

我国能源动力工程及能源可持续发展研究

姜 腾

栖霞市机关事务服务中心 山东 烟台 210000

【摘 要】：目前我国社会在发展进程中，面临严重的能源短缺问题，为了改善这一问题，需要对能源动力工程进行深入研究，并且制定完善的能源可持续发展策略，同时要在环境保护和能源发展过程中寻求平衡点，既要实现能源节约的目的，又要对自然环境进行保护。对新型能源领域进行研究，不断优化能源的产业结构，提高能源使用效率，是当前我国能源动力工程研究的主要方向。基于此，本文通过分析能源动力工程的重要性以及当前能源动力企业在发展过程中存在的不足，探究能源可持续发展措施。

【关键词】：能源动力工程；可持续发展；产业结构；企业

Research on Energy Power Engineering and Sustainable Development of Energy in My Country

Teng Jiang

Qixia City Office Affairs Service Center Shandong Yantai 210000

Abstract: At present, our society is facing a serious energy shortage problem in the process of development. In order to improve this problem, it is necessary to conduct in-depth research on energy power engineering, and formulate a sound energy sustainable development strategy. At the same time, environmental protection and energy development must be In the process, we seek a balance point, not only to achieve the purpose of energy saving, but also to protect the natural environment. Researching the new energy field, continuously optimizing the industrial structure of energy, and improving the efficiency of energy use are the main directions of energy and power engineering research in my country. Based on this, this paper explores the measures for sustainable energy development by analyzing the importance of energy power engineering and the shortcomings of current energy power enterprises in the development process.

Keywords: Energy power engineering; Sustainable development; Industrial structure; Enterprise

引言

由于我国环境污染加剧，以及全球变暖等问题越来越严重，所以必须对新型能源加大相应的研究力度，并且实现能源的可持续发展。在能源市场上，能源动力工程占有非常重要的地位。因此，明确能源动力工程的发展方向以及改善措施，是当前保证我国国民可以持续使用能源的关键措施。

1 能源动力工程的关键作用分析

通过相关数据研究表明，发达国家的能源消耗总量达到了全世界的 70%，而发达国家的总人数只有全世界总人数的 20%。通过数据分析可以发现，要想步入发达国家的行列，提高其经济发展水平，则需要耗费大量的能源，这也证明了能源在国家经济发展过程中的重要性。所以为国民提供长久稳定的能源，是提高国家综合国力的重要基础和前提。随着国民生活水平的不断提升，对于各类产品的要求也越来越高，这导致了能源的消耗量在不断增加。虽然已经通过能源消耗改善了目前我国国民的生活质量，但是在能源使用的过程中仍然存在能源浪费的问题。所以应该明确能源和动力工程之间的关系，继而和人们的日常生产生活相融合，在保护能源的技术上促进国家发展。

通过研究分析，能源动力工程的作用非常关键，例如，在我们日常生活的过程中，需要食用早餐，而早餐中的大部分物质均属于农产品，在能源分类方面，农业产品属于一类能源，

所以在人们使用早餐的过程中，则消耗了一定的能源。同时人们在上班途中还需要使用交通工具，交通工具的运行需要使用天然气和石油等，这些均需要消耗我国的不可再生能源。在日常生活中，人们对电器的依赖性越来越强，各类电器均需要消耗电能，电能的主要来源为煤炭的燃烧，所以在消耗电能的过程中，也会消耗我国的不可再生能源。虽然目前在电能应用的过程中发明了很多新型的发电方式，例如，光伏发电和风能发电等，但是由于这些发电方式具有不稳定的特征，所以仍然需要依靠煤炭燃烧进行发电，因此我国的煤炭能源消耗量逐渐增加。通过以上分析可以明确，在人们日常生产生活中对于能源的需求越来越大，并且随着消耗量的增加，导致我国很多不可再生能源的稳定供应出现问题，甚至在能源消耗的过程中，还会对自然生态环境造成破坏，所以必须要针对新型能源研究，采取合理的措施，提高能源动力工程的发展速度。

2 能源动力企业发展过程中存在的问题

2.1 管理模式方面存在的问题

当前导致我国能源动力企业发展稳定性不足的主要原因是管理模式较为陈旧，随着社会的不断变革，能源动力企业要想在社会上立足，则必须要改善传统的管理模式，并且根据目前能源消耗的实际情况，对新型能源领域加大研究力度，但是很多能源动力企业的管理人员思想较为落后，对于新型能源的使用持有怀疑的态度，所以仍然使用传统的不可再生能源，作

