

# 2023年控制工程造价的措施有哪些内容 电力工程造价合理控制措施分析论文(汇 总5篇)

范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。相信许多人会觉得范文很难写？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看一看吧。

## 控制工程造价的措施有哪些内容篇一

**摘要：**随着经济的发展和社会的建设我国对电能的需求量不断增加，电力工程的建设规模也逐渐的扩大，周期缩短。电力企业在工程造价控制方面出现了一些缺陷，导致电力企业的电网投资费用大大提高，阻碍了工程建设的步伐和企业的发展。因此，电力企业要想更快更好的发展必须对工程造价进行合理有效的控制。本文针对电力工程各个环节造价提出有效的控制措施，促进电力企业的发展步伐。

**关键词：**电力工程；工程造价；合理控制

在社会的发展建设过程中，各行各业都对电能的需求量不断增加，这也就促进了电力企业大规模的发展建设。但电力企业在工程建设过程中，一味的追求快速的发展步伐和企业的经济效益，缺乏有效的管理制度和造价方面的控制措施，使得电力工程不断的出现项目投资三超的现象。特别是近几年来，电力企业的工程项目不断增多，建设速度加快，社会资源紧缺，人力物力严重不足，使得在工程项目各环节的造价管理以及控制上面存在一定的问题，使得企业的投资三超，工程没办法结算，甚至没办法竣工，投资方与施工方矛盾重重，企业的经济效益大大降低。对电力工程造价进行合理有效的控制已经成为了电力企业重点关注的内容。

## 一、电力工程的工程项目现状概述

纳入电力工程造价管理的项目主要包括：输变电、配网、小型基建、生产技改、非生产技改、营销投入、信息化投入、生产大修、配网大修、非生产大修、研究开发等11类工程项目。各类项目在计划编制时都要合理、均衡安排工期，并在计划中明确规定竣工时间，各类项目项目的竣工结算时间节点都有要求。

## 二、电力工程造价失控的原因

近年来，国网公司在电力建设都在加大投资，项目多，工期紧，投资三超普遍存在，主要原因包括以下几种：一是投资方提高建设规模。电力工程建设中，可能会根据国家相关政策以及上级部门的要求提高建设规模，导致实际造价超过预算。二是设计问题。一般来讲，设计单位是根据最低造价进行设计的，在实际操作中，还要根据实际情况进行调整，从而导致造价失控。三是施工方扩大施工内容。在实际施工中，会遇到一些不得不增加施工内容的情况，例如绕过障碍物、质量达不到标准返工等，增加了施工成本，导致造价失控。四是社会问题。随着市场的变化与政策的变动，青赔、人工费等费用也会发生变化，导致施工成本与设计不相符，造成造价失控。

## 三、电力工程各阶段的造价控制措施

在这11类工程项目，都要经过五个阶段：投资决策阶段、工程设计阶段、招投标阶段、施工阶段、竣工结算阶段。可以通过做好各环节的造价控制工作，保证整个工程项目的合理造价，促进企业的健康发展。

### 1. 投资决策阶段

通常情况下，工程项目的投资决策是建立在可行性基础上的，

据统计，投资决策阶段对工程造价的影响程度在80%以上，因此，必须对工程项目进行准确定位，制定出最符合工程实际的工程规划。确定项目相关的每一项技术经济决策。在工程项目的建设的预案提出时，要首先保障工程建设方案的可行性，能够满足使用者的需求，同时在提案必须符合国家对工程项目的建设的管理规定和电力行业的相关要求，还要确保对环境问题不会造成影响。对工程建设项目的现场进行研究和分析，结合相关的建设资料，选择最佳的建设方案。

