

引用格式: 聂桢,曾亚,王涛,等.标准化推动新质生产力提升的作用机理及实践路径分析——以烟草行业为例[J]. 标准科学,2025(3):6-10.

NIE Zhen, ZENG Ya, WANG Tao, et al. Analysis of the Mechanism and Practical Path of Standardization Promoting the Improvement of New Quality Productive Forces—Take the Tobacco Industry for Example [J]. Standard Science, 2025(3):6-10.

标准化推动新质生产力提升的作用机理及实践路径分析 ——以烟草行业为例

聂桢¹ 曾亚¹ 王涛¹ 韩飞¹ 安华娟² 王新新²

(1.湖北中烟工业有限责任公司; 2.山东标益信息咨询服务股份有限公司)

摘要:【目的】旨在深挖烟草业标准化的内涵,厘清其与新质生产力的内在联系,为烟草行业现代化转型提供决策依据。【方法】综合运用文献研究、案例分析等方法,深入挖掘行业标准化的历史变迁,详细分析标准化与新质生产力的相互作用,聚焦技术革新导向及生产流程改进实效,并从烟草企业实践中总结经验。【结果】阐释了新质生产力本质特征与标准化的核心价值,呈现烟草业标准化现状。明确标准化在技术革新、流程优化中的关键作用,总结出提升新质生产力的实践途径。【结论】重申标准化对烟草业新质生产力提升的关键意义,展望未来发展路径与潜在研究议题,为行业持续进步提供理论支撑。

关键词: 标准化; 新质生产力; 烟草行业; 技术创新; 生产流程优化

DOI编码: 10.3969/j.issn.1674-5698.2025.03.001

Analysis of the Mechanism and Practical Path of Standardization Promoting the Improvement of New Quality Productive Forces —Take the Tobacco Industry for Example

NIE Zhen¹ ZENG Ya¹ WANG Tao¹ HAN Fei¹ AN Hua-juan² WANG Xin-xin²

(1. China Tobacco Hubei Industrial Co., Ltd.; 2. Shandong Information Consulting Services Limited)

Abstract: [Objective] The aim is to dig into the connotation of the tobacco industry standardization, clarify its internal connection with new quality productive forces, and provide decision-making basis for the modernization transformation of the tobacco industry. [Methods] The paper comprehensively uses literature research, case analysis and other methods, deeply excavates the historical changes of industry standardization, analyzes the interaction between standardization and new quality productive forces in detail, focuses on the orientation of technological innovation and the effectiveness of production process improvement, and summarizes the experience from the practice of tobacco enterprises. [Results] It explains the essential

基金项目: 本文受湖北中烟工业有限责任公司武汉卷烟厂科技项目“基于卷烟工厂业务的知识管理研究”(项目编号: 2024GLGL4WH2B008)资助。

作者简介: 聂桢,本科,经济师,研究方向为标准体系建设、标准制修订。

曾亚,硕士研究生,经济师,研究方向为标准体系建设、标准制修订。

王涛,本科,工程师,研究方向为标准体系建设、标准制修订。

韩飞,硕士研究生,经济师,研究方向为标准体系建设、标准制修订。

安华娟,本科,高级工程师,研究方向为标准体系建设、标准制修订、标准化培训、标准化咨询服务。

王新新,本科,工程师,研究方向为标准体系建设、标准制修订。

characteristics of new quality productive forces and the core value of standardization, and presents the current situation of the tobacco industry standardization. It also clarifies the key role of standardization in technological innovation and process optimization, and summarizes the practical ways of improving new quality productive forces. [Conclusion] It aims to reiterate the key significance of standardization for the improvement of new quality productive forces in the tobacco industry, look forward to the future development path and potential research topics, and provide theoretical support for the continuous progress of the industry.

Keywords: standardization, new quality productive forces, tobacco industry, technology innovation, production process optimization

0 引言

随着全球化和技术革新的推进,新质生产力已成为企业乃至国家竞争力的关键^[1]。标准化作为现代管理的一个重要组成部分,特别是对于烟草行业而言,由于其产品特殊性和健康风险,标准化不仅关系到经济效益,还直接影响到公共健康和社会责任感。在这一背景下,标准化作为一种重要的组织和管理工具,在推动技术进步、优化资源配置、保障产品和服务质量等方面发挥着关键作用。

1 标准化与新质生产力的关系概述

1.1 新质生产力的内涵与特点

新质生产力是一相对较新的概念,其核心聚焦于当代经济和社会进步的脉络中,以科技革命为引领,经由尖端科技应用、先进管理模式及创新性经营模式等策略,力图实现生产效能与产出品质的根本性飞跃。此概念不仅停留于技术创新的层面,还深入触及生产系统整体的精进与转型。

