

生态文明建设背景下的纺织创新发展研究

朱江波

(广东职业技术学院)

摘要: 纺织工业一直以来都是我们国家工业产业的核心基础,也是国民经济的重要组成部分。在生态文明建设背景下,纺织工业的转型升级已经成为了这一个行业的发展过程中不可忽略的一个重要的问题。面对这种非常严峻的形势,纺织行业需要主动迎接挑战,采用更高质量的技术来实现资源节约,降低污染,以此来促进转型升级。本文主要通过阐述分析纺织工业的实际状况以及转型的必要性,提出纺织工业对社会生态环境的具体影响,有针对性地提出在生态文明建设背景下纺织工业转型的具体路径,促进人与自然的和谐共处。

关键词: 生态文明建设;纺织工业;具体现状;影响分析;转型研究

Research on Textile Innovation and Development under the Background of Ecological Civilization Construction

Zhu Jiangbo

(Guangdong Vocational and Technical College)

Abstract: Textile industry has always been the core foundation of our country's industry, and also an important part of the national economy. Under the background of ecological civilization construction, the transformation and upgrading of the textile industry has become an important problem that cannot be ignored in the development process of this industry. Faced with this very severe situation, the textile industry needs to take the initiative to meet the challenge, adopt higher quality technology to achieve resource conservation and reduce pollution, so as to promote the transformation and upgrading. This paper mainly expounds the actual situation of the textile industry and the necessity of transformation, puts forward the specific influence of the textile industry on the social ecological environment, and puts forward the specific path of the textile industry transformation under the background of ecological civilization construction, so as to promote the harmonious coexistence between man and nature.

Key words: ecological civilization construction; textile industry; specific status; impact analysis; transformation research

引言:

纺织产业一直都是我们国家比较传统的基础产业,更是实现出口创汇的支柱性产业,我们国家作为世界上最大的纺织品出口国,这些年来在贸易摩擦日益加剧的背景下,同样也是要尽可能地做出转型布局的合理安排,积极应对中美贸易产生的摩擦。国内的纺织企业需要自己多响应国家的号召,大力地拓展全新的市场转变,我们国家纺织品出口过度集中在美国的现实状况,缓解中美贸易之间的摩擦,特别是东南亚非洲的一些市场也是我们不可忽略的潜力市场,而且这些国家也与我们国家的政商关系基础非常好。

一、国内纺织工业产业的现状以及转型的必要性

(一) 现状分析

自从上世纪七八十年代改革开放以来,纺织工业一直都是我们国家制造业的核心构成部分,同样也在社会经济建设以及国家发展这方面做出了非常突出的贡献,当然在这个同时也对自然生态环境的破坏程度非常大,为了能够更好地实现人与自然和谐共处的目标,纺织工业的转型升级可谓是大势所趋。

在我们的工业体系中,纺织业属于轻工业,也是整个纺织化工产业链的最后一环。然而,近年来,国内纺织业在发展过程中逐渐出现了许多问题。从内部来说,我国整个纺织行业技术含量、质量控制标准和员工素质能力都较低,整个行业的管理模式比较落后,信息化程度不是很高,所以企业的寿命比较短。从外部看,纺织业对社会环境的污染非常大,很多情况下会出现产能过剩。据相关统计,截至2011年底,我国纺织企业的数量高达近2万家,但近年来企业的整体市场、现金流和营业收入持续呈现下降趋势,整个企业的经营生产成本越来越高。从这个角度也进一步明确了国内纺织业面临的萎缩,特别是在生态文明建设要求的背景下,纺织业的发展面临的挑战越来越严重,传统的模式已经不能适应社会产业的需要,纺织业的转型迫在眉睫。

(二) 必要性

经济结构转型升级能够促进国内制造产业的发展,当然在这个

过程中要想实现这一目标,一定需要纺织工业在发展的过程中转变态度,从以往的被动变为主动去接受这一个全新的局面。纺织工业是国内传统制造业的核心,更是关键,转型升级也是社会经济发展的必然要求,更是整个行业生存的前提与基础。首先,纺织工业是无法保护自然生态环境的,对资源节约、技术、管理模式的具体要求,以及市场的一些客观因素造成的,自从我国纺织工业进入世界贸易组织后,承担了很多国际产业链,成为世界纺织产品生产基地,虽然大量的海外订单确实可以为我国赚取大量的外汇,解决就业问题,但也给环境带来了很大的污染,消耗了大量的资源。其次,纺织行业不再是我国工业系统的升级转型,在整个社会大背景下,转型升级的各行各业都在寻找活跃,如果纺织工业继续旋转时代发展的脚步,也无法与现代制造业产业转型的要求,国内甚至可能被市场抛弃,如果他们真的成为现实,那么纺织行业将很难与其他行业实现协调发展,甚至失去生存的机会。