## 2. 工程设计阶段

在工程建设前期，工程的设计能够对工程造价起到一个成本预估的作用，它主要包括初步设计阶段的控制和工程施工图设计阶段的控制。（1）初步设计阶段的控制措施。在电力工程的初步设计阶段，要对整个工程的预算成本有一个大概的评估，再对设备、材料等方面做进一步的细化工作。采取可行性的研究方案，对工程总量制定一个合理、科学的控制标准。同时，在对工程初步设计阶段进行成本的预定时，可以提高设计人员的工程造价意识，严格按照工程总量的控制标准来实施，确保工程造价在一定程度的许可范围之内。提高设计方案的质量，对设计招标的工程进行严格把控，避免出现个人主义和不合理的招标模式。（2）工程施工图设计阶段。施工图在工程建设中是必不可少的一项环节，它对工程造价、施工环节的费用、经济的成本有着重要的关系，也是工程进行成本预算的基础。施工图的设计人员要进入施工现场对工程施工环节有着清晰的了解，对施工的具体措施有充分的掌握，要与现场的技术人员和管理人员进行沟通、研究，尽量使施工图科学、合理。

## 3. 招投标阶段

在电力工程的招投标阶段，做好招标文件，保证工程量清单完，不重复，不漏项，明确设备材料甲供和乙供，投标中各个竞争单位都会根据招标文件给出工程施工的费用清单（包

括材料成本、人工成本、机械成本、税款等等)。电力企业可以详细对比各竞争单位的清单,了解工程造价情况,并综合考虑工期、竞争单位在业内的口碑等因素,选择最合适的施工单位,做好电力工程的造价控制工作。

#### 4. 工程施工阶段

工程的施工阶段是控制工程造价最为重要的.一个阶段,必须要保障施工建设的科学性、施工环节的有效性和施工技术的成熟性。要正确的处理好工程质量、造价和工期之间的关系,确保各项环节能够稳定的进行。在施工阶段的造价控制中,电力企业要采取有效的措施控制成本的支出,保证工程预估支出和实际支出在一个合理的范围内,同时预测出在工程施工中可能会出现超支的环节,加以管理。在工程材料的选购上,要符合工程的管理规定,选择价格合理的建设材料,能够符合工程建设的实际需求。5. 工程竣工结算阶段在工程的结算阶段会对电力企业的经济效益产生直接的影响。电力企业的工程造价预算人员必须要了解工程量各项施工环节的成本预算,对项目技术、施工措施、采购环节和相关的计算流程都要熟练的掌握,能够保障工程在结算时成本费用的科学性和准确性。另外,要安排专业的管理人员对施工现场制定合理有效的管理措施,预算人员要施工现场进行详细的了解,认真仔细的处理每个工程预算,确保合理有效的对电力工程的造价进行控制,促进电力企业的发展。

#### 四、结束语

在电力工程项目建设中,工程造价的合理控制对整个工程建设的实施有着重要的影响。造价控制和工程质量在工程建设中起到了一个制约性的作用,对电力企业的发展和经济效益的提高具有重要的作用。只有加强电力工程造价管理,对工程的造价进行合理有效的控制,才能够保障整个工程项目的稳步实施,增强电力企业的市场竞争力,促进企业快速的发展。

作者:洪海明单位:国网福建省漳州供电公司经研所

参考文献:

[1]丁宁. 建筑工程造价有效控制背景下各阶段的控制方法分析[J].门窗, (4): 4-6.

## 控制工程造价的措施有哪些内容篇二

2.1制定合理的工程造价预算的编制。在进行工程造价预算编制时,工作人员首先收集相关工程的地形测量图、标准图和勘探调研报告。深入研究和分析相关的理论知识进行,把两者相结合制定一个有效的施工方式,此外,还需要精确的把握市场需求和市场的趋向,了解当前本行业内的相关收费标准和建材预算费用。在进行到全局的部分,工程造价预算编制人员要熟悉核对施工图纸,更好的实现精准的预算,要对施工图纸重要的部分做好标识,让图纸和预算内容相一致,确保造价预算的准确性和合理性。在工程的建设过程中,所需要较多的建材和设施,这些建材和设施的价格各不相同。编制人员要充分对这些建材和设施的价格进行了解,随时关注市场的变动,及时处理工程造价预算的变动的问题。

2.2规范项目实施过程中的预算控制。施工单位要规范项目进行施工时的预算控制,就需要造价控制工作人员亲临到施工现场进行观察和检测,结合现场的实际情况,严格规范的控制好施工现场,对于一些潜在的、难察觉的施工工序要严格控制其造价预算。如要严格控制建材的价格在预算的范围之内,制定合理的'建材预算控制方案。此外,管理层要对项目实施过程中的预算要高度重视,严格规范好项目实施过程中的预算控制,将预算管理运用到施工的整个阶段和所有过程之中,实现全面的预算。

