

新形势下电力工程造价管理和控制分析

邱均霞

广西蓝川设计有限公司 广西 南宁 530000

摘要:新形势下电力工程造价管理和控制是电力企业的重要工作之一。本文简要介绍了电力工程造价管理和控制的重要性,分析了当前电力工程造价控制所存在的问题,并提出了新形势下电力工程造价管理和控制的有效措施,以提高电力企业的竞争力,降低成本,实现可持续发展。

关键词:新形势;电力工程;造价控制

引言

电力工程造价管理与控制是电力企业运营管理中的重要环节,直接关系到电力工程项目的投资效益、质量和进度。在新形势下,电力市场的竞争越来越激烈,电力工程的规模和复杂性也不断增加,这给电力工程造价管理与控制带来了新的挑战。

1 电力工程造价管理和控制的重要性

随着社会的快速发展和电力需求的不断增加,电力工程建设在社会中扮演着越来越重要的角色。电力工程造价管理和控制是电力工程建设的关键环节之一,其对于确保电力工程的投资效益、质量和进度具有重要意义。第一,电力工程造价管理和控制的首要任务是确保电力工程的投资效益。在电力工程建设过程中,通过进行合理的造价管理和控制,能够有效地降低工程成本,提高工程的投资效益。第二,电力工程质量关系到人民群众的生命财产安全和社会稳定,因此确保工程质量是电力工程建设的重要任务。在电力工程建设过程中,通过进行严格的造价管理和控制,可以加强对工程质量的监督和评估,从而确保工程质量符合要求。第三,电力工程建设通常需要耗费较长的时间和大量的人力和物力资源,因此对工程进度的控制和管理至关重要。在电力工程建设过程中,通过进行详细的费用预算和控制,可以确保工程进度符合预期,从而避免因费用问题而影响整个工程的进度。第四,电力工程建设是能源发展的重要领域之一,因此电力工程造价管理和控制对于促进能源可持续发展具有重要意义。通过进行合理的造价管理和控制,可以有效地提高电力工程的能源利用效率,降低能源消耗和排放,推动清洁能源的发展。具体而言,造价管理和控制人员需要在工程建设过程中积极推广应用节能减排技术和设备,提高工程的能源利用效率。同时,还需要注重对新能源的开发和利用,推动清洁能源的发展,为能源可持续发展作出贡献。

2 当前电力工程造价控制所存在的问题

2.1 前期设计阶段的管理问题

电力工程造价管理是整个电力工程项目管理的重要组成部分,它贯穿于工程项目的全过程,包括项目的设计、施工、后期管理及维护等各个阶段。然而,许多建设单位在施工过程中,由于对造价控制理念的不足,往往会忽视设计阶段的造价管理。例如,一些设计单位在前期设计阶段,对工程设计的深度达不到规定的要求,没有对各个设计方案进行全面的经济技术比较和分析,导致设计方案的经济性不足,增加了工程的投资成本。同时,在设计阶段,一些设计人员缺乏对施工过程的了解,设计方案与实际施工情况脱节,导致设计方案难以实施或者实施效果不佳。这样不仅会影响到工程的进度和质量,还可能导致在施工过程中出现投资浪费的情况。此外,在设计阶段,由于各种原因可能导致设计变更的出现。然而,一些建设单位在设计变更的管理上不够严格,变更随意性大,没有充分评估变更对工程造价的影响,导致工程造价失控。

2.2 在招标阶段的管理问题

电力工程招标阶段是确定工程价格的重要环节,在这一阶段,建设单位需要通过公开招标或邀请招标等方式,选择合适的施工单位,并确定合理的工程价格。而当前电力工程招标阶段还存在以下问题:(1)一些建设单位在招标阶段对投标单位的资格审查不够严格,导致一些不具备相应资质和能力的施工单位参与投标。这不仅会影响到工程的施工质量,还可能导致工程造价失控。(2)招标文件是电力工程招标阶段的重要文件,用于明确工程的施工要求、技术标准、合同条款等内容。但是,一些建设单位在编制招标文件时存在疏漏和不规范之处,导致投标单位对招标要求理解不准确,甚至出现误解和争议,最终影响到工程的顺利进行和造价控制。(3)投标报价是施工单位在投标阶段提出工程价格

的重要依据,然而,一些投标单位在报价时存在不规范行为,如高估冒算、压低报价等,以低价中标后通过各种方式追加工程款,最终导致工程造价失控。(4)在电力工程招标阶段,合同条款是约束甲乙双方行为的重要依据,但一些建设单位在制定合同条款时存在疏漏和不严谨之处,导致后期工程中出现争议和纠纷,影响到工程造价的控制和工程的顺利实施。

