

# 环境成本内部化对企业成本控制与可持续发展的影响

陶浩鸿

绍兴恒利印染有限公司 312030

**【摘要】**在经济快速发展与生态环境矛盾日益尖锐的背景下，环境成本内部化成为企业实现可持续发展的关键议题。本文深入剖析环境成本内部化对企业成本控制与可持续发展的影响。研究发现，环境成本内部化在短期内会使企业面临环保投入和运营管理成本增加的压力，但从长期来看，能通过提升资源利用效率、降低环境风险成本等方式实现成本降低。同时，环境成本内部化从资源可持续利用、创新驱动发展等机制促进企业可持续发展，与企业的环境、社会和治理等可持续发展指标紧密关联。本研究为企业在环境成本内部化趋势下进行成本控制与推动可持续发展提供了理论参考与实践指导。

**【关键词】**环境成本内部化；企业成本控制；可持续发展；

The influence of environment cost internalization on enterprise cost control and sustainable development

Tao Haohong

Shaoxing Hengli Printing and dyeing Co., LTD. 312030

**【Abstract】** Under the background of the increasingly acute contradiction between rapid economic development and ecological environment, the internalization of environmental cost has become a key issue for enterprises to achieve sustainable development. This paper deeply analyzes the impact of environmental cost internalization on enterprise cost control and sustainable development. It is found that the internalization of environmental cost will face the pressure of increasing environmental protection input and operation management cost in the short term, but in the long term, the cost reduction can be achieved by improving the efficiency of resource utilization and reducing the cost of environmental risks. At the same time, the internalization of environmental costs promotes the sustainable development of enterprises from the mechanisms such as sustainable resource utilization and innovation-driven development, which is closely related to the sustainable development indicators such as the environment, society and governance of enterprises. This study provides theoretical reference and practical guidance for enterprises to control cost and promote sustainable development under the trend of environmental cost internalization.

**【Key words】** internalization of environmental cost; enterprise cost control; sustainable development

## 引言

在全球环境问题日益严峻的当下，可持续发展已成为世界各国共同追求的目标。随着人们环保意识的不断增强以及环境法规的日益严格，企业在生产经营过程中面临的环境压力与日俱增。环境成本作为企业经营成本的重要组成部分，其核算与管理方式对企业的发展有着深远影响。

环境成本内部化，即将企业生产活动对环境造成的外部影响纳入企业内部成本核算体系，是协调经济发展与环境保护的关键举措。传统的成本控制往往侧重于生产过程中的直接成本，忽视了环境成本这一隐性但影响巨大的因素。而环境成本内部化的实施，促使企业重新审视自身的成本结构，将环境因素全面融入成本控制策略之中。

对于企业的可持续发展而言，环境成本内部化既是挑战也是机遇。一方面，短期内企业可能面临成本上升的压力，需要投入更多资金用于环保技术研发、污染治理等；另一方面，从长期来看，积极应对环境成本内部化有助于企业提升资源利用效率，树立良好的社会形象，增强市场竞争力，从而为可持续发展奠定坚实基础。

深入研究环境成本内部化对企业成本控制与可持续发展的影响，不仅能够丰富企业成本管理理论，还能为企业在复杂多变的环境下制定科学合理的发展战略提供有力的实践指导，具有重要的理论与现实意义。

## 一、环境成本内部化对企业成本控制的影响

### 1.1 短期成本增加的压力

#### 1.1.1 环保投入成本

在设备购置上，企业为满足日益严格的环保标准，需要投入大量资金购置先进的环保设备。以钢铁企业为例，为有效降低生产过程中产生的废气、废水和废渣对环境的污染，企业需要购置高效的脱硫、脱硝、除尘设备以及先进的污水处理设施。一套先进的脱硫设备价格可能高达数千万元，而大型的污水处理设施投资更是动辄上亿元。这

在技术研发方面，企业为实现节能减排、降低污染排放，需要投入大量资金进行环保技术的研发和创新。研发环保技术需要组建专业的研发团队，聘请具有相关专业知识和经验的科研人员，这就涉及到高额的人力成本。

