

工程经济对工程项目的重要性探讨

陈明 吴荣香

中国水电水电第十二工程局有限公司 浙江杭州 310000

摘要: 随着全球经济的发展和技术的不断进步, 工程项目在各个领域的重要性日益凸显。工程经济作为研究工程项目中经济因素的重要学科, 在工程项目的设计、施工和运营过程中发挥着至关重要的作用。工程经济通过对工程项目进行投资决策、技术经济分析、成本效益评估等方面的研究, 为项目的顺利实施和经济效益提供有力保障。

关键词: 工程经济; 工程项目; 重要性

工程项目的核心目标是确保成本的高效控制、工期的合理规划、资源的高效使用以及项目的高品质完成, 从而达到经济和社会双重效益的最大化。在此过程当中, 工程经济起到了至关重要的作用。在工程经济领域, 主要的焦点是工程项目从预算到实际支出的整体费用, 这其中涵盖了固定资产以及无形资产。为确保成本支出得到有效控制, 我们必须采纳科学的管理方法, 并确保科学研究的成果与实际生产经验在工程项目执行中得到充分的运用。这将有助于减少项目的制造成本, 提升工程项目的质量, 满足社会和公众的需求, 从而进一步推动建筑工程行业的持续和健康发展。

一、工程经济对工程项目的重要性

第一, 工程经济能够为工程项目的决策提供重要的经济分析和参考, 确保项目的经济可行性。在工程项目的前期阶段, 工程经济可以通过对项目的投资成本、收益预期、经济效益等因素进行分析, 为项目的决策提供重要的参考依据, 帮助企业 and 决策者做出更加科学合理的决策。

第二, 工程经济对于工程项目的成本控制具有重要的意义。成本控制是工程项目管理的重要组成部分, 只有有效的成本控制才能实现项目经济效益的最大化。工程经济通过对项目各个阶段的成本进行分析和控制, 能够帮助企业制定合理的成本控制措施, 降低项目生产成本, 提高企业的经济效益。

第三, 工程经济能够提高工程项目的资源利用率。在工程项目实施过程中, 工程经济可以通过对项目的资源配置进行分析, 优化资源配置方案, 提高资源的利用效率, 从而实现项目经济效益的最大化。此外, 工程经济还可以为企业的管理提供科学的方法和工具, 如全面质量管理、价值工程

等, 帮助企业更好地实现成本控制和质量管理。

最后, 工程经济对于工程项目的社会效益也具有积极的影响。工程项目的建设不仅需要考虑到经济效益, 还需要考虑到社会效益。工程经济通过对项目的社会效益进行分析和评估, 能够帮助企业和决策者更好地了解项目的综合效益, 从而做出更加全面合理的决策。此外, 工程经济还可以为企业提供可持续发展的策略和方法, 如绿色建筑、节能减排等, 帮助企业更好地实现经济效益和环保效益的平衡。

总之, 工程经济在工程项目中扮演着至关重要的角色。它能够为企业的决策提供重要的经济分析和参考, 帮助企业实现有效的成本控制和资源优化配置, 提高企业的经济效益和社会效益。因此, 在工程项目中, 应加强对工程经济的认识和应用, 不断提高企业的综合竞争力, 推动建筑工程行业的可持续发展。

二、工程项目中工程经济管理存在的问题

1. 预算控制不力

在工程项目的执行阶段, 预算管理的不足是一个广泛存在的难题。一些工程公司在施工过程中往往存在着“小马拉大车”现象, 即在工程施工过程中, 由于没有按照规定程序编制工程进度计划而发生大量费用支出或增加成本等。这种情况可能会导致项目的资金超出预算, 从而引发资源浪费和不必要的成本上升。

2. 成本估计不准确

在工程项目的初始阶段, 通常会对项目的成本进行估算。根据不同时期, 不同类型的工程估算出相应的实际成本是比较科学的方法。但是, 鉴于工程项目的高度复杂性和存在的不确定性, 预估的成本常常不能真实地反映出项目的实

际状况，这对项目的经济效益评估产生了不利影响。

3. 不合理的采购策略

工程项目需要进行大量的采购活动，不恰当的采购方法可能会引发资源的浪费、成本的上升和项目的进度延迟。

4. 项目资金管理不善

对项目资金进行有效管理是确保项目顺利进行的关键因素。在许多工程项目中，资金的管理对于项目前期决策、中期建设和后期运营都有着十分重要的作用。但是，在某些工程项目实施过程中，经常会遇到资金管理不当、资金调配不及时等问题，这些都可能导致项目进度受到阻碍。因此，项目资金的有效管理对于项目的顺利推进显得尤为关键。

