

浅析能源统计在企业能源管理工作中的应用

杨阳¹ 王鑫²

(1山东中烟工业有限责任公司青州卷烟厂 山东 潍坊 262500;

2国网山东省电力公司潍坊供电公司 山东 潍坊 261000)

【摘要】现阶段,我国经济和社会的发展进步都与能源有着息息相关的联系,都依赖于能源。经济和社会的快速发展是能源日益紧缺,能源问题俨然已经成为当今社会的一个非常重要的问题。目前,我国能源消耗巨大,随之而来的是日益加剧的环境问题。为了实现能源的快速健康发展,节约能源就变得尤为重要。那么在企业管理中,能源统计是能源管理的基础环节,是节约能源的有力基础和重要手段。本文简要分析能源统计在企业能源管理中的应用。

【关键词】 能源统计;能源管理;应用

引言:

能源是一种能够提供能量的资源,社会生产、生活等各方面所需要的能量通常是指热能、电能、光能、机械能、化学能等,能源为人类社会的生存和发展提供重要的物质保障。能源统计工作的顺利开展可以有效提高企业的能源利用效率,促进企业能源管理的改善。那么在企业能源管理中,应当充分运用能源统计方法和统计工具,建立完善制度化、规范化、标准化的能源统计规章制度,并不断创新能源管理模式,促进企业向高质量发展方向迈进。

一、企业能源统计的工作任务和方法

(一) 能源统计的基本任务

能源统计工作的主要目的是通过对能源耗用量的统计分析来实现企业的能源管理。开展该能源统计工作的具体内容是:

1、统计企业能源消费量。通过对企业能源消耗量的统计,分析研究能源消耗的规模和构成,计算各消耗环节(过程)的消耗,确定能源消耗的去向和分布。

2、指导能源管理工作的开展。企业能源统计工作的顺利开展是企业能源管理的重要组成部分,企业的能源统计工作在落实国家各项能源政策时,必须对企业能源的使用情况进行调查和分析,从而制定符合企业实际的能源规章制度,并编制能源使用计划,确保能源精准供应。同时要及时发现企业能源统计工作中存在的不足,并对这些问题加以分析,制定相应的控制措施,促进企业能源统计工作在一定程度上提高能源的利用效率,指导能源管理工作的顺利开展。

(二) 企业能源统计的方法

企业能源统计工作将企业能源系统看做是一个混合系统,这个系统能够实际反映出企业能源消耗的具体情况,比如能源的流向和耗用过程,这样比较有利于企业能源统计工作的有效开展。

根据统计学原理,企业能源利用的全过程可分成四个环节,即能源储存、能源加工转换、能源分配和终端使用,能源统计就是针对这四个环节分别进行统计和分析。能源统计工作人员可以根据企业管理的相关规定,根据企业能源耗用的实际情况,对能源统计的原始记录进行科学的整理、归档,并根据企业管理规定的时间和周期要求建立台账。

能源统计台账是一个汇总数据的总账户,是为了满足企业上报能源统计报表、分析能源消耗情况和能源管理需要而设置。它主要包括能源统计报表台账、能源原始资料台账、分析使用情况台账、能源管理台账等。

二、能源统计在企业能源管理工作中的实际应用

(一) 构建并完善现代化的能源统计管理指标体系

就企业能源统计的实际情况来看,其管理指标体系应当合理设置能源购入存量、能源输送分配量以及能源节约量等,并系统化分析企业当前生产实际和未来发展需求,制定具有高度适应性和匹配性的现代化能源统计指标实施方案,确保企业能源消耗

考核指标体系完全符合企业能源管理工作的实际需求,为企业能源管理水平的持续提升提供可靠、有利的保障。

(二) 科学化管理企业能源统计基础

从宏观角度看,企业能源统计的基础主要包括能源数据的原始记录、能源数据的统计台账、能源计量器具的管理以及能源统计资料的管理等,这就要求企业在能源管理过程中积极完善各类数据的原始记录,并准确记录对同工序(环节)的能源消耗情况,经过严格有效的整理,制定形成规范化、标准化的能源统计台账,并结合企业能源管理工作的系统要求,编制能源统计报告,科学化管理企业能源统计基础,充分发挥能源统计基础工作的管理效果。

