

电力工程施工管理中的成本控制分析

齐爱国

新疆昌吉回族自治州昌吉市国家农业科技园区 新疆 昌吉 831100

摘要：现代社会经济飞速发展使得各种公共基础设施建设越发完善具体，电力工程作为其中的关键组成部分，自然也是如此。在电力工程中的施工管理将会直接关系到施工成本和施工质量，所以有必要提升对施工管理工作的重视和认识，在保障经济收效的同时，提高自身市场竞争水平，以此来更好地为民生服务提供帮助，为国家经济建设作出贡献。本文将会重点分析电力工程施工管理中的成本控制策略，以求能够为相关单位提供借鉴作用。

关键词：电力工程；施工管理；成本控制

在近些年，伴随国家经济的飞速发展以及电力工程项目增多，电力市场的行业竞争日趋激烈，为促使负责电力工程施工的企业的经济收效可以获得显著提升，全面促进企业的竞争力的提升，在施工管理中应用最多的就是成本控制方案，一方面可以促使施工质量的有效提高^[1]，另一方面则是能够有效地控制成本支出，为企业的深层次发展奠定基础，提供更多的物质供给，这样企业便能够实现健康持续发展的目标。

一、电力工程施工管理中的成本控制原则

1. 动态控制原则

做好对项目成本的动态控制是极为重要且关键的工作，因为电力工程建设是一次性投资项目，所以科学合理的成本控制方案是保障电力工程建设稳定进行的基础支撑，在此过程中必须要重点关注电力工程造价将会给整个投资活动带来的冲击和影响^[2]，在此前提支撑下，结合实际施工活动确定成本控制的方案方向，而后结合成本规划编制的具体情况，为后续电力工程施工成本管控提供坚实的基础支撑作用。

2. 整体控制原则

电力项目的建设时间通常较为长远，所以针对于电力工程的成本管控也是复杂且长期化的工作，并且将会从始至终地被贯穿落实在项目全流程中，所以相关工作者有必要明确自己的职能范围，应用科学合理的激励方案^[3]，切实有效地调动员工群体的工作积极性，从而实现对成本的有效管控，此举意义非凡。

3. 责权结合原则

在开展电力工程施工活动的过程中，为促使相关工作者积极有效地参与到成本管理的过程中，有必要在项目准备阶段就实现对成本控制的责任机制和权利机制的确定和完善，明确不同工作者所承担的责任，以此来保障整个管理活动的稳定进行，更好地完成成本控制的实际目标。

二、电力工程施工管理中的成本影响因素

1. 社会经济

电力能源是社会能源体系的核心构成部分，直接关系到人们的日常生活，也关系到各个行业的运作发展，更是和我国经济建设密切相关。随着现代社会的飞速发展，社会能源需求量显著增加，对于电力能源的要求也在迅速提升，这自然促使电力工程项目的数量和质量越发增多和增长，与其相反的，如果社会经济效益呈现为下降趋势，那么社会对能源的需求量也将会减少，同时电力工程的发展也将会受到直接限制，停滞不前^[4]。在国家生态不容乐观的环境下，自然能源以及不可持续能源持续减少，此时更要求实现对电力工程的绿色化建设，而对于施工单位来讲，这显然会引发其他的问题，即传统施工经验不再适用的问题，目前急需改良施工管理模式，以此来实现对成本的管控。

2. 区域环境

不同区域的经济状态存在本质上的差异，在实际发展中，对于社会能源的需要也存在相应的差异性，如果是从电力市场的供应和需求的关系角度着手分析，可以发现经济发达地区对于电力能源的需求更高，消费也更高，对于电力设施的基本投入要远远高于西部地区^[5]。除却经济条件以外，区域环境也是引发电力工程分布不均的主要问题，例如城镇化建设程度和规模的差异性导致不同地区的用电需求不同，资金和土地等资源如果无法被和谐有效地解决的话，那么在保护生态环境的前提下，自然需要实现对电力工程施工的新要求，这样也会导致工程成本管理出现差异性，也就是说区域环境的差异所带来的影响是巨大的，同时也是施工单位需要重点克服的问题，寻找到成本管控的新方向，为自身发展奠定基础。

三、电力工程施工管理中的成本控制策略

1. 做好决策阶段成本控制

在施工前的决策阶段的成本控制具有极为重要的意义，相关工作者有必要综合分析工程项目的投资方案的合理性以及设计方案的规范性，全面且具体地评价当前设计方案所对应的电力工程的质量以及资金应用情况，同时针对性地分析评估工程项目的可行性以及方案的合理性，在此种前提支