#### 1.1.2 运营管理成本

在环境成本内部化的背景下，企业的运营管理成本也呈现出明显的上升趋势，主要体现在监测、维护等多个运营环节。

在监测环节，企业需要对自身的生产活动进行全面、实时的环境监测，以确保其生产过程符合环保标准。这就要求企业配备专业的监测设备和人员。专业的环境监测设备价格昂贵，如高精度的空气质量监测仪、水质监测仪等，一台设备的价格可能在数万元到数十万元不等。

在维护环节,企业为确保环保设备的正常运行,需要投入大量的人力、物力和财力进行维护。环保设备在运行过程中,由于受到各种因素的影响,如设备老化、零部件磨损、工艺变化等,可能会出现故障或性能下降的情况。企业需要定期对环保设备进行检查、维护和保养,及时更换磨损的零部件,调整设备的运行参数,以确保设备的正常运行和高效处理污染物的能力。

## 1.2 长期成本降低的潜力

### 1.2.1 资源利用效率提升

企业通过实施环境成本内部化,能够在长期内显著提升资源利用效率,从而实现成本的有效降低。以安徽东至广信农化有限公司为例,该公司申请的“一种节能降耗的草甘膦合成设备”专利,在草甘膦生产合成技术上取得了突破。在传统的草甘膦生产过程中,存在着资源浪费严重、反应效率低下等问题。而该公司新研发的合成设备,实现了产物的精确分离和回收。这一创新工艺使得原料的转化率大幅提高,原本可能被浪费的原料得到了更充分的利用,资源利用率得到了显著提升。从成本角度来看,资源利用率的提升直接降低了单位产品的原料成本。在草甘膦市场竞争激烈的情况下,降低原料成本使得该公司在价格上更具竞争力,能够获取更多的市场份额。

### 1.2.2 减少环境风险成本

在未实施环境成本内部化时,企业面临着诸多因环境问题引发的风险,这些风险一旦转化为实际损失,将给企业带来巨大的经济负担。以某化工企业为例,由于该企业在生产过程中对废气排放管控不力,长期超标排放有害气体,对周边环境和居民健康造成了严重影响。周边居民纷纷投诉,环保部门介入调查后,对该企业开出了高额罚单,罚款金额高达数百万元。

随着环境成本内部化的推进,企业开始重视环境风险的管控。该化工企业投入大量资金对生产设备进行升级改造,安装了先进的废气处理设备,对生产过程中产生的废气进行严格处理,确保达标排放。企业还建立了完善的环境监测体系,实时监测生产过程中的环境指标,及时发现和解决潜在的环境问题。通过这些措施,企业的环境风险得到了有效降低,因环境问题面临的罚款、赔偿等风险大幅减少。

## 1.3 环境成本内部化下企业成本控制策略

### 1.3.1 精细化管理

以某化工企业为例,该企业在实施环境成本内部化之前,对环境成本的核算较为粗放,缺乏精确的计量和管理。随着环境成本内部化的推进,企业意识到精确控制环境成本的重要性,开始构建全面且细致的成本核算体系。

通过精确的环境成本核算,企业能够清晰地了解到环境成本的构成和分布情况。企业发现,在废气处理方面,因部分废气处理设备老化,导致处理效率低下,成本过高。针对这一问题,企业及时对废气处理设备进行升级改造,提高了处理效率,降低了废气处理成本。在废水处理方面,企业通过优化生产工艺,减少了废水的产生量,同时提高了废水的可回收利用率,进一步降低了废水处理成本。精确的环境成本核算为企业制定科学合理的成本控制策略提供了有力依据,使企业能够有针对性地采取措施,降低环境成本,提高企业的经济效益和环境效益。

### 1.3.2 优化供应链

在环境成本内部化的背景下,绿色采购成为优化供应链、降低成本的关键策略。以某大型家电制造企业为例,该

企业在实施环境成本内部化之前,在采购过程中主要关注原材料的价格和供应稳定性,对原材料的环保性能关注较少。随着环境成本内部化的推进,企业认识到绿色采购的重要性,开始积极与供应商合作,共同推动绿色供应链的建设,通过优化供应链,实施绿色采购,该家电制造企业在降低环境成本的同时也提升了产品的市场竞争力,实现了经济效益和环境效益的双赢。