2.3 在竣工阶段的管理问题

竣工阶段是电力工程造价管理的最后阶段,也是最为关键的环节之一。在这一阶段,建设单位需要按照合同约定,对施工单位的施工质量进行验收,并对工程量进行准确的计量和结算。但从实际情况看来,一些建设单位还存在在竣工验收阶段对施工单位的施工质量检查不够严格的问题,这就导致了一些不合格的工程投入使用。这不仅会影响到电力工程的安全性和稳定性,还会增加后期的维护成本。同时,一些建设单位在计量时仍存在不科学和不规范之处,导致工程量的计算不够准确。这不仅会影响到工程造价的准确性,还会引发争议和纠纷。最后,在电力工程竣工阶段,一些建设单位缺乏有效的监督和审查机制,无法对施工单位的施工质量、计量和结算等进行全面、准确的监督和审查。这不仅会影响到电力工程的顺利交付,还会引发争议和纠纷。

3 新形势下电力工程造价管理与控制的策略

3.1 在设计阶段加强管理与控制

在设计阶段,建设单位和设计单位应该增强成本控制意识,充分认识到设计阶段的成本控制对整个工程投资成本的重要性。同时,设计人员也应该在设计过程中始终保持经济性原则,合理控制设计成本。其次,在设计阶段,引入竞争机制和限额设计可以有效地控制电力工程的造价。通过开展设计方案竞赛、邀请招标等方式,激励设计单位和设计人员提高设计质量和经济性,同时根据合同要求和工程实际情况进行限额设计,确保工程总投资控制在预算范围内。此外,设计变更是在电力工程建设过程中不可避免的问题,但是设计变更也是导致工程造价失控的一个重要原因。因此,在设计阶段应该强化设计变更管理,制定完善的设计变更审批程序和责任制度,对设计变更进行严格的把关和控制^[1]。最后,标准化设计和限额设计是控制电力工程造价的有效措施之一。通过推行标准化设计和限额设计,可以降低工程成本,缩短工程周期,提高工程质量和效益。

3.2 在招投标阶段加强管理与控制

在招投标阶段,加强电力工程造价管理和控制至关重要。以下是一些具体的措施,有助于提高电力工程造

价管理和控制水平,保障电力工程顺利建设。第一,在电力工程招投标阶段,要重视资格审查环节。对投标方的资质、经验、信誉等方面进行全面评估,确保其具备承担电力工程建设的能力和资源。通过严格的资格审查,可以筛选出优秀的投标方,降低后续项目实施过程中可能出现的风险。第二,标底是电力工程招投标阶段的核心内容之一,是评判投标方报价合理性的重要依据。因此,合理确定标底是加强电力工程造价管理和控制的关键措施。在确定标底时,应充分考虑工程量清单、施工方案、材料价格、工期等因素,结合市场行情和工程实际情况进行合理定价。同时,要确保标底的保密性,防止因信息泄露导致不公平竞争。第三,招标文件是电力工程招投标阶段的重要文件,其中包含了与项目相关的技术要求、商务条款、投标文件格式等内容^[2]。严格把控招标文件的编制和审核,确保其内容完整、准确、规范。同时,要对投标方的投标文件进行认真审查,确保其符合招标文件要求,避免因文件不规范导致的误判或误解。第四,评标标准是电力工程招投标阶段评价投标方优劣的重要依据。制定合理的评标标准需要充分考虑电力工程的实际情况和特点,包括工程量清单、技术要求、材料设备要求、施工方案、工期等方面。在评标过程中,应遵循公平、公正的原则,对投标方的报价、技术能力、施工组织、信誉等方面进行全面评估,选取综合实力最强的投标方作为中标方。

3.3 对施工材料加强管理与控制

电力工程项目中,材料和设备的投入通常占据了工程总成本的很大比例,因此材料管理对于工程造价的控制至关重要。在施工的不同阶段,对材料的需求和种类也有所不同,因此需要进行科学的计划和安排。此外,电力工程的施工环境通常比较复杂,材料的质量和性能必须符合工程要求,避免因材料问题导致工程事故或增加额外成本。(1)在电力工程项目的初始阶段,应根据工程设计和实际情况,结合历史经验和市场价格,合理编制材料预算,预测材料的需求量和使用时间^[3]。同时,在施工过程中,要根据实际施工进度和材料市场价格的变化,及时调整材料采购和使用计划。(2)在采购环节,要遵循“质量优先、价格合理、服务到位”的原则,选择具有资质和信誉的供应商。同时,要明确材料的规格、数量、质量要求和交货时间等细节,并按照合同要求进行采购。对于大宗材料,应进行公开招标或竞争性谈判,确保采购过程公正、透明。(3)对于材料的运输和储存环节,要合理安排运输方式和储存地点,避免材料的损失和浪费。同时,要合理利用库存空间,采