与此同时,企业还应当做好能源计量器具的管理工作,合理把控能源统计数据的准确性。在建立健全能源计量管理机制的基础上,构建计量检测体系,为全面做好计量统计工作打好坚实的基础。定期检查计量器具的精准度,针对精准度不足的计量器具及时进行修订或更换,切实提高能源统计的精准度。

由于企业能源管理工作具有一定的特殊性和专业性,如果想要推进能源统计工作充分发挥其实际应用价值,企业应积极探索新能源统计管理模式,引入一些现代化科学技术和统计方法,实现能源管理的信息化和科学化,进而提高企业能源管理的整体水平。

(三) 明确职责,提升统计人员综合素质

目前,节约能源是促进企业高质量发展的有效途径之一。在能源统计工作中,人员配备占据了非常重要的地位。因此,要想有效开展能源统计工作,不断强大统计力量,就要注重统计人员的配置,提升统计人员的综合素质。

为确保统计队伍的稳定,减少能源统计人员的不规则流动。首要任务是明确能源统计管理人员的工作要求和工作职责,并规定统计人员必须具备高度的责任心和扎实的统计业务知识。不仅要具有专业的统计知识,还应具有计量和能源管理的知识,熟悉企业各个生产环节的能源消耗情况以及生产工艺流程能源需求,同时必须具备较强的工作技能,能够利用统计数据分析研究能源管理情况,制定能源管理工作规划。

(四) 加强能源统计分析,推动企业高质量发展

在企业能源管理工作中,能源统计分析显得尤为重要,应当进一步加强,确保能源统计的预测作用得到有效发挥。这就要求能源统计人员深入到各个耗能部门以及生产工序(环节)中进行研究调查,全面及时掌握生产耗能情况、产品单耗、能源利用效率等情况。同时,要充分利用各种统计方法深入研究。

在企业能源管理中,能源统计的方法有结构法、平衡分析法与因素法等。通过能源统计图形,如饼图、直方图、折线图等,能够直观而生动地体现企业能源消耗的特征和趋势。通过运用统计方法可以分析出能源消耗趋势上升或下降,消费与供需构成变化、企业经济效益是否提升等情况。在统计中也可发现企业能源

(下转第344页)

题。

3.2 企业要切实的保障女工权益

女性员如果在自身权利受到侵犯的时候如果想要能够快速的维权其还应该,要求企业及时的改变过去天长日久积累下来的对于女职工的误解和守旧的发展理念,要将人性化摆在一个合理的位置去帮助女工保障自身的权利,肯定女职工刚在社会上的社会定位,同时还可以将帮助女自身的工维权作当成是当前企业在持续发展过程中所必须要进行的一项工作。除此之外企业还要求加大对女职工培训上的投入,要通过有效培训等多种形式去帮助女职工快速的成长,从而提升其在工作过程中的工作能力得到,强化企业在市场竞争中的竞争实力,从而保证女职工自身合法权益的执行。

3.3 女职工自身要积极的维护自身的权益

首先,女职工要在对女性委屈的范围给予充分认识的情况下在出现侵犯自身合法权益的时候及时的去对企业领导部门的人员提出的意义,然后及时的和企业进行协商。但是如果协商的效果不理想,那也不代表女职工就完全的放弃了自身在企业中的维权,而是可以改为使用法律的武器去对保证自身的合法利益。其次,女工还需要不断的提示自身的总和素质,争取在进行工作的过程中可以做到独当一面不比男性员工逊色让其他人员刮目相看。

结束语

综上所述,当前女性职工已经成为了我们国家就业大军里的核心构成部分,尤其是当前伴随着我们国家产业结构和人口结构都处于不断变化的市场环境中,女性职工在日后也必将在就业的大军里占据不可或缺的位置。可是基于这样的一种情况,应该如何发挥出女工的积极作用,并且保证他们自身的权利是一个需要进行深入研究的课题。

