

环境因素对我国工业经济发展的影响分析

刘光妍

(新疆维吾尔自治区工业经济和信息化研究院,新疆 乌鲁木齐 830000)

摘要:一直以来,环境因素是困扰我国工业经济发展的一大难题。一方面,我国的工业经济发展势必离不开大量的工厂兴建,而排污措施做不到位则会对环境带来巨大的破坏;另一方面,如果一味强调环境保护而将有污染的工业全部关闭则会严重影响我国的工业经济发展。基于此,本文通过对环境因素对我国工业经济发展的影响进行具体分析,并对此提出几点改进建议,为相关从业人员提供参考,以此促进我国环境保护与工业经济的协调发展。

关键词:环境因素;工业经济;发展;影响

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.04.000

近些年来,我国工业经济得到了飞速发展,与此同时,工业经济发展对环境造成了极大的破坏。世界范围内,工业革命之后工业经济的发展对气候、水及土壤造成了不同程度的破坏,而工业经济发展中二氧化碳、一氧化碳的排放量的急剧增加使得全球变暖问题日益严峻,这也是工业经济发展造成的最为严重的环境问题,因此,2015年12月,《联合国气候变化框架公约》近200个缔约方在巴黎气候变化大会上达成《巴黎协定》,我国于2014年提出到2030年左右全国碳排放达到峰值的目标,这标志着我国工业经济发展与应对气候变化进入了新的阶段。

1 气候变化对我国工业经济发展的影响

1.1 气候变化因素分析

气候变化是工业经济发展面临的最大的问题,总体来看有以下两方面原因导致:第一,人类活动对大气中温室气体的增多而对气候产生的影响,然而人类的发展经过了几千年漫长的过程,对于气候的变化是一个长期的过程,目前全球变暖问题呈现急剧加快的模式,因此人类正常的活动作用可以说其实很小,这种碳排放是

长期积累导致的结果;第二,工业革命后,工业化发展加速了对化石燃料的燃烧,同时碳排放量规模急剧增加,几十年的工业发展对今天的气候变化有十分严重的影响,这也是造成气候变化的主要影响。

1.2 目前我国工业经济发展面临的“碳达峰”与“碳中和”问题分析

我国制定的目标是到2030年达到碳达峰,到2060年实现碳中和,“碳达峰”指的是二氧化碳排放总量在某一时期达到历史最高值,此后呈现逐渐减缓的趋势,而“碳中和”指的是一定时期内,通过节能减排、种植绿植等方式抵消工业发展产生的二氧化碳,实现二氧化碳净排放量为零的目标。根据清华大学气候变化与可持续发展研究院最新的研究报告,想要实现这一目标,碳强度在2030年相比2015年的下降幅度要超过65%,2025年末非化石能源在一次能源消费占比至少要到20%、2030年末至少要到25%。而这一数据被业内认为属于相对保守,可想而知我国未来几十年所面临的巨大挑战。

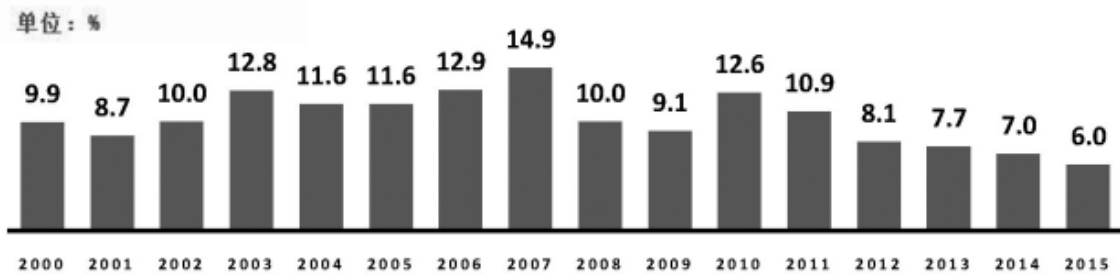


图1 2000年-2015年工业经济增速变化趋势图

目前,我国仍处于工业化发展阶段,碳排放量依然处于上升阶段,2019年,全球二氧化碳排放量中我国占到了28.8%,而近几年来,一些发达国家已逐渐进入二氧化碳排放量下降期,美国于2007年达到碳排放峰值,欧盟于2006年达到了碳排放峰值,日本、加拿大等一些发达国家也都已实现了碳峰值。工业发展过程中排放的大量的二氧化碳、一氧化碳、二氧化硫等气体加剧了全球变暖,工业发展中碳的排放量占我国全国总排放量的80%左右,以此,我国要想实现2030年全国碳排放量达到峰值的目标的关键是让工业碳排放在2030年前达到峰值。

纵观欧美等发达国家和地区,从碳峰值实现碳中和普遍需要有60年左右的过渡期,而我国将这一过渡期缩短至30年。同时,我国面临着人口数量多、经济发展速度快等一系列问题,在短时间内实现碳中和是对我国提出的一项巨大的挑战。

