

电力建设工程造价合理控制措施

李琳 李德旭

山东岱盟电力工程咨询有限公司 山东 济南 250000

摘要：本文阐述了电力建设工程造价合理控制的重要性和必要性，分析了电力建设工程造价的特点，并提出了从设计优化、市场调研、成本管理等方面入手的一系列措施，以实现电力建设工程造价合理控制。

关键词：电力基建；工程造价；控制措施

引言：电力建设工程造价合理控制是电力企业和社会经济发展的必然要求，也是保证电力企业经济效益和社会形象的必要手段。电力建设工程的特点决定了其造价控制的难度和复杂度，必须在全面考虑和综合评估的基础上，采取有效的措施来实现合理的造价控制。

1 电力建设工程的特点

电力建设工程是指为满足电力生产和消费需求而进行的各种工程建设，涉及电力生产、输送、配电、供电等多个环节。电力建设工程具有以下特点：

1.1 施工周期长：电力建设工程需要进行前期的规划、设计、审批、施工等多个阶段，因此施工周期比较长，往往需要几年甚至十几年的时间。

1.2 投资巨大：电力建设工程的投资规模非常庞大，动辄数十亿、上百亿的资金投入。因此，电力建设工程的造价控制非常关键，必须在投资决策阶段就开始进行合理的规划和控制。

1.3 技术要求高：电力建设工程涉及的技术非常广泛，如火力发电、水力发电、风力发电、太阳能发电等多种技术。同时，各种电力设备的规格、性能和安全等要求也非常高，因此需要高素质的技术人才和专业的施工队伍。

1.4 环境影响因素多：电力建设工程会对环境产生一定的影响，如噪音、粉尘、水资源等。因此，需要加强对环境保护的管理和监管，确保电力建设工程的环保措施到位。

总之，电力建设工程具有施工周期长、投资巨大、技术要求高、环境影响因素多等特点，因此需要在规划和控制阶段就开始进行全面的考虑和综合评估，确保电力建设工程的顺利实施和高效运行。

2 造价合理控制的必要性

电力建设工程造价合理控制是电力企业和社会经济发展的重要保障。随着电力市场的不断扩大和电力技术的不断进步，电力建设工程的规模和复杂度也越来越

高，因此，对电力建设工程造价合理控制的需求也越来越迫切。本文将从电力建设工程造价控制的重要性、必要性和措施三个方面进行探讨。首先，电力建设工程造价控制的重要性不言而喻。在电力市场竞争日益激烈的今天，电力企业需要通过合理的造价控制来降低成本、提高效益。同时，电力建设工程的造价控制也直接关系到电力企业的经济效益和社会形象。如果造价控制不当，会导致投资失误、建设延误等问题，对电力企业和社会造成重大损失。因此，对电力建设工程造价进行合理控制，是电力企业和社会经济发展的必然要求。其次，电力建设工程造价合理控制的必要性也十分明显。在实际工程中，电力建设工程的造价往往会受到多种因素的影响，如设计、市场、材料、人工等。如果没有进行合理的造价控制，很容易导致投资失误、建设延误等问题，对电力企业和社会造成重大损失。因此，对电力建设工程造价进行合理控制，是保证电力企业经济效益和社会形象的必要手段^[1]。最后，为了实现电力建设工程造价合理控制，我们需要采取一系列有效的措施。具体来说，可以从设计优化、市场调研、成本管理等方面入手。例如，在设计阶段，可以通过优化设计方案、采用新技术、新材料等手段来降低成本；在市场调研阶段，可以通过对市场需求、竞争情况、材料价格等信息的收集和分析来制定合理的造价控制方案；在成本管理方面，可以通过加强预算管理、优化采购流程、控制施工过程等手段来提高效益。这些措施的实施，将有助于实现电力建设工程造价合理控制，提高电力企业和社会经济效益。总之，电力建设工程造价合理控制是电力企业和社会经济发展的必然要求，也是保证电力企业经济效益和社会形象的必要手段。我们应该充分认识到电力建设工程造价合理控制的重要性，并采取有效的措施来实现这一目标。未来，随着电力市场的不断扩大和电力技术的不断进步，电力建设工程的规模和复杂度也将不断提高，因此，对电力建设工程造价合理控制的需求也将

