浅析化工企业基于“双碳目标”的贸易经济中环保技改 成本管理

宋茂成（山东蓝川环保股份有限公司，山东 济南 250000）

摘要：本研究致力于探讨基于“双碳目标”的化工企业贸易经济中环保技改成本管理，旨在深入了解贸易经济在复杂市场与政策环境下的挑战与机遇，通过对项目实施情况、成本管理重要性的分析，以及对存在问题和优化对策的深入研究，旨在为化工企业在“双碳”时代的可持续发展提供有力支持。

关键词：双碳；化工企业；贸易经济；成本管理

0 引言

随着“双碳”目标的提出，化工企业在迎接贸易经济的挑战时也迎来了发展的新契机，旨在深入探讨在这一新时代下，如何通过有效的成本管理实现贸易经济的可行性和经济效益的双赢。通过对贸易经济中环保技改特点、存在问题以及优化对策进行综合研究，以期为化工企业提供在环保技改道路上的战略指导。

1 化工企业在“双碳”时代的特点

1.1 复杂的技术改造需求

化工企业在迎接“双碳”目标的背景下，面临着复杂而严峻的技术改造需求，这一需求涉及到生产装置的多层次优化，要求企业在实现环保目标的同时保持生产效益。

一是随着绿色生产的要求不断提升，化工企业需要对原有的生产技术进行深度改造，引入更环保、更高效的生产工艺，这不仅包括对生产线的升级，还需在设备、工艺流程以及自动化控制等方面进行全面优化^[1]。

二是为实现“双碳”目标，化工企业需要加大对新技术的引进与应用，例如通过先进的废气处理技术、清洁生产技术等手段，最大程度地减少碳排放。然而这种技术的引进常常需要企业面临高投入、高风险的挑战，在技术改造的过程中，企业还需与研发机构、科研院所等密切合作，确保技术的可行性与实用性。因此复杂的技术改造需求不仅仅是简单的生产线升级，更是对企业技术实力、创新能力的全面考验，这一复杂性既表现在技术层面的多样性，也涵盖了对企业管理层面的深刻挑战。在追求环保目标的同时，如何在复杂的技术改造过程中保障企业的经济效益，成为了当前化工企业不可回避的问题。

1.2 经济效益与环保责任的平衡

在化工企业进行贸易经济时，经济效益与环保责任的平衡成为一个关键的考量因素，企业在实现“双碳”目标的同时，必须谨慎权衡环保投入与产出效益。一是贸易经济往往伴随着较大规模的资金投入，包括设备更新、新技术引进以及生产流程调整等多方面费用，企业需在确保环保效益的前提下，合理评估投资回报周期，以保证经济效益的可持续性^[2]。二是环保责任的履行也涉及到企业在市场中的形象和声誉，企业要在环保投入的同时保持竞争力，需要更加注重社会责任感，与环保形成良性循环。这不仅关系到企业的长远发展，还对其在行业内的地位产生深远影响，在这一平衡过程中企业管理层需要具备全局视野，审慎决策，确保经济效益与环保责任之间的协调与统一，因此经济效益与环保责任的平衡成为化工企业在“双碳”时代中面临的一项重要课题。

1.3 市场与政策的双重压力

化工企业在进行贸易经济环保技改时，面临着来自市场和政策的双重压力，一是市场压力体现在日益激烈的竞争环境下，消费者对环保产品的需求不断增加，对企业提出了更高的绿色生产要求，化工企业在技改项目中需紧跟市场趋势，提升产品的绿色品质，以满足消费者的环保意识^[3]。二是政策压力源于国家对“双碳”目标的推动，政府对化工行业的环保法规不断加强，企业必须主动适应并遵守相关政策法规，否则将面临严重的法律责任。在市场与政策的双重压力下，化工企业需要通过技术改造来应对市场需求，同时加强对法规的解读和遵从，以确保企业在“双碳”时代中能够持续发展，因此市场与政策的双重压力对于化工企业的贸易经济环保技改提出了更高的要求

挑战。

2 化工企业在“双碳”时代的问题

2.1 贸易经济进度慢与政策适应性不足

贸易经济环保技改中普遍存在的问题之一是项目进度缓慢以及对政策适应性的不足，一是项目进度缓慢是由于复杂的技术改造过程、大规模设备更新、新技术引入等多重因素导致的。这种情况影响项目的实施效率，使企业难以按时完成技术改造，从而影响其融入“双碳”目标的时间表^[4]。二是政策适应性不足体现在企业对于环保政策的理解和适应速度相对较慢，由于环保法规的频繁变动和升级，一些企业在政策解读上存在滞后，导致在技改项目中未能充分考虑最新的法规要求，从而增加了项目实施的不确定性。这种项目进度慢和政策适应性不足的现象使得贸易经济环保技改面临一系列挑战，需要企业在项目管理和政策解读方面加强应对，以更好地满足“双碳”目标的要求。