2.3严格控制好工程的变更。在建筑工程施工的过程中,会受到市场和环境等因素的影响,导致出现工程变更的现象,进

而影响到工程造价的预算。项目的变更意味着过程造价的增加，因此，在建筑工程施工过程中，工程造价预算控制人员要确定工程变更的可行性和必要性，最大限度的减少项目变更对造价所带来的影响，尽量减少因设计上的变更所引起的造价超出原先的造价预算。最后，还要严格控制工程造价调整的审批力度，要做到事前批准、事中监督和事后审查，对于工程超出部门的造价要严格控制，最大限度的降低项目变更对工程造价所造成的影响。

2.4提高工程造价预算人员的综合素质。在工程造价预算管理过程中，管理人员的管理水平以及综合素质会直接影响到工程造价预算的水准，因此，建设单位要不断提升管理人员技术水平和综合素质，这也是最直接最有效的手段之一。建设单位要定期和不定期对工程造价预算工作人员进行技能上培训和思想上的培训，不断提高管理人员的管理技术水平，同时也要提高他们对工程造价预算关系着整个工程的效益的意识。让工程造价预算人员熟练掌握对预算编制的方法和技巧，同时还要掌握各类定额标准和最新的收支分类科目。提高管理人员的财务分析、预算、管理等能力。总之，只有创建一支高水平、高素质的工程造价预算团队，才能不断提高工程造价预算的水准，为企业谋取更多的经济利益。

### 3结论

综上所述，实现建筑工程造价预算的有效控制，可以提高工程的社会效益和经济效益，对实现工程建设的预期目标有重要的意义。因此，在实际的建筑工程造价预算过程中，我们要做好工程造价预算的编制；做好项目实施过程中的预算控制；严格控制好工程的变更；最后还要提高工程造价预算人员的素质。只有这样才能让增强建筑工程造价预算的合理性和科学性，保障建筑工程的顺利实施。

参考文献：

[1]李慧. 对建筑工程造价合理有效控制的探索[j].科技与创新, (4).

[2]魏怀旺. 建设工程造价控制与管理[j].住宅与房地产, (28).

[3]李复生. 当前建筑工程造价存在问题及措施[j].科技与企业, 2016(2).

[4]李旭. 建筑工程造价管理存在的问题及对策分析[j].信息化建设, 2016(1).

## 控制工程造价的措施有哪些内容篇三

电力工程造价管理与控制就是指电力工程施工过程所产生的各项费用的管理与控制。其中的各项费用主要包括以下两个方面，一是对企业单位固定资产进行再利用[1]，二是有效地形成相对应的无形资产，并且使流动资金能够进行一次性结清的费用总和。在电力工程建设期间贯彻落实电力工程的造价管理与控制，并使其得到有效发展，就必须着重从电力工程造价管理与控制的不同角度入手，特别是在电力工程施工的设计阶段，其有着显著意义。应使电力工程的施工质量与施工效率得到有效保障，从而确保在施工的过程中能具备相应的安全性，并进行合理的造价控制，这样才能使电力工程的建设达到利益最大化，进而促进电力企业的稳定发展。

### 3新时代背景下电力工程造价管理中出现的问题

3.1缺乏施工前期的准备工作。在现今社会经济不断发展的时代，诸多电力企业将电力工程的前期准备工作作为电力工程造价管理与控制的重要工作方向，但由于我国的电力工程企业在施工的过程中，只要求施工质量能达到规定的标准，通常忽视了施工前期准备工作规划的重要性[2]。由于电力工程是一项施工周期较长且施工人员数量较多的工作，在施工过程中忽略了工程造价的.管理与有效控制，且没有形成较为全

面的工作规划，这势必会给电力工程施工带来巨大的影响，且其工程造价控制与预期的成本控制存在着较大的差异性，从而给电力企业带来前所未有的财产损失。由于我国现今工程造价管理与控制缺乏一定的针对性、目的性，导致企业在工程施工中未能及时发现问题，进而使我国电力产业的发展受到限制。

