

# 探究企业能源统计的改进方法

种艳

(河南省煤层气开发利用有限公司 450000)

摘要:随着经济全球化发展,目前制约各国经济发展的重要因素就是能源,而能源也是各国经济发展的基础,特别是石油类的不可再生能源,其作为关乎日常生活和社会发展的重要资源,对国家发展是不容缺少的,所以这类能源也引起了各个国家的广泛关注,所以在现代企业经营时必须要做好能源统计工作,才能确保企业可以持续发展。

关键词:企业;能源统计;改进方法

企业生产成本中的能源消耗就是最主要的构成项目,所以提升企业的经济效益最主要的就是降本增效,能源统计工作就是通过特有计量形式对企业能源进行科学评估,可以反映企业综合效益,通过对能源运输各个环节、能源生产、能源消耗等多个方面进行有效管理,从而使能源消耗和能源成本有效降低<sup>[1]</sup>。因此统计工作做得好坏,对企业持续性发展和价值实现起到关键作用,做好能源统计可以使企业能源使用效率和经济效益得到有效提高,推动企业有序的生产经营,促进企业的快速发展,但是因为企业实际发展中受多种因素影响,所以工作现状并不理想,需要企业正式发展过程中存在的问题,并采取针对性措施改善企业中的能源统计工作。

## 1、能源统计过程中存在的问题

### 1.1 能源统计指标空缺

研究发现,目前的能源统计指标仍存在空缺,并不能将企业的能源管理状况进行有效反馈。能源统计主要是统计企业的能源生产、能源供应、能源消费、能源平衡和单耗,以及统计企业经济效益<sup>[2]</sup>。但是现如今的企业能源统计工作多侧重于能源总量、成本以及能耗等比价基础的指标,并不能对不同产品实际单耗进行全面统计,比较侧重于分析企业内自身能耗纵向的比较,但是对横向同行业能耗方面的比较较为忽略。缺乏能源的节约、经济效益和生产需求等方面的目标预测,所以能源主管部门在为企业制定能源计划以及制定考核控制目标时,没有有效的依据支持,对能源综合利用率的分析难度比较高,无法准确确定企业的能源消耗量,所以在处置统计问题时不确定因素比较多,导致企业管理和发展受到不利影响。

### 1.2 缺乏专业的能源统计人员

目前,大部分企业仍缺乏比较专业的能源统计人员,这也是限制开展能源管理工作的原因之一。大部分企业多在部室配置一些专业的统计人员,但是并没有在辅助性的单位配置专业人员,大部分是由管理人员兼职,所以能专职从事这部分工作的人员比较少。能源统计专业作为一种新兴的专业,随着世界能源越来越少,此专业的地位也越来越高,且还涉及多个范围,企业内很多从事于能源计量、监察、审核和统计的人员没有接受过专业的培训学习,只能说明统计工作获得的数据是什么,但是不能详细说明这些大量数据是什么意思,所以不能为企业决策和管理提出高水平和高质量的统计分析报告。现阶段,企业的能源统计工作多由能源计量和能源监察人员来为企业提供比较基础的统计数据,然后编制成比较简单的计量统计报表,导致无法深入开展能源的统计和分析工作。

### 1.3 基础数据统计不精确

研究发现,如果企业没有精确的基础数据统计,极易导致能源损失,造成这种漏洞的原因就是:(1)目前企业比较缺乏从事能源基础统计的工作人员,而企业每个月需要计量,以及还需要登记大量的数据,极易出现漏记和错记等现象;(2)登记人员面对企业大量基础数据,由于不够重视这些原始的资料,增加了数据错误的风险;(3)部分统计人员没有较高的业务水平,无法熟练操作计算机,导致最终的能源统计结果真实可靠性受到了影响<sup>[3]</sup>。以上几种因素均会影响企业能源统计的数据精确度,如果不能将能耗真实情况及时反映出来,极易引起能源损耗增加,导致动能产品的成本提高,所以企业需要进一步提高能源数据质量。

