

煤化工企业加强生产合理化改进提升生产经济效益

李旭健（潞安化工煤基清洁能源有限责任公司，山西 长治 046200）

摘要：随着煤化工工业产品在国际市场上的竞争性增长，我们越来越重视煤化工工业生产的改革和创新，并将先进的机械化生产置于大型企业发展的前列，创新改进机械生产、制造、加工等方式是提升煤化工企业产能的关键要素。因此，分析煤化工生产加工过程机械设施应用特点，提出合理的战略性改进措施，以此促进我国煤化工工业经济的发展，通过改进使机械加工过程更趋合理化，使其更具备安全性和经济性，促进企业实现经济效益增长。

关键词：煤化工企业；生产设备；合理化改进；生产效率；生产效益；企业发展

0 前言

全面提升企业的生产效能，就要加快企业自身机械加工生产方面的进展，合理优化机械生产，最大限度地改进生产加工方法，以此提高生产加工效率和质量。煤化工设备加工生产的产品能够满足人们生产和生活的需要，也为社会经济发展进程中各个领域的发展需求注入新活力，将煤化工企业机械化生产改进纳入创新概念，并使机械生产制造更趋合理化，力争把我们高端的设施和产品推广到世界有需求领域。

为了能够促进煤化工机械制造业适应市场合理化发展，应重视煤化工企业生产过程中机械设备应用的重要性，需要完善机械生产链，有效解决机械应用过程中引起的问题，进一步提高机械加工过程的效率和质量，同时促进所涉及各领域的快速发展。

1 煤化工企业提升产能对生产合理化改进的必要性

煤化工企业为了更好的提高产能对生产设备进行合理化改进是非常必要性的，煤化工工艺和设计的创新开发，会为有煤化工产品需求的各领域提供重要的发展动力。

在煤化工机械加工生产改进的过程中，有必要根据相关的材料和方法，分析机械加工改进的合理化问题，确定相关部件是否需要改进，并制定新的设计和标准要求，以保证整个机械产品在性能和可持续性方面的优势，使其符合提升生产效益的基本要求。煤化工企业加强机械生产制造合理化改进的主要方式是确定一个安全高效的实际加工流程，并有效地将各项生产工作紧密结合起来，确保设备应用符合机器工业安全生产需求，以及在为企业创造经济价值方面发挥最大的作用。

在迅速发展的经济和良好的社会环境带动下，煤化工机械化生产合理化改进，将为后期企业生产提供一个良好的市场竞争平台。并在城市经济建设和保护环境的总要求下，煤化工机械制造加工应夯实机械设计上的创新，满足当前城市性能、经济、环境需求，从而设计符合更多条件的综合性可行性方案，而不是仅限于符合单个要素的方案，为此要将实际设计的概念与具体概念的可行性结合起来。与此同时，在先进设计概念的基础上体现出自身质量的好处，这样既能符合现有机设计市场的发展效益，而且还能增强整个机械工业的经济效益，同时提高企业市场竞争力。

2 当前我国煤化工企业机械化生产市场现状

伴随我国经济、科学和技术的迅速发展，煤化工企业持续推进生产方面的创新和发展，这是提高企业生产力水平，进一步提升国民经济水平的关键因素，符合我国总体经济的发展要求。我国机械制造促进了加工工业市场的发展，有许多企业的生产从只重数量的生产阶段发展到量质共进的新生产阶段，通过优质产品销量的提升，促进国民经济的发展，也让人们通过使用优质的产品体验到更美好的生活。煤化工生产模式的创新属于是制造企业经营发展的重点，在这方面，我们必须从多种创新方法的角度，最大限度地完善机械加工过程，提升煤化工企业工业化生产加工的整体发展轨迹。

产品质量检验标准判断通常是看其是否符合生产预期，但现有一些生产设备应用状况的精确度不能得到有效的保障，给生产安全埋下一定的隐患。一些煤化工产品的受到使用性能和外观的局限，销量一直比较低迷，不符合市场需求的产品的滞销和积压给企业带来沉重负担，这些产品不仅浪费了许多人力和物力，也造成了巨大的生产资料成本浪

费,同时化工产品也具有一定的危险性,给存储安全造成负担和隐患。而先进的工业规则秩序是确保企业生产实现效益的基础,迫切需要完善行业生产标准,对企业生产进行合理化改进,全面推进需求量大、优质产品参与市场竞争,从而进一步提高企业和社会生产力。

