

工程经济学对土木工程从业者的影响探析

应茜

重庆市设计院有限公司 重庆 400015

【摘要】：随着现代化社会经济水平的不断提升，我国建筑行业建设规模不断增大，很多工程项目建设施工管理都对工作人员提出了更高的要求，导致行业竞争愈发激烈，在这种情况下，工程项目建设施工管理人员的压力逐渐增大。就土木工程项目建设来说，相关人员需要对工程项目进行科学的评价和选择，在确定最佳的建设方案之后进行投资决策，为土木工程建设的合理性提供科学保障。基于此，就需要采取工程经济学内容优化从业者的工作能力和综合素养，文章以此作为核心，分析工程经济学对土木工程从业者的影响，以促进我国土木工程建设施工发展。

【关键词】：工程经济学；土木工程；从业者

引言

工程经济学的核心是投资问题，其主要是指在开展工程投资决策的过程中，利用有限的资源条件，采取合理的方法选择和评价工程项目，确定最佳的施工方案，以提高投资决策的准确性。对于土木工程建设企业和施工单位来说，要在行业发展中占据一席之地，就需要提高工程投资决策的可靠性，这就需要以优秀人才的培养为主，避免产生决策失误问题。所以，要科学分析工程经济学对土木工程从业者的影响，全面提高从业者的专业能力，在为企业创造经济效益的同时，可以不断提高企业的市场竞争能力，使其在市场发展中占据稳定的地位。

1 工程经济学主要内容

1.1 工程估价

工程估价在工程经济学中的表现非常重要，其主要是需要在各个环节中做好投资估算工作，避免工作人员在实践操作中产生降低经济效益的问题。在落实土木工程项目建设施工管理工作时，需要在多个环节开展工程估价操作，管理人员不只要在投资决策阶段估算工程的效益，还需要在招投标阶段、方案设计阶段、可行性研究等阶段当中都对土木工程的投资进行估算，全面加强工程估价的准确性。不同的土木工程项目在建设施工中需要满足差异性要求，尤其是在区域环境存在较大差异的情况下，从业人员要根据工程的设计方案环节和施工环节的具体内容确定成本核算及管理控制方法。所以，在开展工程估价工作时，就要按照我国的项目投标报价要求计算项目总投资，同时要确定工程量清单，并且找到符合土木工程项目建设施工要求的计价方法，再落实施工图纸预算的编制及审查工作。管理人员在开展工程估价的过程中，要对土木工程建设中涉及到的土地、技术劳动、设备、材料等价格进行估算，同时还要结合市场材料价格的

变化规律落实动态管理工作，明确人力资源价格上涨的趋势，全面提高工程成本控制和管理效用。这样一来，就可以实现对材料和人员等资源的合理配置，有效降低土木工程现场施工费用，提高成本控制实效性。

1.2 工程财务

财务管理作为企业生产经营的要点，会给工程综合经济管理带来较大的影响，其对于从业者的要求也比较高，稍有不慎，就可能会产生问题，影响工程经济管理实效性。工程财务作为工程经济学的一项重要内容，可以有效反应工程经济管理的实际作用，其要求管理人员在预测、控制及核算等环节的工作中将工程财务管理作为一种有效手段，为土木工程建设施工管理实效性的强化提供科学的保障。工程财务具有一定的复杂性及专业性，在具体实践的过程中，要体现土木工程项目的具体利润、资产占用情况及各个阶段的项目收支状况等，同时还要反映劳动投入情况，以此体现工程项目管理水平的高低。一个企业在发展当中通常需要以经济效益的产生及成本资金的支出计算为主，由此可见，工程财务对于土木工程建设的重要性，其还能够直接体现项目管理水平的高低。所以，从业者在实施土木工程项目管理工作时，要重视工程财务有关作业的开展，在掌握与工程财务相关的知识内容的同时，提高自身的工作能力和水平，提高资产利用效果，帮助企业实现财务收支平衡。

1.3 经济分析与评价

做好工程经济管理工作的最终目标是产生良好的经济效益，以科学合理的技术方案为工程项目建设施工管理提供有效保障。在落实这些工作时，就需要以有效的经济分析与评价为主，将工程经济作为直接研究对象，在明确土木工程建设施工地区的实际环境及条件的情况下，确定项目建设的预期目标，并且根据经济建设管理的根本要求合理分配

