

用电检查工作的方法与对策

朱 莉¹ 李德猛² 蒋秋萍¹

1. 平湖市通用电气安装有限公司 浙江 平湖 314200

2. 国网浙江省电力有限公司平湖市供电公司 浙江 平湖 314200

摘 要：用电检查工作面临监管不严、认识不足、培训缺乏、窃电频发及技术落后等问题。这些问题导致电力市场混乱，用户用电安全隐患增加。为应对挑战，需加强法律监管，明确职责；提升检查与用户意识；强化专业培训；严厉打击窃电；并引入先进技术手段。通过综合施策，可有效提升用电检查效能，保障电力市场稳定及用户安全用电，促进电力行业健康发展。

关键词：用电检查工作；问题；对策

引言：用电检查工作是保障电力系统安全稳定运行和用户用电合规性的关键环节。然而，当前用电检查工作中存在着一系列问题，如监管力度不足、用户合规意识薄弱、检查手段和技术落后等，这些问题严重制约了用电检查工作的有效性和电力市场的健康发展。因此，本文旨在深入分析用电检查工作存在的问题，并提出相应的对策措施，以期提升用电检查效能、保障电力安全稳定供应提供参考和借鉴。

1 用电检查工作的主要内容

1.1 用户用电行为合规性检查

(1) 遵守国家电力供应与使用法规情况。用电检查的首要任务是检查用户是否严格遵守国家关于电力供应与使用的相关法律法规。这包括但不限于电力法、电力供应与使用条例等。检查人员会仔细核对用户的用电记录，确保其不存在违规用电、擅自改变用电类别等行为。同时，还会关注用户是否按照规定的电价标准缴费，以维护电力市场的公平性和规范性。(2) 用电设备运行安全性的检查。电气设备的安全性是用电检查中的另一个关键环节。检查人员会对用户的用电设备进行全面检查，包括电动机、变压器、开关设备等。他们不仅要检查设备的运行状态，还要关注设备的绝缘性能、温升情况以及是否存在异常声响或振动等。此外，设备的维护保养记录也是检查的重点之一，以确保设备得到定期、有效的维护，避免因设备故障导致的电力事故。

1.2 电能计量装置及供用电合同检查

(1) 电能计量装置的准确性。电能计量装置是电力贸易的“秤”，其准确性直接关系到电力企业的经济利益和用户的权益。用电检查人员会定期对电能计量装置进行校验，确保其计量准确、可靠。对于存在误差的装置，会及时进行调整或更换，以维护电力贸易的公平性

和公正性。(2) 供用电合同及相关协议的履行情况。供用电合同是电力供应企业与企业之间约定权利和义务的重要文件。用电检查人员会仔细审查合同的履行情况，包括用户是否按照合同约定的用电容量、用电时间、用电方式等使用电力。同时，还会检查用户是否按时缴纳电费，以及是否存在擅自改变用电类别、私拉乱接等行为。对于违反合同约定的用户，将依据相关法律法规进行处罚^[1]。

1.3 用电计划节约及窃电行为检查

(1) 用户计划用电和节约用电的情况。为了促进能源的合理利用和环境保护，国家鼓励用户实施计划用电和节约用电。用电检查人员会检查用户是否制定了合理的用电计划，并采取了有效的节约用电措施。对于表现突出的用户，将给予表彰和奖励；对于浪费电能、超计划用电的用户，则进行批评教育，并督促其整改。(2) 是否存在违章用电和窃电行为。违章用电和窃电行为不仅损害了电力企业的经济利益，还可能引发电力事故，对公共安全构成威胁。用电检查人员会密切关注用户的用电情况，一旦发现违章用电或窃电行为，将立即进行查处。同时，还会加强宣传教育，提高用户的法律意识和安全意识。