为其企业发展的主要原材料,会影响企业的进步以及核能源使用效率的提升。在针对企业内部进行管理的过程中,一般会设定相应的质量管理体系,但是随着社会需求的不断变化,企业应该对其制度体系进行改革和创新,由于很多企业管理人员自身能力水平相对较低,所以其更新的速度无法与社会需求变化速度相匹配,进而在长期的磨合过程中导致企业内部出现管理混乱的问题。管理制度的应用效果相对较差,对企业的发展和运营造成了极大的阻碍作用。同时对能源动力企业进行分析发现,此类企业的生产规模相对较大,因此在实际改革的过程中可能会受到多方面因素的影响,要想使制定的制度体系能够具有良好的使用价值,并且增加更新的速度,则需要对所有影响因素进行综合考虑,而由于此项工作量相对较大,因此导致管理制度完善速度较慢。

2.2 组织管理机构方面存在的问题

我国的能源动力工程在发展的进程中主要和能源动力企业具有密切的关系,能源动力企业是维护能源动力工程顺利发展的基础保障,所以对能源动力企业的发展现状进行分析,能够使我国能源动力工程的发展水平显著提升。但是由于目前能源动力企业的组织管理机构存在一定的问题,使企业的发展过程存在诸多波折。由于能源动力企业的规模相对较大,所以在实际发展进程中,需要由多个组织管理机构进行共同管理,但是其中部分组织管理机构自身的工作能力较差,进而在交叉管理以及多头管理的过程中,经常会出现错误性的决策。同时在能源动力企业中,还存在管理机构不协调的问题,例如能源动力企业中与能源相关的部门有环境保护部门、能源管理部门以及新能源研究部门等,在针对环境进行检测和环境影响评价的过程中,各部门之间的工作方向可能会出现较大的分歧,因此在共同管理时,影响了能源动力企业相关项目的进展速度。

3 新型能源开发研究建议

为了解决目前在能源动力企业管理过程中存在的不足,需要不断研发新型能源。可以采取以下几种措施提高能源动力企业的发展速度。首先要不断完善企业管理模式,确保能够根据当前企业发展现状进行综合性分析,制定与社会需求相匹配的管理模式。通过寻求新型清洁能源,降低对传统能源的使用效率,进而保证各企业之间可以有共同的工作目标,避免环保部门和能源管理部门之间出现矛盾。其次要通过深入调查研究的方式,制定完善的新型能源和清洁能源研究方向及研究策略,并且要实现城市乡村一体化的管理模式。为了提高清洁能源的使用效率,需要对各个不同的行业进行深入研究,并且获得相应的调查数据,利用多方沟通与协调的方式,明确在能源动力企业发展进程中,清洁能源管理方案存在的问题,并且制定技术革新措施,从根本上提高清洁能源的研发效率,降低清洁能源的经济成本。然后要不断研究新型的科学技术,通过融入更多社会资本对新技术的研究提供一定的资金保障。企业中的技

术部门要对技术人员的管理模式进行优化,保障能够长期稳定,为技术人员引进新型研究设备。同时要加大对技术人员的培训力度,让高层技术人员之间可以对相关技术进行沟通与交流,技术部门和环保部门以及能源管理部门等要进行密切的对接,建立起完善的组织机构,由高层领导进行协调,使各部门之间的工作目标能够达成一致。通过不断提高新型能源研究技术水平,增加新型能源的使用效率,降低对传统能源的消耗率。最后要加大对新型能源的宣传,并且与生产部门进行相关技术的对接,向其进行新型技术和新型能源的指导与宣传。

4 引进新型能源,优化能源产业结构

4.1 煤炭清洁技术应用

在优化能源产业结构的过程中,虽然可以通过研究新型能源,降低传统能源的消耗量,但是为了保证能源供应的稳定性,仍然需要配合使用不可再生能源,例如石油能源和煤炭能源等。石油和煤炭的燃烧和使用会排放大量的污染物质,对空气环境造成严重的影响,所以必须要对煤炭及石油的燃烧和使用进行深入研究,并且研发出清洁技术。尤其是对于燃煤企业来说,应该采取合理的环境保护措施,根据目前燃煤企业的发展情况进行分析,明确在其发电的过程中,产生的污染程度,通过相关技术的应用,提高燃煤效率,对燃烧产生的物质进行回收利用。对于无法进行回收利用的物质,也应该经过相应的处理设备以后,再排放到大气环境中,通过加强监督和检测,提高污染物质的治理效率。同时要对煤炭和石油的输送途径进行调整,对其燃烧的产物进行回收,并且明确其排放措施。