## 二、环境成本内部化对企业可持续发展的影响

### 2.1 促进企业可持续发展的机制

#### 2.1.1 资源可持续利用

在钢铁行业,环境成本内部化对企业资源可持续利用产生了深远影响。以宝武钢铁集团为例,在环境成本内部化之前,企业在生产过程中对资源的利用效率较低,存在着严重的资源浪费现象。铁矿石在开采和运输过程中,由于技术和管理等方面的原因,导致部分铁矿石未能得到充分利用,被遗弃或浪费。在生产环节,由于生产工艺落后,能源消耗量大,大量的煤炭、电力等能源被低效利用,不仅增加了生产成本,也对环境造成了较大的压力。

随着环境成本内部化的推进,宝武钢铁集团深刻认识到资源可持续利用的重要性,积极采取一系列措施来提高资源利用效率,实现资源的可持续利用。企业加强了对供应商的管理和评估,选择优质的铁矿石供应商,确保铁矿石的质量和稳定性。企业还与供应商建立了长期稳定的合作关系,共同开展技术研发和创新,提高铁矿石的开采和运输效率,减少资源浪费。

企业还高度重视资源的循环利用。对生产过程中产生的废渣、废水、废气等废弃物进行了有效的处理和回收利用。通过这些措施,宝武钢铁集团不仅减少了对环境的污染,也降低了企业的生产成本,提高了企业的经济效益和环境效益。

#### 2.1.2 创新驱动发展

环境成本内部化促使企业为降低环境成本而积极进行技术和管理创新,从而有力地推动了企业的可持续发展。以苹果公司为例,随着环保要求的日益严格和消费者环保意识的不断提高,苹果公司面临着巨大的环境成本压力。为了降低环境成本,实现可持续发展,苹果公司积极投入大量资源进行技术创新。

在产品的设计阶段,苹果公司注重采用环保材料和节能技术。在 iPhone 手机的设计中,采用可回收材料制作手机外壳,减少了对环境的污染。通过优化手机内部电路设计和软件算法,降低了手机的能耗,延长了电池续航时间。在生产过程中,苹果公司不断改进生产工艺,提高资源利用效率。采用先进的制造技术,减少了生产过程中的废品率,降低了原材料的浪费。通过优化生产流程,实现了生产过程的自动化和智能化控制,提高了生产效率,降低了能源消耗。

苹果公司还在废弃物处理和回收利用方面进行了技术创新。开发了一套高效的废弃物处理和回收利用系统,对生产过程中产生的废弃物进行分类、处理和回收利用。将废旧手机中的有用零部件进行回收和再利用,减少了对新原材料的需求,降低了生产成本。

## 2.2 环境成本内部化与企业可持续发展指标的关联

### 2.2.1 环境指标

环境成本内部化对企业的碳排放和污染物减排等环境指标有着显著的积极影响。以碳排放为例,在环境成本内部化之前,企业由于无需为碳排放承担全部成本,往往缺乏主动减排的动力。许多企业为了降低生产成本,会过度依赖高碳能源,如煤炭、石油等,导致碳排放量大。一些传统的火力发电企业,大量燃烧煤炭来发电,产生了大量的二氧化碳排放。

当环境成本内部化后,企业需要为污染物排放承担相应的成本,如缴纳排污费、支付污染治理费用等。这使得企业不得不重视污染物的减排工作,加大对环保设备的投入,采用先进的污染治理技术,对生产过程中产生的污染物进行有效处理。

### 2.2.2 社会指标

在员工福利方面,随着环境成本内部化的推进,企业对环保工作的重视程度不断提高,这也促使企业更加关注员工的健康和安全。为了减少生产过程中的环境污染对员工健康的影响,企业会投入更多的资金来改善员工的工作环境。在一些化工企业,为了降低生产过程中产生的有害气体对员工的危害,企业会安装先进的通风设备,确保车间内空气流通,减少有害气体的浓度。企业还会为员工配备专业的防护用品,如防毒面具、防护手套等,保障员工在工作过程中的安全。

在社区关系方面,环境成本内部化促使企业更加注重与社区的和谐发展。企业在生产过程中,会产生一定的环境影响,如噪声污染、废气排放等,这些问题可能会对周边社区居民的生活造成困扰。为了减少对社区的负面影响,企业会积极与社区进行沟通和与合作,共同解决环境问题。

