

# 基于节能减排与环境保护融合的路径探讨

盛双金

琪玥环保设备(北京)有限公司

DOI: 10.12238/jpm.v4i5.5941

**[摘要]** 现阶段,在我国可持续发展战略深入落实的背景下,政府和企业对节能生产和环保方面的工作越来越关注。由于节能减排与环境之间存在相互影响、相互制约的关系,一方面,在生产过程中注重节能减排能够有效提高环境保护的效果,同时增强环境保护的力度也能有效降低能源的消耗量。所以,相关管理部门要想实现资源与生态环境的可持续发展,就需要将两者结合起来,研究出一条节能减排和环境保护有机融合的路径,全面解决节能减排与环境保护过程中存在的问题,以保障可持续发展战略的实施效果。

**[关键词]** 节能减排;环境保护;融合;路径;探讨

Based on the path of energy conservation and emission reduction and environmental protection

Sheng double gold

Qiyue Environmental Protection Equipment (Beijing) Co., LTD. 101500

**[Abstract]** At the present stage, under the background of the thorough implementation of China's sustainable development strategy, the government and enterprises are paying more and more attention to the energy-saving production and environmental protection work. Due to the mutual influence and mutual restriction between energy conservation and emission reduction and the environment, on the one hand, paying attention to energy conservation and emission reduction in the production process can effectively improve the effect of environmental protection, and at the same time, enhancing the intensity of environmental protection can also effectively reduce energy consumption. Therefore, in order to realize the sustainable development of resources and ecological environment, it is necessary to combine the two, study a path of organic integration of energy conservation and emission reduction and environmental protection, and comprehensively solve the problems existing in the process of energy conservation and emission reduction and environmental protection, so as to ensure the implementation effect of sustainable strategy.

**[Key words]** energy saving and emission reduction; environmental protection; integration; path; and discussion

目前,在我国社会经济不断发展的新形势下,虽然我国的综合国力与国际影响力不断增强,但同时也造成了资源消耗过大以及环境破坏的后果,不利于我国生态环境与资源的长期发展。通常来讲,节能减排的主要目的就是减少能源的消耗量与污染的排放量,并对企业生产结构进行优化与升级,对环境保护工作的高质量开展产生积极影响。因此,我国应该在保证经济发展速度的基础上,开展高质量的节能减排与环境保护工作,从整体上减轻环境以及自然资源的压力。

## 1、节能减排与环境保护融合的现实意义

### 1.1 保证经济效益与环境效益的协调发展

从工作内容来看,节能减排与环境保护的工作重点存在较大区别。通常情况下,节能减排主要是对企业生产和人民日常生活中使用自然资源以及污染物排放两方面进行约束与管理,以全面降低能源的消耗量,减少生产生活对环境带来的污染。而环境保护主要是针对各种与生态环境有关的行为进行全面监管,以减少人类对生态环境的影响与破坏。将节能减排与环

境保护融合起来,不仅能够为环境保护工作提供支持,提高我国的环境质量,还能够推动生产技术的优化与升级,对我国经济效益的提升也有间接作用,进而为环境效益和经济效益的协调发展奠定良好的基础。

### 1.2 节能减排与环境保护都具有紧急性的特点

现如今,在我国自然资源总量持续减少且开采难度增大的情况下,节能减排已经变得刻不容缓。与此同时,在我国经济发展的过程中,工业企业的生产规模逐渐扩大,如果相关排放物质不及时处理,就会带来大量的水资源污染、空气污染、土壤污染等,不仅不利于自然资源的可持续发展,还会增加环境保护的成本,再加上绿色、环保等相关政策的约束下,环境保护已经成为十分紧急的工作。所以,将节能减排和环境保护融合起来,是我国发展趋势所迫,能够从整体上减轻我国自然资源以及生态环境的负担,促进我国大型企业的发展,实现事半功倍的控制效果。

### 1.3 提高自然资源开发与使用的科学性

从实际情况来看,将节能减排和环境保护结合起来,能够减少不必要的资源浪费。在我国,减少污染物作为节能减排以及环境保护的共同工作内容,两者的融合开展能够实现废弃物的合理控制,对人类使用自然资源的行为进行控制和管理,能够全面提高自然资源开发与使用的科学性,杜绝出现盲目开采资源以及过量开采的行为,在一定程度上延长自然资源的使用效果和存在寿命。

