

# 英语语言学在电力技术文献解读中的应用分析

李鲁媛

(西安培华学院 陕西西安 710125)

**摘要:** 随着全球化的趋势和电力技术的快速进展, 英语技术文献在电力领域的重要性日益突出。然而, 文献解读中的语言、文化和语境障碍往往给技术人员带来困扰。文章深入探讨了英语语言学在电力技术文献解读中的应用、现状、存在的问题以及策略。研究分析了专业术语的多样性、技术文献的特殊语言结构, 以及文化与语境的障碍, 并提出了一系列具体策略, 如建立统一的术语标准、对文献语言结构进行深度研究以及增强跨文化和语境的理

**关键词:** 英语语言学、电力技术文献、跨文化理解。

Analysis of the Application of English Linguistics in the Interpretation of Electric Power Technology Literature

Li Luyuan

(Xi'an Peihua College, Xi'an 710125, Shaanxi)

**Abstract:** With the trend of globalization and the rapid progress of power technology, the importance of English technical literature in the field of power has become increasingly prominent. However, language, culture, and contextual barriers in literature interpretation often cause difficulties for technical personnel. The article delves into the application, current situation, existing problems, and strategies of English linguistics in the interpretation of power technology literature. The study analyzed the diversity of professional terminology, the special language structure of technical literature, and cultural and contextual barriers, and proposed a series of specific strategies, such as establishing unified terminology standards, conducting in-depth research on the language structure of literature, and enhancing cross-cultural and contextual understanding.

**Keywords:** English linguistics, power technology literature, cross-cultural understanding.

## 1. 引言

随着全球化的加速与技术创新的飞速发展, 电力技术文献已经成为连接各国科研机构与企业的重要桥梁。由于大部分先进技术与研究成果都是首次以英语为媒介发布, 这对于非英语母语的技术专家与研究人员来说, 不仅要面对电力专业的挑战, 更要面对文献中的语言解读难题。英语语言学, 作为对英语进行深入研究的学科, 为人们提供了理解、解读和转化电力技术文献的有力工具<sup>[1]</sup>。然而, 将英语语言学应用于电力技术文献的解读, 并不是一帆风顺的过程。专业术语的多样性、技术文献中特有的语言结构, 以及文献解读中的文化与语境障碍等问题, 经常为读者带来困惑。因此, 了解英语语言学在电力技术文献解读中的现状、探讨存在的问题, 并制定相应的策略, 对于提高文献解读的准确性与效率具有至关重要的意义。本文旨在分析英语语言学在电力技术文献解读中的应用, 以期对相关领域的研究者与实践者提供指导与帮助。

## 2. 英语语言学在电力技术文献解读中的现状

随着电力技术的不断进步, 相关的技术文献量也在飞速增长, 尤其是英语文献。这些文献为全球的电力工程师和研究者提供了宝贵的信息资源。对于非英语母语的读者, 尤其是在亚洲、非洲和拉丁美洲的研究者和工程师, 如何高效准确地解读这些英文文献成为了一个日益突出的问题<sup>[2]</sup>。目前, 英语语言学已被广泛应用于电力技术文献的解读。首先, 从词汇层面, 电力领域的专业术语词典和词库已经被编纂并得到普及。这些工具能够帮助读者快速准确地理解技术文献中的关键词。其次, 从语法和句法角度, 电力技术文献的写作风格和结构往往有其固定模式, 这使得英语语言学家能够为读者提供解读技巧和方法, 帮助他们更好地理解文献的结构和内容<sup>[3]</sup>。此外, 随着计算机技术和人工智能的进步, 自动翻译和文献摘要生成等技术也得到了应用, 虽然它们并不完美, 但已经为文献解读提供了不少便利。然而, 英语语言学在电力技术文献解读中的应用还存在不少局限性。例如, 对于一些新兴的技术术语和概念, 现有的词汇工具可能尚未涵盖, 这使得读者在面对这些新词时感到困惑。同时, 电力技术文献中的语境和背景信息往往需要读者具备一定的前置知识, 而这些知识并不总是能够通过语言学方法获得。

## 3. 英语语言学在电力技术文献解读中存在的问题

### 3.1 专业术语的多样性与复杂性

电力技术是一个日新月异、不断进步的领域。随着技术的发展和革新, 大量的新概念、新方法和新设备不断涌现, 这自然导致了专业术语的迅速扩充和更新。这种多样性与复杂性为非英语母语的技术专家和研究者带来了巨大的挑战。首先, 同一个技术或设备可能在不同的国家、文化、或研究团队中有着不同的命名或表述。这不仅可能导致解读的混淆, 也可能使得信息的交流变得更为困难<sup>[4]</sup>。例如, 一个特定的电力设备在美国的称呼可能与在欧洲的称呼有所不同, 但它们实际上指的是相同的技术。其次, 一些新兴的电力技术术语可能尚未被广泛接受或标准化。这意味着即使是经验丰富的读者, 也可能在首次遇到这些术语时感到困惑。缺乏统一和标准化的术语很容易造成误解或误导, 尤其是在技术实施或研究交流的过程中。最后, 电力技术文献中的术语不仅仅是单纯的词汇问题。很多术语背后都隐藏着深入的技术细节和背景知识, 这就要求读者不仅要理解术语的字面意义, 还要理解其背后的技术含义和应用场景。

