

# 反窃电技术在供电所管理中的应用分析

谢 飞

(广东电网有限责任公司惠州仲恺供电局,广东 惠州 516000)

**摘 要:**为了减少窃电现象,避免供电所出现经济损失,本文对反窃电技术进行了研究。文章首先从重视程度、法律法规等方面,分析了供电所在管理中存在的问题。其次,重点以相关技术为基础,探讨了具体的管理方法。

**关键词:**反窃电技术;供电所管理;应用

**【DOI】**10.12231/j.issn.1000-8772.2020.30.195

供电所在供电的过程中,需要采用电表,对用户的用电量进行监测,并以月为单位,根据监测结果,得到用电数据,结合当地的电力价格,最终计算用户的用电费用,并予以收取。部分用户为了减少费用,常非法窃电。上述行为,会导致供电所出现巨大损失。加强供电管理,并做好反窃电工作,具有一定必要性。

## 1 管理问题

(1)缺乏重视。部分供电所,在管理工作中,缺乏对窃电行为预防工作的重视,长此以往,会间接纵容上述不良行为,从而导致难以杜绝,致使电力费用,无法准确收取,企业经济效益,也会因此下降。缺乏重视,主要体现在未应用新技术方面,而这一问题的存在,与电力用户数量大同样存在联系。近些年,在三大产业发展规模不断扩大的影响下,供电所供电过程中,所针对的用户数量,也不断增加,用电类型不断丰富,企业以及个人用户,均需消耗大量电力资源。在上述背景下,供电所的工作难度不断提高,反窃电难度也会提升。

(2)缺少法律。缺少法律的支撑,同样属于供电所在管理中面临的主要问题。一部分供电所,虽然能够通过种种手段,发现窃电行为,但在发现后,除了征收未支付的费用外,缺难以通过其他手段,对此类用户加以惩罚。简言之,用户的窃电成本低,即使被发现,也仅仅需要补足电力费用,无其他损失。基于上述心理,一部分用户,窃电行为往往长期存在,反复不解决,难以杜绝。制定相应法律,针对窃电的行为,基于严厉制裁,是解决问题的关键。

(3)行为隐蔽。在各行业技术水平不断提高的情况下,电力用户为了窃电所采取的方法,也层出不穷。并且,窃电的方式,通常具有隐蔽性。当供电所予以调查时,一般很难发现。通常情况下,用户的窃电方法,以改变电表接线的方式为主。但方法并非仅有一种,当一种方法被供电所熟悉后,用户会采取其他方法,继续窃电。上述行为,会极大增加供电所的调查难度,影响工作效率。

## 2 管理对策

(1)完善机制。①提高重视提高自身对反窃电的重视程度,是供电所需要注意的关键。例如:某供电所,为了减少供电范围内的窃电现象,曾经通过培训的方式,向工作人员宣传了反窃电的重要性。并在培训中,介绍了多种窃电手段,使工作人员能够在调查时,一一进行排查,及时发现窃电行为。提高重视程度,还体现在不断总结经验方面。例如:某供电所,曾经开展了经验会谈活动。在活动中,工作人员结合自己的经历,相互分享了窃电的行为,表现,以及新手段。分享经验后,供电所整理了一套全面的反窃电方案。在落实这一方案后,供电所发现,窃电的现象,均明显减少。可见,提高重视程度,有利于提高反窃电水平。②完善法律。完善法律法规,对窃电行为的减少而言,同样具有重要价值。对此,单独依靠供电所的力量,还远远不够。国家应重视窃电行为的严重性,需要通过立法的方式,帮助电力领域解决问题。应规定,在出现窃电行为后,如何对相关责任人进行打击以及处罚。另外,还应根据窃电行为的严重性,对惩罚力度进行控制以及衡量。如果某用户,长期存在窃电行为,并屡教不改,则需要加重惩罚。上述方式,能够有效提高窃电行为的成本。在惩罚措施的作用下,用户也会对相关法律有所忌惮,从而控制自身行为。

(2)应用装置。信息以及自动化技术的发展,为电力领域的进

步,提供了强有力的支持。电力企业可在运行期间,应用自动化装置,对窃电行为进行管理以及控制。例如:某供电所,应用了智能电表。在安装后,上述类型电表,可通过传感器,获取用户的用电数据。在获取后,可以立即通过网络,传输至数据库中。供电所的数据库内,含有大量用电信息以及数据,并且具有数据分析功能。在获取数据后,能够判断其是否存在异常。一旦发现用电量异常减少,则表明用户可能存在窃电行为。此时,则需要通过调查,了解行为是否存在,从而及早处理。供电所在采取价智能装置后,窃电的行为明显减少。

(3)保证素质。①供电所的人事管理部门应注重提高工作人员的招聘条件。第一,应聘者应具备相关职业资格证书,并且接受过相关高校的专业教育培训;第二,应聘者应能够完成供电所在实习期间所赋予的任务,避免产生问题。当应聘者能够满足以上两个条件后,供电所方可允许其正式上岗,参与到供电管理工作中。②对现有技术人员进行专门的反窃电培训,使其了解并掌握各种先进反窃电理念和知识,并加强在实际工作中的训练和实践,使其能够根据电力系统的信息判断是否有窃电行为的出现。

(4)检查模式。供电企业可以指导用电检查人员进行异地交叉检查。反窃电具有较高的技术水平与原则性强,除了要求整体工作人员应一同参与以外,还应加强彼此之间的交流和监督。异地交叉用电检查方式,可以使员工间的技术与经验有效交流,形成相互学习、合作与监督的有效氛围,促使供电企业的反窃电水平整体提高。

另外,工作人员还可实施“品管圈”,采用上述方法,实施窃电管理。在上述管理模式下,供电所可以首选组成管理圈,确定组长,此后,组长则需要带领全员,对当前的窃电现象特征、行为类型等进行分析,在确定目标的情况下,制定反窃电对策。在保证对策无误并且完善后,则可以予以实施,以上管理方法,能够有效保证管理质量,减少窃电行为。

## 3 结束语

综上所述,供电所需要加强管理,积极应用反窃电技术,预防此类现象,保证自身收入。鉴于目前的管理工作,还存在一定问题,供电所需要深入分析问题,要在提高自身重视程度的基础上,在国家立法机关的支持下,通过法律,对窃电行为进行惩罚,还需要保证自身素质,完善检查模式,并积极应用反窃电装置,从而最大程度减少自身损失,为行业创造良好的环境。

## 参考文献

- [1]谢明秋,杨子恒,梁娜,等.反窃电技术在供电所管理方面的应用探析[J].水能经济,2015(8):64-65.
- [2]吴海丽.浅析反窃电技术在供电所管理方面的应用[J].机电信息,2015(15):167-168.
- [3]白庆伟.供电公司反窃电系统的设计和实现[D].石家庄:河北科技大学,2019.
- [4]阮伟龙.反窃电技术在供电所管理中的应用探讨[J].质量探索,2016(6).