二、纺织工业在发展过程中对国内自然生态环境的影响

(一) 印染对生态环境的影响

纺织工业是劳动密集型产业,在过去我们国家的经济发展中确实也奉献出了非常重要的力量,但是因为纺织工业产生的污染比较高,而且技术水平相对来说比较低,在这些年的发展过程中,的确已逐渐反映出既不符合经济发展方式和产业结构调整的需要,也不符合生态文明建设的具体要求。

纺织工业对环境的污染比较多,而且这些绝大多数都因为纺织品生产所带来的污染,相对来说整个来源范围比较广,浓度较高,在处理过程中也会有很大的困难。染色是纺织品加工的重要环节,也是不可忽视的组成部分。据相关统计,比较大规模的纺织企业每年可以染色500亿米的纺织品,占世界总产量的60%,而且染料种类繁多。因为染色纤维和所需程度不一样,所以对生态环境的影响程度自然也不一样。此外,燃料中金属和硫化物的物质成分非常高,这意味着对生态资源和环境的破坏更大。从这一方面来说,我们国家纺织工业企业每年废水排量就达到了至少21吨,占据了全国范围

内废水排放总量的12%。

(二) 能源消耗对生态环境的影响

纤维是纺织工业最重要的消耗品, 纺织产品消耗的纤维一般来说有三部分: 天然纤维、与化学产品通过反应生成的纤维、人造纤维。因为企业在生产过程中使用的纺织设备比较落后, 而且采用的信息技术也不是特别充足, 所以说纤维在生产过程中也会产生非常大的损耗, 相关数据表明纺织工业产业对于自然资源以及水资源的消耗占据的比例非常大, 在这样非常巨大的能源消耗的背后, 纤维的产出却不是特别理想, 所以就才会导致社会上出现大量的能源浪费现象。

(三) 水污染对生态环境的影响

水污染是纺织产品在印染之后产生的污染, 这也是纺织工业产业在生产运行过程中比较重要的一个污染范围。一般来说, 每100米的纺织品在加工过程中会产生至少3吨的废水。然而, 由于我国工业水资源的循环利用效率较低, 用水量不断增加, 废水中污染物的平均含量是国外的3倍。而国内绝大多数的纺织工业在沿海城市, 如果污水处理设备技术相对落后, 大量高浓度的工业废水排入沿海城市的海洋和河流中, 直接会对水资源造成严重的影响, 动植物的生存环境也会受到极大的威胁。

(四) 固体、液体的残余物对生态环境的影响

纺织工业对自然环境的影响体现在固体和液体的残留物料上, 一般来说, 固体物料的积累是比较重要的污染源之一, 因为产品在生产过程中出现产能过剩的情况, 所以纺织企业通常会积累大量的面料, 积压的存货非常多。此外, 液体残留物也是非常重要的污染源。通常情况下纺织工业化学每年需要用到二氧化碳的含量在30万吨, 占据了全部工业行业的10%, 这也就意味着纺织工业要比其他的工业产业对生态环境能够造成更大的危害, 所以才要采取相应的改革措施。

三、在生态文明建设背景下纺织工业转型具体路径

在生态文明建设背景下, 有必要探索纺织工业转型的具体路径, 提出能够在满足纺织工业实际产能的同时, 有效保护生态环境的措施。从宏观角度分析, 纺织工业有必要在近几年加快转型速率, 以保证可以满足未来3-5年我国纺织工业整体发展的趋势, 能够更好地推动纺织工业实现现代化发展的目标。

(一) 节约水资源

无论是内部环境还是外部环境, 纺织业都必须转型升级到以绿色发展为主导、以创新驱动的理念, 这也是必然要做的一件事情, 更是主动应对国内社会主义市场经济结构转型和纺织工业产业结构升级的需求, 更是调节整个产业在社会上的发展模式以及提高综合竞争力的必然举措。

水资源的节约和高效率的应用是纺织工业崭新的基础工作, 更是保护自然生态环境的前提, 在纺织工业领域可以将全新的技术尽量的普及推广实现全范围的应用, 相对于传统的技术来说, 以前更加先进的技术操作难度比较低, 而且成本较低不仅能够降低对水资源的消耗, 还能够回收利用对于企业来说, 在生产过程中的经营成本也能够有所下降, 所以, 从这个角度来说, 在纺织企业经营发展的过程中, 一定要尽力的推广出去先进的技术, 促进纺织工业的转型升级, 从节约水资源的角度来更好的保护生态环境, 让国内的纺织工业能够在竞争加剧的环境, 以及生态文明建设的背景下实现持续的发展。