越来越迫切。只有通过合理的造价控制，才能保证电力企业经济效益和社会形象的提高，为电力企业和社会的可持续发展做出贡献。

3 电力建设工程造价管理与控制的现状分析

电力建设工程造价管理与控制的重要性不言而喻，因为电力是国家经济发展和人民生活的重要基础。然而，当前电力建设工程造价管理与控制还存在一些问题。本文将结合实际案例，分析当前电力建设工程造价管理与控制的现状，并提出解决方案和案例分析，以期对电力建设工程造价管理与控制的发展提供一些参考。目前，电力建设工程造价管理与控制的现状不容乐观。存在以下问题：（1）缺乏有效的招投标机制。在电力建设工程中，招投标是一个重要的环节，可以为工程建设带来公开、公正、公平的竞争环境。但是，当前电力建设工程招投标中存在一些不规范的现象，如围标、串标等，导致招投标失去了应有的作用。（2）合同管理不到位。在电力建设工程中，合同是双方约定的法律文件，对于工程建设的各个方面都有着重要的影响。但是，当前合同管理存在不规范、不严谨、不科学等问题，导致合同执行效果不佳，出现了一些质量问题和纠纷。（3）成本意识不强。在电力建设工程中，成本控制是非常重要的一环，可以有效地降低工程成本，提高工程效益。但是，当前一些施工单位和管理人员缺乏成本意识，导致工程成本失控，出现了一些浪费现象和超支问题。

为了解决这些问题，我们需要采取以下措施：（1）完善招投标机制。应该建立更加规范、科学、公正的招投标机制，采用公开招标、竞争性谈判等方式，确保招投标过程的公开、公正、公平。（2）加强合同管理。应该建立更加规范、严谨、科学的合同管理制度，明确双方的权利和义务，规范合同条款和履行程序，避免出现质量问题和纠纷。（3）提高成本意识。应该加强施工单位和管理人员的成本意识培训和教育，建立成本控制机制和激励机制，从根本上降低工程成本，提高工程效益。为了实施上述方案和措施，我们可以选择一些具体的案例进行分析和实践。比如，某电力建设工程采用公开招标的方式选择了一家综合实力强、服务优质的承包商。在合同签订后，双方严格按照合同约定履行各自的职责和义务^[2]。在施工过程中，承包商采用了一些新技术和新材料，有效地提高了工程质量和效益。最终，该工程提前完成了建设任务，并获得了业主方的高度评价。通过上述案例分析和实践，我们可以看出电力建设工程造价管理与控制的重要性和必要性。在实际操作中，我们需要采取一系列措施和方案，确保招投标过程的公开、公

正、公平；加强合同管理；提高成本意识；规范合同条款和履行程序；避免出现质量问题和纠纷。

4 造价合理控制的措施

4.1 加强工程预算管理

电力建设工程是一项投资巨大、技术复杂、涉及面广的系统工程。工程预算管理是工程建设过程中不可或缺的一环，它是合理控制工程造价的基础。工程预算管理的主要任务是在工程建设的各个阶段，通过科学的计算和分析，对工程造价进行全面、系统、准确的估算和预测，以确保工程建设资金的有效利用和工程效益的最大化。加强工程预算管理，需要从以下几个方面入手：

（1）全面预算管理。全面预算管理是指在工程建设的全过程中，对所有的支出进行全面、系统、准确的预算和控制。在预算编制过程中，需要综合考虑技术、设备、材料以及劳动力成本等各个方面的因素，包括项目设计、设备采购、劳动力招聘、施工组织等方面的费用。通过全面预算管理，可以有效避免工程建设中出现资金浪费、成本超支等问题，确保工程建设资金的有效利用和工程效益的最大化。（2）过程预算管理。过程预算管理是指在工程建设的各个阶段，通过事先规划和预算，确保工程造价在各个阶段都得到有效控制。在预算编制过程中，需要对每一项支出进行细致的开支分析，包括设备和材料采购、施工人员工资、场地租赁等方面的费用。通过过程预算管理，可以实现对工程建设全过程的精细化管理和控制，避免不必要的浪费和超支现象。

（3）科学预算管理。科学预算管理是指在预算编制和执行过程中，采用科学的方法和技术手段，确保预算的准确性和合理性。在实际操作中，可以采用工程量清单计价方式，将工程量清单准确地分解到各个阶段和环节，确保每一项支出都能够得到准确的预算和控制^[3]。同时，还可以采用定额计价方式，根据国家和地方制定的定额标准和规定，确保预算的科学性和合理性。综上所述，加强工程预算管理是建设企业合理控制造价的基础。控制预算需要综合考虑技术、设备、材料以及劳动力成本等各个方面的因素，避免过高的成本和不必要的浪费。只有加强预算管理，才能实现工程建设全过程的精细化管理和控制，确保工程效益的最大化。