### 1.4 基础管理工作过于薄弱

能源统计的源头就是基础的管理工作,现今企业的能源基础管理工作仍处于薄弱环节,由于没有统一的职责划分,使用方需要负责维修能源计量的设施,却需要供能方来制定能源损耗指标,所以在进行能源计量时,经常发现出现计量表问题,如没有及时维修、计量仪表型号与实际流量不符、计量漏洞等方面问题,导致能源供出后无法有效进行回收,增加了能源损耗量。如果没有针对性考核制度来进行约束和激励,极易导致相关能源统计人员缺乏责任意识,

不能顺畅反馈计量信息,且有些问题甚至在终端数据统计时才被发现,降低了能源统计工作质量和工作效率<sup>[4]</sup>。

## 2、企业能源统计工作改进方法

随着国家经济发展和进步,企业统计目标也要与时俱进,调整以往的能源统计观念,企业在明确以往能源统计过程中存在的问题后,需要在以往的统计方法基础上进行完善和改进,为企业的能源统计开展提供建设性意见,确保企业能稳步发展和进步。

### 2.1 能源统计利用时需保持能量平衡

能源统计主要包括企业的能源利用详细过程以及能量平衡,能源利用详细过程主要是包括能源购入和加工、能源分配以及使用等环节,将每个环节都能详细做好,有助于落实企业的能源统计工作。首先是能源购入,此过程需要检测和核算购入的能源,从而确保企业能量平衡;其次能源加工,此环节需要较多的重大耗能设备,所以要提前合理统计消耗的能源;然后就是能源分配,此环节中需要注意水资源节能;最后是能源使用,这也是最为繁杂的环节,不但要对不同类型输入和输出量进行有效分析,还要通过能量平衡理论来对企业的能量平衡进行分析<sup>[5]</sup>。因此,企业分析时需要密切观察能源数量增减,对于各体系内细微变化可以有效忽略,总而言之,就是将能源统计问题划分成小的系统和部分,其次就是建立起平衡模型,并选择恰当的计算基准,还要通过列方程进行求解。

### 2.2 完善能源统计制度,培养工作人员专业素质

为了确保企业能源统计工作可以与时俱进,还可以通过以下几个措施改善:(1)企业管理者需要不断加强重视企业内的能源统计工作,需要结合企业实际发展情况,充分带动企业内的全体员工,使其养成节能管理的意识,从而为能源统计工作奠定正确思想观念和行为习惯。(2)能源统计制度进行完善和健全,能源统计制度可以规范化和程序化能源统计的工作,建立健全的制度,需要充分结合企业内的实际经营情况,还需要符合国家相关规定,使企业在制度作用下稳定发展。(3)无论是什么工作类型,工作人员能力越高,其工作质量就越高,所以企业能源统计工作开展时,需要选择以下形式的工作人员,首先是进行对外人才招聘时,需要将录取专业的人员,提高对录取人员工作能力的门槛,还要将招聘渠道进一步扩大,实现人才开源,确保为企业吸纳素质更加高的人才;其次是企业对内管理时,需要积极开展专业系统培训,从而使企业内的能源统计人员可以通过学习培训,提高自身的专业能力。

综上所述,企业最基础性的工作就是能源统计,企业如果将能源统计工作有效落实,可以通过能源统计及时发现企业内的能源使用情况和在使用过程中问题,以利于及时采取针对性措施使企业经济效益得到提高。但是在企业实际能源统计工作开展过程中,必然会受到多种因素的影响,存在各种统计问题,应该充分应用现代科学力量,使能源统计监管有效加强,提高统计人员素质,确保企业正常运营的同时,使企业经营成本有效降低,优化企业资源配置和提高企业效益。

## 参考文献:

- [1]刘峰,沈星,李江豪.企业安全管理持续改进保障机制的研究与实践[J].工业安全与环保,2019,45(11):77-80.
- [2]程薇.BP公司在2019年世界能源统计年鉴中指出世界正走在一条不可持续的道路[J].石油炼制与化工,2019,50(09):99-99.
- [3]吕健.探究生物质能源与化工企业经济效益模型研究——评《石油化工经济学——碳约束时代的技术选择》[J].塑料工业,2019,47(09):174-174.
- [4]田嘉禹,刘俐,汪群慧等.中美土壤元素背景值调查研究中数理统计方法运用及影响[J].环境科学研究,2020,033(003):718-727.
- [5]赵基全.企业内部控制优化“三步式”方法探究[J].会计之友,2020,000(012):84-88.