

加强节能管理,促进工业绿色发展

王艳

福建省龙岩市新罗区节能监察监测中心

DOI:10.32629/ej.v3i1.353

[摘要] 在“十三五”规划中,我国向国际做出了低碳的承诺:在2020年单位GDP碳排放量要比2005年降低42.5左右,为了兑现这一承诺,妥善处理资源环境与经济社会可持续发展的关系,试从我国能源发展现状、龙岩市工业能源近年双控指标等数据进行分析,提出促进工业绿色发展,打造低碳经济的有关建议。

[关键词] 工业; 节能; 低碳经济; 分析; 建议

引言

在经济全球化背景下,我国经济保持了中高速增长,经济发展的同时也面临着能源形势越来越严峻,资源过度开采导致能源日益枯竭,资源、环境等约束不断加剧。走生态文明的科学发展道路成为实现低碳经济,促进工业绿色发展的必由之路。

1 我国能源发展现状

1.1 传统能源仍在工业发展中占主要位置

我国自然资源总量大、种类多,但煤炭、石油、天然气等工业能源消费产品人均拥有量较低,人均占有量为世界平均水平的67%、5.4%和7.5%。人均能源消费水平仅为发达国家平均水平的1/3,在世界能源结构由煤炭为主向油气为主转变过程中,作为世界第一大煤炭生产国和消费国的我国依然是现阶段国际范围内为数不多的以煤炭作为主要能源的国家之一。

1.2 能源消费总量增长,能源利用效率较低

据国家统计局数据显示,2018年,我国整体能源消费达到了46.4亿吨标准煤左右,与去年相比增长3.3个百分点,较1953年增长84.8倍,年均增长7.1%。其中,工业能耗占比接近70%,资源环境承载力已达上限。在2019年我国整体能源消费依然在持续增长,预计全年能源消费将达到大约48.4亿吨标准煤,与2018年相比,将会增长4.2个百分点。但受资金、技术、能源价格等多种因素的影响,我国综合利用能源的效率约为32%,在一些发达国家综合利用能源的效率可以达到大约50%。在我国的工业产业结构中,高能源消耗产业所占的比重较高,像建材行业、化工行业、有色行业以及钢铁行业是我国全行业整体能源消耗中所占的比例大约为40%。

2 龙岩市工业能源现状及分析

2.1 龙岩市近年“双控”指标分析

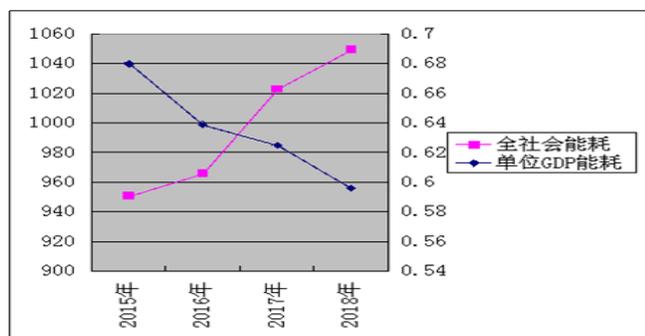


图1 2015年-2018年龙岩市“双控”指标数据

注: (1)单位GDP能耗-吨标准煤/万元; 全社会能耗-万吨标准煤。

(2)数据来自龙岩市统计年鉴。

2015年至2018年,全市单位GDP能耗呈逐年下降趋势,从0.68吨标准煤/万元减少至0.596吨标准煤/万元,下降了12.35%。2018年单位GDP能耗较上年下降4.7%,降幅位居全省第三,其中,规模以上工业单位增加值能耗(当量值)下降0.5%。全社会能耗平稳增长,从2015年的951万吨标准煤到2018年1049.59万吨标准煤,总增长98.59万吨标准煤,年平均增长24.65万吨,增长幅度为2.6%左右,全社会能耗增量严格控制在序时控制量内。

2.2 龙岩市规模以上重工业企业综合能源消费量分析

2014至2017年,龙岩市规模以上重工业企业综合能源消费量分别为563.42万吨标准煤、511.69万吨标准煤、483.65万吨标准煤、520.79万吨标准煤,占全市规模以上工业企业的96.29%,95.92%,95.19%,95.63%。2014-2016年综合能源消费量呈逐年下降趋势,2017年略有上升。

2.3 龙岩市工业能源消费结构分析

表1 2015-2018年龙岩市主要工业能源消费结构

年度	煤炭	焦炭	天然气	液化天然气	汽油	煤油	柴油	燃料油	电力
2015	81.8	0.62	0.12	0.02	0.13	0.01	0.84	0.19	16.26
2016	81.62	0.56	0.1	0.02	0.14	0.02	0.84	0.27	16.44
2017	80.51	0.49	0.23	0.05	0.13	0.01	0.91	0.15	17.52
2018	83.44	0.49	0.51	0.06	0.1	0.01	0.65	0.06	14.68

通过将龙岩市主要工业能源消费品种进行折算,折算成煤炭能源的消耗量,便能够获得龙岩市工业产业在2015年到2018年间能源消耗结构。在进行折算的过程中,可以按照2008年我国制定的煤炭能源折算标准系数来折算。龙岩市在工业上产生的主要能源消费总量比例详见表4,可以发现煤炭仍然是龙岩市工业支撑的主要能源消费品,龙岩市仍为高碳经济运行。天然气、液化天然气等清洁能源的消费虽然有逐年上升的趋势,但仍占比低。