#### 1.4 促进环保产业的高质量发展

随着我国可持续发展战略的出台与实施,环保产业以及新能源行业的发展速度越来越快,对传统工业产业带来较大的冲击,为自然资源的高效利用贡献了不可替代的作用。而将节能减排和环境保护融合起来,能够为环保企业创造更加广阔的发展空间,促进环保产业的高质量发展,进一步保障节能减排工作的效果。同时,国家与政府相关部门已经加强了对环保产业的重视,也能为环保产业与环境保护工作的融合开展提供政策支持。

### 2、节能减排和环境保护工作的现状分析

#### 2.1 人民群众的节能与保护意识不足

结合现状来看,当前我国和政府虽然已经出台了大量与节能环保有关的政策和制度,但仍然存在制定的节能环保制度的精细化程度不足的情况,且环境保护法还存在一些漏洞,就会在一定程度上影响节能减排与环境保护工作的质量。另外,由于部分企业对各项环保政策的落实工作不到位,导致大部分企业管理者以及个人还存在节能环保意识不足的情况,没有深入认识到节能环保的重要性,对节能减排以及环境保护工作的融合开展造成了阻碍。要想有效提升节能减排以及环境保护的质量,必须从思想意识方面入手,保证工作人员环保意识的正确性。

#### 2.2 节能与环保技术相对落后

目前,由于我国对环保方面的投入量不足,导致节能环保技术的创新性不足,严重影响了节能减排和环境保护的质量。从实际情况来看,由于环保工作涉及的内容较多,所以环保政策审核与落实的过程比较复杂,难免会消耗大量的人力、物力、财力,所以环保技术的研究经费相对不足,就会限制我国节能环保技术水平的提升。除此之外,在环保技术单一且落后的情况下,还会影响企业节能减排的效果,企业的生产模式难以从根本上得到转变,不利于企业的长远发展,环境污染以及资源浪费的问题无法得到全面解决。

#### 2.3 自然资源的利用率较为低下

通过对我国节能环保成果的研究与分析,可以发现,我国自然资源仍存在浪费现象严重以及资源利用率低下的情况,会在一定程度上限制自然资源的可持续利用。相关数据表明,在2017年,我国的化石资源利用率低至33%,工业企业为了保证自身的生产总量能够符合满足自身的发展需求,就必须加强对自然资源的投入量与开采规模,就会造成能源不合理利用的情况,而自然能源大部分都是不可再生的,对我国自然资源的后续开发和利用造成不可挽救的影响。也就是说,在节能减排和环境保护过程中,相关管理人员应提高加强对提升能源利用率的研究与分析。

#### 2.4 我国节能减排基础性工作不到位

一般来讲,社会基础性工作作为环保事业的开展基础,其建设质量往往直接决定着节能减排的有效性。但从实际情况来看,各类基础性工作的过程中还存在能源消耗量统计工作不完善、节能减排统计系统不健全的情况,难以保证相关数据信息的完整性与真实性,会对节能减排工作效果造成不利影响。与此同时,在节能环保工作的开展过程中,由于政府相关部门没有认识到环保事业的重点,缺乏长期规划以及具体的落实措施,导致节能环保形式化工作的问题突出,无法真正发挥节能减排以及环境保护工作的作用。

### 3、节能减排与环境保护的具体融合路径

#### 3.1 建立完善的节能环保体系

首先,要想保障节能环保工作的开展效果,就必须取得国家与政府的支持,在相关环保政策的支持下提高节能环保工作的开展范围。其次,相关企业还应该对在国家政策的要求下建立健全节能环保机制,对能源消耗情况进行全面的监督与管理,并落实相关奖惩制度以及考核制度,规范员工的工作行为,最大程度降低生产活动对资源和环境的破坏,以实现资源的可持续利用。最后,在国家不断推崇节能环保的新形势下,企业还需要提高对绿色经济的重视,对能源消耗量大的产业进行优化与升级,探索出一条顺应时代发展趋势的发展道路,促进节能减排和环境保护的有机结合。除此之外,要想保证节能环保体系的落实效果,各企业还需要加强对企业员工的教育与培训,增大对节能环保相关知识的宣传力度,增强企业管理者和节能环保意识,引导员工参与到节能减排以环境保护工作中来,从根本上减少日常工作中自然资源的不必要浪费。

