

基于工业绿色低碳节能发展战略探析

王洪美

新乡节能监察中心, 河南 新乡 453000

[摘要] 只有实施绿色低碳节能, 才能有效推进我国工业节能降耗, 促进循环经济及节能环保相关服务业发展, 加快淘汰落后产能。建议通过完善相关法律法规, 加大财税政策支持力度, 加强对工业企业污染治理的监督和监察, 加快建立完善节能环保标准体系和构建工业绿色低碳发展长效机制等措施, 保障重点任务的完成。

[关键词] 工业; 绿色; 低碳节能; 发展战略

DOI: 10.33142/sca.v2i4.746

中图分类号: F124;F205

文献标识码: A

Based on Industrial Green Low Carbon Energy Conservation Development Strategy Analysis

WANG Hongmei

Xinxiang Energy Conservation Supervision Center, Xinxiang, Henan 453000.

Abstract: Only by implementing green and low carbon energy saving, can we effectively promote industrial energy saving and consumption reduction, promote the development of circular economy and energy saving and environmental protection related service industry, and speed up the elimination of backward production capacity. It is suggested that the completion of key tasks can be guaranteed by perfecting the relevant laws and regulations, strengthening the support of fiscal and tax policies, strengthening the supervision and supervision of pollution control in industrial enterprises, speeding up the establishment and improvement of the standard system of energy saving and environmental protection and the construction of a long-term mechanism for the development of industrial green and low carbon.

Key words: Industry; green; low carbon energy saving; development strategy

引言

低碳绿色环保以及能源节约的工业是中国工业现代化的一个重要环节, 也是新兴工业体系的重要组成部分。同时, 随着五位一体建设理念的深入, 整个社会都高度重视环境保护和能源节约, 大力推动生态文明建设。促进社会的绿色发展, 低碳健康可持续发展以及减少资源浪费的可循环发展, 形成一个环保和节能的工业体系、工业结构、生产方法和生活方式等等, 以做到有效的节省能源和保护环境。低碳绿色发展是工业改革和现代化的重要目标和前进方向。为了贯彻落实环境保护和资源节约的环保理念, 必须加速促进工业能源的绿色、环保、节约和降低损耗, 加快绿色节能的工业产品的生产。积极利用清洁、可再生的能源。促进工业生产的绿色、经济、高效, 减少污染排放, 促进工业的改造和现代化。

1 当前我国工业绿色低碳节能发展方向及任务

1.1 积极推进工业实现节能降耗

从绿色环保、环境友好的角度来看, 绿色环保的工业能源和减少碳排放是中国工业发展的一个重要的目标任务, 因为工业能源消耗量很大, 环境污染严重, 在碳排放上面也占据了很大的比例。只有工业发展模式被改变, 路线被改变, 才可以有效地实现中国经济发展的绿色、环保和可持续的发展。节约能源和减少工业消费必须以科技的发展和革新为前提, 同时要求企业加强节约能源和保护环境的监督和管理, 以提高能源效率, 有效的节约能源, 减少排放^[1]。

1.2 加快新能源产业发展

可再生和绿色能源是未来能源使用的主要方向。为了发展一个新的能源工业, 我们必须从三个方面重点考虑: 第一, 积极开发和利用天然气资源。在合理利用水资源和保护自然环境的前提下, 大力开发页岩气储备, 不断改进对中国页岩天然气资源的研究和利用水平。第二是合理开发水电资源。加强我国河流域水力发电设备的建设, 以环境保护为基础进行水电的设计。第三个目标是提高在地热能、潮汐能、太阳能等资源的开发^[2]。

1.3 大力发展循环经济

发展循环经济应侧重于以下三个方面: 第一, 工业园区作为产业发展的关键和优化的手段, 优化上游和下游工业

的一体化,确保资源的密集使用,废物的循环回收利用,污染物的集中处理和达标排放等等,以便更好地建立一个绿色环保的循环经济。第二,加速建立一个工业固体废物科学处理及循环使用的示范项目,选择一批合适的试点基地,通过总结试验经验解决共同的主要技术问题,加快步伐促进先进技术和先进材料的应用,促进工业固体废物的大规模回收利用,为循环经济的发展提供一个示范。

2 我国工业绿色低碳发展存在的问题

目前,中国的绿色环保和低碳工业的发展面临三大挑战,首先,中国有许多传统的高能耗、低能效的工业。六个最热门的能源工业是:石油焦化、非金属矿物生产、有色金属熔炼、化学原料生产、核燃料加工以及热电工业。第二,工业能源的有效利用率很低,这与发达国家的情况大不相同。第三个问题是工业污染的状况十分严重。近年来,由于工业污染而造成的环境破坏以及人民生命健康受到极大威胁的事件呈爆发趋势,虽然这些企业往往在事后会被处罚,但这种工业重污染的情况是难以被完全制止的^[3]。

3 工业绿色低碳发展的主要内容

3.1 推动新能源产业发展

积极发展水力发电、风能发电和太阳能发电,加强相关发电项目的规划和建造。并且给予资金补贴。应当指出,可再生能源的发电工业的发展必然需要一个过程,这个经济社会以及科学技术的发展密不可分。在可以达到和实现的范围内,加速开发和使用太阳能、风能和地热能、水能等可再生能源。

