

电力工程经济管理的风险分析与防范对策

李宝明

(山东国信电力科技有限公司, 山东 济南 250000)

摘要 在社会不断发展的影响下, 各个行业对于电力能源的需求量在逐渐地增加, 从而对我国电力事业的发展提出了更高的要求。就当下国内实际情况来说, 我国电力能源大部分都是由发电厂提供的, 但是发电厂的建造往往对于地理环境要求较高。在社会经济飞速发展的影响下, 城市建设工作的全面推进对电力能源的供应要求不断地提升, 这样就为整个电力工程行业的发展起到积极的促进作用, 但是就电力工程的发展来说, 往往会遇到资金储备不足的困难, 这样必然会导致电力工程经济管理工作遇到诸多的风险, 无法从根本上保证电力企业获取良好的经济效益。文章主要针对电力工程经济管理风险进行深入的研究分析, 希望能够对我国电力工程事业的发展有所帮助。

关键词 电力工程 经济管理 风险防范

中图分类号: F426.61

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)08-0086-03

在我国市场经济快速发展的形势下, 人们对于电力能源的需求不断地增加, 从而为电力工程建设工作的实施起到了积极的助力作用, 所以为了促进电力工程项目经济效益的不断提升, 还需要积极地落实经济管理工作。就电力工程来说, 经济管理工作在其中起到了重要的作用, 其不仅可以对电力企业资金利用进行合理地规划, 并且也可以有效地控制工程成本, 促进企业能够实现良好的经济效益目标。

1 现代电力工程建设管理发展

我国国土面积较为辽阔, 各个地区对于电力行业的发展都给予了较多的关注, 特别是在我国全面推进改革开放工作之后, 我国电力生产技术水平得到了显著的提升, 并且已经达到了世界顶尖的水平。但是电力工程管理工作以及工程建设质量控制工作还没有达到成熟的状态, 其中还存在诸多的问题需要我们进行进一步的解决。质量控制在电力整个电力工程中属于较为关键的一项工作, 其效果往往会对电力工程后续的运营工作的实施造成直接的影响, 电力工程项目对于各类资源的需求相对较大, 如果不能切实地落实工程管理和质量控制工作, 那么必然会导致后续诸多的费用支出, 导致工程成本的增加^[1]。当下我国正处在社会发展的重要时期, 所以我们需要对电力工程质量控制工作加以侧重关注, 对于其中所涉及的问题进行综合分析, 并且制定出专门的解决方案, 将电力工程质量管理工作在推动社会经济发展方面所起到的重要作用发挥出来。电力工程因为受到多方面因素的影响,

再加上其自身稳定性不足, 需要担负上层结构施加的大量的载荷, 所以在实践中我们需要对涉及的各方面不确定的因素加以综合考虑, 电力工程施工持续时间相对较长, 并且需要结合工程施工中所出现的问题进行合理地调整, 对于工程施工材料以及工程施工技术的要求都相对较高。在实际组织实施电力工程建设工作的时候, 还需要从多个角度入手对各方面因素加以综合分析, 对于各类资源进行合理地规划安排, 在确保工程质量的基础上有效地缩减工程成本^[2]。

2 电力工程当中经济管理的风险意义分析

在当前市场经济稳步发展的形势下, 电力工程施工单位要想保证自身的稳步发展, 首先最为重要的就是需要逐渐地增强自身的综合实力。但是通过大量的调查研究我们发现, 现如今我国大部分电力工程施工单位对于工程项目的经济管理风险缺少良好的关注, 大部分上层管理人员对于自身的工作职责缺少正确的认识, 没有积极地落实风险管理工作, 也没有切实地制定完善的管理措施, 所以极易造成工程施工方在遇到风险的时候无法有效地加以处理, 从而会导致预防能力的下降。所以在实施风险控制工作的时候, 工作人员应当对其中所涉及各类风险进行综合分析, 从而更加准确地对风险进行判断和了解, 这样才可以在发生风险情况的时候可以更加高效地加以解决^[3]。电力工程之中, 工作人员务必要从多个不同的角度对工程施工环境进行综合对比分析, 并且在正式开始工程施工建设工作之前, 制定出良好的风险预防机制, 只有