3 煤化工生产合理化创新和改进对企业经济促进作用

现阶段,在提倡绿色经济可持续发展的背景下,煤化工企业生产的合理化改进工作,应该与提倡节能环保的绿色发展理念相符合,所研发和设计的生产设备和设施,应符合节能减排和碳中和的绿色环保要求,采用的提升效率的动力能源,应该以自净化和清洁能源为主要动力能源。在进行生产的合理化改进过程中,应注重使用无污染、可降解材料等新型绿色材料,以此提高煤化工产品的生态产能和产品市场竞争力。

近些年来,在我国政府和整个工业部门作出巨大的努力推动下,煤化工企业不惜花费大量的人力和财力资本进行生产技术改进,加大了改革和创新的力度,推进企业绿色生产革新的进度,取得了明显的效果,基本实现了现代煤化工产业的转型升级,使企业生产工艺运行稳定,设备管理简化和便捷,降低了生产成本,生产出一系列符合绿色环保要求,市场前景广阔,高质量的化工产品,为企业创造出良好的经济效益和社会价值。煤化工企业对生产设备、技术工艺、生产流程、生产管理等各方面的合理化改进,进一步推进了煤化工企业的发展,促进煤化工产业迈向高端化、多元化和低碳化的发展之路。

4 煤化工企业机械生产合理化改进几项基本原则

煤化工企业机械生产合理化改进应坚持几项基本原则:①坚持以市场为主导的原则,充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,更好发挥企业管理作用,加强规划政策标准的引导和规范,共同维护公平竞争秩序;②坚持创新作为第一驱动力的原则,着眼科技自立自强,推进关键核心技术攻关,促进产业链供应链安全稳定,提高全要素生产效率,提升发展质量和生产效益;③坚持绿色安全发展的理念,按照生态优先的原则,强化自身的社会责任,以推进绿色、循环、低碳发展为设计和改进的基础,全方位的提升生产和产品的安全水平,加强生产管理体系和生产能力的建设;④推进产品国际化竞争地位,用心打造企业市场化、法治化和国

际化的营商环境,对相关的技术和管理坚持高质量引进来、高水平走出去的方针,致力于促进要素资源的国际高效配置,强化产业链上下游协同和相关行业之间的耦合发展,稳妥有序的发展现代煤化工产业。

5 煤化工企业机械生产合理化改进策略及经济价值

5.1 严格遵守机械设计标准化提升生产质量

煤化工企业对生产标准化改进,首先应该依据工业和企业的监管层面出台的相关标准,根据现有的规范要求进一步加以实施改进,并鉴于目前的企业实际生产情况和生产需要,进行合理化改进,以确保每一项生产工艺都严格符合的监管要求。与此同时,也要实施管理方面改进,为了减少因不当操作错误而造成的产品质量问题,需要健全更全面的监督管理机制,由专门的人员对生产过程的组织工作和产品质量进行专业的监督,确保煤化工产品生产期间的安全生产和加工质量。并且还要加强基础操作员的管理,提高核心劳动力对安全质量的认知,并引导他们妥善管理生产设施,保质保量的进行煤化工产品生产;另外,应该高度重视产品审查程序,这要求通过更严格和详细的规则,对所生产的每一个产品进行严格检查,使不合格的产品不会进入市场。生产工艺和技术的设计和改进行应严格符合标准化、安全化和技术化。

标准化的原则是严格适用和改进概念标准,以实物形式,重点是业务做法的标准化。一般而言,执行水平分为两大类:建议和可执行性。根据适用范围,这些标准可分为国家标准、贸易标准和工业标准。安全化是确保施工人员的安全,确保顺利执行任务,防止污染,并确保备件平稳运作。技术化确保机械设计工艺的相关技术符合机械设计的标准要求,是提高产品总体质量和促进机器工业的可持续健康发展的关键。

5.2 全方位提升精确度

至于产品的准确度,制造厂商应该加大产品管理力度,通过技术创新和人力资源管理来减少生产中的失误,工程师必须专注于设计。在机械加工方面,优化制造和加工技术设备,特别是优化产品规格和性能。此外,从生产的角度,企业及相关人员应尽早发现精准度问题,纠正并吸取经验教训,以此作为未来生产的基础。准确度问题与零件的大小、位置和形状以及零件的标准数值有关。现今科技还远远不够完全避免误差,所以可能会出现故

障,因此开发者应科学充分的对错误进行分析,搜集图案,记录问题和不足,并采取避免错误的必要措施。与此同时,开发者应该改进对这些产品的结构特征的精确选择,最有效地使用处理后方案,严格地控制力度和确保产品的质量符合合理化标准。