3.2 电力工程造价管理中缺乏竞争性。在精神文明与物质文明的建设下，由于电力工程计划经济体系的创建，使得我国经济市场的建设仍处于有待发展的背景下，且依然存在着不同程度的影响因素[3]。就现今我国电力工程造价管理与控制对电力企业的经济发展而言，其有着至关重要的作用，也使得工程计价体系充分地体现出浓厚的计划经济色彩。即便我国诸多相关电力工程造价管理与规划部门制定出不相一致的改善政策，但其未能得到有效落实，在实施政策后并未取得高效的突破。

3.3 缺乏相对专业的电力工程造价技术人员就现今电力企业的经济发展状况而言，从我国从事电力工程造价方面工作的人员来看，电力企业缺乏相对专业的电力工程造价技术人员，而高级专业技术人才更是极度缺少。此外，电力企业工作人员的流动性比较大，大多数已经取得专业技术资格证的人才，会选择离开这一工作岗位，这种情况进一步导致了专业电力工程造价人才的缺乏。

## 控制工程造价的措施有哪些内容篇四

随着社会的发展，无论是生活用电还是工业用电，其用电量均在不断增加。为了更好地满足社会的用电需求，我国政府相应地加大了电网的建设力度，但电力工程的造价问题也逐渐凸显出来。为了更好地保证电力工程的经济收益，必须要对电力工程造价管理与控制措施进行探讨。如何有效提升电力工程造价管理与控制，俨然已经成为我国大多数电力企业所广泛关注的重点，并逐渐成为电力企业在新时期稳定发展的重要目标，同时也不断影响着电力企业经济效益的发展。



# 控制工程造价的措施有哪些内容篇五

摘要：全生命周期工程造价管理作为一种工程造价管理模式在国外已趋于成熟。本文根据现有的研究成果，介绍如何将我国电力工程实际与全生命周期工程造价管理相结合的方法，并将全生命周期工程造价管理过程分为五个管理阶段，探讨与之对应的电力工程造价控制方法。

关键词：全生命周期工程造价管理；五个阶段；造价控制

全生命周期工程造价应用于电力工程时，其含义可理解为电力工程项目从建设到拆除整个生命周期的总的折现成本，这个总成本包括初始成本和未来成本。初始成本又叫建设成本，是发生在电力工程项目取得之前的成本。未来成本是从电力工程竣工运营开始，到建设的工程项目拆除这一周期产生的成本。

## 1、电力工程建设成本

电力工程建设成本是指建设电力工程使用的成本总和，建设成本主要包括设备购置费、建筑安装工程费和其他费用。设备购置费是指建设项目中购买或自制设备，并将购买或自制设备运到建设施工现场指定位置所发生的费用。设备购置费包括设备费和设备运杂费。建筑安装工程费包括建筑工程费和安装工程费，用于建筑施工和组合、装配、调试所需要的费用。其他费用是建设工程项目必须需要的，但不包含在建筑安装工程费、设备购置费的费用。

## 2、电力工程未来成本

电力工程未来成本包含能源成本、运行成本、维护修理成本、替换成本及残值。其中，运行成本是包括电力工程运营成本的年度成本，不包括维护、修理成本。替换成本是维护能够保障电力工程设施正常运行的系统部件的费用。残值是电力

工程在应用全生命周期造价管理时，电力设施在周期末期的价值。

### 3、基于全生命周期工程造价管理的电力工程造价控制

根据全生命周期工程造价理论，考虑电力工程未来成本，可以把电力工程造价管理分为决策、设计、施工、竣工验收和运营维护这五个阶段。控制电力工程造价要采用动态控制方法，以电力工程造价计划为控制目标，通过控制工程建设中实际发生的费用实现控制电力工程造价目标。为实现固定资产投资计划、控制工程造价不超出投资限额，控制工程造价需要根据施工步骤严格进行。电力工程划分的五个阶段中，投资估算书确定的投资估算是电力工程造价的计划控制额，以初步设计文件为依据的初步设计概算是工程造价的最高控制限额，没有特别原因时，后面的其他阶段工程造价都必须低于上个阶段的控制限额，不得突破。

