

用电检查过程中电能计量装置现场问题研究

杜明旭 戴计宝

大吴供电所 江苏 徐州 221011

【摘要】根据社会与经济的发展状况,可以明显看出我国人民的生活水平有了进一步的提高,国家对于基础设施的建设也更加重视,在经济持续发展的过程中,现阶段的人们对生活有了更高的追求。当前,由于科学技术的创新与发展,当前人们可以享受到先进的科学技术成果,将科技与能源技术进行结合,使我国出现了许多可再生能源,比如,风能、太阳能、潮汐能、生物质能等,使我国的能源结构有所优化。在这个过程当中,电力的使用对国家的经济发展与人们的日常生活生产,有着直接关系。人们有了更高的追求目标,为使生活更加便利,对电力的使用人们有了更高的重视程度,不仅可以使电力资源得到有效的控制,同时也可以尽量满足当前经济的发展需要。由此可见,对于供电企业的相关电力营销,需要采取更恰当的管理方式相当重要。在其整体的运营过程中,其最重要的一项工作在于对电能计量的管控,让相关的用户可以对电力有更清晰的了解。本文针对其呈现的问题,进行分析与探究,并提出相应的解决对策,使电能的计量工作可以顺利推进。

【关键词】电能计量装置;用电检查;现场问题分析

引言

在社会的高速发展过程中,现阶段,人们对于其电力的使用情况愈加重视,这就需要相关的电力企业对相应的电力营销做有效的管理与控制,通过这种方式,使我国的供电企业在营销方面可以得到更进一步的发展。在其调研过程中,电能计量管理在电力营销的管理过程中属于关键环节,这需要相关企业对电能计量有更高程度的重视,才能使该项工作可以有效进行。与此同时,在对电能计量进行管理时,主要依据的是其电能计量装置。由此可见,将相应的装置进行研究与分析势在必行,在对该装置进行检查时,根据其现场呈现的问题,做恰当的分析,同时根据其分析的结果,提出相应的解决策略。

1 电能计量装置现场问题研究的重要性

该装置主要是用于测量并记录用电量、发电量的器具,其电量计量的准确度,对相关企业的经济效益有直接联系。在其装置的正常运转过程中,会受到用户窃电行为、运行环境以及装置故障等因素的影响,因此加强对该装置的现场检查非常重要,以确保其装置的计量电量精准性。要想使该项工作顺利进行,就需要相关的电力企业将用电检查工作规范化,使其装置可以稳定安全的运行。

2 装置的应用现状

在对其装置进行研究时,发现当前的供电企业在对

电量进行计量的过程中,经常性出现少记,漏记的情况,其主要原因在于以下两点,其一,相关的工作人员专业技术不高,对其相关的技术不能熟练运用,或者是其装置本身产生了问题。这些现象都会使计量电量出现问题。其次,大部分的供电企业为确保自身的经济效益,在私下对该装置进行了整改,以至于该装置未能按照相关标准准确进行,这种现象的出现,需要对相关企业的内部进行有效管理,进而对装置存在的问题进行分析研究,从而实现装置的优化。与此同时,还需要根据整个装置的运用现状做详细的调查与分析论述,只有通过这种方法,才能够以最快的速度将其存在的问题进行发现,从而制定相应的处理办法。

一方面,在供电企业的长期运营过程中,相关企业的工作人员对电力营销提高了重视,使其对营销的过程有足够的把控与管理。同时,在其具体的研究过程中,可以发现要对电力营销进行有效管理的有效方式在于使用该装置对使用的电量做有效分析与研究。根据我国现有的电能计量装置,可以发现,其初步具备了较为科学和标准化的管理模式,同时可以按照国家的权威计量,使企业对装置可以进行有效的检查,做好一次性封印的设置。换言之,将该装置进行一次性的封印,才可以将其装置投入到其具体的运营管理过程中。与此同时,在其具体的使用过程中,对相关的使用人员也有对应的要求,在其具体的使用过程中,使用人员要有足够安全