5.3 改进产品外观和质量

此外,应根据机械化的表面质量来判断煤化工机械制造产品的质量是否符合规范。如果产品质量不符合规范,应改善产品本身,以确保产品的设计适合预期产品的要求。考虑到特定的类型,人们可以选择不同的路径,这对于用户来说是不可逾越的,并且优化产品的外观。与此同时,在使用切割工具时,应注意酌情使用铁液,以持续改进以提高质量。改进过滤表面的质量是机械合理化的一个重要因素。

因此,设计者应当运用科学的方法,来控制机械表面的粗糙程度。当表面机器的使用时准确性不高时,则备用零件的使用方便。因此,普通人根据机械零件的性质、精度和强度进行选择。机械刀和光电引擎可以用来加速项目的进展。同时,机械师也更好地控制机器人部件以避免机械变形并提高整体质量。

5.4 煤化工机械绿色工业化的重要经济价值

目前,我国越来越重视环境保护,对于煤化工企业生产导致的环境问题非常重视,为此,煤化工企业必须加快机械设备技术创新和变革的步伐,尽快适应绿色环保要求,实现可持续发展目标。在机械设计中纳入绿色环境概念是一项重要的发展步骤,以满足对绿色机械产品的需求。首先,企业需要采取相应的措施在技术创新上增加投资,以此逐渐改变生产过程,研发使用智能机器人生产和消除污染废物;其次,企业应该积极学习国际先进的煤化工生产管理理念,坚持以人为本的内部监管机制,并且提高员工对环境保护在工业发展中的重要性的认识。化工生产对企业和社会经济的发展有积极的推动作用。与此同时,所造成严重的环境污染和消耗资源也不能忽视。

“绿色中国”这一概念的正确推广和施行,为我国煤化工机械化生产的长期稳定和发展发挥出重要作用。煤化工企业将生产绿色化工产品有效地引入生产过程和生产周期,就能促进化工生产与环境的和谐发展。采用先进技术应用于煤化工生产、选择绿色生产工艺、使用无污染的材料,优化整个生产过程。鼓励回收利用、使用绿色材料和推广绿

色产品以提高机械产品的寿命,充分采纳绿色产业的概念,推进煤化工生产的智能化、产业化绿色发展,以此取得积极的经济成果。

6 总结

为确保满足城市经济发展的需要,进一步提高煤化工生产制造产品的生产效率,同时为开发后续技术应用,实现预期效果,改进机械设计系统的质量,为城市建设提供一个更为标准化、安全化的环境,煤化工生产制造的合理化改进需要侧重于确保公共机械确保创造条件,满足当前的城市发展需要,并使城市工业部门建设更趋于多样化的发展。因此,在机械设计和机器制造技术方面,要纳入一个更加全新的概念,使得煤化工机械制造加工工艺的改进更加符合我国的现代化国情,同时建立一个坚实的基础和良好的建筑延伸的生产系统。提高煤化工机械制造设计水平和工序,对促进我国大部分的经济的发展,促进机器工业的创新和发展方面,在现代化进程中发挥着关键作用。

鉴于上述情况,在煤化工机械化制造的合理化改进方面,加强了流程合理化的制造机制。同时在煤化工机械制造领域,进行新颖的机械改革和优化模型制造,降低了成本,提高了所有机械产品生产领域的机械产品的质量,从而为国家的经济发展奠定了坚实的基础。

参考文献:

- [1] 陈立国.加强煤化工企业生产操作管理的措施[J].化工设计通讯,2018(07):157.
- [2] 邢胜超,王思维.浅谈如何加强煤化工企业生产调度管理[J].市场调查信息:综合版,2021(14):88-89.
- [3] 范伟强.基于煤化工机械制造加工工艺合理化的机械设计制造探讨[J].科技展望,2016(22):246.
- [4] 马洪光.IT技术在现代煤化工生产经营管理中的应用分析[J].石化技术,2019(03):215.
- [5] 钱侠宇.基于机械制造工艺的合理化机械设计策略研究[J].中外企业家,2019(02):107-108.
- [6] 白毅.加强企业经济管理的重要意义与创新措施[J].企业改革与管理,2021(13):58-59.
- [7] 郝军国.加强煤化工企业生产操作管理的研究[J].中国化工贸易,2018(05).
- [8] 马洪光.加强煤化工企业安全生产管理模式的有关研究[J].中国石油和化工标准与质量,2019(02):47.