企业还会积极参与社区的环保活动,为社区的环保做出贡献。一些企业会赞助社区的绿化项目,帮助社区种植树木、花草,改善社区的生态环境。

### 2.2.3 治理指标

在环境管理体系方面,环境成本内部化促使企业建立和完善环境管理体系。在环境成本内部化之前,许多企业对环境管理不够重视,缺乏完善的环境管理体系。企业在生产过程中,对环境问题的处理往往比较随意,缺乏有效的监管和控制。随着环境成本内部化的推进,企业意识到环境管理的重要性,开始积极建立和完善环境管理体系。

企业会制定明确的环境目标和指标,将环境保护纳入企业的战略规划和日常管理中。设定在一定时间内降低污染物排放量、提高能源利用效率等具体目标,并将这些目标分解到各个部门和岗位,确保责任落实到人。企业会建立健全的环境管理制度,包括环境影响评价制度、环境监测制度、环境事故应急预案等。通过这些制度的建立,企业能够对生产过程中的环境问题进行全面的监测、评估和管理,及时发现

和解决环境问题。

## 三、结论

本研究深入探讨了环境成本内部化对企业成本控制与可持续发展的影响。环境成本内部化作为解决环境问题、实现经济可持续发展的重要举措,在理论和实践层面都具有重大意义。

在成本控制方面,环境成本内部化在短期内会给企业带来成本增加的压力。企业需要投入大量资金用于环保设备购置和技术研发,以满足日益严格的环保标准。环保设备的购置不仅需要巨额的一次性投入,后期的维护和更新成本也相当可观。技术研发过程中,企业需要组建专业团队、购买设备、支付专利费用等,这些都使得企业的成本大幅上升。运营管理成本也会因环境监测、设备维护等工作的增加而提高。

从长期来看,环境成本内部化具有降低企业成本的潜力。企业通过实施环境成本内部化,能够提升资源利用效率。环境成本内部化还能减少企业的环境风险成本。当企业重视环境管理,减少污染物排放后,因环境问题面临的罚款、赔偿等风险大幅降低,避免了潜在的巨额经济损失。

为了更好地应对环境成本内部化带来的挑战,企业应采取精细化管理和优化供应链等成本控制策略。通过精确核算环境成本,企业能够深入了解环境成本的构成和分布情况,从而有针对性地采取措施降低成本。在废气处理方面,通过升级设备提高处理效率,降低处理成本;在废水处理方面,通过优化生产工艺减少废水产生量和提高可回收利用率。企业与供应商合作,实施绿色采购,能够共同推动绿色供应链的建设,降低环境成本。选择环保型原材料供应商,共同研发更环保、更高效的原材料和生产工艺,不仅能降低原材料成本,还能减少潜在的环境风险成本。

在可持续发展方面,环境成本内部化对企业可持续发展具有积极的促进作用。通过资源可持续利用,企业能够提高资源利用效率,减少对环境的污染和破坏。环境成本内部化还能促进企业的创新驱动发展。企业为了降低环境成本,会积极进行技术和管理创新。

环境成本内部化与企业可持续发展指标密切相关。在环境指标方面,环境成本内部化促使企业减少碳排放和污染物排放,降低对环境的负面影响。在社会指标方面,企业更加关注员工福利和社区关系,提高了员工的工作满意度和忠诚度,赢得了社区居民的信任和支持。在治理指标方面,企业建立和完善环境管理体系,将环境因素纳入决策机制,提高了企业的环境管理水平和决策的科学性。

## 参考文献

- [1]王爱兰,刘冰.环境成本内部化对企业成本管理的影响研究[J].经济问题,2013(09):108-112.
- [2]孙冬煜,陈洁.环境成本内部化对企业竞争力的影响分析[J].环境科学与管理,2009,34(03):181-184.
- [3]王凤羽.环境成本内部化对企业的影响及应对策略[J].经济研究导刊,2013(10):193-194.
- [4]李传宪,朱学义.环境成本内部化与企业可持续发展[J].会计之友,2016(01):95-97.
- [5]王艳,何玉润,林慧婷.环境规制与企业环境成本控制——基于中国上市公司的经验证据[J].审计与经济研究,2019,34(03):84-93.