

佛山市制造业绿色化转型过程中存在的问题与 对策研究

朱 靖

(广州工商学院 广东广州 510800)

【摘 要】制造业绿色化转型是生态文明建设的必然要求。佛山市作为我国重要的制造业基地,在制造业绿色化转型过程中仍存在村级产业园产能落后、高能耗产业较多、企业绿色化转型不积极、绿色化人才不足等问题。为此,本文提出了对村级工业进行改造升级、鼓励新产品、新工艺、新技术的开发和推广,强化企业绿色发展意识,加大科技人才引进等具体对策来推动佛山市制造业绿色化转型。

【关键词】佛山市;绿色化;制造业

DOI: 10.18686/jyyxx.v3i1.40551

随着国家生态环境建设战略的实施,环保意识开始深入人心,传统污染较大的制造业面临冲击,制造业绿色发展已成为必然趋势。佛山市地处珠三角腹地,是粤港澳大湾区的核心城市,是我国重要的制造业基地,是国家制造业综合改革试点城市,制造业在佛山经济的发展中占据主导地位。基于制造业对佛山的重要性,佛山市不断探索制造业转型升级、绿色化发展的路径,取得了斐然的成绩,但也存在部分仍需改进的问题。本文将对佛山市制造业绿色化发展中存在的问题和对策进行分析。

1 制造业绿色化转型的必要性

1.1 宏观政策因素

传统制造业在粗放式的发展过程中,积累的环境污染问题越来越严重,带来的负面效果已经超越其创造的价值,环境污染的恶果开始显现。随着社会物质的丰富,社会环保意识增强,对高污染、高能耗换来的经济发展持负面看法的越来越多。为此,各级政府均积极干预制造业的污染问题,不断促成传统制造业绿色化转型升级。

1.2 企业自身因素

传统制造业的产业发展水平低,大量的低附加值产品的生产带来了高能耗、高污染问题,企业想实现高附加值,必须推动自身的转型升级。制造企业推动绿色化转型有利于自身利益的实现。其一,有助于新产品的开发;其二,绿色化新技术、新工艺的采用,有利于企业降低企业的生产成本;其三,绿色制造有利于企业改善公共关系,提升企业的品牌价值。

2 佛山制造业绿色化过程中存在的问题

2.1 村级工业区遍地开花,产能落后

目前,佛山市村级工业园区超过 1000 个,占地 36.7 万亩,这些村级工业见证了佛山市经济的起飞与兴旺,为佛山市经济的发展做出过重要的贡献。但随着技术和经济的变革,村级工业区的越来越不适应现代化发展的要求,问题日益突出,如生活生产设施混乱、监督管理缺失、生产能力落后,产业形态低端。占地广阔的村级工业园区不但产值较低,还引发了严重的环境污染。

2.2 高排放产业占比高,能源结构不合理

制造业是佛山发展的根基,就目前来看,制造业比例过大,带来较大的环境压力。据 2019 年广东省统计年鉴数据,广东省工业产值占 GDP 的 36.6%,而佛山市工业产值占 GDP 的 53.6%,远高于省平均水平,居全省之首。2018 年,佛山市的工业废水排放量达 1.57 亿吨,高于 GDP 是自身两倍以上深圳市和广州市。工业烟(粉)尘的排放量 1.71 万吨,也远高于广深两市。

从佛山工业的结构来看,高能耗产业(包括化学原料及化学制品制造业、黑色金属冶炼及压延加工业、有色金属冶炼及压延加工业、非金属矿物制品业、石油加工炼焦及核燃料加工业、电力热力的生产和供应业)的企业数量多,2019 年规模以上工业企业中,上述企业的数量达到 1384 家,占总数的 17.5%,从产值来看,在规模以上制造业中,高能耗企业的产值占比为 16.8%。另外,从能源消耗来看,污染较大的原煤仍是主要能源工业,仅 2019 年,佛山规模以上工业企业消耗原煤 1024 万吨。

2.3 制造企业缺乏环保意识,绿色化发展的积极性不高

从企业自身来看,许多制造企业绿色发展的观念不强,违法排放事件频发,据《佛山市 2019 年度环境状况公报》显示,2019 年度,佛山因环保问题被处理的案件达 1652 宗,罚款金额 18489.1 万元。究其原因,一方面,目前传统制造业,特别是中小型制造企业,利润低,经营困难,要投入大量的资金更新现有生产技术和生产工艺,有些力不从心;另一方面,环保意识虽然逐步开始深入人心,但市场却并不愿意为环保买单,绿色产品的成本和售价多会高于普通产品,导致其在价格竞争中处于劣势,打击了企业推进绿色化发展的信心。

2.4 绿色技术创新不够、科技人才不足

传统制造业绿色化转型需要创新来推动,需要企业加大研发力度和研发投入。佛山市制造业在研发经费投入和科技人才待遇方面较低,不利于制造企业绿色化转型。2019 年规模以上工业企业中有 4395 家设立了研发机构,投入资金 260 亿,每家企业平均投入研发费用仅为 591 万,该指标在广州的数值为 1218 万,是佛山的两倍以上。

此外, 这些研发结构中共有研发人员为 9.2 万, 劳务费总支出 58.47 亿, 人均劳务费仅为 6.34 万, 处于较低水平。

3 佛山制造业绿色化的对策

3.1 对村级工业区进行改造升级

对村级工业区进行改造, 提升工业园区的层次, 淘汰部分产能落后、污染较大的企业, 为高端制造业的引进腾挪空间。针对各村级工业园区的具体情况不同, 可采取以下策略:

