

用电检查工作中窃电与反窃电措施的探究

熊玲 徐云翔 祝俊杰

国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司

摘要: 当今, 由于大量的不良用电、违法用电给供电企业造成了巨大的经济损失, 给企业敲响了警钟, 所以供电企业重视用电监察所面临的问题与反窃电措施。想要有效地抑制这一违法行为需要我们采用先进的科学手段, 用科学技术解决, 推动监察工作的顺利进行。与此同时, 还需要重视相关工作人员的专业素质, 加强工作人员对于违法用电现象的了解, 重视反窃电技术的应用, 加强监察力度, 并需要总结工作经验, 这样有利于解决现在供电企业所面临的监管困难。

关键词: 用电检查; 窃电; 反窃电; 措施探究

引言

因为我国主要能源之一就是电能, 并且广泛的应用在居民的日常生活中, 也在一定程度上促进了我国经济的发展。但是对于我国目前的电力管理工作来说, 还存在着很大的问题, 尤其是其中的反窃电问题。而且随着科技的发展, 一些不法分子的行为越来越隐秘, 相关的技术手段也越来越先进, 给监察工作带来了巨大的挑战。所以, 相关的工作人员必须认识到这一项工作的重要性, 并且需要根据其中存在的问题, 采取科学有效的解决措施, 提高我国监察工作的效果

一、用电监察工作中面临的问题

(一) 窃电方式的多元化

近年来, 窃电方式更加多元化, 尽管电力企业加大了对窃电行为的管理, 但是无法跟上窃电方式的发展, 反窃电措施滞后于窃电行为是当前用电监察工作面临的主要挑战。从窃电行为来看, 目前窃电主体逐渐成个体转变成集体化, 更多组织加入到窃电行业中, 为了达到窃电目的, 这些组织采取多种窃电方式, 对电力行业健康成长有不利影响。例如欠流式、欠压式、干扰式、移相式是较常见的窃电方式, 这些窃电行为较为隐蔽, 无法保证在用电检查工作实施中及时发现这些窃电行为。在窃电问题影响下, 将加大电力系统安全运行风险, 同时不利于国家经济稳定增长, 因此, 要求用电监察人员从窃电方式多元化方面着手, 建立较强的反窃电管理意识, 并及时完善反窃电措施, 以便提高反窃电工作质量, 为电力系统正常运行提供保障。

(二) 窃电技术不断升级带来的难题

窃电技术的不断发展, 极大程度提高了用电监察工作开展难度, 将先进技术应用到窃电方式中, 使得窃电行为更加隐蔽, 利用常规的反窃电手段无法保证及时发现窃电现象, 对窃电工作高效开展有不影响。还有一些窃电企业进行反窃电装置的改装, 影响防窃装置功能的正常发挥, 或者采取干扰式窃电方式, 借助无线干扰器来窃电, 这种做法容易误导监察人员对电力应用情况的判断, 进而导致用电监察工作发生严重失误, 出现电能损失的问题。科技的进步, 在为人们生活带来便利的同时, 还可能为不法分子提供窃电技术支持, 势必会造成窃电方式更加隐蔽和多元化, 是阻碍反窃电工作展开的主要原因。例如, 一些企业为了降低自身经营成本, 利用新的窃电手段进行偷电, 这种违法行为不仅会危害国有经济持续增长, 还将对电力企业发展带来不利影响。因此, 要求用电监察人员对多元化的窃电方式有充分了解, 为反窃电工作高质量展开提供借鉴。

(三) 对电力检查的重视程度还不够高

在电力检查过程中, 许多时候检查人员只要认为整个线路没有出现问题, 对发现的问题能够及时补救即可, 对于窃电等行

为则采取“主抓”、“辅防”的方式, 并没有有效防止窃电等行为, 反而有时由于检查不及时或者不细致, 导致电力事故发生, 窃电行为频发, 给电力事业带来了重大的损失。

二、反窃电预防措施

(一) 采用高科技手段加强窃电事故的监管

随着我国的经济发展, 科技也在不断进步, 科技在改变着我们的生活, 供电企业也需要及时应用新科技在电力供应的方面上, 可以不断将智能化设备和智能化网络应用在电力监管环节, 利用科技不仅仅可以避免产生人工因为繁琐工作出现的错误, 还提高了工作效率。

(二) 宣传用电法律法规, 营造良好用电氛围

用电部门、相关政府法制部门等相互联合安排合理的时间, 对不同的小区分别进行与用电有关的法制宣传, 同时对窃电可能造成的危害以及严重性通过宣传一并告诉人们, 激发人们安全用电, 反对窃电的热情, 加大对窃电行为的打击力度, 同时通过电视媒体等多种渠道播放正确用电, 反对窃电的宣传片, 在潜移默化中提高人们安全用电, 不窃电的意识。

(三) 利用现代技术建立智能系统, 做到预防与抓捕相结合

随着现代技术的不断发展, 建立智能化系统已经成为各行各业追逐的重要措施, 为了更好地进行用电检查, 做好反窃电预防措施, 电力部门也可以建立完善的智能电力系统, 其中主要涉及智能反窃电系统以及电力匹配感应系统, 通过这些智能化系统的建立使电检查以及反窃电措施能够更好地达到预防与抓捕相结合的目的。智能化系统的建立使整个用电检查以及反窃电能够更具针对性, 通过对整个电力线路中的电力负荷感应, 并将相关住户的用电相匹配, 在最短的时间内找出窃电的地点与人员, 通过数据的不匹配也为窃电行为留下最直接的证据。

(四) 提升员工素质

反窃电工作的开展需要理论知识和操作能力的支持, 这就对用电检查人员提出了严格的要求。供电部门要提高反窃电队伍的专业性和责任感, 根据实际情况制定检查方案, 定期开展反窃电的教育培训工作, 除了对先进电力技术的灌输外, 还要提高检查人员的监管意识。除此之外, 企业还要制定相关的绩效奖励和奖惩措施, 将员工的工作质量与利益相连, 起到鼓励和督促的作用。还可以召开用电检查交流研讨会, 工作人员可以各抒己见提出业务上的难题共同讨论并解决, 总结以往的反窃电成功经验应用到电力监管中, 推动用电检查工作的发展。

三、结束语

随着我国经济和科技的不断进步, 用电规模与用电量也是与日俱增, 一些问题与困难也逐渐展现出来。供电企业需要重视监察方面的种种问题, 要求工作人员重视不良用电的现象, 自主学习, 提高这方面的素质, 积极研究高效的监察措施以及防窃电措施, 这样才能更好地提高电力企业的效益, 促进我国供电事业的安全、稳健和长远发展。

参考文献

- [1] 李东飞, 王晓霞. 论用电监察工作面临的问题及反窃电措施[J]. 工程技术(文摘版) 2017(1): 53.
- [2] 曹永春. 用电监察面临的问题及反窃电措施[J]. 低碳世界, 2017(30): 36-37.
- [3] 王祖渊. 用电检查面临的重点问题及反窃电策略[J]. 通讯世界, 2018(4): 139-140.