4.2 实行公开竞争采购制度

公开竞争采购制度是一种通过公开招标、竞争性谈判等方式，实现建设企业采购设备、材料和服务的制度。通过实行公开竞争采购制度，可以有效避免建设企业在采购过程中的一些不当行为，如暗箱操作、权钱交易等，从而保证采购过程的公正性和透明度^[4]。此外，

公开竞争采购制度还可以促进供应商之间的竞争,选择成本相对较低的方案,从而合理控制电力基建工程的成本。实行公开竞争采购制度的步骤包括以下几个方面:

(1) 确定采购需求。在工程建设开始之前,采购部门应根据工程实际情况和进度,提出采购需求。采购需求应包括所需设备、材料和服务的名称、规格、数量、质量标准、供应商资格等具体要求。(2) 发布采购信息。采购部门应在相关媒体上发布采购信息,包括采购项目名称、采购数量、技术要求、供应商资格要求等。同时,采购部门还应应对采购信息进行认真核实和筛选,确保发布的信息真实、准确、完整。(3) 邀请供应商参与投标。采购部门应向符合条件的供应商发送采购邀请函,邀请其参与投标。供应商应根据采购邀请函的要求,准备并提交相关投标文件,包括技术方案、价格报价等。(4) 评审和选择供应商。采购部门应组织专家对供应商的投标文件进行评审,并根据评审结果,选择最优秀的供应商作为中标候选人。中标候选人应按照采购合同的要求,履行合同义务。(5) 签订采购合同。中标候选人与采购部门签订采购合同,合同应明确采购数量、技术要求、价格等具体条款。合同签订后,应报送相关部门审核和备案。(6) 履行合同义务。中标候选人应按照采购合同的要求,履行合同义务,确保设备、材料和服务的质量和交货时间。如出现问题,中标候选人应及时与采购部门协商解决,并按照合同约定承担相应的违约责任。

4.3 竣工结算是有效控制工程造价的关键

电力建设工程竣工结算是工程建设过程中的重要环节,有效控制工程造价是竣工结算的主要目的。在电力建设工程竣工结算中,工程量清单是编制、审核和批准的基础,工程价款的组成、计算方法和支付条件等是结算的关键因素,合同管理是竣工结算中的重要环节,索赔与反索赔也是不可忽视的问题。首先,工程量清单是电力建设工程竣工结算的基础。在工程量清单编制过程中,需要综合考虑工程实际情况和进度,确保清单内容准确、完整、清晰。清单编制完成后,需要进行审核和批准,以确保清单的准确性和合法性。其次,工程价

款的组成、计算方法和支付条件等是竣工结算的关键因素。在电力建设工程竣工结算中,工程价款的组成包括设备、材料、人工等各项成本,计算方法需要根据合同约定进行,支付条件则需要根据合同条款和相关法律法规进行。再次,合同管理是竣工结算中的重要环节。在电力建设工程竣工结算中,合同管理需要包括合同签订、履行及变更等各个方面。合同签订时,需要明确各方权利和义务,确保合同内容的合法性和合理性^[5]。合同履行过程中,需要严格按照合同约定进行,避免合同变更产生的争议和纠纷。如需变更合同,需要经过各方协商一致,并签订书面协议。最后,索赔与反索赔也是不可忽视的问题。在电力建设工程竣工结算中,索赔和反索赔需要遵循相关法律法规和合同约定进行处理。如果发生索赔事项,需要及时进行处理,并提供相应的证据和资料,以维护自身权益。如果对方提出反索赔,需要及时应对和处理,以维护自身利益。总之,电力建设工程竣工结算是有效控制工程造价的关键。在竣工结算中,需要全面预算管理、过程预算管理、科学预算管理和合同管理等多项措施,确保工程造价的有效控制和合理利用。

结语

随着经济社会的发展和人口的增长,国家对电力的需求越来越大,因此电力建设工程也成为了国家重点发展的领域之一。在这个过程中,如何控制电力建设工程造价,避免造价过高,已经成为了一个重要的问题。

参考文献

- [1]马平.信息化在电力建设工程管理中的应用[J].中国科技信息, 2020(10).
- [2]魏慰.解析电力工程造价合理控制措施[J].名城绘, 2019(1):209-210.
- [3]刘博.探讨电力工程造价控制存在问题分析及解决措施[J].科技资讯, 2019(18):92-93.
- [4]吕艳.电力工程造价控制过程中的问题及应对措施探讨[J].智库时代, 2018(50):126-126, 128.