#### 3.1项目决策阶段的工程造价的控制

投资估算是指根据可行性研究文件和设计方案，以估算指标或概算定额等计价，对即将建设的项目需要的总投资及投资构成进行的预测和计算，经具有相关专业资格人员根据建设预算编制方法进行编制，形成的技术经济文件为投资估算。投资估算是对项目总投资和单项工程投资的预估，预估的精确度直接决定项目投资决策是否正确，对后续阶段的工程造价工作有重要影响。

#### 3.2初步设计概算和施工图预算阶段对工程造价的控制

初步设计概算是指以初步设计文件为依据，按照概算定额等计价依据，对建设项目总投资及其构成进行的预测和计算。施工图预算是指以施工图设计文件为依据，按照预算定额等计价依据，对工程项目的工程造价进行的预测和计算。目前编制概算和预算的应用软件较为成熟和准确，但为了加强工

程造价在设计阶段的控制，仍然需要对编制出的概预算进行审查。以往采用的方法是技术经济相关专业资格人员对概预算文件进行缜密的审查，这种方法耗时长，且对概预算人员的经验要求高。目前已出现概预算审查软件，这类软件普遍采用的概预算审查方法与编制概预算方法相似，这便于审查人员的审查。伴随竣工工程数据资料库的创建与完善，也可以借助类似的竣工工程资料信息来审查概预算。

### 3.3 施工阶段工程造价控制

施工阶段的造价控制途径主要是合理使用资金使用计划，并利用资金使用计划进行控制。资金使用计划的编制方法分两种，一是按不同子项目编制，二是按时间进度编制。资金使用计划需科学编制，合理计划工程造价的总目标值以及各阶段目标值，为控制工程造价创造合理依据，也有利于筹措和合理分配资金，使未来工程项目需花费的资金能够预测，未来工程项目的进度控制也能够预判，从而避免浪费资金和对进度失去控制，也可以减轻未来工程项目因信息掌握不足判断失误而造成损失。在建设电力工程时，资金使用计划的有效执行除了能够控制电力工程造价，还能节约投资、提高投资效率。当工程造价目标值和资金使用计划不符合实际时，应该在满足科学评估的基础上进行修改，使电力工程造价更加合理，保证建设单位及承包商获得合法利润。

### 3.4 未来成本控制

未来成本按周期分类有两种，即年度发生成本和非年度发生成本。控制未来成本的方法有如下三种：

#### 3.4.1 类似工程法

年度发生成本和非年度发生成本可采用量价分离原则与相似电力工程对比分析，具体方法是求取相似电力工程数量与对比期间的人工费、材料费、施工机械使用费等费用的乘积，

将所有相似电力工程的年度发生成本和非年度发生成本计算加权平均值，最后对加权平均值进行分析，如果误差值小，就表明所要对比的未来成本相对合理。若与相似工程之间误差偏大，则未来成本不合理，需要寻找造成未来成本不合理的原因。

### 3.4.2年度发生成本预测法

全生命周期工程造价的周期时间跨度较长，整个周期内每个年度的发生成本及其他数据可以按时间编制成一个序列，根据这个时间序列对年度发生成本做预测，若对比年的年度实际发生成本与根据时间序列预测的年度发生成本差距小，则未来成本合理。

### 3.4.3查账法

逐项细致审查年度发生成本的账单，判断年度发生成本的合理性。

## 4、结论

本文结合全生命周期工程造价方法，以电力工程项目全生命周期造价和成本为基础，介绍了如何把全生命周期工程造价方法与电力工程造价相结合，并给出基于全生命周期造价管理的电力工程造价控制方法，以期将电力工程项目投资决策水平提高，并实现投资效益最大化。

作者:姜明磊单位:国网吉林省电力有限公司经济技术研究院

## 参考文献

[3]尹贻林. 工程造价的确定与控制[m].北京: 中国计划出版社, .

[4]陈建国. 工程计量与造价管理[m].上海：同济大学出版社, 2001.