

新经济形势下电力工程造价分析及控制

曾燕

(湖北正源电力集团有限公司 430040)

摘要: 新经济形势下, 电力工程建设面临挑战与机遇。本文分析了市场变化、技术进步、政策环境对电力工程造价的影响, 探讨造价组成及材料、劳动力、管理成本等影响因素。提出成本估算、控制及优化方法, 并阐述合理的资源配置、优化工作流程及有效监控等策略。研究旨在为电力工程人员提供科学依据和实用参考, 助力其应对新形势挑战, 推动电力工程可持续发展。

关键词: 新经济形势下; 电力工程造价; 分析; 控制

引言

新经济形势下, 信息技术与全球经济一体化加速变革, 对各行各业产生深远影响。作为国民经济基石的电力行业, 其工程造价的快速上升成为发展瓶颈。有效控制造价、提升工程效益成为行业焦点。本文深入剖析电力工程造价构成、影响因素, 探讨分析方法与控制策略, 旨在为电力工程造价管理提供实践指导与理论支持, 促进电力行业的可持续发展。

1 新经济形势下电力工程造价的影响因素分析

1.1 市场变化

在新经济形势下, 市场变化对电力工程造价的影响日益显著。市场供求关系的动态调整直接关联到电力工程项目的原材料采购、设备租赁及劳动力雇佣等多个环节。当市场需求旺盛时, 原材料供应商会提高价格, 导致采购成本上升; 同时, 劳动力市场的紧张也会推高人工成本。反之, 市场供过于求时, 虽然成本会有所下降, 但企业也需警惕价格战带来的利润空间压缩。此外, 市场竞争的加剧促使企业不断寻求技术创新和效率提升, 以降低成本、增强竞争力, 这也间接影响了电力工程造价的构成与水平。

1.2 技术进步

技术进步是推动电力行业发展的重要动力, 也是影响电力工程造价的关键因素之一。随着新材料、新工艺和新设备的广泛应用, 电力工程建设的技术含量不断提高, 但同时也带来了成本上的挑战。一方面, 新技术的引入往往伴随着高昂的研发和引进费用, 增加了工程项目的初期投资; 另一方面, 新技术的使用也会提高施工效率和质量标准, 从而在一定程度上降低长期运营成本。然而, 如何平衡技术进步带来的成本增加与效益提升之间的关系, 是电力工程造价管理中需要深入思考的问题。

1.3 政策环境

政府通过制定和实施相关政策法规、税收政策和环保要求等, 直接或间接地引导着电力工程建设的发展方向和成本结构。例如, 环保政策的加强可能会促使企业采用更加环保的施工材料和技术, 从而增加工程造价; 而

税收优惠政策的出台则会降低企业的税负成本, 有利于工程造价的控制。此外, 政府对于电力行业的投资导向和监管力度也会影响电力工程项目的资金来源和审批流程, 进而对工程造价产生影响。因此, 在电力工程造价管理中, 必须密切关注政策环境的变化趋势, 及时调整管理策略以应对潜在的风险和挑战。

2 电力工程造价的分析方法

2.1 成本估算

成本估算是电力工程造价管理的起点, 其深度与准确性直接奠定了项目经济性的基础。这一过程要求对项目进行全面而细致的研究, 包括但不限于项目规模、技术难度、地理位置、市场环境等多个维度。数据收集是成本估算的第一步, 需要广泛搜集历史项目数据、当前市场价格信息、技术发展趋势预测等, 确保估算依据的充分性和时效性。在估算方法上, 应综合运用多种技术手段, 如单位估算法、比例估算法、作业成本法等, 结合项目具体情况, 灵活选择或组合使用。对于不确定性较大的因素, 如原材料价格波动、劳动力市场变化等, 应采用敏感性分析等方法, 评估其对总成本的影响程度, 并据此调整估算结果。此外, 还应考虑风险因素, 为估算结果预留合理的安全边际, 以应对未来发生的不可预见情况。

2.2 成本控制

成本控制是电力工程造价管理的关键环节, 贯穿于项目从设计到竣工的全过程。首先, 需制定详细且可行的预算计划, 明确各项费用的预算限额和分配比例, 为成本控制提供明确的目标和方向。在施工过程中, 通过加强施工管理, 如严格执行施工合同、优化施工方案、提高施工效率等, 有效控制各项费用支出。同时, 建立健全的成本控制体系和监督机制至关重要。这包括建立成本控制责任制, 明确各层级、各部门在成本控制中的职责和权限; 加强成本核算和财务分析, 及时发现和纠正成本控制中的偏差; 以及实施定期或不定期的成本审计和检查, 确保成本控制措施得到有效执行。此外, 还应注重与供应商、承包商等合作伙伴的沟通协调, 共同

