

电网工程技术经济管理关键环节与质量控制探讨

卢璐 陈丹 吴雪 诸德律

国网江苏省电力有限公司经济技术研究院 江苏 南京 210008

【摘要】：电力产业在我国社会经济发展进程中占据着重要位置，是国民经济支柱性产业之一，电力产业对经济建设规模的提升也起到了重要的作用。通常情况下，电网工程建设投资规模较大，因此工程造价环节也成为了产业发展关注的重点。在实际的工程项目中，应不断加强经济管理，实现工程成本与工程质量的协调统一。基于此，本文对电网工程技术经济管理关键环节与质量控制展开探究，进而有效推动相关项目管理的科学化与规范化，从而实现社会效益的最大化。

【关键词】：电网工程技术；经济管理；关键环节；质量控制

引言

电力企业资金集约化管理，使得资金规模优势得到充分发挥，促使资金周转率得到显著提升，为推进电网建设提供了较强的资金支持。在资金支出方面，通过对年度预算计划予以合理编制，科学地规划电网投资比例，强化产性支持的控制，能够从根本上强化电网不合理开支的控制，使得电网每一笔资金都能做到有章可循，进而有效地防止资金浪费。面对日益激烈的电力竞争市场以及新的电力市场格局，如何强化电网工程技术经济管理以及质量控制，是每个电力企业需要重点研究的课题领域。

1 电网工程技术经济管理的关键环节

1.1 准备工作阶段

电网工程作为我国国民经济重要的组成部分，其发展一定程度上会受到政策要求的影响，为了进一步提升项目实施的可行性和科学性，在开展电网工程之前，需要对市场发展动向予以深入分析，进而通过综合分析市场信息，来保证建设项目可以满足工程建设规模及建设标准，最大限度地规避投资风险。在对电网工程进行投资评估的过程中，需要对自然条件、市场价格、材料采购等多方面因素予以统筹分析和综合考虑，进而有效实施科学合理的投资估算编制，提升电力企业决策的准确性。

在此环节，需要注意到，不能为了仅仅提升项目审批通过率而过分凸显项目优势、随意更改数据，这也会为其后续运营埋下极大的安全隐患。与此同时，在项目设计阶段，也需要对造价管理予以高度重视，保证可以在技术和经济层面来加以统筹分析和优化安排，以此实现对整体工程造价的有效控制。另外，还需要不断优化电网工程技术设计方案，因为设计方案的可行性会对工程项目能否实现稳定、安全运行产生极大的影响。因此建设单位应进一步加强对设计方案的审核，保证其应用效果的有效发挥。

1.2 建设实施阶段

在整体电网工程中，建设实施阶段是最为关键环节，而加强对建设阶段的管理，可以从以下几个方面入手分析：第一，应强化合同管理，合同管理是开展工程技术经济管理的主要手段，强化合同管理的有效性，可以在维护双方利益的基础上实施工程造价的合理控制。与此同时，还应不断加强对施工单位的监督和管理，有效避免预算追加以及资源浪费等问题；第二，强化材料管理，材料的价格在总体总价发挥着重要的作用，最高甚至可以达到70%，因此只有加强材料加强管理，才能够强化工程成本的控制；第三，应进一步提升施工方案的合理性，合理的施工方案对提升工程进度、强化工程质量以及提高经济效益都起到了十分关键的作用。考虑到电网工程项目具有较强的复杂性，因此在对施工方案进行编制过程中，需要加强对各单位工程特点的考量，保证可以提出最合理的方案。只有落实合理的施工方案才可以进一步降低施工成本，实现经济效益的最大化。

1.3 竣工结算阶段

竣工阶段是整个电网建设工程中最后一个环节，同时也是十分重要的环节。在竣工阶段，会制定出建设项目工程最终的成本与工程造价，若不能够严格地加以控制并实施管理，势必会给整个电网建设阶段造成巨大的经济损失。除此以外，在项目竣工以后还应有效对项目整体验收评价的重视程度予以不断强化，通过验收评价来及时地发现工程技术经济管理之中存在的问题与不足，进而在后续的管理工作中有针对性地提出相应的优化方案，保证经济管理水平的有效提升，同时在未来也将为电力企业创造出更广阔的发展空间。