2 用电检查工作中存在的问题

2.1 缺乏监管力度

(1) 法律体系不完善，监管工作难以落实。我国电力法规体系虽然不断完善，但在用电检查方面的法律条款仍显笼统，缺乏具体、可操作性强的规定。这使得监管人员在实际操作中难以准确把握法律界限，导致监管工作难以有效落实。法律体系的不完善，使得用电检查工作中的违规行为难以得到应有的法律制裁，进一步削弱了监管的威慑力。(2) 政府与企业间监管权责划分不

明确。政府与电力企业在用电检查工作中的权责划分不够清晰,导致监管工作出现重叠或空白地带。一方面,政府作为监管主体,其监管职责未能得到充分履行,部分领域监管缺失;另一方面,电力企业在用电检查方面的自主权受到限制,难以发挥应有的作用。这种权责划分的不明确,不仅降低了监管效率,还容易引发监管矛盾。

2.2 思想上不够重视

(1) 部分企业对用电检查工作的重要性认识不足。一些企业,尤其是中小企业,往往将注意力集中在生产经营上,而忽视了用电安全管理和检查工作。他们认为用电检查只是形式上的要求,对企业的实际运营影响不大,因此缺乏足够的投入和重视。这种短视行为不仅增加了用电安全隐患,还可能因违规用电行为而受到法律制裁。(2) 检查人员未能将理论知识与实际经验结合。用电检查工作不仅需要扎实的理论知识作为支撑,还需要丰富的实践经验来指导。然而,部分检查人员在实际工作中往往过于依赖理论,缺乏解决实际问题的能力;或者反之,过于依赖经验,忽视了对新知识和新技能的学习。这种理论与实践脱节的现象,严重影响了用电检查工作的质量和效率。

2.3 缺乏科学专业化的培训

(1) 用户随意用电,缺乏正确用电行为指导。由于缺乏对用电安全知识的普及和教育,部分用户在日常用电过程中表现出随意性较强的特点,如私拉乱接电线、超负荷使用电器等。这些行为不仅增加了用电安全隐患,还可能对电网造成损害。而用电检查人员进行检查时,往往只能发现表面的违规现象,难以从根本上改变用户的用电习惯^[2]。(2) 用电检查人员培训不足,影响工作质量。随着电力技术的不断发展和新型用电设备的不断涌现,用电检查工作对检查人员的专业能力和技术水平提出了更高的要求。然而,当前部分用电检查人员接受的培训内容和方式仍停留在传统层面,难以适应新时代用电检查工作的需求。这种培训不足的现象,不仅限制了检查人员的工作能力,也影响了用电检查工作的整体质量。

2.4 用电违法行为频发

(1) 违法用电现象难以及时发现。由于监管力度不足和检查手段有限,一些违法用电行为往往难以及时发现。例如,一些用户为了逃避电费,采取窃电行为;一些企业为了降低生产成本,擅自改变用电类别或超负荷运行电力设备。这些违法用电行为不仅损害了电力企业的经济利益,也给电力系统的安全稳定运行带来隐患。(2) 证据不足,难以追究责任人。在查处违法用电行

为时,往往需要收集充分的证据来追究责任人的法律责任。然而,在实际操作中,由于一些违法用电行为具有隐蔽性,导致证据难以收集。此外,一些用户在面对检查人员的调查时往往采取隐瞒、逃避等策略,使得查处工作难以顺利开展。这使得一些违法用电行为得不到应有的惩罚,给电力系统的安全稳定运行带来隐患。

2.5 检查工具和流程不足

(1) 检查工具落后,流程和方法存在不足。一些地区的用电检查工具仍然停留在传统水平,难以适应现代电力技术的发展和用电需求的变化。同时,检查流程和方法也存在不足和缺陷,导致检查工作难以全面、准确地发现问题和隐患。这种工具和流程的不足,不仅降低了检查工作的效率和质量,也给电网安全带来了潜在风险。(2) 高科技窃电手段难以检测。随着科技的发展,一些不法分子开始利用高科技手段进行窃电活动。这些窃电手段往往具有隐蔽性高、破坏性强等特点,使得监管部门难以有效检测和防范。这种高科技窃电手段的出现,不仅给电网安全带来了严重威胁,也给用电检查工作带来了前所未有的挑战。