控制成本，实现双赢。

2.3 成本优化

成本优化是电力工程造价管理的更高层次追求，旨在通过一系列创新手段，在保证工程质量和工期的前提下，进一步降低工程造价，提升项目整体价值。技术创新是成本优化的重要途径之一。通过引进新技术、新工艺和新材料，提高施工效率和质量水平，降低施工成本。同时，加强技术研发和创新能力培养，为持续的成本优化提供技术支撑。管理创新同样不可或缺。通过优化管理流程、提升管理效率、加强团队协作等方式，降低管理成本并提高管理效益。此外，还应注重资源配置的优化。根据工程建设的实际需要和市场需求变化等因素，合理调配人力、物力和财力等资源，提高资源利用效率并降低资源闲置和浪费。通过这些创新手段的综合运用，可以实现电力工程造价的持续优化和降低，为企业创造更大的经济效益和社会效益。

3 电力工程造价的控制策略

3.1 合理配置资源

在电力工程造价控制中，资源的合理配置是降低成本、提高效益的关键。首先，人力资源的优化配置至关重要。项目团队应根据工程需求，合理配置专业技术人员、管理人员及辅助人员，确保人员数量与技能水平满足项目要求。通过定期培训、技能提升等方式，提高团队整体素质和作业效率，减少因人员技能不足或过剩导致的成本浪费。物资资源的配置同样需要精细化管理。从材料采购、库存管理到使用环节，都应建立严格的管理制度和流程。采用集中采购、批量采购等方式降低采购成本；实施科学的库存管理策略，减少库存积压和资金占用；在施工过程中，严格控制材料用量，减少浪费和损耗。此外，对于大型设备和特殊材料，应提前规划、合理安排，确保按时到位，避免延误工期和增加成本。资金资源的配置也是不可忽视的一环。根据项目进度和资金需求，制定合理的资金使用计划，确保资金流动的合理性和有效性。通过加强与金融机构的合作，拓宽融资渠道，降低融资成本。同时，建立完善的成本控制体系和预算管理制度，对各项费用进行严格控制，确保资金使用的合理性和经济性。

3.2 优化工作流程

优化工作流程首先应对施工流程进行全面梳理和评估，找出瓶颈环节和不合理之处。通过引入先进的施工技术和方法，如 BIM 技术、精益施工等，优化施工流程，提高施工效率。同时，加强施工现场的协调和管理，确保各道工序之间的衔接顺畅，减少等待时间和资源浪费。此外，还应注重施工计划和进度的控制。根据

项目实际情况，制定合理的施工计划和进度安排，确保工程按期完成。在施工过程中，加强进度跟踪和监控，及时发现和解决进度偏差问题，避免延误工期和增加成本。同时，加强与供应商、承包商等合作伙伴的沟通和协调，确保物资供应和施工进度的同步推进。优化工作流程还需要注重质量和安全的保障。在施工过程中，加强质量监督和检查工作，确保工程质量符合标准要求。同时，加强安全管理和教育培训工作，提高员工的安全意识和防范能力，避免安全事故的发生和因此产生的额外费用。

3.3 加强监控措施

加强监控措施应建立完善的监控体系和监督机制，对电力工程建设过程中的各项费用进行实时监控和动态调整。通过定期或不定期的审计和检查工作，发现成本控制中的问题和漏洞，及时采取措施加以纠正和改进。加强对施工质量的监督和检查工作也是必不可少的。通过建立完善的质量管理体系和质量检查制度，对施工过程中的各个环节进行严格把关，确保工程质量符合标准要求。对于发现的质量问题，应及时整改和处理，避免问题扩大和增加成本。还应加强对市场价格和政策环境的监测和分析工作。通过密切关注市场动态和政策变化，及时调整采购策略和成本控制措施，降低因市场波动和政策变化带来的成本风险。同时，加强与行业协会、政府部门等机构的沟通和合作，获取最新的行业信息和政策指导，为工程造价控制提供有力支持。

结语

在新经济形势下，电力工程造价分析及控制对于电力行业的可持续发展具有重要意义。通过深入分析电力工程造价的影响因素、采用科学的分析方法和制定有效的控制策略，可以实现对电力工程造价的有效控制和管理。未来，随着新经济形势的不断发展和电力技术的不断进步，电力工程造价管理将面临更多新的挑战 and 机遇。因此，需要不断创新和完善电力工程造价管理体系和方法手段，以更好地适应新经济形势的发展要求。

参考文献：

- [1] 申红洁, 张晓娟, 李克鑫. 新经济形势下电力工程造价分析及控制[J]. 电气技术与经济, 2024(6): 271-273.
 - [2] 鲍宁. 电力工程造价的管理及控制方法分析[J]. 科技风, 2024(14): 73-74.
 - [3] 陶叶琛, 王芳. 电力工程造价的管理及控制分析[J]. 工程学研究与应用, 2024, 5(2).
- 曾燕, 1988年7月, 女, 汉, 湖北十堰, 硕士研究生, 工程师, 研究方向: 投资管理, 投资控制。