三、提高工程项目中工程经济管理的措施

1. 强化预算管理

强化预算管理是提高工程项目中工程经济管理的重要措施。首先，制定合理的预算计划是关键。项目经理应了解工程项目的具体需求，根据项目范围和目标，合理划定预算范围，并将其落实到详细的预算计划中。其次，控制措施是确保预算执行的关键。通过建立监控机制、设定预算限额和阶段性评估，能及时发现预算偏差并采取相应措施进行调整。此外，对项目成本进行精确估算也是预算管理的一部分。详细调研各项费用，包括材料费用、劳动力成本、设备租赁等，有助于减少对预算的不必要依赖，并最大程度地避免不必要的成本增加。通过强化预算管理，工程项目能够在预算范围内进行，提高效率，有效控制成本。

2. 优化采购策略

优化采购策略是提高工程项目经济管理效益的关键之一。首先是制定合理的采购计划和流程，它有助于明确采购需求、明确采购目标和时间节点。同时，在采购过程中，加强供应商管理是至关重要的，建立完善的供应商评估体系，选择稳定可靠的供应商，确保采购品质和供货及时性。此外，确保合理采购也是优化策略的关键，根据项目需求和市场情况，选择最优的采购方式和合同形式，以降低采购成本。在这方面，采用招标、竞价等方式可以增加供应商竞争，降低采购价格，并且对采购过程进行透明化，确保公平竞争。通过这些措施，可以有效避免不必要的资源浪费和成本增加，提升工程项目的采购效益和综合经济效益。

3. 加强资金管理

为加强工程项目的资金管理，需要建立科学的资金管

理制度。首先，制定明确的资金管理规定和流程，包括预算编制、审批、报销等环节，确保资金使用的透明和合规性。其次，合理安排项目资金调配，根据项目的实际需求和进度，合理分配资金，确保项目各个环节的资金来源充足。同时，加强对项目资金流动的跟踪和管理，确保资金使用的准确性和有效性，及时发现和解决资金缺口，避免因资金短缺而影响工程项目的正常推进。通过加强资金管理，不仅可以提高项目的经济效益，还可以保障项目的质量和进度，进一步提升工程项目的管理水平和整体效益。

4. 强化风险管理

在项目进行之前，进行全面、科学的风险评估是至关重要的。通过对项目可能面临的各类风险进行分析和评估，可以确定风险等级和可能对项目经济效益产生的影响。这些风险包括技术风险、市场风险、政策风险等。评估结果将为项目经济管理提供基础数据和参考。随后，应采取相应的应对措施来减少项目风险对经济效益的影响。这包括制定风险应对策略和计划，明确风险处理的优先级和责任人。应对措施可以包括风险分散、保险投保、技术改进、合理合同设计等。通过有效的风险控制和管理，可以减少项目因风险带来的不确定性，降低损失风险，提高项目的经济效益。确保风险管理的有效实施，需要不断监控和评估项目风险情况。追踪风险的发展和变化，及时采取必要的调整 and 措施。同时，加强风险信息的共享和沟通，确保各相关方对项目风险具有清晰的认识，并能够共同协作应对风险挑战。

5. 加强沟通与协调

首先，项目管理团队应建立畅通的沟通渠道，通过定期开会、使用电子邮件、即时通讯工具等方式进行信息交流和共享。定期的沟通会议可以帮助各个部门了解项目进展、存在的问题和需求，从而及时协调解决，避免因信息不畅通而导致的误解和延误。其次，不同部门之间共享项目信息和数据可以保持各方对项目目标和进展的一致理解，减少信息不对称的情况。各个部门之间及时共享采购计划、预算变动、进度安排等重要信息，有助于提高决策的准确性和一致性。此外，加强沟通与协调还需要强调团队合作和跨部门合作。通过搭建跨部门合作的工作平台，鼓励各个部门之间相互支持和协助，帮助解决各自面临的问题。通过共同努力，可以减少资源浪费、提高工作效率，从而对经济管理产生积极的影响。最后，各个部门应及时汇报工作进展、遇到的问题和

所需的支持,以便项目管理团队及时调整和协调资源,解决工作中的难题。

四、结束语

综合来看,工程经济在工程项目的各个关键阶段,如设计、决策、投标、施工建设等,都起到了至关重要的作用。对项目的成本、技术选择、材料采购和管理进行全面的工程经济分析,不仅可以优化工程项目,还可以降低项目成本和减少风险投资,确保工程项目获得最大的经济和社会效益,从而有助于推动建筑行业的持续发展。

参考文献

- [1] 岳才千,王东升,李延.实施全面预算管理加强成本控制[J].交通财会,2006.11.
- [2] 徐霞.对建筑工程经济的思考[J].中国高新技术企业,2008.14.
- [3] 黄婉青.建筑工程项目超概算的原因分析及解决措施探析[J].黑龙江科技信息,2007.12.
- [4] 包早明.浅谈建筑工程项目管理[J].山西建筑,2007.12.