3 低碳经济发展存在的主要问题

3.1 能源消费结构仍待优化

我国能源消费增速延续反弹态势,与2017年相比2018年我国整体能源消耗的总量提高了0.4%,打破了近5年内能源消耗的新高。近些年,我国经济之所以可以实现高速发展,就是因为能源消费较低的支持。2018年我国工业产业在能源消费上天然气、风能、电能、核能等绿色能源的比重与去年相比增长了1.3%,达到22.1%。非化石能源是工业产业能源消耗结构调整中的一个重要主力,其消费在以此能源消费中的比例为14.3%。虽然消费结构优化显著,但能源资源因地理环境等自然原因,供给区域分布不均,有的地区能源匮乏,能源供给主要靠外部供给,受制约因素多且情况复杂,一定程度上影响了经济发展。随着我国社会经济的进一步发展,对绿色、清洁能源的需求会稳定的增长。

3.2节能环保产业发展较迟缓

2012年6月,为了加快我国节能环保产业发展,国务院就出台了《“十二五”节能环保产业发展规划》,但在实施推进过程中依然发展较为缓慢,造成这一问题的主要原因在于:缺乏完善的相关政策和法律法规,相关的激励机制及相应的扶持政策较为匮乏,针对性较强的地方实施细则未匹配;目前,节能环保产业在我国整体经济结构中所占的比例并不高,与我国支柱型产业相比,其依然有很大的差距。并且,大多数节能环保企业都是小微企业,在全国范围内规模不超过50人的企业在整体节能环保企业总数中的比例已经达到92%,产业比较分散,企业之间的竞争较为缺乏。对于节能环保产业来说,其属于重资产产业,需要投入大量的资金,并且产生经济收益的周期比较长,而对于小微节能环保企业来说,其最大的劣势就是融资能力较为缺乏,企业很容易出现资金短缺的情况。

3.3节能减排工作遭遇发展瓶颈

通过近几年的节能减排调整工作,对能耗不达标的企业落实差别化价格政策,倒逼落后产能退出,淘汰和关停了一批设备落后的高能源消耗、严重污染的工业企业。新型节能减排技术的出现,很多工业企业开始进行转型和升级,但是需要一定的时间,这也极大地缩小了工业产业的调整空间,节能潜力也大幅减少,短期内快速降低能耗的能力变小。

3.4工业节能减排管理基础薄弱

一方面地方对工业能源消耗数据的统计与国家之间衔接不上,一些地方缺乏完善的能源消耗计量装置以及相关工作人员的配备,对于工业能源消耗数据的统计基本都是通过各工业企业自主填表的形式进行统计,数据来源质量参差不齐。而国家对工业能源消耗数据的统计是做出节能减排决策的重要数据支持,这就致使国家节能减排决策的制定缺乏准确的、可靠的数据支持。另一方面,尚未构建完善的能源计量指标体系,各个地方计量工业能源消耗的方式很难以统一,这样致使国家无法对各工业企业的实际能源消耗情况和节能减排情况进行全面的监督。

4 促进工业绿色发展,打造低碳经济的几点建议

4.1政府引导,行业自律

政府通过政策、各种税收优惠政策以及完善的价格机制等对工业绿色发展进行引导,大力支持各工业企业使用核能、风能、太阳能、天然性等绿色能源,限制不可再生资源的开采及利用。高耗能行业可通过组织行业

协会,在生产经营活动中形成“行业利益高于企业利益,企业利益孕育于行业利益之中”的先进行业文化理念,通过行业自律,主动从供给侧改革动态应对市场需求变化,自觉淘汰落后产能、提高行业集中度、企业技术和管理创新、加强环境保护及能效提升。

4.2以市场需求为导向,着力传统产业提升改造,打造产业发展新空间

从现阶段市场的实际情况来看,在市场中传统的产业大多都处于产能过剩状态,而在细度划分的产业市场上,又处于产能不足的状态。因此,工业产业在发展的过程中,既要注重产品的质量,同时又要注重提高产品的特色和多样性,在实现传统工业转型升级的基础上,不断的扩大市场的需求,并根据市场的需求对产品进行不断的创新,以此获得市场的青睐,传统产业在提升改造中需瞄准市场潜在的需求特别是群众多样化需求,发挥创新原动力作用。

4.3综合利用各种资源,加强经济的循环发展

加强节能管理,促进工业绿色发展的主要目的就是为了节能减排、转变经济发展方式以及对经济结构做出合理调整。在促进工业绿色发展的过程中,应该注意加强对产品的设计、内部管理的实施以及工艺的创新,加强对企业内部可循环利用物质和能量的循环利用,以此发展循环经济。通过资源综合利用规模不断扩大,技术水平不断提高,增加社会财富,缓解资源紧缺状况,有效地提高企业经济效益,治理污染,改善环境。

5 结语

在建设资源节约型和环境友好型社会的背景下,为了更好地推进其进步,必须从实际出发做好相关管理工作,让政府的监管落实到位,企业重视,才能逐渐实现人与自然的和谐相处。

[参考文献]

- [1]傅志寰,宋忠奎,陈小寰,等.我国节能环保产业发展的思考[J].中国工程科学,2015,17(8):75-80.
- [2]韩娟娟.河南省发展节能环保产业的紧迫性及对策分析[J].赤峰学院学报(科学教育版),2011,(04):123-124.
- [3]肖宏伟.2018年我国能源形势分析与2019年预测[J].发展研究,2019,389(01):56-60.
- [4]裴莹莹,柳青,罗宏,等.节能服务产业的发展现状及趋势分析[J].中国环保产业,2019,247(01):30-36.