#### 3.2 促进节能环保技术的升级与创新

在节能减排与环境保护融合发展的背景下,要想保证节能与环保效果,国家与政府需要从技术层面入手。一方面,政府应该加强对环保技术的投入与支持,结合实际需求建立节能减排与环境保护的相关技术体系,促进环保技术的与时俱进,有效摆脱技术难题,能够更好地解决资源浪费以及污染物排放量大等问题,对节能环保工作的开展提供技术支持。另一方面,促进节能与环保有机结合的关键点在于技术融合。一般情况下,技术融合主要是指产业生产过程中的技术融合。在企业的运行过程中,在开展生产活动时借助节能技术提升生产质量与效率,同时降低对自然资源的消耗量与破坏,为企业的发展创造更加广阔的空间,并在使用过程中促进节能环保技术的发展。例如,在纺织行业等制造业的发展过程中,要想节约生产成本,提升其经济效益,需要对环保技术以及加工工艺进行深入研究,使用更加完善的节能减排技术,为环保事业贡献一份力量。

#### 3.3 引导节水减排与绿色农业有机融合

当前,随着我国农村地区经济的不断发展,相关生态环境的破坏比较严重,要想保证节能减排的效果,就需要适当缩小工业的生产规模,利用节能环保措施加强绿色农业的建设进度,进一步提升我国环境保护的效果。与此同时,在我国农业生产的过程中,难免会用到大量的水资源以及土壤资源,相关管理人员需要结合实际需求对传统的农业生产模式进行优化与升级,积极使用节水减排技术,提高水资源的使用效果,避免农业生产环节对自然资源的大量浪费。除此之外,农村在开

展绿色产业的过程中还需要积极利用农村优势,应用先进的环保技术对养殖业、种植业等相关产业的生产方式进行改革与创新。例如,在农村养殖业的生产过程中,管理人员在养殖场地的外部增加附属池塘,并利用水循环装置对污水进行二次处理,实现水资源的重复利用,不仅能够有效降低水资源的使用量,还能够减少污水的排放量,满足节能减排的相关要求。

### 3.4 推动节能环保市场的全面融合

在节能减排以及环境保护的过程中,不仅需要促进技术和相关业务的融合,还需要以市场为导向,促进节能与环保市场的全面融合。首先,在市场融合的过程中,需要对各种影响因素进行全面研究与分析,明确各产业与产品之间的区别,并利用相关节能技术规范市场,明确市场环境的变化,构建完善的节能环保市场。值得注意的是,由于人们对产品的需求是不断变化的,要想保证产品与产业的长期发展,还应该结合实际情况调整和升级节能技术以及环保产业的内容。其次,要想保证市场融合的效果,还需要设置标准的市场制度以及相关标准,全面掌握节能服务产业的发展现状以及存在的不足,并结合现状对相关工作人员进行约束,保证销售形式的科学性和有效性。最后,在节能环保市场的融合过程中,还需要及时关注人民群众的基本需要,并获得技术和产品的支持,突破各类限制性因素,在确保传统产业高质量发展的基础上,促进传统产业和环保产业的有机融合。

### 3.5 对我国自然资源的结构进行优化与调整

在节能减排和环境保护有机融合的过程中,国家必须自然资源的结构进行优化与升级,有效缓解环境污染情况,全面提升我国的能源使用效果,真正实现节能减排的目的。首先,国家需要将加强对循环经济的重视与支持,提升自然资源的回收