3.2 工业的节能降耗

节约能源和减少工业能源损耗是指在企业生产过程中利用科学技术和有效的节约能源管理手段,有效利用能源,减少能源浪费以及污染物排放和有效的改善环境。节约能源和减少工业能源损耗是促进工业现代化的一个重要举措,也是一种新兴工业发展模式。中国的工业发展节约能源和减少污染排放的方法如下:

鼓励企业从生产的环节建立完善健全的节能和降低能耗的管理制度,严格的监测生产的全过程过程,监测生产的产品和碳排放量。学习国内一些工业比较发达的国家。在节省能源方面有效的先进工业技术,以科学的方式引入并发展这些节能技术。建立一个评估节能工业技术的制度,以促进节能和减少企业排放工作的发展。

3.3 工业结构转变加快

工业生产的结构性改革和现代化可以加强其绿色、科学发展的势态,并进一步促进工业能源的节约、减少排放和可持续发展。需要实现的目标是:通过市场理论和商业运作改变现有的工业生产结构,并建立一个清洁的再循环和生态工业系统。为了促进节能、减少排放和可持续发展,政府必须提出一系列的政策,从多种角度改变现有的不甚合理的工业生产结构^[4]。

3.4 循环经济的发展

发展循环经济是有效提高资源回报率的关键。第一,加速组织和促进大规模的循环经济技术示范项目。特别是在有色金属、化学品、钢铁和水泥等成熟工业中,采用具有代表性的循环技术示范,以便发挥主要作用。第二点是为工业废物的充分利用建立一个示范基础,这在工业部门得到了广泛的采纳和应用,同时也克服了技术上的困难。第三点是建立一个全面的工业再循环系统,以便有效地利用废物、能源和资源。

4 完善工业绿色低碳节能发展相关政策

4.1 加快推进产业结构调整

考虑到中国工业发展的传统污染路径模式和不合理的工业结构,我们需要贯彻落实消除落后的生产产生,改造传统的粗放式工业生产方式,发展高端的环境友好的工业制造业。为了加速产业结构调整、改革和现代化进程。加强能源消耗、环境保护、产品质量、生产安全和其他制约因素,提高上游生产落后产能的淘汰,减少过剩的产能,促进先进的产能以取代落后产能。推广和应用节能信息技术和减少排放、进一步优化工业结构和促进保护环境的工业结构的快速发展^[5]。

4.2 提高工业能源利用效率

目前,中国的能源总利用率只有约33%,远远低于世界平均水平。平等重视能源开发和节约,并且把能源节约摆在重要的核心地位。落实提高工业能效的基本政策。主要节能技术、设备示范和推广、提高能效标准和关键产品的比较分析系统、为仓储产品制定能效标准和减少工业产品单位生产总值的能源消耗;提高锅炉和内燃机等关键终端消耗能

源设备的能源效率。大力发展可再生的清洁能源，努力降低化石燃料消耗量。

4.3 推进工业节水工作

在执行强制性节约用水任务方面出色的工作，并在钢铁、纺织、纸张和石油化工等关键行业设立节约用水技术的示范点。建立一个由政府推动的先进和适用性强的节水技术名录。加强推广和应用节水的关键技术、工艺和设备，并在高耗水工业中实行节水技术的改造，并促进工业废水处理和再循环。

4.4 推进生产过程向清洁化转变

组织实施环境保护、资源节约的生产技术的推广和应用。增加对关键技术的研发投资，并解决工业应用和推广的瓶颈问题。在关键地区和工业中改造清洁生产技术，减少生产源头的污染物，促进环境保护水平的提高。促进工业产品的环境友好度，并推动将预防和控制工业污染转变为一个涵盖整个工业生产生命周期的污染控制概念。在关键工业中实行循环经济改革，并促进主要原材料的再循环利用。

4.5 大力发展节能环保产业

作为一个重要的经济支柱的行业，工业产业在其他行业和领域提供节能技术、节能设备和节能环保服务具有深远的影响。直接关系到整个社会的绿色节能以及可持续发展成就。开展节能和环境保护关键设备工业化示范点，开发一些主要技术设备，寻找并建立一个促进节能和环境保护的机制。积极执行促进无害环境产品商业化的政策，并指导绿色生产和消费。

结束语

加强工业节能和减少污染排放，实现绿色和低碳发展，提高工业生产经济效益、生态效益、社会效益的唯一途径。因此国家、政府和有关部门必须高度重视绿色和低碳工业的发展。

[参考文献]

- [1] 陈俊. 基于工业绿色低碳节能发展战略探析[J]. 现代经济信息, 2019, 3(02): 96.
- [2] 陈飞. 全国低碳日“工业低碳发展”主题活动在天津经济技术开发区举行[J]. 电子世界, 2017, 5(12): 3.
- [3] 红艳. 推进工业绿色发展[J]. 中国环保产业, 2017, 7(2): 5-9.
- [4] 肖泽华. 浅析工业绿色低碳节能发展战略[J]. 科技创新导报, 2016, 13(11): 106-107.
- [5] 陈妍. 工业绿色低碳节能发展战略——我国基本实现工业化的战略选择研究之五[J]. 经济研究参考, 2013, 6(68): 41-43.

作者简介：王洪美（1976-），经济师。