2.2 投资超概算与实际效益不匹配

贸易经济环保技改中普遍存在的问题之二是投资超概算与实际效益不匹配，一是由于技改项目的复杂性和不确定性，一些项目在初期难以准确估算所需的投资额，这导致项目的概算与实际执行过程中的投资发生较大差异。二是即使项目按照预算进行实施，实际效益与预期存在不匹配的情况，这由于市场变化、技术难题、运营管理等多方面因素导致。投资超概算与实际效益不匹配的情况使得企业在贸易经济中面临经济风险和管理挑战，需要更加精细的成本控制和项目管理手段来保障项目的可持续性和有效性。这一问题的存在凸显了在贸易经济环保技改中对于成本预估和效益评估的重要性，企业需要在项目规划阶段加强对这些方面的考量，以降低投资风险，确保实际效益与投资保持相对匹配。

2.3 技术创新难以落地

另一个贸易经济环保技改中常见的问题是技术创新难以落地，尽管企业在项目启动阶段投入了大量资源进行技术研发和创新，但在实际的项目实施中，技术创新却面临一系列难题。一是技术创新受到市场接受程度的影响，有时新技术在实际应用中遇到困难，导致其在项目中的应用受到限制，二是由于技术的前沿性和不成熟性，企业在项目中面临技术难题，包括设备兼容性、工艺稳定性等方面的挑战，使得技术创新无法顺利落地。这种情况导致了企业在贸易经济中

投入大量资源进行研发，但最终难以实现预期的技术创新效果，技术创新难以落地的问题凸显了在贸易经济中需要更加注重技术可行性和实际应用性，以确保技术创新能够真正为企业带来环保效益和市场竞争力。这也呼吁企业在项目初期需对技术的可行性进行更为全面的评估和论证，以降低技术创新带来的实际执行风险。

3 化工企业在“双碳”时代的对策

3.1 项目决策与可行性研究的深化

表1 项目决策与可行性研究的深化策略

阶段	主要内容	目标
项目决策	深入分析企业环保需求、市场竞争状况和政策要求明确项目的战略定位和目标全面了解项目背后的驱动因素	为后续的可行性研究提供有力支持
可行性研究	综合考虑技术、经济、法律、社会等多个方面的因素在技术层面评估所选技术的先进性、可行性与企业现有技术的整合情况在经济层面进行投资回报率和成本效益的详尽分析法律和社会层面考虑相关法规政策的遵守程度和社会责任履行情况	为项目提供科学依据，理解潜在风险和机遇
深化过程	关注信息的充分收集和分析深入研究市场、技术趋势、竞争对手的动态以及政策法规的变化建立合理的风险评估模型对可能出现的技术、市场、政策等方面的风险进行细致的预测和评估	为项目决策提供科学的参考依据，降低风险、提高效率

在进行贸易经济环保技改之前，充分的项目决策和可行性研究是确保项目成功实施的关键步骤，一是项目决策阶段需要深入分析企业当前的环保需求、市场竞争状况以及政策要求，明确项目的战略定位和目标，这涉及到对项目背后的驱动因素进行全面了解，从而为后续的可行性研究提供有力支持。二是在可行性研究阶段，企业需要综合考虑技术、经济、法律、社会等多个方面的因素，在技术层面需要评估所选技术的先进性、可行性以及与企业现有技术的整合情况，经济层面则需要对项目的投资回报率、成本效益进行详尽分析，确保项目在经济上是可行的。法律和社会层面的考虑涉及到对相关法规政策的遵守程度和社会责任的履行情况，这种全面的可行性研究有助于企业更好地理解项目的潜在风险和机遇，为项目决策提供科学依据。在进行项目决策与可行性研究的深化过程中，企业还需关注信息的充分收集和分析，通过深入

研究市场、技术趋势、竞争对手的动态以及政策法规的变化,企业能够更准确地评估项目的可行性。同时建立合理的风险评估模型,对出现的技术、市场、政策等方面的风险进行细致的预测和评估,为项目决策提供科学的参考依据。综合而言深化项目决策与可行性研究不仅能够为企业提供明晰的项目方向和目标,更有助于在项目实施阶段降低风险、提高效益,这一过程中所获得的详实数据和全面分析将为企业在“双碳目标”下的贸易经济环保技改提供有力的支持和保障。

