

电力营销计量现场作业危险点与防范措施

张腾飞 余宜恒

(国网陕西省电力有限公司西咸新区供电公司 陕西 西咸新区 712000)

【摘要】近几年来,随着社会的高速发展,我国各个领域实现了全面的改革与创新。电力行业作为推动我国经济发展的重要行业,在新时期下,应当做好电力行业发展的各个环节,全面提升电力服务质量,满足用户实际需求,促进社会可持续发展。在电力企业发展中,电力营销是至关重要的环节,有利于了解用户实际需求,帮助用户解决实际问题,从而提升用电质量。在电力营销中,电力计量作为重要的组成部分,要做好电力营销计量的不断优化与完善,以此确保电力营销工作符合电力企业发展需求,保障电网运输的安全稳定性。鉴于此,本文主要就电力营销计量现场作业危险点展开全面分析,并基于实际情况,阐述了如何防范电力营销计量现场作业危险的有效措施。

【关键词】电力营销;计量现场;作业危险点;防范措施

引言

在当前社会环境下,国民经济不断提升,人们的生活水平变得越来越好,这也加大了人们对于用电的需求量。对于电力企业而言,想要满足广大用户的实际需求,为用户提供稳定的用电服务,必须要全面做好电力营销工作。这一工作的主要内容是将人们的用电需求作为基本概念,在了解用电需求后结合用户的用电情况以及供电过程进行综合分析,从而为用户提供针对性的服务,以此满足用户的用电需求。从这一方面来说,电力营销工作应当遵循以人为本的原则需将用电人群作为核心,以此落实营销工作,提供高质量的供电服务。在电力营销工作中,主要内容是对电能进行有效计量,以数字化的形式将客户的用电量显示出来,从而了解每一位客户的用电需求。为全面提升电力营销工作质量,应当全面开展电力营销计量现场作业,并保证计量现场作业的效率和质量。然而,电力营销中的计量现场作业具有一定危险性,倘若不找到存在的危险点,那么必然不利于作业人员生命财产安全,还会影响电力企业的稳定发展。因此,要全方面做好计量现场作业危险点的分析,并找到行之有效的防范措施。

一、电力营销计量现场作业简述

在电力系统中,重点是安装、测试、维护以及调整电能计量设备。在这些步骤结束后,需要对它们进行定期的维护与保养。如果发生了任何情况,应立即采取相应的措施来解决。在这里,我们将重点讨论电力营销计量。通俗地说,这意味着我们需

要对电力测量设备的安装情况进行监控和评估,并确保它们能够正确地在实际使用。同时,我们还需要确定各项收费标准,以确保整个电力系统的正常运转。为了提升电力营销计量的效率和可靠性,需要每一位参与者都拥有良好的职业道德和责任感,以便更加准确地完成各项操作,并且在实施过程中,应当遵守电力公司的规章制度,加强对现场的监督,以及及时发现和解决可能存在的问题,以便尽可能减少外界环境的干扰,从而使得整个电力系统的正常运转。为了确保安全,必须加强风险管控,并制定出适当的应急方案,以减少风险因素给电力市场和运维带来的负面影响。

二、电力营销计量现场作业的必要性

由于资金不足和技术局限,目前,许多中国的电力系统面临着严重的过载状态,导致电力设施过时,电力系统的稳定性下降。此外,由于技术的不断发展,许多电力系统的可靠性和可用性也得到提高。现代电力营销的核心环节就是精细化的电力测量,正确、安全地使用测量设备,不仅可以减少电力流通的损耗,还能提高服务质量。此外,随着科学技术的发展,现代化的测量设备和方法已经被广泛采用,这些设备和方法的使用,不仅提高了测量的精确性,还大大减少了测量的复杂性,从而提高了测量的精细性。

三、电力营销计量现场作业危险点

(一) 接电环节存在的危险

在电力营销计量现场工作中,危险点的分布无处不在,首先就要关注接电过程中存在的问题,这

一过程如果存在危险,就会直接影响到接线人员的人身安全,甚至威胁到生命。日常的接电环节都是带电操作,产生安全事故会造成严重的负面影响,因此工作人员在进行接点作业时需要掌握专业技术,拥有一定的工作经验,做好防护措施,如果低压线路操作产生问题,就容易触发漏电或短路事故。同时接电工作对于电力营销来说非常关键,工作者的工作条件相对恶劣,长时间处在高空状态之下,需要按照约定的流程完成操作步骤,如果遗漏了某个操作环节或操作手续,就可能会产生触电事故,造成诸多危险。