这样才可以协助施工人员更好地对风险加以预防,保证实践工作效益的最大化,推动各项施工工作得以有序高效地开展。

3 电力工程项目风险的概述

3.1 电力工程项目风险的主要特征分析

总的来说,当下我国电力工程项目风险表现出了明显的特殊性:首先,风险具有较强的多样性,所以电力风险会对电力工程的建设工作造成巨大的影响,并不会只是影响到某一个工程。其次,电力工程风险也存在明显的普遍性以及客观性,电力工程中所涉及各类风险问题都集中在电力工程项目的各个环节之中,在遇到这个情况的时候,还需要积极地运用有效的方法来加以解决,尽可能地避免风险所造成的严重的经济损失,与此同时还需要做好充分的预防工作。最后,风险也存在明显的复杂性。工程项目的建设工作的开展中往往会遇到诸多的不稳定因素,所以表现出了较强的复杂性,也牵涉到诸多的专业知识^[4]。

3.2 电力工程项目的风险因素分析

经过总结我们发现,电力工程项目所牵涉的风险因素主要有下面几个方面:首先,财务风险问题。当下我国大部分企业都是运用的现金流来对投资项目风险加以综合分析,其后就是技术风险的问题,其实质就是说技术是不是可以有效地转变为生产力或者是在科学技术全面发展的形势下是否能够起到促进生产力的发展作用。其次,经济风险问题。也就是说市场中的所有供求关系都发生了巨大的变化,电力工程项目资金如果不能得到稳定的供应,那么必然会导致项目发生严重的损失。安全管理风险问题往往都是因为管理工作不到位所造成的,并且会对整个电力工程的经济效益造成一定的损害。

4 电力工程经济管理风险分析

在实际组织实施电力工程项目建设工作的时候,各个工序都会遇到经济管理的风险。例如:需求的变化造成了工程成本的增加。工程质量问题造成了工程二次施工,导致工程维护成本的增加。上述风险问题的存在都会对电力工程项目的各项实践工作的实施形成诸多的阻碍,并且也会导致电力企业出现严重的经济损失的情况。

4.1 投标报价风险

在组织实施电力工程经济管理工作的時候,投标报价属于电力工程项目准备阶段的一项重要工作,在实施投标报价工作的时候,也会遇到诸多的经济管理

风险,例如:招标工程清单存在疏漏,导致与实际施工图存在不一致的问题。其中招标工程清单量与施工图量不一致往往会对施工工作的实施带来诸多的隐形风险。低价竞标风险往往会导致施工无法获取预期的经济收益而出现经济损失的情况。总的来说,在投标报价工作中也存在诸多的风险,如果工程施工单位不能积极地利用有效的方法来对各类风险加以良好的预防和解决,那么势必会对电力工程施工单位的发展造成阻碍^[5]。

4.2 需求变更风险

需求变更,其实质就是在电力工程项目施工协议签署完成之后,在项目移交给客户之前,客户对于项目所提出了调整或者是增加的要求。电力工程项目如果遇到需求变更的问题,那么必然会对电力工程项目的各项工作的有序高效的开展造成诸多的不良影响,施工单位需要综合各方面内容来对物资采购、施工进度等相关内容加以合理地调控。一般来说,电力工程项目需求变更会导致工程整体成本的增加,并且也会对实践工作的实施造成一定的阻碍。

4.3 施工管理风险

在实际组织开展电力工程项目施工管理工作的时候,往往会遇到诸多的风险,例如:工程施工进度风险、安全风险以及环境风险等。工程进度风险也就是在实施电力工程建设工作的时候,因为受到多方面因素的影响而无法对工程施工效率加以根本保障,最终会导致投资的不断增加,导致企业出现经济损失的情况。工程延期往往也会损害到整个工程项目的经济收益,安全风险其实质就是指在进行施工现场安全管理工作的过程中因为受到不良因素的影响而诱发的危险事故,这些危险事故的出现不但会导致工程的延期,并且也会造成资源损失,所以还需要在组织实施施工管理工作的时候加以侧重关注。技术环境风险其实质就是指在组织实施实际施工工作的时候,因为受到环境因素的影响而导致工程施工工作无法有序开展。再有,因为前期工程施工准备工作不到位,施工技术规范性较差而导致施工中会遇到诸多的困难,也会对工程施工工作的良好开展造成一定的阻碍^[6]。

5 电力工程经济管理风险的防范对策

就电力工程经济管理工作实际情况来看,其中也隐藏着诸多的风险因素,电力企业与施工工作人员要想合理地控制经济管理风险,还需要充分结合实际情况和需要来选择最为适合的经济管理方式,不断地将先进的经济管理理念加以运用,创建完善的成本预算