相较于传统的生产力模式,新质生产力更加注重资源的优化配置及节约利用,同时致力于减轻对生态环境的影响。这一转型在烟草制造业内表现得尤为突出。该行业内部经历了由手工作业和初步机械化向自动化、智能化技术推进的深刻变革。在科技进步的驱动下,烟草产业不仅实现了生产速率的显著提升,还在产品品质精进、成本有效管控,以及市场动态快速响应等多维度实现了本质上的进步与飞跃。

随着大数据、云计算及物联网技术的深度融合与广泛应用,从原料管理到成品产出的各个环节均在经历一场智能化改造与效率优化的革命。这一转型不仅构筑了烟草行业更强的竞争壁垒,更为行业的长远发展铺设了稳固的基石。此外,新质生产力内含的创新势能不容小觑,它持续激发着烟草业在产品革新、市场边界的拓宽和服务质量飞跃等方面的跃进与突破。

1.2 标准化助推新质生产力

标准化理论自20世纪初以来经历了多个发展阶段。早期侧重于生产和操作过程的规范化,以提高生产效率和减少浪费。随着质量管理理论的兴起,标准化开始关注产品和服务的质量。近年来,随着全球经济一体化和信息技术的发展,标准化理论更加强调国际标准的协同和知识产权的保护,以及在促进贸易和技术创新中的作用^[2]。

在新质生产力的领域内,标准化扮演着不可或缺的角色,二者间相互作用。标准化活动涵盖了规范的制定、公布及执行过程,旨在通过统一的标准来优化社会秩序并增进公共福利。这些标准包括产品规格、服务质量、作业流程等众多维度,其核心目标在于确保品质卓越、效率提升及创新驱动。特别是在当代工业体系中,标准化的意义尤为显著,它既是确保商品质量和安全性的基石,也是驱动企业革新、增强国际市场竞争力的强有力杠杆。

以烟草制造业为典例,标准化流程在催化新型生产效率的提升上具有重大影响力。作为高度标准化的领域,烟草制造业强加于产品品质、安全及制造流程的严苛标准不容小觑。标准化的贯彻

使得企业能保证商品的均一性和稳定性,提升制造效率,同时削减成本开支。此外,标准化还成为激励烟草制造业技术创新与产业升级的催化剂。经由前瞻性标准的设定,引领企业加大研究与开发的投资力度,驱使新兴技术与工艺的融入,持续提高整个行业的生产效能界限。

全球化进程的加速促使烟草行业内的国际竞争愈发激烈。为了在这场无国界的较量中占据优势,烟草企业纷纷采纳与国际标准相接轨的规范体系。这一策略不仅促进了产品品质的国际认证,还为这些企业打开了通向海外市场的门户,从而拓展了其发展的疆界^[3]。

综上所述,推动新质生产力发展的关键策略之一便是推进标准化进程。以烟草业等当代产业为例,采纳标准化措施,不仅保障了商品质量和安全性,还激发了企业技术革新与产业结构优化,提升了国际市场的竞争地位,为企业的长久稳定及繁荣奠定了坚实的基石。

2 烟草行业标准化现状分析

2.1 烟草行业标准化的历史沿革

作为国家经济的关键支撑领域,烟草行业的标准化进展一直是公众关注的焦点。该领域标准化的历史深远,从简化的初步规则演进至现今涵盖整个产业链的标准化体系,每一步都是行业演进与转型的烙印。时至今日,烟草行业在标准化方面已取得丰硕成绩,这些成就不仅反映在商品质量与生产效能的跃升上,更重要的是促进了行业综合竞争力与持续发展潜能的提升。

在探究烟草制造业标准化历程的演变中,能清晰地观察到标准化从缺失到建立,再到不断优化发展轨迹。初期阶段,烟草行业深受产品品质不一、生产效能低下的困扰,而标准化的介入成了应对这些挑战的关键杠杆。通过确立一整套行业准则与规范,确保了从原料加工、制造到市场流通等所有环节均有统一标尺和流程,显著提升了产品品质与生产效率。

随着时代的演进和技术的飞跃,烟草行业的标准化进程亦在持续优化与扩展。当前,这一系列标准已全面渗透至原料采购、加工制造、质量监管,乃至市场营销与服务的整个产业链。这些准则的建立与执行不仅为业内企业树立了清晰的操作规范,也为消费者供给了更为安全、信赖度更高的产品。