用科学的库存管理方法,降低库存成本。(4)在施工过程中,应加强对材料的使用管理,避免浪费和损失。同时,对于可回收再利用的材料,应积极进行回收和再利用,降低工程成本。

3.4 在竣工阶段加强管理与控制

在电力工程项目的竣工阶段,首要的任务是确保电力工程项目的质量和安全性能达到预期要求。管理部门应组织专业的技术人员和监理人员对完成的工程项目进行全面的检测和验收,确保各环节的施工质量符合标准。此外,要对工程的安全性能进行评估,确保不会存在安全隐患。这一过程中,要对验收结果进行详细记录,并形成报告,为后续的造价管理和控制提供依据。同时,电力工程造价管理与控制部门应对工程的实际费用和预算进行全面分析和比较,这包括对施工图预算、实际材料消耗、人工费用支出、机械使用费等方面的比较和分析。通过找出实际与预算之间产生偏差的原因,可以为今后类似工程的造价管理与控制提供经验教训。此外,在竣工阶段,电力工程造价管理与控制部门应编制实际资源消耗量表。该表应包括机具、材料、人工等内容,根据实际施工进度和消耗情况,及时更新表格数据。通过此项工作,可以直观地反映出工程项目的资金动态,也有利于对项目整体的成本控制。最后,电力工程造价管理与控制部门需要完善文档资料的管理。要对工程项目的各种文件、合同、图纸、数据等资料进行整理和归档,确保资料的完整性和准确性。这将为今后的审计、结算以及后期的维护和管理提供便利。

3.5 创新造价管理方法

随着电力市场的不断发展,电力企业的管理面临着越来越多的挑战,其中最为突出的是电力工程的造价管理。传统的造价管理方法已经无法满足现代电力企业的需求,因此需要创新造价管理方法,以实现电力企业管理造价与财务造价的融合。第一,电力企业管理造价与财务造价的融合需要各部门之间的协同工作,因此必须建立有效的沟通机制和协作机制。在电力工程的规划和

设计阶段,需要充分考虑投资规模、施工周期、质量标准等财务造价因素,制定科学合理的工程造价方案^[4]。第二,价值工程是一种以提高价值为目标,通过对功能、成本、价值等方面的综合分析,优化设计方案和管理方法的技术经济分析方法。在电力工程中引入价值工程理念,可以从功能、成本、价值等方面对工程项目进行综合分析,更好地掌握工程项目的成本情况,提高工程项目的性价比。第三,全面预算管理是一种以预算为手段,对企业的各项经营活动进行全面管理和控制的管理方法。在电力企业管理中推行全面预算管理,可以将工程造价纳入全面预算管理体系中,通过对工程项目的全过程预算管理和控制,更好地掌握工程项目的成本情况,提高工程项目的效益和质量。第四,电力企业可以建立信息化管理平台,将工程造价管理纳入信息化管理平台中。通过信息化技术手段的应用,可以提高造价管理的效率和准确性,更好地掌握工程项目的成本情况。同时,也可以加强部门之间的沟通和协作,实现信息共享和协同工作。

结束语

综上所述,新形势下电力工程造价管理和控制对于提高电力企业的经济效益和社会效益具有重要意义。而通过在设计阶段、招标阶段、竣工阶段加强造价管理与控制,以及创新造价管理方法等措施的实施,可以进一步提高电力企业的竞争力和可持续发展能力,为电力行业的发展做出贡献。

参考文献

- [1]康承虹.新形势下建筑工程造价的动态管理与控制的分析[J].门窗,2019,(08):107.
- [2]邓英.新形势下电力企业管理造价与财务造价的融合发展[J].今日财富,2022,(10):106—108.
- [3]李晓霞.新形势下建筑工程造价的动态管理与控制的分析[J].建材与装饰,2019,(26):200-201.
- [4]原微娜.新形势下电力企业管理造价和财务造价的融合发展分析[J].全国流通经济,2022,(13):160—162.