资金,全面落实项目建设工程施工技术方案,确保其能够与工程实际建设状况相符。在开展经济分析与评价工作时,管理人员首先需要明确土木工程项目建设的性质,了解现场施工的具体情况,掌握人员、资金等具体配置,选择最佳的工程项目建设施工技术方案,从而为后期的技术发展和企业发展规划打好基础。对于工程经济学在土木工程中的应用来说,管理人员不仅需要关注工程项目建设中的经济状况,还需要结合工程安全、设计、生产方案及工艺技术等的应用情况优化经济分析与评价方式。另外,还可以结合新技术的开发及各类机械设备的应用优化经济分析与评价多样性,结合我国现阶段的节能降耗等要求全面落实技术措施及方案。

2 工程经济学对于我国土木工程从业者的影响

2.1 社会影响

土木工程建设施工管理在我国现阶段建设发展的过程中受到了较大的重视,在社会总体发展当中也占据重要的作用。在落实工程经济学时,从业者就确保工程项目建设可以满足人们的生产生活需求,在体现土木工程结构稳定性和质量的优化效果的同时,满足人们在物质方面的需求,其实质上也象征着人类精神方面的需求。在社会不断进步发展的过程中,土木工程结构逐渐趋于复杂,从业者在落实每一项工作的过程中就需要明确社会的建设发展对于这项工作提出的新的要求,尤其是我国大规模发展建设行业的当下时期,要对人们视野中出现的超高层建筑、巨型大坝等修建要求进行分析,以此达到工程经济学的发展要求。在这种社会影响下,从业者要结合土木工程建设发展做好充分的准备工作,其不仅需要在自身领域发展的过程中提高整体能力,还要在社会发展中逐渐适应社会的变化,掌握工程经济学的内容,体现土木工程建设对于社会发展的重要作用。

2.2 技术影响

从业者在落实土木工程建设施工管理及投资决策分析评估工作时,都需要体现自身的专业能力,才可以应对工程建设中的所有问题。落实工程经济学对于从业者的发展来说,可以在很大程度上提高其技术能力,产生显著的技术影响,促使从业者的专业素养可以达到基本的要求。土木工程

建设管理涉及到较多方面的内容,在建设施工管理的过程中也要满足多样化的要求,同时还要体现独特的功能。很多企业在发展当中都开始利用先进的科学技术完善土木工程投资决策工作,同时还会在后期的建设施工管理中体现工程经济学的特征。因此,从业者在发展当中需要明确土木工程建设的技求要求,更好地实现技术与方案的融合。在我国新时期建设发展的过程中,很多行业都得到了飞速发展。就土木工程建设管理来说,部分企业也开始借助国外的先进技术形式和工艺方法在提高土木工程建设施工质量的前提下,降低建设成本,实现对施工方案的优化选择,体现工程经济学的根本价值。

2.3 经济影响

土木工程作为一类系统性工程项目,在建设管理的过程中需要以我国现代化社会的实际发展为主,落实全面深化改革,迎接目前激烈的市场竞争压力,为行业的发展提供诸多机遇。近年来,我国社会经济的建设发展速度不断加快,土木工程在其中的作用体现尤为明显,很多不同类型的工程项目都需要以土木工程建设为主,适应新形势的建设发展,在新的发展环境中体现行业的竞争优势。从业者在这个大环境发展的过程中,就要对土木工程建设中的经济影响进行分析,在发展的过程中提高自身的经济分析能力,还要以较强的市场经济意识表现为主,体现自身的专业优势。在发展经济的过程中,土木工程建设企业从业者可以根据现场施工管理的具体情况提前做好工程风险评估工作,以针对性的预防为主,对工程建设各个环节中需要使用的资金进行合理分配,实现资源利用最大化,确保各个阶段的资金利用都可以得到优化。

3 结语

土木工程从业者在落实相关工作时,能够以工程经济学内容的表现作为核心,提高自身的专业能力和水平,在土木工程勘测、设计及施工等阶段中体现自身的专业学习成果。从业者在日常工作中要体现较强的经济分析能力,结合工程经济学的特点拓展自身的技术创新能力,促使土木工程建设施工成本得以减少,同时能够加大节约资源的推行力度,确保土木工程建设发展满足我国现代化行业的发展需求。

参考文献:

- [1] 赵书勤.谈工程经济学对土木工程从业者的影响[J].山西建筑,2016(03):253-254.
- [2] 程慧洁.工程经济学对土木工程从业者的影响分析研究[J].现代经济信息,2019(01):475.
- [3] 陈莉.谈工程经济学对土木工程从业者的影响[J].经济研究导刊,2017(03):185.
- [4] 刘毅.工程经济学对土木工程从业者的影响探析[J].现代商贸工业,2021(06):62-63.