(二) 准备环节存在的危险

在电力营销计量过程中,准备阶段的风险性无可避免,但很多人却疏于对其的认识,缺乏安全意识,从而导致了安全事故的发生。因此,我们必须认真负责地做好准备,以确保安全,避免安全事故的发生。只有通过全面的风险管理,才能够确保安全,保证项目的正确实施。当开展计量现场操作前,由于部分操作人员缺乏足够的安全意识,未能充分采取措施,从而导致了可能出现的安全隐患。施工企业缺乏对人员的安全教育和普及工作,操作人员缺乏安全防范意识,个人保护也不到位,安全保护意识也是安全作业的重要一环,如果操作人员缺乏足够的经验作为保障,又比如受到经验的局限性没有做好准备操作,就容易导致危险点出现。

(三) 装表过程中的危险

在装表过程中也容易存在诸多安全隐患,比如没有正确接入电表会造成内部电路发生短路现象,一旦发生短路就容易造成电路漏电或爆炸,这一问题极其严重,可能会引起连锁反应。如果工作者没有认真检查电动工具是否能正常运行,就容易出现外壳漏电的情况;如果人体接触到金属壳表面,就极有可能会发生触电,尤其是电流互感器和电压互感器容易造成二次短路,扩大损失面积,影响后续电力系统的稳定运转。从另一个层面分析可知,装表过程会直接影响到电力用户的切身利益,如果工作人员对装表过程不够了解,没有布置良好的作业环境条件,电力工具准备不充分,就有可能发生安全问题。综上所述,接电环节的安全风险有:首先,由于接线工程的规模巨大,各个步骤之间的联系紧密而又十分复杂,所以很可能会出现电线断开、短路等安全隐患,从而造成人身伤害;其次,由于接电作业的特殊性,必须从高处完成,而且可能伴随着坠落和物件的抛撒,若没有足够的安全防范,

将可能造成严重的安全事故;最后,由于没有有效的安全防范措施,可能会造成严重的安全事故;当工地上发生突发性断电事件,不仅可以威胁到工作人员的身体健康,而且还很可能引发严重的后果,例如电源断开、短路等,甚至还可能引发严重的意外事件。

四、电力营销计量现场作业防范措施

(一) 提高操作人员的技术水平

为了确保安全,必须不断加强工作人员的专业知识,并培养他们的安全意识。这样,就不仅能够减少安全生产事件的发生率,也会最大程度地减少隐患。工作人员的专业知识与安全生产工作密切相关,他们的专业知识不仅决定了安全生产工作的成功与否,也决定了安全生产工作的质量。紧急处理能够帮助我们快速响应紧急事件。此外,为了有效地处理日常工作中的紧急事件,建议各个电力公司进行技术交流和协调,以便互相学习和提高。只有通过相互帮助和支持,才能克服我们的技能缺陷,从而降低现场作业的安全风险。

(二) 做好计量现场作业的监管工作

尽管已经建立起一套完整的制度,但仍然无法保证其具备足够的效率和可靠性,从以往的电力营销计量现场作业的情况可以发现,许多企业的理念和行动往往会出现脱节,使得原本的规章制度变得毫无意义。为了有效地预防和减少风险,我们必须加强对电力营销计量现场的安全检查和维护。为了做到这一点,我们必须建立一套完善的安全检查和维护体系,并成立一个负责检查和维护的团队,他们将拥有丰富的经验和专业知识,负责检查和维护安全措施的执行。为了保证安全,我们必须遵守法律法规。我们将会依法进行奖惩,对不遵守安全措施的个体和团队进行处理。同时,我们也会通过提供适当的激励来鼓励那些在安全生产方面表现优秀的个体和团队。通过强化责任感和安全观,不仅能够减少因责任分配不当导致的问题,还能够鼓舞员工积极参与到安全风险的预警和控制中,并且能够建立起公平、公正的市场环境,使得电力营销计量的现场作业能够持续稳定地得到改善。

(三) 完善优化电力计量方法

采用先进的测量技术来提升电力营销测量的效率和准确性,不仅能够有效降低能效损失,还能够更好地整理和区分复杂的线路,比如将室内的计量设备装置搬迁到室外,或者将计量表前接线的方式改为计量表后接线,这些都能够更加有效地提高电

