

环保政策对石油石化销售企业审计重点的影响分析

张 萌 刘 莹（中国石化销售股份有限公司华中分公司，湖北 武汉 430023）

摘 要：随着全球对环保问题的关注日益增加，政府对石油石化行业的环保政策也在不断加码，尤其是在生态敏感区域如长江沿线，这些政策要求企业提高环境保护标准，还深刻影响了企业的经营策略和审计重点。石油石化销售企业作为重要的工业部门，其环保合规性直接关系到企业的可持续发展与公众形象。在这种背景下，审计活动的重点也随之转变，从传统的财务审核扩展到环境保护责任的履行。审计师需要评估企业是否遵守更为严格的环保法规，是否采取有效措施应对环境风险，以及环保政策执行对企业财务状况和运营效率的影响。特别是在长江沿线的油库，由于其大规模危化品储存的生产属性、特殊的地理位置和生态环境，面临的环保挑战更为严峻，审计工作因此需要更加细致和具有针对性。本文旨在分析当前环保政策对长江沿线石油石化销售企业审计重点的影响，探讨在新的政策环境下，审计活动应如何调整以更有效地支持企业的环保责任和可持续发展目标。

关键词：环保政策；石油石化销售企业；审计重点

0 引言

石油石化行业，作为全球能源供应的主力军，一直是环境保护的重点监管对象。随着全球气候变化的影响日益凸显，政府对该行业的环保要求也在不断提高。在中国，长江经济带作为国家发展的重要轴心，其环境保护尤为重要。长江沿线的石油石化销售企业因其位置敏感，受到的环保政策压力更大，如《长江保护法》的实施就明确了对沿江企业更为严格的环保要求。

1 环保政策对审计重点的影响分析

1.1 环保法规与长江沿线油库的合规挑战

对于长江沿线的油库而言，满足这些环保法规是法律的要求，更是政治任务和社会责任。然而，这些法规带来了不小的合规挑战，特别是在实施高标准的排放控制和应对复杂的环境保护要求方面。高标准的排放控制要求油库投入大量资金来升级和维护排放处理设施，涉及初期的资本投入，还涵盖长期的运营和维护成本。例如，油库需要安装最先进的废气处理装置来减少空气污染，必须定期对这些设施进行维护和检查以保证其高效运行。油库需要应对的环保要求日益复杂，并不是只需处理废物和控制排放那么简单。它们还必须监控和管理运营过程中对生态系统造成的间接影响，比如噪声污染和对水生生物的影响，这要求油库要有能力进行环境影响评估，还需要能够实施有效的环境管理措施，以减少对长江及其周边生态的负面影响。由于环保政策和技术标准的不断更新，油库必须保持高度的警觉和适应性，以便及时调整自己

的合规策略，应对新的法规要求，这些挑战考验着油库的技术和管理能力，也考验着其对长远可持续发展承诺的坚持。

1.2 审计重点的转变

1.2.1 合规性审计

环保政策的加强已经推动审计工作的焦点明显转向合规性检查，这是由于合规性成为企业可持续运营的关键。环保政策更新迫切需要审计机构对石油石化行业的环境保护措施进行深入审查。对于长江沿线的油库而言，新的排放标准和环境保护法规是法律的要求，更是企业社会责任的体现。合规性审计确保企业不仅要遵循表面的法规，更要深入地反映了企业对环保的实际执行力度。在审计过程中，审计师通过评估企业的环保政策实施情况，检查企业是否建立了适当的环境管理系统，是否按规定进行污染物的处理和排放。对企业的环境保护措施如废气处理设施、废水处理系统以及固体废物处理方法进行实地查验，是确保企业实际操作符合政策要求的重要步骤，这一过程中，审计人员需使用专业的技术和工具，如环境质量监测设备和数据分析软件，来确保数据的准确性和合规判断的科学性，凭借这种方式，合规性审计帮助企业识别环保领域的风险点，还促使企业持续改进其环境管理策略，加强内部控制，确保长期遵守环保法规，支持企业的可持续发展战略。

1.2.2 资源管理与效率审计

随着环保法规日趋完善，石油石化销售企业面临着提高资源使用效率的压力，这一趋势在长江沿线的

油库尤为明显。资源管理与效率审计的核心是全面评估企业如何优化资源使用,减少资源浪费,并着力提高能源利用效率。除了传统的能源消耗和成本分析外,现代的审计方法还涵盖对企业能源管理策略的前瞻性评估,如评估企业是否有采取新技术或新方法以应对未来能源价格的波动或政策变动,凭借这种全面而深入的资源管理与效率审计,企业营收能够满足当前的环保要求,更能在未来的市场竞争中保持优势地位,实现长期的环境与经济双重效益。