1.3 工业低碳发展模式分析

从发达国家发展经验来看,工业低碳发展模式呈现高碳模式、稳定模式到低碳模式的逐步转变,这一变化趋势呈现倒“U”型,符合环境库兹涅茨曲线一般规律。从碳排放来看,该曲线对于工业低碳的发展有重要的启示,通过分析环境库兹涅茨曲线图发现,对于某一地区而言,随着人均收入水平的提升,工业发展水平呈现先升后降的趋势,同时工业排放水平也同样是先升后降。

1.4 我国工业低碳发展现状及趋势

“十二五”期间,我国工业经济发展进入新阶段,增长速度逐渐减缓,如图(1)所示。同时,我国第三产业占国民经济的比重开始超过第二产业,并呈现逐年增强的趋势,这说明工业经济在我国国民经济的比重逐渐下降。值得注意的是,在我国工业化与城镇化进程尚未完成之前,要做好防止工业增速快速下降的准备,避免出现“跳崖式”急转。同时,2030年后,按预期计划我国碳排放量将达到碳峰值,在此之后会有一段时间的缓慢增长期,同时我国工业经济依然需要在一段时期内保持增长和发展。

2 水污染对我国工业经济发展的影响

我国虽然幅员辽阔,资源丰富,但同时我国也是人口大国,水资源相对匮乏,人均水资源占有量严重低于世界人均,仅有世界人均的四分之一。随着我国工业经济的不断发展,对本就紧缺的水资源进一步造成了严重的污染,使得水资源匮乏现象进一步加剧,而水资源匮乏又反过来直接制约了工业经济的发展。例如,2005年中国石油吉林石化公司发生爆炸事故,对松花江造成了严重的污染,而松花江水资源的污染又对当地的水产品、农畜产品、水生态系统、旅游景观等等造成了一些列的影响,而供水又直接影响了当地居民的正常生活以及工业企业的正常生产,同时对于水质的恢复又需要投入大量的人力、物力、财力,造成巨大的经济损失。

3 土壤污染对我国工业经济发展的影响

作为农业大国,工业经济发展工程中造成的土壤污染直接对我国的耕地质量造成了严重影响,从而影响我国食品安全,为我国国民健康造成一定程度的威胁。同时土壤污染也对我国工业经济发展有一定的制约作用,在工业经济的发展过程中不得不高度重视对于

土壤的保护问题,从而在生产流程和生产工艺中需要采取更为环保的方式进行发展,而不能一味追求经济效益。目前来看,我国土壤污染类型存在多样化趋势,其中,重金属污染最为严重。根据我国中科院相关研究表明,我国目前耕地面积有近两千万公顷受到不同程度的重金属污染,几乎占到了我国总耕地面积的20%,由于重金属污染而造成的粮食减产高达近千万吨,造成的经济损失更是超两百亿元。目前,我国正在实施“西部大开发”,西部的发展离不开工厂的建设,这是地区发展的必经之路,而工业经济的发展又势必会对周围环境造成一定的污染,因此,在发展工业经济的同时如何解决环保问题是需要重点考虑的问题。

4 保护环境和工业经济协调发展改进建议

保护环境和工业经济协调发展可以从以下几点进行改进:

首先,加快升级产业结构。工业经济的发展应当走低能耗、低污染、低碳排放的工业化发展之路,因此,需要加快科技创新,依靠先进的科学技术对目前高能耗产业进行升级改造,充分提高资源利用率,减少能源消耗,同时大力发展清洁生产工艺和设备,减低废气废水排放。同时,提高第三产业和高新技术产业的比重,积极引导产业资源密集型发展模式逐渐向人力资本和技术密集型模式转变,积极开发高效节能的环保产业,对于高污染产业要从严治理,通过强制使用减污设备限制污染排放,实现经济可持续发展。

其次,完善市场机制。环境保护不仅仅需要通过依靠政府来执行,还需要完善市场机制,共同完成环境保护。可以采用内部治理的模式,对于企业由于环境污染造成的经济成本由企业自行承担,积极鼓励企业通过产业升级或者改进生产工艺实现环保减污。

最后,积极发挥群体的积极作用。环境问题与我们每一个人都息息相关,因此,每个群体都是环境保护的生力军,例如发挥非政府组织、环境保护协会等群体的力量,积极鼓励各群体参与到环境保护中来,同时政府可以给予这些群体一定的政策和资金支持,与政府一道实现对环境污染问题和相关治理政策的持续关注,充分发挥监督监管作用,积极投身与环境保护中来。

5 结束语

现阶段,人们已经逐渐意识到工业经济的发展不应该是“先污染,后治理”。虽然目前来看,环境因素对工业经济的发展有一定的限制和制约作用,但是这两者并非对立关系,而是可以兼顾兼容的,在未来,我们需要积极探索绿色工业,可持续发展经济的途径,实现化解保护与工业经济协调发展。

参考文献

- [1]李志青.环境保护与经济发展:历史回顾和未来展望[J].世界环境,2020(01):67-70.
- [2]周笑,王鹏飞.中国工业发展的资源环境压力空间分异演化及影响因素[J].地理研究,2018,37(08):1541-1557.
- [3]郭士伊.工业低碳发展的脱钩与峰值研究[J].工业经济论坛,2017,04(01):1-13.