撑下,切实有效地做好对项目整体实行成本的管理控制,设置符合电力工程施工管理的深远发展的成本管控架构和目标,在对工程项目开展可行性分析的过程中,有必要更为全面且深入地研究分析将会给项目成本带来影响的因素,进而科学估算项目投资规模,最终明确具体的施工方案。

2. 做好设计阶段成本控制

设计阶段具有十分重要的存在意义,如果此阶段的工作执行情况并不良好,就必然会埋藏下各种各样的安全隐患,而如果在施工开始后才发现问题的话,则需要进行工程变更,此时包括材料浪费和能源浪费等都将会成为成本支出的组成部分^[6],与此同时,如果在设计方案的时候并不够科学合理,就难以有效地贴合时代发展进程,导致设计阶段的整体成效降低,项目萌生出诸多非确定因素,工程成本差异性也将会因此而飞速提高。所以在实际设计的过程中,设计工作者有必要充分关注经济方面的内容,进行深刻且具体的构思,充分考量各种突发状况,以便于在后续施工活动中进行调整改进,同时还不会导致成本产生显著变化,提升工程质量。设计人员需要切实有效地加大对价值工程的利用,综合判定分析包括成本系数和功能系数等在内的数据资源,科学合理地管控资金投入情况,此举意义非凡。

3. 做好施工阶段成本控制

施工阶段的成本管控最为重要,并且成效也最为明显,此阶段包含有各种各样的管理项目,包括对材料费用的管理、对机械设备的管理以及对人员费用的管理等,此类费用是必要支出费用,此外还有部分费用是临时支出费用,比如在电力工程施工活动正式开始以前,需要率先做好对可能出现的突发状况的防控,此时便会衍生出相应的成本指出。对于必要费用的管控,包括机械设备和施工材料,需要尽可能地保持实现“物美价廉”的基础原则,采购人员需要在工程开始前进行广泛且深入的市场调查,审查原材料的供应商的资质以及提供的材料的规格、尺寸等参数信息,从而保障在投入更少的经济成本的情况下购入质量符合实际需要的材料^[7];此外在机械设备的管理过程中,购入机械设备不能完全凭借先进技术标准,同时还需要综合考量现阶段的企业资金储备情况,如果机械设备无法被正常应用,那么引发的经济损失必然是非常巨大的,同时还会导致工期受到影响。

4. 做好竣工阶段成本控制

许多施工单位认为竣工阶段只要完成工程交付工作即可,并不会关系到成本支出等,但事实上却并非如此^[8],在此阶段除却完成竣工验收工作以后,还需要重点分析不同部门对于成本控制的执行情况,精准搜集和归纳各种工程活动中的数据信息,包括工程竣工图、工程签证等,最终目标是保障成本核算的数据信息足够真实具体,以便于为企业后续的施工活动进行奠定基础。

结束语:

总而言之,电力工程是直接关系到民生福祉的工程项目,在实际管理中的成本会越来越广泛和具体,鉴于电力工程的实际特征,有必要做好全流程成本管控,提升经济收效以及动态控制的成效。有关部门需要全方位地强化在此项工作上的建设投入力度,同时结合实际情况进行调整优化,需要积极地优化改进成本管理控制机制,以此来为电力工程成本控制工作的长远进行提供基础支撑。

参考文献:

- [1] 唐玲. 探究强化电力工程造价控制与施工管理成本控制的方法[J]. 价值工程, 2021,40(13):37-38.
- [2] 唐金水. 10kV 电力配网工程施工的技术管理[J]. 价值工程, 2020,39(21):16-17.
- [3] 王亚奇. 电力工程造价管理在施工阶段中的控制策略分析[J]. 建筑技术开发, 2020,47(4):90-91.
- [4] 赵良贤. 10kV 电力工程施工安全管理及现场质量控制探讨[J]. 建筑与预算, 2020(7):37-39.
- [5] 梁国兵, 陈丁南. BIM 技术在电力工程施工管理中的应用[J]. 中国新技术新产品, 2020(18):132-133.
- [6] 徐宗毅. 经济新常态视角下提升电力工程施工建设管理质量的策略分析[J]. 科学与信息化, 2020(23):166,170.
- [7] 葛平帅. 经济新常态视角下提升电力工程施工建设管理质量的策略分析[J]. 造纸装备及材料, 2020,49(2):128.
- [8] 陈彪. 电力施工企业工程分包安全管理问题与应对措施[J]. 农电管理, 2020(12):69-70.

作者简介:齐爱国, 1974年7月生, 汉族, 男, 新疆昌吉人, 本科学历, 高级工程师, 毕业于新疆石油学院, 研究方向:机电方面。