

抄核收在供电系统中的应用探讨

李慧翔

国网冀北电力有限公司丰宁县供电分公司 河北 承德 068350

摘要：现阶段，随着我们国家社会经济的快速发展，电力行业也得到了促进。现阶段在各个领域取得了巨大的成果。同时，占据非常重要的位置也已成为电力企业高质量服务的主要部分。因此，基于以上内容，文章主要讨论了抄核收在电力系统中的应用，其主要的目的是帮助相关的从业者提供有用的参考。

关键词：抄核收；供电系统；应用

引言：在之前的生活工作当中，电力有关部门抄取电表的指标时有两种主要形式：一个是人为地抄取；另一个是通过便携式掌上机抄取。但是，这两种形式具有这种不可避免的劣势，也就是说，必须有一个特殊的电费抄写来一个人来一次注册和抄取数据。随着我国电力市场的深入发展以及对一个家庭的计划的持续促进，该方法的上述两个电表抄写带来的效率和质量问题正在变得越来越重要^[1]。因为传统方法不足以朝着宏观控制的方向以及对用户使用数据使用的控制，对电力系统的控制和线路损失的控制，以及电力营销计划；而且由于整个功率的抄写是单独的。完成后，错误或遗漏将不可避免地会对电力部甚至电力公司产生不可估量的影响。在这种情况下，只有通过优化电源流程并改善电源抄写技术，最大可能避免由人工原因引起的错误，我们才能提高电力部门的服务水平。因此，我们使用远程方法提出了自动化抄表的相关技术。

1 供电系统电费抄核收的工作内容

根据相关规定完成抄表，计算，电费账单以及收费等工作，并及时收回和及时支付电费；真正准确地准备各种统计报告，分析各种指标的完成，并制定和实施各种营销措施。具体步骤是：制定计量计划，根据检查系统管理系统中指定的时间和周期制定计量计划，并通过数据收集系统提取计量数据或手动输入实际电费抄写数据和核实；用于NETCOM的SG186系统计算电费并检查电费和电费，发现处理波动异常的客户已被处理并确认电费审查并锁定计算结果。（银行收集，收款，付费购买，支付卡，POS机器账单等）向用户电费违约金，电费以及电费的使用等，并发出电费或收据。产生电费的电费，付款解决方案确认费用，生成和生产充电代金券，审查代金券，检查公司的电费核算以及银行的记录详细表，完成每月收到的收据每月收据，最终的市场账户账户进入下一个电费核算期限，并报告给各种电

费账单（分类电费表，电费快速报告等）^[2]。

2 电费抄表技术的改进的必要性

对于电力公司而言，电力资源是主要产品，也是利润的主要来源。因此，当产品成本分析是功率计时，电源公司最基本和最重要的任务。电力资源的使用与其他产品不同，这是一个看不见的产品。电气要求工作尤其重要，因为消费后要充电特别重要。在这样的消费和使用中，如果电源公司想准确衡量电力资源的使用，必须用良好的电源做好工作。因此，电源公司改善了电费技术，逐渐实现了自动化和智能操作，已改变了原始的手动电表抄写工作模式，改善了电费计费技术，并运行了计算机网络技术必须实现。可以满足电费数据的实际性质。同时，利率的测量技术的提高还促进了功耗不足的相互保护行为不足，这对维持国家和社会利益产生了重大影响^[3]。

3 电力营销抄核收环节管理存在的问题

抄核收工作阶段的管理系统缺乏无能为力，责任系统的实施没有到位，流程管理系统没有全面或目标。抄核收工作部分的管理未能构建已经发展了在员工的抄核收工作部分执行各种任务的能力，从而降低了管理的有效性。

4 电费抄表技术改进的具体措施

可以根据使用抄表相关技术来解决当前抄表技术中存在的问题，并且可以通过各种解决方案来改进抄表技术。

4.1 预付费方式

许多用户使用预付费方法。电力公司在用户的家中安装了预付费电表，并使用IC卡使用了它，用户可以在IC卡上节省动力电源，并使用电源通过卡插入卡。使用这种方法提高了主要优势电力建筑的恢复速率。用户只能在购买电力后才使用电力，但是，如果使用此方法，则有特定的缺点，由于电力消耗信息不适合统计数据，因此电力公司无法在线路和线路上执行统计数据，因此

