。其次，设计院在变更设计的过程中要尽量采用招标文件中已有的单价项目。第三，遇到必须要变更的项目，牵涉到造价费用时，要跟预算人员进行沟通，选择经济合理的变更方案。第四，变更需要设计单位代表、建设单位代表、监理工程师共同签字才能通过。第五，造价人员要随时关注现场变更情况，掌握工程造价的变化，并做好相应的数据记录、资料记录。

4. 提倡安全文明施工

安全文明施工能够保证工程顺利进行，在很大程度上降低了造价超算的风险。按照国家相关规定和工程技术规定对施工噪音、粉尘、污水排放等进行严格控制能够加强工程质量、缩短工期，从而降低工程造价。

5. 正确处理质量、工期、造价之间的关系

水利水电工程项目施工管理就是对质量、工期、造价之间的组织协调，三者之间相互牵连，相互影响，其中任何一个目标发生变化就会引起另外两个目标的变化，所以要想做好造

价管理需要平衡三者之间的关系，保证利用最低造价在最短时间内建设处质量最好的工程。

首先，正确处理好造价和质量之间的关系。工程质量需要满足水利水电工程需要，符合国家相关规范和标准。主要从工程的使用性能、可靠性、寿命、安全性几个方面来制定相应的质量标准。在施工过程中，严格按照质量标准来施工，保证工程质量。还需要把专业技术和经济结合起来，在保证工程质量的同时，渗透降低工程造价的观念。

其次，正确处理好造价和工期的关系。采取一定的技术组织措施缩短水利水电项目的工期，从而减少人工、机械、材料等直接费用，减少工程管理费、建设期贷款利息等间接性费用。对工程工期进行优化，编制相应的网络计划来指导施工，保证施工的顺利性。

四、工程竣工后结算阶段应注意的问题

1. 设计变更中的索赔问题

设计变更不仅在施工过程中非常重要，在工程结算中也非常重要。因为只要是变更就会涉及到费用的变化。设计变更中涉及到索赔问题，一定要按照相关法律法规和程序进行合理索赔后者不畅。

2. 结算应严格按照程序进行

合同结算内容并不仅仅局限于合同工程量清单、变更项目、标外项目，工期及费用索赔也是乙方增加工程款的一条合理途径，这一块往往被我们重视的。工程竣工后的结算，所有过程都要严格按照结算程序来进行。监理工程师和建设单位根据合同条款对结算书进行认真审核，找出有出入的地方，比如设计变更产生的费用等，在审核过程中都要尤其仔细。柘林水电厂扩建工程厂房土石方开挖及引水明渠开挖工程

□zltj-c1标) 合同价9611万元, 结算时因设计、地质原因变更, 增加抗滑桩一项增220万元。项目因签证变更为主要原因造成竣工结算价为10925万元, 增加13.6%资金投入。

五、使用有经验的造价咨询人员

现在水利水电工程中主要以政府、业主或者受委托的建设单位来对工程造价进行管理, 这种方式有一定的优势, 但是在管理过程中常常由于人力资源方面的原因无法对造价进行深入管理。水利水电工程可以聘请多经验、高素质的造价人员参与造价管理, 不能能够减轻建设单位的负担, 还能提高造价管理水平。

六、结论

水利水电工程造价是一套系统的工程, 在造价控制中首先要结合实际、抓住重点, 不断提高管理手段和管理措施, 还要对管理工作进行逐步完善和规范, 保证造价管理有制度可依, 才能在工程项目中降低造价, 提高工程效益, 促进水利水电事业的发展。

工程经济论文题目篇四

摘要:随着我国社会经济的快速发展, 城市建设发展进程不断加快, 人们对建筑质量的要求和需求也在与日俱增, 给建筑行业提出了新的发展要求。通过最近全球范围内发生的几次地震灾害可以看出, 建筑物须具备的抗震性越来越高。在我国行业标准范围内, 建筑物抗震烈度须是重点考虑的范围, 由于其对地震的影响程度较大, 因此建筑物的抗震设防烈度非常重要。

