

远程用电检查在电力营销中的应用

张栋梁 秦传果 孙 健

国网吐鲁番供电公司, 新疆 吐鲁番 838000

[摘要] 电力在人们的日常生活中扮演着重要的角色, 离开了电人们的日常生活很难正常的运行, 因此相关电力企业在不断地改善自身的电力技术, 以供人们日常用电的所需。为了保证用电量可以满足人们日常的生活需求, 需要对用电量进行监控, 因此远程用电检查技术也随之而诞生, 该技术通过智能连接的方式将用电结果反馈到显示屏上, 让用电人员了解基本用电情况, 从而保证用电工作的正常进行。

[关键词] 远程用电; 用电检查; 电力营销

DOI: 10.33142/mem.v2i4.5017

中图分类号: TM76

文献标识码: A

Application of Remote Power Consumption Inspection in Power Marketing

ZHANG Dongliang, QIN Chuanguo, SUN Jian

State Grid Turpan Power Supply Company, Turpan, Xinjiang, 838000, China

Abstract: Electricity plays an important role in people's daily life. Without electricity, people's daily life is difficult to operate normally. Therefore, relevant power enterprises are constantly improving their own power technology to meet people's daily power needs. In order to ensure that the power consumption can meet people's daily needs, it is necessary to monitor the power consumption, so the remote power consumption inspection technology is also born. This technology feeds back the power consumption results to the display screen through intelligent connection, so that the power users can understand the basic power consumption, so as to ensure the normal operation of power consumption.

Keywords: remote power consumption; power consumption inspection; power marketing

引言

现在随着各种技术不断的提高, 在电力上面的技术也不断的改善。用电远程检查技术可以有效地解决传统人工检查的难题, 使得电力检查工作更高效更顺利的进行。远程用电检查技术, 也可以帮助用电企业对电力连线中某一故障进行远程的检查和监控, 进而保证电力产生过程中工作的顺利进行。最后电力用电检查技术也存在着需要改善的问题, 相关电力企业公司也需要结合自身企业的特点, 将远程用电检查技术的缺陷进行不断的完善, 进而保证相关电力企业的社会经济效益。

1 远程用电检查技术

电力企业所运用到的远程给你检查技术是一项较为复杂且多环的系统。远程点击检查技术中包括了其他延伸方面的应用。这种延伸应用一定程度上确保了远程用电检查技术的高效运行。本文将从以下几个方面具体阐述远程用电检查技术中的其他应用。具体内容如下:

1.1 通信技术

通信技术是远程用电检查技术中最重要的应用系统, 如果要实现远程检查, 就需要有完备的通信技术来支持。通信技术可以将远端的服务端和用户端进行连接, 从而帮助用户掌握用电量。此外, 通过通信也可以了解到电力连线的故障, 从而帮助电力维修人员能够更快的找到故障发生的地方, 以帮助电力工作更快的顺利展开。此外, 通过通信技术也可以让服务端的用户, 对用电系统的使用情况进行及时的反馈, 维修人员在接到用户反馈之后, 可以对远程用电整体效果进行改正和完善, 从而增加用户的使用感。

1.2 远程用电检查技术

所谓的远程用电检查技术, 就是通过通信的方式和无线电波的方式, 将用电系统中各种出现的问题反馈给服务端, 服务端用电维修人员接收到信号之后, 并综合用电流程中的其他用电障碍问题, 从而进行全面的修改, 进而保证用电整套设备的顺利工作。除此之外, 远程用电检查系统也可以对用户使用的用电量进行监管和控制。另外对一些用电超期的用户也可以进行提醒和管控, 进而帮助用电企业规范用户的用电行为, 也可以提高用电企业相应的经济效益。

1.3 采集终端技术

采集终端技术就是对用户所用的用电含量及用电各种参数进行整理和记录,以便于用户今后用电工作的顺利安排。该技术也是为了采集更加准时有用的用电数量,进而帮助用电企业或公司总结和规范自身的管理制度,从这些收集到的数据上总结该公司未来发展的方向。

1.4 技术设备的一致

远程用电检查技术不仅需要前端、后端以及先进的核心技术,还需要进行相应的管理制度,因此需要设备与技术进行统一。远程用电检查技术是一个较为复杂的整体系统,因此涉及到的机器设备和所包含的技术繁多,相关设备人员需要将统一的技术和统一的设备进行连接,从而保证整体用电远程操作系统工作的顺利进行。所谓的技术设备一致,就是将技术人员所学的技术技能运用到实际的设备操作中,这也是远程用电技术所需要的工作之一。