机制,并且在实践工作中加以严格的执行,从而不断地提升经济管理工作的效率和效果。

5.1 创建科学的经济管理方式

电力工程施工单位应当针对性地编制完善的经济管理方案,综合自身各方面实际情况以及工作人员的专业水平,对于各个岗位工作内容和职责进行详细的划分,在实践中严格地遵从经济管理制度来推进实践工作。其次,引导人们养成正确的电力工程施工风险防控意识,不断地提升工程建设中经济活动的把控力度。借助最为先进的经济管理理念,切实地优化经济管理工作,针对工程设计造价加以全面的把控,尽可能地规避经济管理风险情况的发生。

5.2 更新经济管理观念

电力企业更新经济管理观念是市场经济发展的必然结果。陈旧的经济管理观念已经无法满足电力企业的发展需要,增加市场竞争力,并促进电力企业的快速发展与进步,因此,电力企业应积极更新经济管理观念,进而提高经济管理工作效率和质量。经济管理观念的更新,首先,需要电力企业的领导者提高对经济管理的意识,进而加大在经济管理方面的投资;其次,对经济管理工作人员进行培训,使工作人员的经济管理观念与市场经济的发展保持一致,进而提高工作效率和质量。通过更新电力工程经济管理观念的方式,提高管理工作的质量,有效降低经济管理中存在的风险,促进企业的健康和可持续发展^[7]。

5.3 健全成本预算制度

成本预算在电力工程经济管理中的地位举足轻重,它不仅影响工程招标竞价,对于工程造价、工程决算都很重要,是整个电力工程进行的基础,直接影响着电力企业的最终经济效益。在电力工程建设过程中,规模大,技术要求高,环环相扣,经济管理尤为重要,而成本预算是经济管理的基础。因此,完善成本预算制度刻不容缓,科学完善的成本预算制度可以有效地减少电力工程建设过程中的经济浪费。同时在程设计之前,应该对施工场地、条件限制、输送路线等全方面勘测,将节约成本与环保、高质量结合起来,对整个电力系统进行综合考量设计。最后,成本预算制度必须要在遵守国家制度法规的前提下,根据电力工程的实际建设情况,合理地规划和完善^[8]。

5.4 提升工程建设管理人员的综合素质

首先,要根据不同的岗位职责以及技能专业进行内部培训,制定差异化的培训内容,很多时候电力工程建设管理人员工作时间较为紧张,无法统一进行培

训,可以借助互联网优势,充分利用碎片化时间进行学习,同时教学软件还能利用视频、音频、动画等方式对质量管理要点进行细化分解,更有利于人员综合素养的提升。其次,电力工程建设过程中也可借助现代化的信息设备,对建设过程进行动态监控,实现各部门之间的信息共享与传递,既能有效对工程实践操作进行可视化观察,同时对于安全质量问题也能提供处理依据。我国正处于社会深化的重要阶段,电力工程是我国重要的经济产业,对于社会的发展以及经济结构调整都具有重要意义,因此为了更好地提升电力工程管理效能以及质量,要强化电力工程全体工作人员的行业素质。要对多层次的管理人员的职业能力进行继续教育,包括设计、建设、监理等,内容既要包括安全知识法规,也要包括业务能力以及质量管理标准等。

6 总结

总而言之,电力企业为人们提供优质高效的服务,需要以电力工程的建设为前提条件,而电力工程建设中,又需要科学、有效的经济管理作为基础。因此,在电力企业中,需要加强对电力工程经济管理的风险分析,并提出有效的风险防范对策,提高经济管理工作质量和效率,促进电力企业的发展,进而提升电力企业的服务水平。

参考文献:

- [1] 郑勅成. 电力工程经济管理的风险与防范策略分析[J]. 营销界, 2019(46):171,174.
- [2] 卢燕娟. 电力工程经济管理的风险分析与防范对策[J]. 现代经济信息, 2019(17):333,344.
- [3] 任群周. 电力工程经济管理的风险与防范策略分析[J]. 住宅与房地产, 2019(22):247.
- [4] 付林, 梁钢, 全静, 等. 关于电力工程管理风险的防范对策[J]. 企业管理, 2018(S2):252-253.
- [5] 戚若男, 邱智文. 电力工程经济管理的风险与防范策略分析[J]. 智库时代, 2018(39):38-39.
- [6] 彭晓洁. 电力工程经济管理的风险分析与防范对策[J]. 低碳世界, 2018(10):262-263.
- [7] 韩伟华, 孙家鑫. 电力工程经济管理的风险分析与防范对策[J]. 山东工业技术, 2017(17):195.
- [8] 吴猛. 电力工程经济管理的风险分析与防范对策[J]. 智能城市, 2016,02(06):124.