关键词:建筑抗震;设防烈度;土建造价;影响

地震灾害是人们生存环境的重大天然灾害隐患, 且地震灾害

具有较大的破坏力，其灾害发生会带来巨大的损失。在绝大多数的地震灾害发生过程中，建筑物的抵御能力是不可预估的。例如上世纪在我国发生的唐山大地震和本世纪初在四川发生的汶川地震，其地震的等级都高达8级，地震烈度高达11度，都对当地的建筑物造成了摧毁式的打击，这两次的地震烈度都超过了抗震设防烈度，对当地的人民财产造成了灾难性的后果。因此，在提升建筑物的抗震等级同时，应不断增加其造价成本，综合考虑后达到一个最优的经济效果。本文对建筑物的抗震设防烈度进行重点分析，并阐述其对土建造价的影响。

1建筑物抗震设防烈度与抗震等级

地震等级是衡量地震强度的一个重要指标，而地震的强度则是建筑物受到地震影响时破坏程度最大的一个表现。在一般情况下，地震的抗震设防烈度都是取决于地震的基本烈度，其计算方法是根据建筑物的高度、大小和烈别来判断的，地震的抗震设防应具体以某种情况来确定。在正常情况下，某一个特定的地区在发生了地震的等级判断时不能确定地震的抗震等级。其抗震设防烈度也一般在8~6度。这样就可以判断出建筑物的抗震烈度是否需要提高，以提高抗震等级，才能确保有效的保护建筑物的抗震能力。在建筑物的抗震影响因素中，主要包括抗震设防烈度、地震分组和地震的设计。发生地震时，还受到加速度和建筑物结构类型、高度、抗震设防分类的影响等。

2建筑物的土建造价

建筑物的土建造价主要包括装修造价、设备造价以及土建造价等。土建造价主要包括基础、楼板、墙柱、梁等结构构件所耗费的工料机费用及施工过程中措施费。建筑设备的造价主要由排水、电梯、安防、空调等多种设备配合组成，其装修主要包含室内外的各种工程费用，以此来提升建筑物的抗震等级，从而体现建筑物土建造价成本。

3建筑抗震设防烈度对土建造价产生的影响

建筑抗震设防烈度的提升可以直接表现在会加大建筑构件的组成，提升内在计算能力就可以提高配筋率，加大了截面尺寸，最显著的影响就是加大了钢筋、混凝土的使用量，进而极大影响建筑物造价。例如，在一个10层高度的商业办公楼内，将一块框架结构主体高度在40m、首层高度3.6m、2~10层的高度在3.3m的楼层间上利用190mm厚度的围护墙进行混凝土加固。设定为地震一组，基本风压为 $w_0=0.5\text{kn/m}^2$ 、地面的粗糙度为b类。通过地震环境下对不同的抗震设防烈度8~6度进行造价差异的比较。通过分析钢筋和混凝土的用量对造价影响进行分析。在规范允许下，全部构件均采用最经济尺寸。这里的土建造价是指包括人工费、施工机具使用费、材料费、企业管理费、利润等在内的所有分部分项工程费。通过分析可以看出，从8~7度的抗震设防需要增加六根柱的截面尺寸，从7~8度则需要增加到13根的截面尺寸。同时能够发现在各个配件上的配筋量也同时需要增加。在不进行设防烈度比较的前提下，假设抗震烈度增长为6度，那么在单方土的建设造价增加为2%。提高到7度时，增加率约为6%，到8度时，增加率约为11%。从6~7度约提高10.96%、从7~8度约提高8.65%。

4提高建筑抗震设防烈度的方法

第一，抗震烈度的设防是从6度增长到8度的，在此情况下可以通过对构件的横截面尺寸以及配筋率的配比办法来提升建筑物的抗震能力。在建筑物的抗震设防烈度大于8度时，就需要各种抗震设防烈度的提升。由此看来，可以通过对横截面的尺寸、配筋率的改变来提升抗震性能。但是，这不仅降低了使用面积的有效性，而且增加了构件的纵向尺寸，更增加了地震的作用力，所以这不是最经济有效的方式。第二，在科学技术水平不断发展的今天，建筑物的抗震技术也在进行日新月异的变化。在大多数情况下，建筑物的抗震造价具有