2 远程用电检查技术应用

远程用电检查技术涉及到的电力领域也较为宽阔,不仅仅是在电力监控这一环节,在其他电力领域中也是非常重要的。本文将从以下几个方面具体阐述远程用电检查技术在其他电力领域的应用,具体内容如下:

2.1 计量管理降损方面

远程用电检查中,其中最为重要的就是对用电含量的监控,因此需要计算每个用户所需要的电量,这时就需要计量管理。所谓的计量管理,就是通过智能的方法,将用户所耗费的电量反馈到服务终端,让电力监控人员将该用户的用电情况记录下来,计量管理整个流程中最重要的就是对用电使用分界线的有效管控,这需要充分的考虑用电的有效使用值,进而把有效使用情况进行详细的记录,一定程度上有利于电力企业经济上的运行。计量管理对于用电逾期用户的用电情况也具有非常有效的帮助。计量管理可以将为逾期用户的用电情况进行系统的总结,并将其反馈给用电用户。此外,为了避免一些违法的行为发生,计量管理这个系统中也安装了防窃电的功能,防窃电的系统一旦发现外来电路入侵,就会进行报警的响应,进而提醒用电维修人员,并帮助维修人员及时的做出相应的解决方法,以防止电量外漏,一定程度上也保证了用电公司的电力经济。

2.2 智能电表的更换

远程用电检查也需要智能电表,这个智能部件来帮助电量监控人员工作的顺利进行。所谓的智能电表,就是将用户的用电情况反馈到这个智能电表的显示屏中,使每家每户都能够及时的掌握自己的用电情况,从而对用电量做出及时的策略应对。智能电表的应用可以增加用户的使用感,并且提高用户对电量的需求,侧面也加快了用电企业的快速发展。最后智能电表对用电情况可以进行精准的监控,对远程用电检查工作起到了非常大的帮助。远程用电检查工作人员不需要再从服务端中反馈用户所需的电量,可以直接从智能电表上读出用户所耗费的电量,而且智能电表对用电监控的敏感度较高,因此具有很高的使用价值,一定程度上也延长了智能电表的使用时长,对于用电企业的经济也具有一定的帮助。

2.3 远程用电检查系统的应用

用电检查技术与远程电力检查技术相比,缺乏了一定的方便度和敏感度。传统的用电检查技术无法通过通信技能的方式远距离的将用户用电的使用情况反馈给服务端,一定程度上对检查人员检查用户的用电使用情况带来了不便。对于远程用电检查技术,设备人员可以通过一定的通信技术手段,从而掌握用户的用电使用情况,这一定程度上加快了工作的效率,提高了检查工作提前完成的可能性。

3 远程用电检查方式的应用现状

在粗略的了解了所谓的远程用电检查技术及其对用户使用情况的重要意义之后,也需要了解到现存的远程用电检查技术,在遇到实际问题过程中所遇到的麻烦和较为棘手的难题。本文将从几个方面具体阐述远程用电检查技术所存在的问题。具体内容如下:

3.1 技术设备问题

远程用电检查技术,由于会受到外部因素的影响,因此对于环境较为恶劣的地区,远程用电检查技术与设备相连存在一定的问題,其中就包含着外部环境因素对技术的干扰。除此之外,各地区的经济发展也有所不同,因此对于远程用电检查技术所掌握的熟练程度也有差异。总而言之,就影响到了远程用电检查技术的整体实施效果,以至于使远程用电检查工作无法全面推进。

3.2 采集终端问题

采集终端服务器具备的主要功能就是对用户用电使用情况到各种数据和信息进行记录,以确保用户使用信息的准确性与真实性,但是由于远程操纵技术会受到环境问题等外部因素的干扰,也就导致采集终端所采集到的数据与实际用户的使用数据有所偏差。在采集信息过程中,这是一个较为棘手的问题。由于采集端的信息不准确,就会导致后期

电力企业预估用户电力使用情况方向有所偏差,从而影响电力企业得稳定发展。

3.3 通信问题

通信技术在其他领域方面所具备的技能还是较为显著和优秀的,但是在用电市场中并没有达到人们预想的期望值,这还是由于通信技术会受到外部因素和人为的影响,通信技能是一个较大的整体,里面包含的通信小功能多种多样,具体将哪些通信技术的衍生功能应用到用电检查中还是一个值得探讨的问题。