电力公司必须在生产中面临的很大风险，因此公司在开发不是很好，还有这种方法不是很安全。如果使用，则用户必须直接联系抄表。这样的话，电盗用情况就非常容易出现，同时，也会给用户的安全带来相关的威胁。

4.2 自动化的方式

自动化抄表主要基于自动抄表技术。通过通信技术，用户房屋的抄表设备进行了转换，升级，并实现了抄表的抄写。它主要分为以下三个部分，特殊线路通信，专用通信是主要通过电源信号传输的用户使用的电源数据。该方法的使用不仅受控，而且信号传输的质量相对较高。但是，这种方法并没有被广泛使用，因为资源和随后的转换过程正在投资大量人力资源和材料^[4]。另外，无线通信主要将用户数量转换为无线信号，并通过客户端信号和接收设备传输设备将用户信息发送到电源系统，这种方法的使用相对容易，但是需要安装无线信号发射设备，这样会的大大地增加了设备的维护成本，从而导致环境在信号传输过程中受环境的影响，从而降低了安全性能。用于电源线通信来讲，电源线通信是通过现有电源线网络发送用户数据信息，使用此方法不仅降低了电力公司的运营成本，而且还可以全面计算用户的电气信息，从而确保最常见的抄表技术系统的安全性。

4.3 通过预付款和抄表自动化的方式

这种类型的抄表技术方法使用两个功能有机的组合，以实现上述两种通信方法。这种通信方法使管理电源部门中的用户信息变得更加容易，该问题可以有效控制，并且可以在用户使用的过程中，电费使用的效率得到了极大地提高，从而可以有效地避免了一些偷窃电和泄漏电的问题现象出现。

5 电表抄表和核算管理的改进措施

为了抄表以及核算管理，新技术得到了改进，并用于提高工作效率和工作质量，改善劳动部，计算劳动部，并拥有特定的劳动分工。要确定需要进行特定的改进措施。为了加强每个职位上的抄表和核算监督；以增强对核算的监督，有必要避免错误或和核算工作进行计算工作以及有效的预防电费票据出现差错的问题发生。

5.1 电费回收管理

对于电力公司而言，主要收入来源是电费的收回，但是通过调查和研究，发现并非每个用户都会按时支付电费，因此我们必须及时在电力成本回收过程中及时付费，从而有效地保障其合规以及合法性。首先，必须严格按照用户和电源公司的规则和法规来及时支付并及时付款，要求制定电力成本的规则和规定。其次，那些拖欠电力的用户将首先提供书面文件。如果在一定时间内没

有及时付款，则有必要发表法律处理意见。最后的是，电源公司必须在电费上做得很好，将实际的电费与接收电费进行比较，以计算电力损失和相关的企业收益^[5]。

5.2 收费模式的改进

作为用电的抄写以及核算和收取过程的最后一部分，并且也是电力企业最重要的一部分。收费方式的可操作性直接影响电力部门在营销中的效率。目前，主要收费方式主要是：1) 传统上，专业的电力企业人员进入用户家中进行电费的收取。该收费方式对收费员工的需求量非常大。同时，收费员工的质量直接限制了电力部门服务质量的长期以及稳定发展。目前，我们国家的电力消费者数量正在增加，相应的电力渠道的构建无法满足当前服务的需求，这限制了付款收费的效率，并导致时间浪费。公司正在合作开发银行支付点和超市付款码那样，这样的付款方式可以有效地提高了付款效率，并避免付款过程中产生的不必要的问题；2) 在线收费方式。互联网技术的持续开发可以保证安全问题，可以执行在线付款方式，这样不但可以大大的节省人力资源和物质资源，并且可以有效地提高电力企业的服务效率以及服务品质。

