

# 大数据背景下火电企业税务会计面临的挑战及应对策

林敬红

佛山市南海京能发电有限公司, 广东 佛山 528211

**摘要 :** 在大数据时代, 随着科技与社会的进步, 我国整体的经济发展不断加速, 企业的税务会计工作的开展也受到了一定的影响。多数火电企业属于国有企业, 有着依法纳税的基本义务。火电企业的税务会计可以利用大数据技术提高自身的工作效率。在市场经济体系中, 火电企业是独立的法人个体, 因此, 税务会计在计算税务时既要对国家利益负责, 也要对企业自身利益负责。这就要求税务会计在懂得财务知识的基础上熟悉税收法律与规章进行依法合理合规纳税。本文简要概括了税务会计的概念与火电企业税务管理的现状, 并以此为依据分析了在大数据背景下火电企业税务会计所面临的挑战以及对策, 以期引起火电管理层对税务的重视。

**关键词 :** 大数据; 火电企业; 税务会计; 挑战; 对策

## Challenges and Countermeasures of Tax Accounting in Thermal Power Enterprises under the Background of Big Data

Lin Minhong

Foshan Nanhai Jingneng Power Generation Co., Ltd. Foshan, Guangdong 528211

**Abstract :** In the era of big data, with the advancement of technology and society, China's overall economic development is constantly accelerating, and the development of tax accounting work in enterprises has also been affected to some extent. Most thermal power enterprises are state-owned enterprises and have the basic obligation to pay taxes in accordance with the law. Tax accountants in thermal power enterprises can use big data technology to improve their work efficiency. In a market economy system, thermal power enterprises are independent legal entities. Therefore, tax accountants are responsible for both national interests and the interests of the enterprise when calculating taxes. This requires tax accountants to be familiar with tax laws and regulations on the basis of understanding financial knowledge, and to pay taxes legally, reasonably, and compliantly. This article briefly summarizes the concept of tax accounting and the current situation of tax management in thermal power enterprises. Based on this, it analyzes the challenges and countermeasures faced by tax accounting in thermal power enterprises under the background of big data, in order to raise the attention of thermal power management to taxation.

**Keywords :** big data; thermal power enterprises; tax accounting; challenges; countermeasures

## 引言

税务会计的核心任务就在于保证税收处理的精确性与合规性。传统模式下, 税务数据的处理依赖手工, 效率低下且易出错。随着大数据技术的融入为税务会计的工作带来变革。大数据为税务工作提供了海量及时且精准的数据, 显著增强了税务决策的速度与科学性。然而, 随之而来的是数据安全、隐私维护、数据整合难度及税务政策适应性等一系列新问题, 影响了税收公正、效率, 乃至企业的竞争优势与社会稳定。因此, 如何在大数据背景下优化税务会计流程, 确保其高效、精准、合规地运行, 已成为业界与学界共同探索的热点议题。

## 一、税务会计概述

税务会计是指运用会计学的理论与方法, 严格按照税收的法律法规对企业及纳税人的各项税务相关的活动所引起的资金变动进行全面监督与反馈的专项会计。税务会计是财务会计发展过程中的一个分支, 目前在部分西方国家, 税务会计已经独立于财务

会计, 形成了一套自身的系统<sup>[1]</sup>。

## 二、火电企业税务管理现状

大部分火电企业长期只注重生产但忽视了企业管理的重要性。并且在进行财务管理时只重视预算、资金、资产, 忽视税务

管理，为企业埋下了严重的税收隐患。火电企业在税务管理方面存在几大问题亟待解决。首先，税务会计岗位普遍缺失，多由其他会计人员兼任，导致税务工作专业化不足。其次，财务人员多出身会计背景，税务知识掌握不全面且更新滞后，对税法变化反应不敏感，难以适应频繁的政策调整。再者，业务处理上存在重形式轻实质的倾向，忽视固定资产抵账的税务影响，未能准确履行纳税义务。此外，企业领导层对税务管理的重视度不足，未能充分利用税收优惠政策优化财务结构，缺乏税收筹划意识。尤其是国有企业，虽肩负纳税重任，却忽视了税务管理对企业效益的潜在贡献<sup>[2-5]</sup>。同时，部分火电企业作为上市公司，还需对股东负责，税务管理的缺失可能影响企业声誉与收益。最后，税法宣传与培训往往不足或流于形式，财务部门负责人应成为学习税法的表率，但实际上多停留于表面，未能有效带动团队提升税务知识水平，影响了税务管理的整体效能。