4.2 清洁能源的研发和应用

将煤炭和石油作为基础性能源进行开发利用,可以提高能源供应的稳定性,但是在清洁能源方面加大相应的研究力度,也有利于降低污染物的排放量。当前所使用的新型清洁能源有风能、太阳能以及沼气能源等,这些能源在研究的过程中已经取得了良好的使用效果。但是由于风能、太阳能受到气候的影响相对较大,沼气能源受到地域环境的影响也相对较大,所以对可再生能源及清洁能源的发展产生了较强的阻碍作用。因此要想使沼气能源、风能以及太阳能等新型清洁能源能够向规模化的方向发展,则必须要加大研究力度,提高技术水平。

4.3 核电能源的研发和应用

现阶段随着对核电领域研究力度的不断增加,核电正在以高速崛起的形态展现在人们面前。由于核电领域研究具有一定的危险性,所以使人们经常会出现弹核色变的问题,但是目前随着核电领域研究技术水平的不断提升,人们可以接受核能的使用,这也证明了核电领域研究具有非常重要的作用,在对核电领域中关键技术有了充分的把握以后,可以提高核电领域研发的安全性能。目前核心领域研究主要有核聚变及核裂变组成,通过先进技术的应用,对核聚变现象具有全面的了解,并

且能够妥善处理核聚变过程中发出的能量,而在核裂变发生以后,虽然目前很多技术水平相对较低的国家还无法对其废弃物进行合理的处理,但是随着研究项目的不断开展,已经制定了合理的核裂变废弃物处理措施。核电领域中产生的能量与石油煤炭燃烧产生的能量相比,其对环境的污染程度相对较低,如果能够对其废弃物进行妥善处理,则不会对生态环境造成污染,所以在我国能源结构优化的过程中,应该对核电领域进行深入研究,确保核电技术能够更加成熟,进而使核电能够在市场上投入使用。

4.4 生物质能的研发和应用

在生物能源的研发过程中,我国的科学技术水平有了显著的进步。与传统能源相比,生物质能在燃烧的过程中不会产生污染物质,进而降低了对水资源和空气资源的污染程度。生物能源主要是指在阳光的照射下,植物会发生光合作用,并且能够形成化学能,使自身得到生长。一般在利用生物质能为动

力系统提供能量的同时,可以通过自身能量的转化形成可再生能源。由于生物质能的原材料为植物,而植物可以在很短的生长周期内完成能量的转化和供应,因此植物作为一种取之不尽,用之不竭的可再生能源,为我国新型能源领域的研究与发展奠定了良好的基础。其中沼气能源和生物质能源的应用具有一定的关系,所以可以将这两种能源进行综合研发,进而使我国能源产业结构在优化的过程中,缓解资金成本投入压力。

5 结束语

综上所述,目前我国能源动力发展领域中实现能源的可持续发展具有非常重要的意义,尤其是在电力市场上,供电能源的种类相对较多,保证供电的稳定性及持续性,解决两者之间的矛盾,是目前在针对新型能源领域研究以及能源产业结构优化过程中的主要目的,所以在发展经济的同时,为了保护生态环境,应该明确能源消耗及环境污染相关因素,进而实现环境保护与经济发展共赢的目标。

参考文献:

- [1] 张骏铠.我国能源动力工程及能源可持续发展研究[J].造纸装备及材料,2020,49(03):85.
- [2] 周玥.探究我国能源动力工程及能源可持续发展[J].节能,2019,38(10):16-17.
- [3] 曾国权.我国能源动力工程及能源可持续发展探究[J].家庭生活指南,2018(11):89.
- [4] 金帅宇.能源动力工程及能源可持续发展的研究[J].中国高新区,2017(23):37.
- [5] 谢非含.浅议能源动力工程及能源可持续发展的思考[J].祖国,2017(20):136.
- [6] 邓联军.能源动力工程及能源可持续发展[J].环球市场信息导报,2016(34):59.