### 3.2 语言结构在技术文献中的特殊性

技术文献与日常语言或其他学术文献相比, 具有其独特的语言结构和表达方式。这种特殊性主要体现在其明确性、逻辑性、以及高度的专业化, 这些特点对于电力技术文献的解读带来了额外的复杂性。首先, 电力技术文献往往强调精确性和明确性。为了确保技术实施的准确性和安全性, 文献中的语言必须是明确无误的<sup>[5]</sup>。这意味着, 这些文献中的句子结构可能更加复杂, 使用的词汇也可能更加专业和具体。其次, 技术文献中的逻辑结构也与其他文献存在明显差异。这些文献经常使用条件句、被动句和其他复杂的语法结构来确保信息的完整性和逻辑性。对于非英语母语的读者来说, 这种复杂的句子结构可能导致解读的困难和误解。最后, 电力技术文献经常使用图表、公式和其他非文本元素来传达信息。这些元素虽然能够有效地表达技术细节, 但也为文献解读带来了额外的挑战。例如, 一个公式可能需要结合上下文来正确解读, 而这恰恰是语言学在文献解读中的关键作用。

综上,电力技术文献中的语言结构特殊性要求读者不仅具备电力技术背景知识,还需掌握相关的语言学技能。对于非英语母语的读者,增加了文献解读的难度,也使得英语语言学在此领域的应用变得尤为关键。

### 3.3 文献解读中的文化与语境障碍

虽然技术文献的主要目的是传递技术性信息,但不能忽视其中蕴含的文化和语境元素。文献并不仅仅是单纯的数据和事实的陈述;作者的背景、文化和使用的语境都可能影响其表达方式和意图。对于非英语母语的读者来说,这种文化与语境的障碍经常成为他们在文献解读中面临的重要问题。首先,电力技术在不同国家和地区的发展背景和应用场景可能存在显著差异。当英语文献描述一个特定的技术或方案时,它可能基于某一特定地区的经验或实践。对于那些与该文化和地理背景不熟悉的读者,可能会遗漏或误解文献中的关键信息。其次,语言本身带有文化色彩。在技术文献中,某些术语或表达方式可能源于某种文化习惯或特定的历史背景,而这些背景对于外部读者可能并不明晰。例如,某些技术历史的参考或与特定文化相关的比喻可能在原文中有特定的意义,但对于外部读者来说,可能导致困惑或误导。此外,文献中的语境也可能与读者的经验或预期存在差异。例如,当描述一个电力系统的操作或维护过程时,原作者可能默认读者已经熟悉某些基础知识或常规操作,但这些知识或经验对于外部读者并不是自然而然的。

总体而言,文献解读不仅是一个语言问题,还涉及到文化和语境的理解。这增加了非英语母语读者在理解电力技术文献时的难度,也强调了在文献解读过程中进行跨文化交流和培训的重要性。

## 4. 英语语言学在电力技术文献解读中的策略

### 4.1 为专业术语建立统一的标准与词库

为了有效解决电力技术文献中专业术语的多样性与复杂性问题,第一,需要与相关的技术组织、学术机构和专家合作,制定统一的电力技术术语标准。这种标准应该涵盖电力领域内的核心概念、设备和操作,确保每个术语都有明确、准确且容易理解的定义。第二,基于这些标准,可以建立一个全面的电力技术英语词库。这个词库不仅可以为读者提供准确的术语定义,还可以提供相关的上下文、用例和文化背景信息,帮助读者更好地理解和应用这些术语。第三,为了确保这个词库的实时性和相关性,需要定期更新和维护,反映电力技术领域的最新进展和变化。同时,还可以通过开展培训和研讨会,教育行业内的专家和研究人员关于这个统一术语标准和词库的重要性,鼓励他们在编写技术文献时遵循这些规范,从而进一步促进电力技术文献的标准化和国际化。