力营销测量的效率和准确性。为了确保安全，工作人员应该认真记录低压混乱的情况，并在遇到紧急情况时迅速采取措施。同时，电力公司应该严格禁止员工私自接线，并定期检查和维修，以防止跑电的情况发生。此外，工作人员还应该仔细检查电力营销计量设备的精确性，以确保电力计量设备的运行顺畅。

（四）提升故障排除效率

随着科学技术的飞速发展，供电企业能够利用先进的实时检测平台，将用户的计量设施和电表的状态实时传输，从而有效地控制和管理电能，确保用户的正确使用，同时也有效地防范和控制电能的浪费，从而有效地提高了电能的使用效益，为社会的经济和社会的健康发展提供了有效的支持。为了确保计量装置的正确运转，应该及早发现并处理任何可能出现的故障；根据实际情况，应该采取多种措施，如采购合适的材料，确保其可靠的运行，降低维修费用；如果遇到潮湿、高温、腐蚀性强的恶劣天气，应该及时与客户沟通，采取措施确保其正确地运转；此外，为了确保计量装置的正确运转，应该及早发现并处理任何可能出现的故障，并且应该及早采取措施，以确保其正确地运转。如果不注意，很容易使电线暴露，从而产生短路的危害，严重威胁到使用者的人身安全；为此，使用者应该加强对安全用电的学习，熟悉一些关于线路老化、熔丝断裂、电路跳闸的基础概念，以防止由于个人疏忽而引发的计量设备的损坏。

（五）增强窃电解决能力

公司应该更加重视用电安全，建立完善的监控和控制系统，以确保安全。同时，公司的工作人员也要提高专业技术水平，以便更好地识别和控制一经发现，以便尽快向有关部门提交处置建议，以减少公司和消费者的财产损失。为了避免被非法分子利用，安全检查工作者应该严格控制电力设备和导线的暴露，并且为了确保安全，应该根据实际情况使用智能防盗电设备，将其安全地密闭起来，以免被非法侵入。在日常用电中，我们应该加强防盗电的意识，特别是在遇到可能存在盗电的用户时，应该根据他们的电压水平来设计合适的电源保护设施。如果我们遇到了盗电的问题，应该及时通知相关部门并进行处理，以避免更多的电力损失。

（六）在线监测

随着技术的发展，传统的电力检测方式已经不

再适应当今的快速变化。新的技术可以通过收集和更加精确的用电信息，从而更快地发掘和诊断潜在的问题，并为客户提供更加准确的服务。采用先进的电力计量技术，我们已经成为一个重要的监管部门。这种技术不仅使得我们更加方便地监控和控制用电情况，也极大地提升了我们的工作效率。我们的系统具有出色的处理能力，可以收集和整合来源不明的数据，并且能够及时发出预警，帮助我们及早采取措施。通过采取先进的监测技术，我们大大提高了在线监管的效率，并为电力市场的维护和管理提供了强大的技术支撑。如果设备出现问题，我们就能够从不同的视角和层面来检查和维护它。通过使用在线监控技术，我们可以将故障按照其特征进行区分，并将结果及时反馈给有需要的维护团队。这有助于他们更好地掌握故障的状态，并制定更有效的治疗计划，从而促进整个系统的改进和优化。

五、结束语

总而言之，作为推动我国经济发展的重要领域，电力行业目前受到了越来越多人的关注与重视。为给广大用户提供稳定的服务，对于电力企业而言应当全面做好电力营销计量现场作业。由于电力营销计量现场作业存在一定危险性，本文通过分析全方位地了解了当前存在的主要危险点，分别是接电环节、准备环节以及装裱过程。基于这些危险点，提出了有效的防范措施，如全面提升操作人员技术水平、不断完善电力计量方法、增强窃电解决能力、提升故障排除效率、做好在线监控、做好计量现场作业的监管工作。如此，方能全面保障电力营销计量现场作业的安全可靠性，从而推动我国电力行业稳定发展。

参考文献：

- [1]夏德贵.电力营销计量现场作业危险点与防范措施探讨[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术,2022(1):4.
- [2]戴彦文.深入分析电力营销计量现场作业危险点与防范措施[J].区域治理,2020(46):240.
- [3]高胜,郑旭.电力营销电能计量现场作业的危险点与防范对策研究[J].信息周刊,2019(23):1.
- [4]卞立军.电力营销计量现场作业危险点分析和防范[J].建筑工程技术与设计,2018(09):217.
- [5]左双寅,王健权,凯山.电力营销计量现场作业危险点与防范措施[J].轻松学电脑,2021(09).