### 三、大数据背景下税务会计面临的挑战

#### （一）数据安全与隐私保护

在大数据浪潮中，税务会计首先需要面临的就是数据安全与隐私的保护。随着数据洪流的涌现，广泛的数据来源使得税务工作不再局限于企业财务数据，更触及员工、客户及供应商等多方敏感信息。如果此类信息泄露或被不当使用，将对企业及个体构成财务与声誉的双重威胁。同时，网络安全环境日益复杂，黑客侵袭、网络欺诈及恶意程序事件频发，加之全球范围内对数据隐私保护的法规日益严格，税务会计在处理与保管数据时，必须严守法律红线，确保合规操作，以免触及法律雷区。因此，为使火电企业在大数据时代既能够高效利用数据又严密守护其安全与隐私，就要求税务会计从业者不断提升技术防护能力，强化法律意识，共筑数据安全防线。

#### （二）数据整合与处理的复杂性

数据整合与处理的复杂性也是税务会计所面临的一大难题。信息技术发展带来的企业业务多元化使得需要处理的数据来源愈发复杂，各种业务系统、第三方平台的数据往往格式、标准均不统一，使得数据的整合十分困难<sup>[6]</sup>。同时，大数据时代所带来的数据与信息的洪流使传统的数据处理方法难以满足当前的需求，从业者需要面临着更多的工作，将会在数据清洗与验证中投入大量的精力，影响了税务决策的时效性与准确性。

#### （三）税务规则与政策的变革

经济全球化和技术革新促进了企业运营与交易模式复杂化，跨境电商、数字货币等新兴产业的出现对传统税务框架提出了挑战，因此，税务会计执行难度得到增加，合规标准渐渐提升。随着大数据技术的引入，税务监管的精细度与深度增强，税务人员不仅要精通多变的税务规则，还需应对更严格的税务审查。因此，确保企业税务合规、有效防控税务风险，成为税务会计亟待解决的关键议题，考验着企业与从业者的专业能力与应对策略。

#### （四）技术适应与人才短缺

在大数据背景下，税务会计不仅要面对技术的迅速发展，还

需适应新工具与新方法的应用。传统的税务会计工作模式逐渐被数据分析、机器学习等先进技术取代，税务从业者面临着技能更新的压力。然而，现阶段许多税务人员对新技术的掌握仍显不足，导致在数据分析和智能化处理方面的能力缺乏，无法完全发挥大数据技术的优势。这不仅制约了企业在税务管理上的效率提升，也影响了税务决策的科学性和合理性。许多企业在招聘过程中发现，具备数据分析能力和税务专业知识的人才十分稀缺，导致企业在面对复杂的税务环境时难以找到合适的应对方案。因此，培养复合型税务人才，提升从业者的技术素养，成为税务会计面临的重要挑战<sup>[7-10]</sup>。

### 四、火电企业税务会计在大数据时代下的应对策略

#### （一）加强税务会计的信息化建设

在信息化时代背景下，火电企业税务会计的发展应紧跟时代步伐，充分利用科技力量优化工作流程，使从业者的工作更加高效。首要任务是强化信息化建设，通过增加硬件投入，优化税收管理体系，确保硬件与税收制度无缝对接，促进税收制度的完善与高效执行。同时，火电企业需构建税务会计信息系统，完善系统的信息功能，确保内外部管理制度严格遵循税收政策，提升信息质量。此外，财务人员应将税务记录融入会计体系，使记录透明化，规避逃税风险。再者，火电企业可以建立健全税务风险预警机制，结合国家政策深入分析内部潜在风险，及时采取措施、适应时代变化，从而减轻经济损失，推动企业稳健发展，保障企业合规运营<sup>[11]</sup>。

#### （二）提高税务会计人员的专业素养

税务会计在企业战略规划中占据核心地位，其专业化程度直接影响了企业的发展。企业需要提升税务人员的专业能力，确保他们熟悉并掌握税法知识，有效推动税务优化。为此，企业应重视税务会计的职业培训，组织从业者定期学习以提升团队的专业素养与信息化技能，确保数据准确反映经营状况，为决策提供有力支持<sup>[12]</sup>。火电企业决策者应善于利用信息资源，推动税务会计人员构成体系完善，提升税务管理效能，同时开展信息化培训，使税务人员能高效运用技术手段，优化税务处理流程，加强与各部门的协同，确保税务申报的准确无误。此外，职业保护亦不容忽视，企业应构建正向的职业环境，引导员工秉持诚信原则，严格遵守税法，不断提升处理税务的能力，为企业持续健康发展奠定坚实基础。

#### （三）推动税务数据的共享与协同

在大数据时代，火电企业不仅要关注自身的税务会计管理，还需加强与外部机构的税务数据共享与协同。这种数据的互联互通有助于企业获取更全面的税务信息，从而做出更为科学的决策。火电企业可以与税务机关、行业协会及相关企业建立信息共享平台，利用云计算和区块链等先进技术，实现数据的实时更新与共享，确保信息的透明度和可靠性。通过构建开放的税务数据共享体系，火电企业能够更好地应对政策变化，及时调整税务策略。同时，借助行业内的数据分析，企业可以识别行业税务发展