2 电网工程技术经济管理的质量控制措施

2.1 提升经济管理人员素质

毋庸讳言，任何工程在具体实施中都会落实到相关管理人员身上，因此，全面强化和提升经济管理人员的素质也是

实现电网工程技术全面优化的重要举措。电网工程技术经济管理成效在很大程度上会经济管理人员的综合素质和业务能力的影 响,如果管理人员素质不达标将直接影响到电网工程技术的实施。结合现阶段的发展情况来看,仍有部分经济管理人员在实际工程中,会出现预算评估失误以及对压缩项目投资成本故意压缩等情况,这也会极大程度上影响整个工程项目的可行性分析结果,进而导致工程项目难以达到实施的相应标准。面对这样的问题,相关建设单位应将培养电网工程技术经济管理人员素质和能力提上重视日程,可以通过一些定期或不定期的培训来帮助其强化对相关专业技术的掌握,保证其可以树立科学的意识,进而更加积极地参与到相关建设工作当中。只有充分保证电网工程技术经济管理人员的职业素质和业务水平满足工程建设需求,才可以实现电网工程技术的稳定实施。

2.2 完善电网经济管理体系

为了能够稳进推进电网工程技术经济管理工作,需要对工程技术经济管理体系予以进一步完善,科学地规范和管理相关工程技术的实施流程。目前,在我国电网工程技术经济管理中,依然存在诸多不足,同时也有着较大的提升空间。面对这些问题,我国可以充分地借鉴和吸收国外先进经验来对自身不足情况加以弥补,同时结合我国工程项目实际开展情况来创新相关电网经济管理技术,以此来进一步优化电力企业管理成效,保证其可以日益激烈的竞争市场能够占据一席之地。除此之外,还需要在强化电网经济管理体系,使其趋向于完善的基础上,落实工程造价管理原则,不断优

化和提升电网各个环节的合理性和科学性,只有在这样的模式下,才能最大限度地实现量价分离,实现电力行业整体的发展与进步。

2.3 采用合理的工期控制方法

除了需要构建完善的电网经济管理提示以及不断强化管理人员素质之外,采用合理的工期控制方法也是优化电网工程技术经济管理水平的的重要举措。在实施工程建设过程中,需要充分遵循有序开工以及合理工期等原则,以此来为合理管理整个施工进度提供保证,同时施工过程中还需要合理地控制其产生的费用,规避不必要的资金浪费。需要注意的是,建设单位在开展相关电网工程技术的时候也应当充分遵循以上原则,进而制定出完善的电网建设进度计划。在此过程中,建设单位还可以根据计划实施的实际情况来分析影响工程开展的因素,并以此为基础安排项目进行的时间,保证施工项目可以在规定的时间内完成。只有在合理控制工期的基础上才可以最大限度地提升项目合理性,为提升电气企业的经济效益奠定基础。

3 结语

综上所述,完善工程造价、加强经济管理是推动电网工程技术稳定实施的重要基础,只有充分保证技术的经济性,才可以在保证质量的基础上有效降低成本,进而提升电力企业的经济效益。为不断提升电网工程质量,应建立起完善的电网经济管理体系并采用合理的工期控制方法,从而实现工程水平的有效提升。

参考文献:

- [1] 张树凯.视频监控技术在电网基建工程管理中的应用[J].江西建材,2021(10):372-373.
- [2] 何斌.配电网电力工程的技术与措施[J].科技创新与应用,2021,11(29):131-133.
- [3] 丁艳,张海文,孙永彦.基于多网格技术的电网工程造价数据信息分析方法研究[J].电子设计工程,2021,29(19):35-39.
- [4] 梁霄辉.智能电网建设中电力工程技术应用要点[J].设备管理与维修,2021(16):140-142.
- [5] 邓芬芬.电网工程技术经济管理关键环节与质量控制研究[J].通讯世界,2014(24):172-173.
- [6] 戴志红.浅谈加强电网工程技术经济管理[J].中国电业(技术版),2013(12):96-99.