1.3 环保政策对企业经济影响的审计

环保政策的实施对石油石化企业的成本结构带来显著影响,这种影响体现在对环保设备的投资增加及运行成本的上升。环保设备的采购与安装需要大量的资金投入,特别是在长江沿线这样的生态敏感区域,企业需要采用先进的技术以满足更严格的排放标准,这些投资不仅涉及初始购置成本,还涵盖维护和升级的持续费用,形成长期的财务负担。运行成本的增加则主要来源于环保设备的日常运维,包括能耗的增加、专业人员的培训和雇佣以及必要的安全措施等。在审计过程中,需要详细评估这些成本的构成和企业为应对环保政策而做的财务规划。政府通常会提供一定的补贴或税收优惠以鼓励企业投资环保技术,审计人员需评估这些政策对企业财务的直接影响以及其长期可持续性。从审计的视角来看,分析这些投资的合理性和必要性是至关重要的,特别是在评估这些投资是否能够带来预期的环保效益和经济回报,凭借对比企业的环保投资与政府政策的匹配程度,审计可以帮助企业优化其资本配置,确保每一项投资都能在符合环保要求的同时为企业带来相应的经济利益。

1.4 环保政策促进的审计技术和方法创新

1.4.1 技术应用

环保审计在技术应用方面的创新主要集中在利用新兴技术提升监测和分析的效率与准确性,其中遥感监测和在线监控系统成为了这一变革的核心。遥感技术通过使用卫星或无人机搭载的传感器对大范围的环境状况进行连续监测,使得审计活动可以覆盖更广的地理区域且更加精确和及时,这种技术特别适用于长江沿线等大面积的油库区域,能够实时捕捉到排放异常或其他环境影响事件,大大提高审计工作的效率和准确性,降低了人为因素导致的误差,通过遥感监测和在线监控系统获取的数据和图像资料,为环保审计提供了直接、客观的证据基础,便于审计机构更准确地评估企业的环保合规情

况,并作出相应的处罚或奖励建议。

1.4.2 风险评估方法

环保政策的严格执行要求审计机构在环境风险管理方面采用更为系统和科学的方法,现代审计方法如风险评估框架和环境影响评估在这一过程中扮演着关键角色。风险评估框架为审计单位提供了一套完整的工具和流程,以识别、评估和管理环境风险,这种方法从风险识别开始,涵盖对企业活动导致的污染和资源损害的风险点全面评估,包括对企业运营过程中污染物的排放、废弃物的处理、资源使用等;接着是风险分析,即利用概率和影响的量化方法评估风险事件发生的可能性及风险度来确定风险的严重性;最后是风险控制,制定相应的管理措施包括改进生产工艺、采用更环保的材料、加强废弃物处理等以减轻或消除风险。环境影响评估则是一个更为具体的工具,它通过对企业项目产生的环境影响进行前瞻性分析包括空气质量、水土污染等,评估项目实施前后环境条件的变化,确保企业的运营活动不会对环境造成不可接受的损害,凭借这些方法,审计人员能够为企业提供详细的环境风险报告和改进建议,帮助企业构建更为稳健的环境风险管理体系,有助于企业提高其环保合规水平,也增强了企业抵御环境风险的能力,在遵守环保政策的保障企业的长期可持续发展。

2 长江沿线油库的特殊审计策略

2.1 特殊环境带来的审计挑战

2.1.1 地理与生态特性

长江沿线的石油石化销售企业所处的地理位置使得其在环保责任上承担着巨大的压力,特别是在水体保护和生态保育方面的要求更为严格。长江作为中国最长的河流,其生态系统的复杂性和敏感性要求沿岸的工业活动必须采取高标准环保措施以避免对生态系统造成不可逆转的损害。对于油库而言,任何泄漏都可能导致严重的水污染事件,影响到饮用水安全,并对水生生物和整个生物链造成长期影响。审计在这一背景下的挑战在于需确保企业严格遵守有关水体保护的法律法规,并有效执行防泄漏等环保措施。审计工作需要通过细致的现场检查、监控系统的评估以及安全管理措施的审核,来确保油库的操作不会对周边的自然环境和水资源造成威胁。油库所在位置的生态特性如水域广泛、生态类型多样也给环保措施的实施带来了复杂性,审计人员必须对当地的生态环境有深刻的理解包括了解当地的生态环境、水生生物的分布

和习性、水体的自净能力等,才能有效评估企业环保措施的充分性和效果。在这种情况下,传统的审计方法需要结合生态学的专业知识,以更全面地评估企业活动对生态环境的影响,为企业提出更具针对性和科学性的改进建议。