5.3 核算管理

作为核算管理的主要要素，高管理和低管理的质量会影响电力部门的工作品质。因此，如果想提高电力部门的质量，则必须进行良好的电费管理以及核算工作。首先，可以将其称为电源账单的电费核算阶段中的“审核”。核算管理工作的重要性就像电费管理的核心。用户是按时支付电价，还是核算人员是否会维持电价，电力账单是一项全面的核算工作，需要超过许多部门，而不是简单的任务。有效地核算管理工作和进一步地促进核算管理是顺利而高效的。其次，电力从业人员需要澄清电力索赔和管理工作流程，以便根据实际的电力成本实施电费核算，并顺利解决实际管理流程。该错误会影响核算管理的时间表。在该范围内，有必要通过组合实际的电费使用情况核算流程来建立有效的核算的职位。首先，在发送电费抄写的的数据之后，需要执行数据审核和电费抄写的其他阶段。在此过程中，需要在时间内找到解决问题的时间。必须管理核算的基本数据，并且关联的账户必须与实际数据匹配。还需要在时间内处理电力和电力成本。当然，必须加强电费存储和管理工作。其次，核算人员还需要根据诸如非循环计算，线路损失等的内容来计算用户的功耗，在计算过程中分析相同的内容，并管理后续连续管理电费的核算管理质量^[6]。

6 当前智能电表与抄核收信息系统一体化的原则

首先，随着我们国家信息技术的发展越来越快，人

们的生活品质也在不断地提升,因此有必要有效整合常规手动管理方法和自动化技术的优势,以最大化人为因素在实际管理工作中的比率,不断增加智能系统的智能化水平,并且有效的管理以控制相关系统。另外,我们国家的许多城市已经实现了无人自动化办理业务,但是如果最大程度地提高整合价值,那么就需要根据实际需求以及根据原始抄核收工作信息系统提高相关的需求。并且必须改善电力系统的相关作用以及功效,从而有效地为电力企业提供了整合和开发的保证。与传统的抄写和抄表技术相比,在智能电表和抄核收工作信息系统的整合和开发过程中,营销工作的质量可以得到有效地提升^[7]。

7 智能电表和抄核收信息系统一体化的实际应用

当前的智能电表和人工抄写的相关数据可以表明,智能电表的主要优点是可以全面地使用智能设计来准确计算电力企业不同时期的实际功率。在此过程中,可以全方位地记录历史数据信息并记录遥控器以有效地提高数据准确性。另外,电力企业通过应用合理的智能电表应用,可以在手动测量过程中有效解决出现的相关的问题,这样可以进一步提高电力企业抄核收工作的准确性。在应用智能电表的过程中,相关人员需要更多的关注并最大程度地提高智能电表的值,并且需要将加强电源公司与商业银行之间的合作,从而可以有效的使电费使用的情况更加的明确以及透明^[8]。

结束语:总而言之,随着我们国家现代科学技术以及自动化技术的发展越来越快,人们不管是在日常生活中还是日常的工作中,对电力的需求不断地增加,因此现阶段最重要的是电力企业抄核收工作的有效落实以及实施,另外,科学和高效的抄核收方法,可以为用户提供安全便捷的用电服务,并且是可以极大地极大地地方

便了电力企业的抄核收工作。并且电力企业需要尽力通过网络来有效地满足远程电力用户的相关用电要求,从而可以为电力用户给予更方便,更快的是电力系统。其次,需要有效地提高服务人员的业务专业质量以及专业标准和服务意识,全面的实施以及开展服务到家发展服务概念,并按家庭单位和现场服务转换本地服务方式。最后,有必要加强权力部门的监督机制,并增加对不规则行动的惩罚。从而可以有效保护电力用户的合法权利和电力企业的经济利润。以上是对当前基于电力的抄核收工作的当前状况进行的研究以及分析,并提出了一些实际措施,从而可以有效地明确电力企业业务水平的方向以及电力部门的服务意识。

参考文献

- [1]宋桂波.供电企业电费抄核收管理的新策略探究[J].中国市场,2021(14):85-86.
- [2]刘晖.供电企业电费抄核收精益化管理措施探究[J].中外企业家,2021(05):116-117.
- [3]王灏,张伟.供电企业电费抄核收的管理创新思考[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2021(02):102--103.
- [4]张伟,王灏.供电企业电费抄核收的管理方法与创新策略[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2021(01):215-216.
- [5]马赫.低压电力载波技术在自动抄表中的应用研究[J].黑龙江科技信息,2021(9):38-39.
- [6]魏万华.GPRS远程自动抄表系统之浅谈[J].甘肃科技,2021(6):48-49.
- [7]黎慧君.浅谈抄核收在供电系统中的作用及技术分析[J].中国科技博览,2021(08):112-113
- [8]段秀梅.浅谈抄核收在供电系统中的作用及技术[J].科技创新与应用,2021,(21):314-315.