### 4.2 针对技术文献的语言结构开展深度研究与培训

针对电力技术文献的特殊语言结构,第一,需要开展深入的语言学研究,对技术文献中常见的复杂句子结构、语言特点和非文本元素进行全面分析。这样的研究不仅能够帮助更好地理解这些文献的语言特性,还可以为读者提供更为准确和高效的解读策略。第二,基于这些研究成果,可以设计专门针对电力技术文献解读的培训课程。这些课程应该注重实践性和应用性,通过真实的技术文献案例,指导读者如何识别和分析其中的关键信息、如何应对复杂的语言结构,以及如何在解读过程中避免常见的误解和困惑。第三,为了确保这些培训课程的效果和质量,需要与电力行业内的技术专家和英语语言学家紧密合作。这些专家不仅可以为提供技术背景知识和实际经验,还可以帮助设计更为实用和贴近实际的培训内容。通过这种跨学科的合作,可以确保电力技术文献的解读既具有技术的准确性,又具有语言的流畅性和易读性。

### 4.3 增强跨文化与语境的理解与应用

为了应对电力技术文献解读中的文化与语境障碍,第一,需要与多国的电力技术组织和研究机构建立合作,共同开发一系列的文化和语境

教育项目。这些项目应聚焦于解释电力技术在不同国家和地区的发展背景、应用场景以及其与当地文化和历史的关联,从而为读者提供更加宽广和深入的视角。第二,推动电力技术领域的文化交流计划是至关重要的。这可以包括组织国际研讨会、技术交流访问和在线研讨活动,使不同文化背景的技术人员能够直接交流、分享经验并理解各自的语境。这样的直接交流不仅可以减少文化差异导致的误解,还能促进全球电力技术的统一和协同。第三,设计专门的文献解读工具和资源,如注释、词汇表或文化参考指南,来协助读者理解和解释文献中的文化和语境相关内容。这些工具和资源应针对常见的文化和语境问题,提供清晰的说明和示例,从而帮助读者更准确、更自信地解读技术文献。通过上述方法,不仅可以提高电力技术文献的可读性和解读效果,还可以推动电力技术领域的国际交流和合作,为全球的电力技术发展创造更多的机会和可能。

## 5. 英语语言学在电力技术文献解读中的应用

在实际的电力技术文献解读过程中,英语语言学的应用是不可或缺的,为解读者提供了坚实的支撑和深入的洞见。当一位工程师遇到了一个关于最新电力技术的复杂文献,他首先会利用英语语言学的知识,对文献中的句子结构、词汇和语法进行分析。这种分析能帮助他迅速定位关键信息,理解复杂的技术术语和概念。同时,当文献中出现了与其文化背景不符或不熟悉的内容时,他可以借助跨文化和语境的知识,对这些内容进行深入的解读和应用。例如,一个关于欧洲电力系统的技术文献可能会涉及到该地区的特定电网标准和法规,这时,英语语言学中的跨文化理解就显得尤为重要。此外,针对文献中出现的特殊语言结构或难以理解的部分,该工程师可以利用前面提到的统一标准词库和专门的解读工具进行参考和查询,确保其解读的准确性和有效性。最后,为了确保所解读的内容能够在实际工作中得到有效应用,该工程师还需要与其团队中的其他成员进行交流和分享,确保大家对文献的理解是一致的,从而提高整个团队的工作效率和质量。

## 结语

英语语言学在电力技术文献解读中的应用,无疑为全球电力行业的交流与合作铺设了坚实的桥梁。通过对文献的语言结构、专业术语、文化和语境的深入研究与解读,能够更为准确、迅速地理解和应用其中的关键信息,从而为电力技术的发展和 innovation 提供有力的支持。然而,这只是开始。随着电力技术的快速发展和全球化趋势的加强,面临的文献解读挑战也会变得更加复杂。展望未来,需要进一步加强跨学科的合作,结合英语语言学的最新研究成果,持续优化和完善的文献解读方法和策略。同时,也需要更为广泛地推广和应用这些方法和策略,让更多的电力技术工作者受益。

## 参考文献:

- [1]孙彬. 解读泛在电力物联网[J]. 电气时代, 2020 (1): 3-3.
- [2]何国庆, 刘纯, 孙文文, 等. GB/T 33589-2017《微电网接入电力系统技术规定》解读[J]. 中国标准化, 2018 (1): 103-106.
- [3]井燕. 海事法律英语文献汉译特点解读——以《国际海上避碰规则》为例[J]. 开封教育学院学报, 2018, 38(3): 69-71.
- [4]曾艳钰. 《英语专业本科教学指南》解读[J]. 外语界, 2019 (6): 2-8.
- [5]鲍鑫. 基于英语学科核心素养的高中英语阅读教学研究文献综述[J]. 和田师范专科学校学报: 汉文综合版, 2018, 37(6): 36-41.

作者简介: 李鲁媛(1990-), 女, 汉族, 陕西西安市人, 硕士研究生, 现在在西安培华学院工作