4 促进远程用电检测在电力营销中的应用措施

在基本的了解了远程用电技术在电力市场中的发展水平和现存的问题之后,相关电力企业也需要对如何提高远程用电技术在电力市场中的应用策略,做出有效的解决办法。本文将从以下几个方面具体阐述远程用电器说的具体实施策略,具体内容如下:

4.1 综合规划远程用电检查装置

因为不同地区的外部条件有所不同,而且远程用电检查技术会受到外部因素的影响,因此在安装远程用电检查设备时,需要对当地的情况进行完整的统计,将各种因素考虑在内之后,再将远程用电系统设备设法投入到工作中。此外,由于当地现存的用电检查技术使用情况不同,因此,可以参考当地的远程用电检测技术特点和存在的不同之处,以帮助更加完善用电检测系统的实施。

4.2 用电子电表取代传统电表

由于电子电表可以对用户电量的使用情况进行精准的定位和管控,因此,可以将电子电表取代传统的电表。传统的电表替换成电子电表,也可以有利于电量管控人员对用户电量的有效控制,并且将电表上的电量使用情况及时远程传递给用户。在这样的一个操作流程中,很大程度上减少了人力和财力的消耗,一定程度上加快了电力工作的完成效率,并且对电力企业的经济效益也有一定的促进作用。此外,电子电表也可以对信息中的信息数据进行有效的监控,对于环境条件较为恶劣的部分地区有一定的帮助,因为传统的电力检查技术,很难将准确的数据信息反馈出来,而且通信技术也会受一定外部因素的影响。将电子电表取代传统电表,对数据信息传递会有一定的帮助,有利于对电子企业后期的发展做出战略性的目标。

4.3 有效优化电力营销管控体系

在完备了技术上的问题之后,也需要对电力营销等工作做出了具体的完善。首先,需要制备完善的电力营销制度,通过规范的电力营销制度,从而扩展电力企业的电力业务,以帮助电力公司的快速发展,此外相关电力企业制定相应的责任管理制度,一旦发生经济或安全问题,用户可以有效快速的找到相关负责人,从而对该问题进行及时有效的解决,这有利于提高电力企业的信誉度和诚信度。

4.4 引进先进技术

为了更加完善远程用电检查技术,相关电力企业也需要不断的引进先进的技术,将先进的技术与远程用电检查技术相结合,从而焕发更强大的力量,以帮助电力市场更加快速茁壮的发展。

4.5 统一检测设备

为了保证远程用电检查技术可以更高效的工作,需要相关的后台检测设备的支持。后台检测设备可以有效的保证前端所传送的数据准确性和真实性,而且对于未能及时发现的电路故障,也能从后台的检测设备中找到,从而保证远程用电检查整套设备工作的顺利进行。除此之外后,后台检查设备也可以有效的监测设备使用问题的情况,帮助设备维修人员对设备进行及时的维修和检测。

5 结束语

综上所述,为了提高远程用电检查技术的实施工作,相关电力企业不仅要提高相应技术的技术手段和技术人员的操作方法,而且也需要对企业内部的管理机制和机器管理制度进行有效规范的统一。除此之外,对于一些较为恶劣的地区,建立远程用电检查设备是需要结合当地的环境因素和已经存在的用电检查技术,通过已有的经验,帮助将要实施远程用电检测设备的有效完成,一定程度上也会降低实施过程中的未知风险,提高我国电力市场的综合水平。

【参考文献】

- [1] 吴伟杰. 远程用电检查技术在电力营销的应用[J]. 集成电路应用, 2019(2): 102.
- [2] 林晓新. 远程用电检查技术在电力营销中的应用初探[J]. 现代营销(信息版), 2019(12): 239-240.
- [3] 杨建萍. 远程用电检查技术在电力营销中的应用[J]. 电子技术与软件工程, 2019(22): 254-255.

作者简介: 张栋樑(1992.6-)男, 哈尔滨理工大学, 电气工程及其自动化, 国网吐鲁番供电公司, 城区供电中心营业班业务受理员; 秦传果(1992.4-)男, 黑龙江科技大学, 电气工程及其自动化, 国网吐鲁番供电公司, 城区供电中心业主项目部专责; 孙健(1993.8-)女, 毕业于新疆农业大学; 电气工程及其自动化就职于国网新疆电力吐鲁番供电公司城区供电中心, 配电工作负责人。