烟草行业标准化进程的成效广泛体现在多元领域内。标准化使产品品质实现了大幅跃升,增强了消费者对烟草制品的信任度及满意度。同时,生产效率的飞速增长助力烟草企业有效应对市场挑战,促使其发展轨迹趋向稳定与持久。此外,标准化进程作为催化剂,激发了该行业的技术创新动能与产业升级转型,为行业的长远蓝图铺设了稳固的基石。

2.2 烟草行业标准化存在的问题与挑战

在烟草行业标准化推动新质生产力提升的过程中,不可避免地会面临一系列问题和挑战。一方面,标准化实施中的难点与瓶颈不容忽视。由于烟草行业的特殊性,其标准化工作涉及多个方面,包括产品质量、生产工艺、安全管理等。然而,在实际操作中,往往存在标准执行不力、监管缺失等问题,导致标准化工作难以有效推进。此外,随着技术的不断进步和市场需求的变化,烟草行业标准化也需要不断更新和完善,以适应新形势下的发展需求^[4]。

另一方面,国内外标准化水平的对比分析也显得尤为重要。通过对比分析,可以发现国内烟草行业在标准化方面与国际先进水平之间存在的差距。这种差距不仅体现在标准的制定和执行上,还涉及标准化理念、技术创新以及人才培养等多个层面。因此,要想提升国内烟草行业的标准化水平,就必须从多个角度入手,建立全方位、多层次的标准体系。

针对上述问题和挑战,需要采取切实有效的措施来加以解决。首先,应加大标准化工作的监管力度,确保各项标准能够得到有效执行。同时,还应加大对标准化工作的宣传力度,提高全行业对

标准化重要性的认识。其次,应积极推动标准化与技术创新的深度融合,通过引进先进技术和管理经验来不断提升标准化水平。最后,还应加强与国际烟草行业的交流与合作,借鉴其成功经验,共同推动全球烟草行业的标准化进程。

3 烟草行业标准化推动新质生产力提升的作用机理

3.1 标准化引领技术创新

在烟草行业中,标准化对技术创新的引领作用显得尤为突出。烟草行业作为一个高度竞争且受到严格监管的领域,技术创新是其持续发展的关键。而标准化作为技术创新的重要支撑,不仅为技术研发提供了明确的指导和规范,更在促进技术成果转化方面发挥着不可或缺的作用。

(1) 标准化在烟草行业的技术研发中扮演着引领者的角色。通过制定一系列的技术标准,烟草企业能够明确研发方向,避免盲目投入和资源浪费。这些标准不仅涵盖了产品设计、生产工艺、质量控制等多个方面,还为研发人员提供了统一的操作规范和评价标准。在标准化的引领下,烟草行业的技术研发更加高效、有序,为行业的创新发展奠定了坚实基础。

(2) 标准化在促进烟草行业技术成果转化方面同样发挥着重要作用。技术成果只有经过标准化的验证和认可,才能更好地转化为实际生产力。通过标准化流程,烟草企业能够确保新技术的稳定性和可靠性,降低生产风险,提高市场竞争力。同时,标准化还有助于推动技术成果的推广和应用,使其能够在更广泛的范围内发挥作用,从而推动整个行业的进步。

总之,标准化在催化烟草行业新型生产效率的飞跃上扮演着核心角色。它通过指导技术开发与加速技术成果转化,为烟草产业的创新进步奠定了坚实的基础。展望未来,随着标准化体制的不断成熟与广泛应用,烟草产业势必会迎来一个更加开放的发展空间。

3.2 标准化优化生产流程

在烟草制造领域,贯彻执行标准化流程对优化生产程序起着核心作用。标准化不仅渗透至生产和运营管理领域,还在促进生产效率跃升与产品品质精进方面成效显著。通过制定统一的生产准则,烟厂能保障生产链上各阶段的无缝对接,缩减因标准各异导致的资源损耗与时间迟滞。此外,标准化还催化了生产流程的条理化,使职工清晰地了解自身职责及操作规范,进而合力提升整个生产的效能。

在企业管理的范畴内,特别是在烟草制造业,标准化构建了一套明晰的操作体系,为企业的生产活动确立了稳固的框架。遵循预设的生产准则,管理人员可以有效追踪生产流程的每一个环节,及时识别并纠正偏差。此外,标准化还在增强商品质量层面发挥着至关重要的作用。实践证明,在烟草制品的制造流程中,严格执行标准化作业流程(SOP)是保证产品均一性和可靠性的关键步骤,其直接促进了消费者对品牌的信赖及满意程度的提升。