3.1.1 拆除重建

对于成片的村级工业区, 在政府的主导下拆除重建, 扩大工业区的规模, 提升工业区的层次, 引入先进制造业入驻, 提高工业园区产值, 减少环境污染。同时, 成功的改造可以形成示范效应, 减少改造的阻力。

3.1.2 综合改造

对不适合全部拆除的村级工业园区, 可综合改造, 加强政府的监督和管理, 引导社会资本提升工业园区的技术含量, 鼓励企业进行环保投资, 改善企业的综合能耗, 减少废气、废水等污染物的排放。

3.1.3 功能转变

对部分产值低, 收储压力小的村级工业园区占地实施政府收储, 转变原有园区的功能, 引入社会资本开发住宅或商业地产, 提升土地的利用效率, 解决住宅用地供应不足的困境。

3.1.4 复垦复绿

对于违规占用耕地、河道、山林等建设的村级工业园区, 应由政府主导, 进行强制征收, 恢复工业园区的原有功能。增加耕地和绿化面积, 改善人居环境。

3.2 鼓励新产品、新工艺、新技术的开发和推广

绿色化的新产品、新工艺和新技术的开发和推广是推动制造业绿色化转型的根本动力。绿色化的新产品的能改变人们生活习惯、消费模式, 推动环境的革命性进步。绿色新工艺能降低能源和材料的消耗, 提高产品的质量和附加值, 增强环境友好性。绿色新技术对应的是原燃料材料的均匀性、稳定性提升, 生产过程中质量、热量、动量的传输和反应被高度强化, 现代化控制水平大幅度提高, 制造流程被科学地缩短, 生产规模扩大, 生产成本降低。政府通过政策倾斜, 对绿色化新产品创造更好的市场条件, 促进制造企业研发和引进绿色化产品。此外, 要引入高端制造业, 为本地制造业绿色化转型提供模板和经验, 加速本地制造业绿色化转型升级的步伐。

3.3 强化企业绿色发展意识, 推动制造企业积极践行绿色化转型

制造企业是实施绿色化转型的主体, 首先, 要加大政府绿色监管力度, 通过环境规制, 增加企业的违规成本, 推动制造企业绿色转型。对开展绿色化转型的制造企业给

予适当的财政补贴和信贷支持, 鼓励企业进行新工艺的投资。其次, 树立制造业绿色化转型的成功典范。鼓励各行业的龙头企业绿色化转型, 树立绿色化转型的成功典范, 加大对典范企业的宣传力度, 推广典范企业转型的成功经验, 带动其他企业绿色化转型。最后, 引导消费者树立绿色消费理念。推动形成绿色消费氛围, 积极开展绿色生态文化宣传, 引导消费者购买绿色产品, 利用市场的力量推动制造企业绿色化转型。

3.4 加大科技人才引进

制造业绿色化发展的离不开新技术、新工艺的开发, 而创新性的人才, 是推动技术和工艺发展的根本性因素。发达国家始终重视人才的培养与引进, 例如, 德国工业 4.0 战略中强调以培训与专业的持续发展为基石, 提升劳动力或人才的技术。针对目前佛山市缺少绿色先进制造业的专业技术人才, 政府应主动作为, 加大人才的引进和培养力度, 弥补短期绿色先进制造业的人才不足的问题。同时, 应不断提高创新性人才的待遇, 给创新性人才提供更好的生活、科研环境, 为他们实现人生价值创造条件。做到引得进人才, 也留得住人才。

3.5 完善制造业绿色化转型统筹规划

制造业绿色化转型升级, 离不开政府的顶层设计、科学规划。其一, 佛山市应配合“十四五规划”做好制造业绿色化转型的专项规划, 分步推进制造业绿色化转型的步伐; 其二, 有重点的逐步推动制造企业的绿色化转型, 传统的规模以上制造企业应为推动的重点, 逐步带动中小型制造企业的绿色化转型; 其三、有针对性的培育和引进绿色产业。充分挖掘本市企业的潜力, 鼓励循环经济、节能环保、新能源等产业做大做强。同时充分利用佛山市的招商优势, 严格绿色准入标准, 引入新材料、先进装备制造等新型产业, 提高本市的综合制造能力和绿色制造水平。

4 结语

制造业是佛山的立市之本, 提升制造业的绿色化水平是佛山建设生态文明的必经之路。为进一步提升城市的竞争力, 创建国家生态文明示范市, 佛山市应该通过对村级工业园区的改造、加快绿色产品、绿色技术和绿色工业的研发推广、强化企业绿色发展意识、加大引进科技人才和完善制造业绿色化转型统筹规划等方面入手, 推动佛山市制造业绿色化发展。

作者简介: 朱靖 (1983.3—), 男, 四川营山人, 讲师, 硕士研究生, 研究方向: 企业管理, 创业融资。

基金项目: 广州工商学院 2019 校级课题: 粤港澳大湾区建设背景下佛山市制造业绿色化发展的路径研究(课题编号: KA201914)。

【参考文献】

- [1] 赵立华, 杨檬, 杨宇涛, 国内外绿色制造政策综述及启示[J]. 信息技术与标准化, 2020 (6): 23-27+31.
- [2] 周志超, 广西绿色制造发展中存在的问题与对策研究[J]. 中共南宁市委党校学报, 2020 (6): 31-34.
- [3] 许成磊, 张超, 云南省绿色先进制造业发展的困境及对策研究[J]. 中国集体经济, 2021 (3): 17-18.
- [4] 李悦溪, 佛山地区村镇小型制造业绿色发展路径研究[D]. 湖北: 华中科技大学, 2019.