率,同时帮助企业延长自身的产业链,为自然资源的重复利用提供有效支持。其次,各类生产规模较大的企业还应该加强对资源消耗情况的调查与研究,并制定资源使用的相关制度与规定,明确生产指标和资源消耗标准,促进生产结构的升级,确保我国自然能源的规范化使用。最后,为了保障能源结构的优化效果,当地政府以及相关管理部门还需要制定并出台各类规章制度,改变能源使用的现状,提高节能减排和环境保护的融合效果。

## 4、结语

总体而言,在我国自然资源逐渐减少的新时代背景下,要想全面提高节能环保的成效,就必须结合实际情况促进节能减排和环境保护的融合开展。但结合现状来看,我国环境保护和节能减排过程中还存在着有一部分缺陷和不足,所以国家和政府需要深入调研当前节能环保市场中存在的问题,切实明确节能减排和环境保护相融合的目标与内容,建立完善的节能环保体系,优化与调整自然能源的使用结构,有效促进节能环保技术、产业以及市场的融合与发展,才能实现节能减排和环境保护的有机融合,为我国自然资源和生态环境的可持续发展奠定坚实的基础。

### [参考文献]

- [1]吴晓波,徐丽伟.基于节能减排与环境保护融合的路径分析[J].皮革制作与环保科技,2023,4(01):11-13.
- [2]褚可成,陈鐸.我国节能减排与环境保护相关措施解析[J].节能,2019,38(09):106-107.
- [3]李盛稳.节能减排与环境保护融合的路径[J].农技服务,2017,34(09):171.

## 上接第 159 页

节约水资源相关知识,提高大众这方面的意识和认知,自觉减少水资源的浪费情况和随意排污情况。(3) 优化污水排放管网设计。污水排放的管网设计工作对于污水的科学排放有重要作用。在城市建设规划的过程中,污水排放优化工作需结合城市发展的实际情况来实施和开展。比如,在污水排放管网设计时,需要结合城市道路实际情况,让污水排放的管网能够覆盖到城市道路排水点;另外,也需要工作人员结合城市本身的地理位置进行管网设置广度和深度的全面规划,形成具有系统性和全局性的污水排放管网规划。(4) 优化污水处理技术。创新技术和新工艺的应用可以有效保证城市污水处理的质量,通过不断优化污水处理技术,可以有效提升污水处理效率。目前,比较常用的城市给排水污水处理方法之一为活性污泥法,通过依靠曝气池和沉淀池来进行。曝气池中的活性污泥能持续处理生活和工业污水,过滤出水中的杂质,并将其中的微生物带走转化为有机物质,利用完后会下沉到沉淀池内,部分活性污泥还可被取出再利用。这种方式污泥产量低而水质较好,因此有着非常高的应用价值。(5) 拥有前瞻性思维和发展眼光。在城市给排水污水处理前要有前瞻性的规划,此过程中要进行科学合理的布置,让水资源得以高效利用,在平日里要多培养从业人员拥有发展眼光和提前规划布局的思维。在工作中要利

用完备的知识、全局性思维发展的眼光,合理配置好城市的给排水计划。(6) 加强监督管理力度。相关部门应严格按照国家的排放标准和规定,对于污水处理工作进行严格的监督和管理,这也是城市污水处理工作有效、有序开展的重要保障。一是要加大科学排水的宣传力度;二是要采用科学合理的技术应用于排污管道的设计和施工;三是要进一步强化中水回收利用等方面的工作;四是要和政府部门打通加强管理力度,从以上几方面来确保城市污水处理的最优效果。

## 4 结语

城市现代化建设的推进也增加了给排水污水处理和水资源再利用的难度。给排水污水处理工作的开展和实施,对保障民生、保卫城市安全稳定和绿色环保起着重要作用。给排水管道的建设和污水处理的程度对于城市道路的美观程度、人们的出行安全和健康安全都产生巨大的影响力和作用。因此,在城市给排水污水处理的工作过程中,要提前规划、统筹兼顾、多项思考,采用先进的技术来保证城市建设高效、有序地推进。

### [参考文献]

- [1]毛小钗,周维.城市给排水设计及污水处理浅析[J].城市建设理论研究(电子版),2019(15):179.
- [2]魏旭海,2020.市政给排水规划设计中的污水处理设计研究[J].中国住宅设施(1):96-97.