3.2 强化项目设计方案的科学性

在贸易经济环保技改的实施中强化项目设计方案的科学性是确保项目顺利进行和取得预期效果的重要环节,一是项目设计阶段需要充分考虑技术的先进性与可行性,这包括对新技术、新材料的应用,以及对项目整体工艺流程的合理设计。在科学性方面,项目设计应当基于全面的技术评估,确保所采用的技术方案符合当前环保要求,并在未来具有可持续性,此外设计方案还应当充分考虑项目的整体效益,包括经济效益、社会效益和环保效益。二是强化项目设计方案的科学性要注重综合效益的最大化,在设计过程中要考虑项目在不同方面的综合效益,而非片面追求某一方面的利益,科学的设计应当平衡经济效益与环保效益,确保项目在环保方向上取得突破的同时,也能够实现经济上的可行性。这涉及到创新性的工艺流程设计、能源利用的优化等方面,另外强化设计方案的科学性还需要注重信息的充分共享和团队间的协同合作。在设计阶段项目团队的多学科专业人才应当共同参与,确保项目设计充分融合了各个领域的专业知识,通过团队内外的协同作业,能够更好地挖掘设计方案的创新点,保证项目在科学性和实施性上都能够达到最佳状态。综合来看强化项目设计方案的科学性不仅有助于提高项目实施的成功率,更能够为企业在“双碳目标”下的贸易经济带来更为显著的社会和经济效益,通过科学的设计方案,企业更好地应对市场和政策的双重压力,实现可持续发展。

3.3 优化项目生产实施管控

在贸易经济环保技改的生产实施阶段优化项目生产实施管控是确保项目高效运行和取得预期效果的至关重要的一环,一是实施过程中需要建立起严格的项目执行计划,确保各项工作按照预定的时间节点有序进行。项目的生产实施应基于合理的计划,考虑到各环节之间的关联性和依赖性,以避免生产延误和效益

损失,二是项目实施管控需要关注生产过程中的技术规范和质量标准,通过建立科学、合理的生产流程,规范操作步骤,确保生产过程中的每一个环节都符合相应的技术标准和环保要求,这不仅有助于降低生产过程中发生的质量问题,也有利于提高项目的整体环保效益。另外项目实施管控还需要注重人力资源的充分调配和培训,合理分配生产人员和技术人员,确保项目队伍具备足够的专业知识和实际操作经验。通过培训提高团队成员的综合素质,增强其对贸易经济的理解和把控能力,有助于避免人为失误提高生产效率。三是对项目实施过程中发生的风险进行全面评估,并建立相应的应急预案,通过科学的风险管理,及时应对出现的问题,降低风险对项目的不利影响。在实施过程中定期进行生产现场的监测和检查,保证项目按照设计方案和技术规范有序进行,实现生产过程的可控性和稳定性。综合而言通过优化项目生产实施管控,企业更好地保障贸易经济的顺利进行,提高项目的整体效益,实现“双碳目标”下的可持续发展,通过科学管理和全面控制,企业能够更好地适应市场和政策的要求,为贸易经济的成功实施提供坚实的基础。

4 结论

基于“双碳目标”的贸易经济环保技改对于化工企业而言既是一项挑战,也是一次发展的机遇,通过深入剖析项目实施情况解析存在问题,并提出切实可行的优化对策,为化工企业在“双碳”时代下的贸易经济中环保技改成本管理提供了全面的参考。在不断变化的市场与政策环境中,有效的成本管理将成为企业实现可持续发展的关键因素,为其在行业竞争中取得更大优势奠定坚实基础。项目决策与可行性研究的深化过程,不仅为企业提供了明晰的项目方向和目标,更有助于降低风险、提高效益。

参考文献:

- [1] 张卓宋敬宋钰.双碳背景下化工企业技改项目成本控制问题研究[J].建筑经济,2022,43(S01):348-352.
- [2] 洪云峰.“双碳”目标下的企业财务管理研究[J].商情,2022(48):0010-0012.
- [3] 赵海艳.“双碳”目标下化工企业环境成本的管理[J].中文科技期刊数据库(引文版)工程技术,2022(12):3.
- [4] 周林凡,肖学贵,陈黎明.双碳目标下的化工园区废水处理工艺新探讨[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2023.