参考文献

- [1] 李树年.新时期工会女工维权的“三个必须”[J].中国职工教育,2017(12):34
 - [2] 孔慧娟.浅析如何提高女工组织的维权意识[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2016(12):220
 - [3] 撑起女工“保护伞”——记全总推行签订《女职工专项集体合同》工作[J].现代职业安全,2010(03):86-89.
 - [4] 林朝晖.完善女职工权益保护专项集体合同制度探析[J].北京市工会干部学院学报,2010,25(04):28-31.
 - [5] 切实做好妇女权益保障法的深入实施[J].中国妇运,2010(06):38-40.
 - [6] 张青.石河子大学工会女工委学习宣传《妇女权益保障法》[J].兵团妇运,2006(02):25.
- 作者简介:李卉敏,女,汉族,本科,山西省太原市省总工会干部学校,助教,研究方向:工会方面。

(下转第345页)

利用和管理中的薄弱环节,判定出哪些设备设施属于高能耗系列,以便淘汰和更新。根据统计分析结果,有针对性的提出节能降耗的有效建议和措施,促进企业向高质量发展方向迈进。

三、构建基于能源统计的能源管理体系

(一) 构建“金字塔型”能源管理体系

依据能源统计功能判定企业能源管理现状,提出“因地制宜、分级管理、分层控制、全面推进”的能源管理理念,在该理念的推动下构建完成“金字塔型”能源管理体系。

1、能源管理理念:因地制宜、分级管理、分层控制、全面推进。

因地制宜:青州卷烟厂共有4个重点耗能部门:制丝车间、卷包车间、动力车间和行政管理处(非生产)。每一个重点耗能部门根据自己部门的能源消耗情况制定本部门的《能源使用管理规定》。

分级管理:青州卷烟厂能源管理共分为3级:厂级、部门级和重点耗能设备级。其中厂级涉及单位产品综合能耗和单位产品综合水耗两项监测项目;部门级包含制丝车间、卷包车间、动力车间和行管处,共涉及17项监测项目;重点耗能设备设施级包含热力管网、空压机等17项监测对象,共涉及30项监测项目。每一项都明确规定了监测频次、监测方法和评价标准。

分层控制:将能耗目标划分为3层进行控制。其中第一层是一级目标即万支卷烟综合能耗;第二层是二级目标即万支卷烟耗水和能源考核;第三层是三级目标即万支卷烟耗电、万支卷烟耗蒸汽、万支卷烟耗天然气、生产万支耗水、非生产万支耗水、月度能源消耗定额、能源指标检查、考核率以及能源指标分析改进等。三级目标层层紧扣,确保年度目标的实现。

全面推进:全面推进职工的节能意识;全面推进能源管理体系的运行和发展,推进能源管理水平的持续提升。

2、“金字塔型”能源管理体系

“金字塔型”能源管理体系由三部分构成:过程控制(I)、结果控制(II)和预算控制(III),是在原来能源管理基础上增加了预算控制模块。

预算控制模块由内部控制和外部控制组成。在内部控制部分,我们建立了能源费用相关指标(如万支卷烟水费、万支卷烟电费、万支卷烟蒸汽费、万支卷烟天然气费、万支卷烟能源费用等),通过对单项费用指标同期对比、费用进度情况等进行分析,形成月度分析报告,及时掌握单项能源费用和整体能源进度等情况,确保年度目标完成的同时控制能源成本。

在外部控制部分,我们成立能源预算管理工作小组,由总会计师、分管厂领导、财务处、能源动力处及其他相关部门组成,主要负责全年预算的提报和中期预算调整。在综合考虑产量、设备、生产的基础上,根据外部风险因素如涨价、政策变化等,对预算作出相应调整。

结束语

能源统计是企业能源管理的基础性工作,是企业用能数据的准确来源,是企业制定决策和部署管理的重要依据,科学规范的能源统计管理对推动企业高质量发展有着重要的指导意义。但是,目前一些企业的能源统计工作还存在很多不足之处,因此企业要细化管理制度,健全管理体系,完善管理方法,壮大统计管理人才的建设,提高统计管理人员的整体素质,促进企业能源管理水平的提升,从而推动企业健康快速可持续发展。

参考文献

- [1] 杨川.能源统计在企业能源管理工作中的应用[J].现代经济信息,2017(07):376.
- [2] 刘静.能源统计在企业能源管理工作中的应用[J].经济视野,2016(9):64-64.