准确的操作意识,还要进行科学化的管理。在其具体的管理过程中,存在比较明显的三点问题。首先,该装置需要在封闭的环境下进行运作,然而,现阶段大部分供电企业对其装置的封闭性管理并没有贯彻落实到实地,同时还存在懈怠的情况。其二,大部分企业都意识到该装置在其营销管理过程中的重要性,然而,当前大部分的企业在对其装置进行更换与安装时,对相关的必要信息没有全面的收集,对于一些数据和信息也没有做到综合分析。其次,由于该项技术发展时间较短,导致了相关的操作人员在对其具体操作时存在一定的缺陷,导致了在进行现场安装时出现接线错误或接线合理性较低的情况,这将会由于线路问题导致整个装置的计量精确度存在误差。

3 现场问题分析对策

首先,相关企业对用电量进行检查时,应该加强现场用电检查的相关准备工作以及提高远程监测的运用。比如,可以采取 GPRS 远程监控系统对该装置的用电量信息进行计算与分析,将相关用户的用电档案进行核查,对电线的线损程度以及电量波动情况等做全面分析,对其装置是否存在问题进行预判,若存在故障问题,对其产生的原因进行初步的分析,从而在进行现场检查时,可以有针对性的检查。与此同时,可以将磁卡进行读卡,对获得的数据进行全面分析,将相关用户的售电量以及用电量进行对比分析,避免由于磁卡出现问题而造成计量电量的错误,还可以有效发现部分用户利用高科技做自行充值的行为,这种行为属于窃电行为。在进行现场核查时,要对于窃电的疑似行为做初步的核查,将 GPRS 远程监控系统进行有效联利用,实时观察数据信息的变化。在对其用电量进行核查时,相关的工作人员可以采取突击检查的方式。

在另一方面,对于用电量要进行合理的检查。当出现该装置异常运行的情况时,可能出现漏计的现象,相关人员应该对互感器连接,分析表计等信息科学检查,对计量电能的故障合理划分,做好相关的证据收集,将供电企业的合理利益进行保障与维护。在对其相关的计量设备进行故障分析时,判断是窃电行为还是设备差错时,若属于窃电行为,则对于相关的窃电用户,要利用法律手段进行追究严惩,同时追回相应的电费。

4 窃电预防措施研究

经济发展与电力发展有着密切关系。倘若用户想要获得充足的电力资源使用,就意味着要付出对应的经济支出。在这个过程中,部分的用电用户为减少经济支出而做出窃电行为,以获取非法利益。与此同时,窃电行为还具有一定的传染性,倘若发现有人窃电成功,其自身就会由于其本身的观念道德较差的原因,也开始窃电。窃电的行为,不仅使供电企业的合法利益遭到威胁,同时对于整个社会经济的发展也会造成恶劣影响。因此对于该类行为必须要做相应的处理与防治。其首要条件在于相关检查用电人员本身具有较高的职业手段和检查方式,对于电线的连接方式有充足的认识与了解。与此同时,在进行管理电量的过程中,可以引进新型的电量计量系统,通过新的系统使整个计量电量的工作可以顺利进行。在此基础上,还要对该装置进行封闭式的管理,避免因封闭性的不足而导致窃电行为。此外,在对窃电进行检查时,要将其具体的要求严格执行,贯彻落实到个人,使企业可以有效的对电力营销进行管理,将窃电现象有效减少或规避。

5 结束语

综上所述,现阶段经济持续发展,科技随时代的发展而进步,而电力企业要想得到更进一步的发展,首先要做的就是对企业内部进行有效的管理。在其具体的研究过程中,对电量计量管理是保证企业内部营销顺利推进的重要举措。在这个过程中,就需要对电量计量的装置进行合理使用。然而,在对该装置的使用过程中,出现了一系列的问题,窃电现象普遍增多,这种现象的出现,就迫切要求企业对该装置的问题做有效的解决,使得该项管理工作可以顺利推进,为电力行业的进一步发展做出贡献。

【参考文献】

- [1] 梁景棠. 用电检查过程中电能计量装置现场问题研究 [J]. 通讯世界, 2020, 27(02): 171-172.
- [2] 孙明. 用电检查过程中电能计量装置现场问题的分析处理 [J]. 电子制作, 2016, (14): 85.