(二) 减少污染物的排放

我们国家纺织工业的转型升级不仅是整个产业结构升级的实际需求, 同样也是保护自然生态环境的要求。纺织工业在我们国家这些经历的都是一个比较粗放式的模式, 所以目前逐渐暴露出了非常多的缺点, 而且长期积累的问题也越来越明显, 这些主要的问题最根本的原因还是因为高新技术、材料研发和生产比较落后, 设施设备应用不够充足, 特别是节能减排管理的效果不是很理想, 企业为了提高经济效益和社会价值, 会在生产过程中盲目地扩大, 导致出现了非常严重的产能过剩, 要想从根本上解决这些问题, 一定要将转型升级作为前提和基础, 引入先进的科学技术, 通过先进的理念和方式去发展纺织工业产业, 促进行业的转型升级。总的来说, 实

际上就是通过新的理念和思维, 利用全新的技术、设备、材料, 在保护环境的基础上, 强化发展纺织工业, 加速其转型, 为国内纺织工业产业的持续发展以及社会经济建设提供一个更好的保障。

减少污染物的排放一直以来都是保护自然生态环境的核心要求, 我国纺织工业除废气和废水外, 还有其他一些污染物, 这些污染物的排放含量与纺织产品生产技术和设备的之间应用程度直接相关。总的来说, 我国可应用于纺织领域的一些新技术主要有以下几个方面: 全新的麻纤维脱胶工艺、新型染料技术、循环过滤控制系统等, 这些先进技术的应用可以帮助纺织企业减少在实际生产过程中污染物的排放, 也能够促进废旧的纺织品的回收利用, 更可以促进各项资源科学、合理的整合和应用, 相对于过去以往大量的资源浪费来说, 一旦新的技术可以被得当的应用在纺织企业的生产运行中, 想对过去以往来说, 却可以从各个方面起到一个相对比较积极的有力作用。

(三) 降低资源消耗, 研发保护环境的材料

纺织企业需要为自身创造“走出去”的条件, 一定要在发展的过程中学会审时度势, 综合考虑国内国外宏观经济市场的影响, 调整发展的计划, 为纺织企业的生存创造一个更好的条件。对于纺织工业来说, 国内的市场不亚于国外的市场, 而且纺织产品一直以来都是老百姓的基本需求, 也是追求幸福生活的要求, 所以从这个角度来说, 纺织工业在转型的过程中, 一定要做好国内市场的规划和布局, 提高国内市场的开拓力度, 将一些全新的科技技术应用其中, 不断的提高企业的综合竞争力, 响应国家政府的号召, 始终坚定信念, 做好转型升级的各方面合理准备, 纺织品的生产、销售等各个环节离不开材料的支持, 这也是比较基础的一项工作, 所以从这个角度来说在生态自然环境保护以及生态文明建设和产业结构升级的各方面背景影响下, 纺织工业应当在生产运行的过程中尽可能的避免使用不可再生的资源, 而是最大程度的能够利用农业的废气、废物、废水产品来重新投入生产, 降低对自然资源的消耗。除此之外, 在材料具体研发的过程中需要明确新技术, 尤其是环保材料在应用过程中对于保护生态环境的重要性。

结束语:

纺织工业的转型升级是整个行业应对市场竞争, 提高社会效益和价值的的前提与基础, 当然从某种程度上来说, 要想通过有力的措施来实现这一个目标, 主要就是需要在整个转型的过程中始终以生态文明建设作为重中之重, 除此之外还需要尽可能的从产业结构升级的角度出发, 考虑转变发展的内容、体系、模式, 在政府的引导和帮助下加速企业的初步转型, 在这一个步骤完成之后积极的进入资本市场, 强化升级改造。与此同时, 还需要在纺织工业产业的商业模式、战略发展环境和技术创新这几方面取得极大的突破, 积极的研究在全新的生态文明建设的背景下, 如何能够降低中美贸易之间的摩擦给整个行业发展带来的各类风险, 尽可能地在市场经济的持续发展中始终能够占据一个比较有利的局面。

参考文献:

- [1]刘玲. 生态文明建设背景下纺织产业转型升级案例分析[J]. 轻工科技, 2017(11): 2.
 - [2]梁龙. 支持县域绿色发展, 共建行业生态文明[J]. 中国纺织, 2019(01): 106-107.
 - [3]佚名. 印染行业是纺织工业服务大局、赢得未来的战略抓手[J]. 纺织报告, 2016(12).
 - [4]杜伟伟. 供给侧结构性改革背景下中国纺织业绿色发展研究[D]. 石河子大学.
 - [5]邵文慧. 经济转型发展背景下生态文明建设体制机制创新研究[C]// 2017年中国地理学会经济地理专业委员会学术年会. 0.
 - [6]王天凯. 扎扎实实地开展纺织行业生态文明建设[C]// 中国生态文明研究与促进会. 中国生态文明研究与促进会, 2014.
- 基金: 1、粤港澳大湾区背景下广东纺织类创新创业人才培养探索与实践(6722021GXJK672)
2、生态文明背景下佛山纺织产业创新发展研究(2022-QN21)