

电力工程审计存在的问题与解决对策研究

杨晓东 汪俊 付建洪

国网安庆供电公司 安徽 安庆 246000

[摘要] 电力工程审计的主要目的是保证电力工程的顺利进行和社会生活的顺利运行。更好落实国家电力工程建设政策法规，确保资金合理合法用于电力工程建设，促进资源利用效益最大化，推动实现“工程质量”。在电力项目中，“建设速度”、“项目价值”、“项目安全”和“环境保护”是重要部分，电力工程审计工作发挥着重要作用。完成上述目标，使电力工程的成本合理合规，严密把控电力工程过程，科学评价工程建设。从这个角度出发，本文主要分析电力工程审计存在的问题及解决办法。

[关键词] 电力工程；审计；问题

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.731

前言

随着经济的发展，人们对能源的需求越来越大，电网建设越来越集中，建设密度的增长趋势不断提高。毫无疑问，电力已经成为社会经济发展、人们日常生活和工作的重要能源。作为一个成本高、工期长、对专业级电力工程需求量的项目，稍有不慎，施工企业就会犯错误，企业自身也会陷入危险。为了更安全、更有序地开展电力项目，为后期施工企业带来巨大的经济效益，企业指派专家准确设计电力工程建设方案，落实具体问题。其中，电力工程的审计工作非常重要。

1 电力工程审计面临的挑战

1.1 审计环境的变化

在信息技术飞速发展的今天，极大地带动了电力行业的变革，加快了电力企业审计的数字化转型，对审计业务的系统化建设提出了更高的要求。在数字化背景下，通过搭建审计信息平台，将整个审计工作流程纳入平台数据库，在平台上对审计问题类别进行分类，主管部门可以实时提升和管理有效性。业务部整改审计部门可以实时自我诊断问题，可以准确识别审计部门的薄弱环节，有效管理和督促整改，提供技术支持使企业内部审计工作高效。但现在，在数字化信息审计的背景下，电力企业仍然存在一些难以适应的问题。

1.2 审计对象的变化

信息时代，电力企业的审计对象也在发生变化。通过将大量的审计信息纳入审计信息平台的数据库，不断完善审计工作的信息化结构，审计工作的对象由传统的纸质材料转变为大量的信息材料。增加了审计调查取证的技术难度，影响

了审计工作能力和信息处理水平。

1.3 审计风险的变化

如今，大多数电力企业都使用EPR系统进行审计工作，这给审计工作带来了一定的风险。运行一个EPR系统网络技术来保护和支撑系统，往往会出现网络病毒和黑客威胁，给系统运行和审计信息保护带来安全问题和财务风险。由于侧重于审计工作信息的审计信息平台，企业内部缺乏对审计信息的系统防护，往往导致审计信息泄露的问题，对企业的管理和经营产生不利影响。

2 电力工程审计存在的问题

2.1 项目预算对审计的不合理影响

由于电力工程的特殊性要求在审计工作之前进行预算工作，电力工程预算工作往往不能充分反映整个项目的成本。遗漏很多，很多细节不能充分考虑。由于缺乏审计工作，一些工程项目的预算远超实际成本，造成资源浪费，效率降低。这些项目没有科学严谨的财务计划，整个计划都是盲目的、不合理的。预算是根据过去的经验和主观意识来估算。

2.2 项目成本审计决策容易出错

许多审查设计价格的电力企业引用了过去1-2年发生的数据。这种情况，再加上项目过程漫长，可能导致结果与实际结果有很大差异，并可能导致许多错误和风险。同时，由于市场价格的波动和价格标准的不统一，审计人员只能看到当地市场的平均价格，造成最终价格与实际价格之间存在差异。此外，审计师的专业知识对审计结果非常重要。未能正确解决审计期间出现的问题可能会导致审计师时间延迟和预算定位不准确。如果审稿人不够准确，无法工作，省略细

节也可能导致价格差异。此外，构建模块可能会影响设计变更、现场人员降低风险的能力以及可能影响审计结果的项目管理。

2.3 工作量审计难度大，审计方式不完善

工程是一项耗时的基础工程项目，涉及大量的员工和大量的工程建筑，因此审计不仅涉及人力、能源和财务成本，而且工作量和复杂性都将是困难的。审计和准确性将是困难的。每种审核方法的有效性取决于用于确定审核方法的工程特性。目前常用的审计方法包括综合审计程序、标准审计程序、集团审计方法和比较审计程序。电气工程制造价格审计的现状缺乏准确性和完整性，审计方法不当会导致不一致并影响制造成本的准确性。

3 解决方案

3.1 加强内部审计监督

现阶段我国电力工程审计的重点是审查财务状况和工程造价，审计财政支出的合理性和工程造价的可信度，但随着社会的快速发展，经济和审计工作也被时代所取代。鉴于其他重要角色，它不仅应作为财务审查，还应监督和促进整个电力项目。在电力项目审计中，审计人员不仅要跟踪和管理财务状况，还要关注项目本身存在的问题，检查项目质量、项目进度等，以及项目的问题和财务问题。运行平稳可以提高企业的经济效益。同时，增加审计责任，将审计责任落实到个人，使审计人员对自己的工作更加负责，提高审计效率。审计修订也是企业优化治理、实现治理现代化的一种方式。

3.2 完善电力工程审计全流程

电力企业的实际发展表明，其工程项目的范围越来越大。因此，电力企业完善电力工程的整体审计流程。因此，企业在电力项目立项初期进行审计工作，对电力项目的实际投资计划、建设过程所需资产和材料的管理、项目的实际造价等进行审计和监督，要及时发现施工过程中的问题，避免出现工程建设后期的积累，给电力企业造成无法弥补的损

失，影响其经济利益。在电力工程建设中，要进一步加强审计监督，核实现场签证的准确性，确保电力工程项目质量。在编制项目决算报告时，增加对相关数据资料的筛选和审核，以及对项目成本的验证，避免虚增项目成本，保证项目成本的作用。可以有效地执行审计工作。

3.3 改进项目成本核算方法

为使审计工作顺利进行，因地制宜，针对每个项目采取不同的审计方法。例如，根据项目工程图纸、成本估算、合同条款和当前分配，使用综合验证方法计算项目成本。这种方法与《建筑图纸预算法》一样，适用于投资成本低、工程规模小的项目。但如此细致全面的工作对审核员的细节和责任程度要求很高，而且这种方式工作时长、工作量大、效率低、工作成本高，不适合大型项目，也与眼前的工作目标不一致。此外，还有一种结算审计方式，可以显著降低成本，降低成本。这种审计方法对电力工程的主要内容进行审计，虽然与综合验证法不同，但与综合验证法几乎相同。验证方法验证方法非常全面和详细。该方法适用于砌体工程、门窗、幕墙等大批量工程、高成本工程。

结束语

目前，电力工程审计的重点是工程造价，只关注工程造价的合理性。电力工程涉及管理整个过程。传统审计工作的重点是事后审计环节，监控电力项目的顺利完成。然而，在当今不断变化的社会形势下，电力企业也在不断地改革和发展。电力工程审计实现向项目管理设计过渡、提高与其他部门协作水平、改善管理漏洞、提高企业效率等目标。

参考文献

- [1] 陈薇, 张硕. 浅析电力工程审计存在的问题与解决途径[J]. 通讯世界, 2018, 25(12): 211-212.
- [2] 李其帅. 电力工程审计的方法与思路分析[J]. 现代国企研究, 2018(18): 104+106.
- [3] 张慧. 电力工程审计在工程造价控制中的有效应用[J]. 企业改革与管理, 2018(06): 109+202.