4 烟草行业标准化推动新质生产力提升的实践路径

4.1 标准化在烟草行业技术创新中的实践路径分析

在探究烟草制造业的进展中,标准化已被证实为激发新质生产能力增长的关键驱动力。当前行业较为成熟的路径为通过构建科学的标准体系、强化标准化教育与执行监控及持续改进标准化程序等标准化策略,促动新质生产力跃升^[5]。通过细腻解构实际操作实例,能更直观地把握这一机制的实效性贡献。以某烟草公司为例,其在创新技术实践的征途中,积极整合标准化管理模式,不仅界定了生产程序的规范化,还极大提升了产品品质与制造效率。企业全面覆盖烟草的培植、采购、加工、储藏等所有阶段,制定了严格的标准化作业准则,确保每个步骤均贴合业界顶尖标准。在创新探索维度上,公司着重将标准化思维贯穿于新品

研发的全周期,利用标准化测试、评估等方式,保障新品在性能、安全等指标上达到行业领先水平。经历一段时间的实践,企业因标准化战略的实施,在技术创新领域取得飞跃,新品市场占有率显著增强,同时,生产成本得到合理调控,总体运营绩效大幅提升。此成功案例充分证明了标准化在烟草业技术创新进程中的核心效用,并为同行提供了丰富的参考经验,对于引导烟草业乃至更多领域内的技术创新与繁荣发展具有重要的启示意义。

4.2 标准化在烟草行业生产流程优化中的实践路径分析

在烟草制造业领域,推行标准化流程对于提升生产效率和流程优化具有核心意义。以某典型烟草企业为案例,围绕卷烟生产典型应用场景,加快建设能级高、软联通的标准化生产管理平台,将生产流程细化至微观管理层面,解决卷烟生产过程“用什么标准”和“怎么用标准”核心问题。具体来讲,其标准化实践主要表现在3个核心维度:首先,针对生产设备的选取、操作规程及维护保养建立了统一标准,此举不仅确保了设备的高效率运行,也稳固了产品的质量一致性;其次,生产链的上游至下游,包括原料采购、加工技术步骤及成品质量检验等每个节点,均实行了严格的标准化监控,有效减少了生产中的资源损耗及不合格产品产出量;最后,将这一系列标准流程和管控嵌入企业内部生产管理程序,有力地提高了生产效率,削减了成本支出,全面提升了企业运作的流畅度与效能。除此之外,标准化流程的梳理促进了企业内部

知识的流通与操作经验的代际传递,为公司的长远发展铺设了稳固的基石。上述案例经验不仅对其他烟草企业大有裨益,还对宽泛的制造领域提供了重要的参考案例。

5 结语

本研究通过探究标准化于激发新质生产力增长中的运作机理,选取烟草业为实证研究对象,旨在阐述标准化进展的重大意义及该领域的未来展望。研究结论揭示,标准化对于新质生产力的提升展现出明显的正面影响。在烟草业实例中,确立并执行一套标准化生产程序、商品质量监控及经营管理规范,不仅促进了生产效率的提升和成本的削减,还极大改善了产品品质,增强了市场占有率。此外,标准化进程激化了烟草业内技术创新与知识流通,驱使全行业的可持续与健康发展态势。

面对未来的发展趋势,科技进步与国际市场竞争的白热化将不可避免地加剧烟草行业对标准化的迫切需求。一方面,标准化将是驱动烟草行业转型和升级的关键基石,为企业构筑起抵御市场风云变幻的坚固防线;另一方面,它也将促进烟草业与前沿科技(如智能制造、大数据等领域)的深度融合,为行业的创新潜力与生产效能带来飞跃式的提升。因此,持续深化标准化实践,健全标准体系,提升标准化实施的层面,对于促进新生产模式的成长及保障行业的可持续发展前景至关重要。

参考文献

- [1] JELINEK M, PORTER M. The competitive advantage of nations[M]. New York: Free Press, 1990.
- [2] JURAN J M. Juran's quality handbook[M]. New York: McGraw-Hill, 1999.
- [3] International Organization for Standardization. The ISO survey of global standards implementation[M]. Geneva: ISO, 2015.
- [4] TEECE D J, PISANO G, SHUEN A. Dynamic capabilities and strategic management[J]. Strategic Management Journal, 1997, 18(7): 509-533.
- [5] 高昂. “新质生产力+标准化”的几点思考[J]. 中国标准化, 2024(9): 28-29.