明显的对比性，其效果好的抗震性能材料也具有绝对的倾斜支撑能力。建筑结构的横纵向构建也是目前承载的压力之一，对于一旦承载水平压力就变弯的构件就需要考虑对横截面的尺寸加大，进而增加了钢筋和混凝土使用量，非常不经济。通过倾斜支撑体系中构件的主要性能可以发现，目前的抗震材料还主要以拉压式的构件为主，这种构件的水平拉压能力非常具有抵抗能力，并且从相对应构件的尺寸上也满足建筑物的配筋率的条件，这样能够大大降低土建的造价成本。第三，在建筑物的本身造价上，也受到建筑结构本身的影响。如果采用较好的减震和隔震材料，就会加大建筑抗震的安全保障，这种措施的加强无疑在造价上需要增加，也降低了建筑构件上的地震作用，从而降低了建筑结构尺寸和配筋量，对建筑造价的增加产生了影响。部分设计者不考虑建筑物的抗震性能、安全性，而只考虑奇特的建筑造型、奢侈的室内外装修，反而降低了抗震、安全等方面的造价投入，这样“轻结构、重外观”的建筑物在地震时让人们付出的代价非常惨痛。建筑物的立足之本是结构，必须提高建筑结构的稳定性、安全性，方能使人们的生命财产安全得到保障。在很多设计者和施工人员的观点中，不同的建筑造型往往可能会花费较大的造价成本，为城市建筑增加一个亮点，但是在抗震结构和安全的角度考虑就放弃很多抗震材料，从而达到节约土建造价成本的目的，这类建筑物的建设实际上是华而不实，重在外观的设计，而疏漏了内部质量和减震效果，一旦灾害来临，将带来惨痛的后果和教训。

工程经济论文题目篇五

2. 2强化施工进度的管理

在土木工程正式施工之前，都会结合其实际现状组织好相应的施工进度，从而有助于减少工程施工成本、控制工程施工期限、提高工程施工效益。然而，倘若难以实施有效的施工进度管理，那么就会导致施工问题的出现。为此，应当在土木工程的全部施工过程中渗透施工进度规划，这涵盖施工的

前期准备工作、中期施工过程、后期施工验收。只有如此，才可以按时地完成施工。应当明确的是，施工工程质量跟施工进度并非相悖，务必有效地统一两者，防止盲目赶工情况的发生。

2. 3强化施工质量的管理

对于土木工程的施工质量管理来讲，需要着眼于下面几点：一是有效地控制施工材料的质量。土木工程的施工质量受到施工材料的直接影响作用，如果材料不达标，那么就难以保障整个工程的施工质量。二是增强施工人员的质量观念。在施工过程中，施工人员是主导，对施工工程的质量起到十分关键的作用，倘若施工人员不具备质量控制观念，那么低质量工程就非常容易出现。三是对施工人员开展技术培训工作。土木工程施工质量的一个关键性影响要素是施工人员的施工技术高低，为此，务必对施工人员开展相应的技术培训和教育，保障施工人员实时地学会一些先进的施工技术，从而实现土木工程质量的提升。

2. 4切实增强施工人员的安全观念

一是对施工人员开展安全教育，实现施工人员安全防范观念的增强。能够以各种形式实施安全教育工作，像是放映安全生产教育影视资料、制定安全规制、口头教育等等，这样做的目的是为了为了使施工人员明确安全的现实意义，且在施工的时候能够高度重视安全问题，从而防止或者是减少事故发生。二是对施工人员开展安全逃生演习，以使施工人员掌握安全装备的应用，且明确救自己与救他人的一系列技巧，倘若出现安全事故，那么能够迅速地逃生。三是管理与监督整个的施工过程，并且还应当创建与健全安全保护体系，在施工当中强制执行，像是在施工当中务必穿戴工作服、戴好安全帽等，倘若存在违反要求的施工人员，那么务必进行严厉地惩罚。