趋势,发现潜在的税收优惠政策及合规风险,增强企业在税务管理上的主动性<sup>[13]</sup>。此外,为提升税务数据的分析能力,火电企业应建立数据治理机制,明确数据共享的标准与流程,确保数据在整个生命周期中的质量与一致性。通过对共享数据的深度挖掘,企业可以生成更具价值的决策依据,推动企业在竞争中保持优势。

#### (四) 利用智能化工具进行税务管理创新

智能化工具的应用将为火电企业的税务会计管理带来创新的机遇。企业应积极探索人工智能、机器学习及大数据分析等技术在税务管理中的应用,提升税务工作效率与准确性。例如,企业可以利用智能化工具进行数据预测与分析,识别税务风险,优化税务筹划。同时,通过自动化系统,简化税务申报流程,减少人工操作可能带来的错误,提高申报的及时性和准确性。另外,火电企业还可以通过智能化工具实现税务数据的可视化,帮助决策者更直观地理解税务状况与风险,进而制定更有效的应对策略。在税务管理的日常运营中,自动化工具的引入能够使税务会计人员从繁琐的日常事务中解放出来,专注于战略性思考与决策支持,提升整体管理水平<sup>[14]</sup>。

#### (五) 加强信息安全管理

在税务会计信息化的进程中,信息数据的安全性是构建信任的关键。构建稳固的信息安全体系,是实现数据有效存储与管控

的前提。在大数据背景下,强化税务会计的信息安全管理,是企业实施全面监管的有效措施。为确保内部核心数据的安全性与处理的高效性,企业应设立专项机制,优化信息安全管理,加强数据安全的组织控制,实施定期监控与审计,保障监管体系顺畅运行。同时,火电企业应明确税务会计岗位职责,将数据分类管理,增强工作透明度与诚信度<sup>[15]</sup>。此外,火电企业可以利用大数据技术,提升实时数据监控的能力与保护能力,为各阶段数据设置严密防护措施以保证加密数据的安全。最后,为进一步提升税务信息安全管理水平,企业应加大人才投入,招聘具备大数据技能的专业人才,加强团队技术实力,确保税务会计信息系统的稳固与安全,为企业长远发展奠定坚实的信息安全基础。

## 五、结语

目前,电力市场逐渐开放和信息时代也全面到来,火电企业的进一步发展受到了双重挑战,同时也获得了诸多机遇。因此,对于火电企业来说,利用大数据技术有效规避涉税风险,完善税务会计的工作,建立税务信息管理系统,利用信息平台数据库管理各类财务以及税收数据,将税务会计与财务会计脱离开来,可以有效帮助火电企业规避风险、减轻赋税,提高企业的经济效益。

## 参考文献

- [1] 白燕. 国有企业财务管理创新路径探析 [J]. 新晋商, 2023(6):200-202.
- [2] 谭磊. 火电企业经营管理全过程的涉税环节分析 [J]. 经济管理文摘, 2020,(04):112-113.
- [3] 王宏梅. 火电厂税收筹划及规避纳税风险对策研究 [J]. 商业文化, 2021,(28):103-104.
- [4] 蒋仕华. 以内部控制为基础的火电企业成本控制研究 [J]. 产业创新研究, 2023,(12):154-156.
- [5] 李俊霖. 大数据时代企业税务会计工作面临的挑战与措施探讨 [J]. 大众投资指南, 2023(17):122-124.
- [6] 刘敏. "金税四期"大数据背景下科技企业税务风险管理优化研究 [J]. 中国乡镇企业会计, 2023(6):156-158.
- [7] 王鹏. 大数据背景下发电企业财务共享中心存在的问题和对策研究 [J]. 中国农业会计, 2023,33(6):51-53.
- [8] 米静. 大数据背景下企业财务管理模式创新研究 [J]. 今商圈, 2023(8):0181-0184.
- [9] 林溪发. 大数据应用背景下企业内部会计控制及审计的转型策略 [J]. 注册税务师, 2023(11):35-37.
- [10] 梁娜. "金税四期"背景下的税务风险管理 [J]. 商业会计, 2024(3):36-40.
- [11] 范晶晶. 数字化转型背景下电力企业税务风险管理 [J]. 商业观察, 2023,9(36):81-84.
- [12] 章大猷. 火电企业经营风险管理中的管理会计方法研究 [J]. 财经界, 2024(14).
- [13] 程燕茹. 基于财务视角的企业经营管理策略研究 [J]. 企业改革与管理, 2023(2):56-58.
- [14] 李跃强. 火力发电企业基建期的税务研究管理——以A煤电公司为例 [J]. 老字号品牌营销, 2022(4):3.
- [15] 车艳颖. 财务共享模式下浙江A火电企业业财融合的管理研究 [J]. 经济技术协作信息, 2023(8):0088-0090.