2.1.2 地方环保政策与企业合规的具体问题

地方环保法规的特殊要求对长江沿线的石油石化销售企业构成了额外的合规挑战,这些地方性的环保政策往往比国家级政策更具体化、严格化,考虑到了当地生态环境的特殊性和敏感性。由于地方环保政策的多样性和复杂性,企业在理解和执行过程中可能存在困难,企业可能对政策要求了解不够深入,导致在实际操作中对政策的执行出现偏差或遗漏。为了满足地方环保政策的要求,企业需要采用更为先进的技术或设备,这些技术的引进和应用往往需要较高的成本和时间投入,规模较小的中小企业来说可能难以承受。环保设施的建设和维护费用、排污费用等成本的增加可能对企业的经营产生不利影响,甚至导致一些企业采取违法违规行为来降低成本。

2.2 具体操作与合作模式的优化

2.2.1 优化的审计方法

在应对长江沿线的特殊环境条件下,石油石化企业面临着更为严峻的环保挑战,这要求审计方法必须更为精准和高效。针对这一需求,审计机构需要学会有效利用高精度的监测设备和掌握更严格的排放控制策略。高精度监测设备能够提供更为精确的数据,帮助审计人员捕捉到微小的环境变化,及时发现潜在的环境风险,这类设备通常涵盖高性能的传感器和分析仪器,能够在连续的操作中稳定运行,确保数据的连贯性和可靠性。实施更严格的排放控制是对企业现有环保措施的增强,也是对企业内部环保政策的一种压力测试,这种测试能够确保企业在极端条件下仍能维持合规状态,保护长江水域免受污染。审计方法的优化还涵盖使用先进的数据分析技术,如人工智能和机器学习算法,这些技术可以从大量监测数据中识别出异常模式,帮助审计人员快速准确地做出风险评估,凭借这些高科技手段,审计能够提高其效率和准确性,还能够帮助企业提前预见并准备应对的环保问题,在保障长江生态安全的也保护了企业的经济利益和社会责任。

2.2.2 监管合作

监管合作是实现环保目标的关键策略之一,尤其是在长江沿线这样的敏感区域,有效的合作机制可以

显著提升环保监管的效果和效率。与地方环保机构的合作通常涵盖共享环保监测数据和定期举行合规审查会议等多个方面。共享环保监测数据能够使得所有相关方—涵盖政府机构、企业以及审计机构—都能够访问到最新和最全面的环境信息,这种信息的透明化有助于各方及时了解当前的环境状况,并作出相应的反应,通过及时和有效的沟通协作进行信息共享,能更准确地评估环境风险,更迅速地作出反应,从而共同应对潜在的环境问题。

3 结论

随着信息技术的飞速发展,审计方法在环保领域将更加现代化,利用大数据和人工智能技术进行环保数据的实时监控和分析将逐渐成为审计的主流趋势,这种变革不仅将提高审计的效率和准确性,还将帮助审计师更好地识别和管理环保风险。未来的审计报告将不再反映当前的合规情况,还将预测未来潜在的风险和挑战。随着环境保护标准的全球统一,国际合作在审计中的作用也将增强。长江沿线的石油石化企业需要准备迎接国际审计和监管的挑战,这涵盖国际环保标准的适应、跨国环境问题的处理以及与国际环保组织的合作。

参考文献:

- [1] 李佳明. 基于数字化背景下的石油化工企业审计探讨[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2024, 44(06): 84-86.
- [2] 韩伟亮. 新时代石油企业审计智能化工作应用探索[J]. 现代企业, 2023, (10): 176-178.
- [3] 刘玉娟. 风险导向审计在石油化工企业审计中的实践分析[J]. 商业 2.0, 2023, (18): 43-45.
- [4] 陆征. 浅议合资企业审计的企业文化差异影响[J]. 当代石油石化, 2022, 30(05): 52-54.
- [5] 于佳琳. 基于协同运行机制的石油企业审计监督问题研究[J]. 现代审计与会计, 2020, (04): 12-14.
- [6] 宋蒙蒙. 基于大数据视角的石油企业审计工作优化研究[J]. 企业改革与管理, 2020, (05): 173-174.
- [7] 王利锋. 财务审计促使企业审计工作的改变——以石油企业为例[J]. 中国商论, 2019, (17): 156-157.
- [8] 高新昕. 大数据框架下石油企业审计工作研究[J]. 石油知识, 2019, (05): 53.

作者简介:

张萌 (1980.06-) 女, 民族: 汉, 籍贯: 安徽省淮南人, 学历: 本科; 现有职称: 政工师; 研究方向: 纪检监察, 审计。