3 用电检查工作问题的对策

3.1 加强监管力度

(1) 建立完善的法律体系,明确监管职责。要从根本上解决用电检查工作的监管问题,首要任务是建立一套完善的法律体系。这套法律体系应涵盖用电检查的全过程,从设备安全、用电行为、能效管理到违规处罚等方面均有明确规定。同时,要明确各级政府、电力企业和第三方机构在用电检查工作中的具体职责,确保各方在法律法规的框架内各司其职,形成合力。此外,还应设立独立的监管机构,负责监督法律法规的执行情况,对违规行为进行查处,保障用电检查工作的公正性和权威性。(2) 加强政府部门与企业的合作,共同监管。政府部门与电力企业的紧密合作是用电检查工作取得实效的关键。一方面,政府应加强对电力企业的指导和监督,确保其严格遵守用电检查的相关规定;另一方面,电力企业也应主动接受政府监管,积极配合政府开展用电检查工作^[3]。双方可以通过信息共享、联合执法、定期会商等方式,共同构建用电检查工作的监管网络,形成“政府主导、企业主体、社会参与”的监管格局。

3.2 提升思想认识

(1) 增强用电检查人员的思想认识,严格工作要求。用电检查人员是用电检查工作的直接执行者,其思想认识直接影响到工作的质量和效果。因此,必须加强对用电检查人员的思想教育,使其深刻认识到用电检查

工作的重要性,增强责任感和使命感。同时,要制定严格的工作要求和考核标准,对用电检查人员的工作表现进行定期评估和考核,确保他们严格按照规定开展工作。(2)制定用电检查标准,提高工作人员素质。为了提升用电检查工作的专业性和规范性,应制定一套科学、合理的用电检查标准。这套标准应涵盖设备安全、用电行为、能效管理等方面,为用电检查人员提供明确的工作指南。同时,要加强对用电检查人员的专业培训,提高他们的专业素质和工作能力。培训内容应包括用电检查法律法规、技术标准、检查方法、案例分析等方面,确保他们熟练掌握用电检查工作的各项技能和知识。

3.3 加强培训与教育

(1)对用电用户进行科学用电培训,提升用电安全性。用电用户是电力消费的主体,也是用电安全的重要参与者。因此,应加强对用电用户的科学用电培训,提升他们的用电安全意识和技能。培训内容应包括用电安全知识、电器设备的使用和维护、节能减排等方面的知识。通过培训,使用户了解如何正确使用电器设备、如何预防和处理用电安全问题,从而降低用电风险。(2)定期对用电检查人员进行专业培训,提升技能水平。随着电力技术的不断发展和新型用电设备的不断涌现,用电检查工作对检查人员的专业能力和技术水平提出了更高的要求。因此,应定期对用电检查人员进行专业培训,提升他们的技能水平。培训内容应包括电力技术新进展、用电检查新技术、案例分析等方面。通过培训,使用电检查人员能够紧跟时代步伐,掌握最新的用电检查技术和方法。

3.4 严厉打击窃电行为

(1)建立联防联控机制,加强与公安部门的合作。窃电行为不仅损害了电力企业的经济利益,也破坏了电力市场的公平竞争环境。因此,应建立联防联控机制,加强与公安部门的合作,共同打击窃电行为。双方可以通过信息共享、联合执法、定期会商等方式,形成打击窃电行为的强大合力。同时,要建立完善的窃电行为举报奖励制度,鼓励社会各界积极参与打击窃电行为^[4]。

(2)安装监控设备和防盗设备,提高用电设备的安全防护能力。为了防止窃电行为的发生,应在关键用电设备上安装监控设备和防盗设备。这些设备可以实时监测用电情况,及时发现和处理异常用电行为。同时,还可

以对用电设备进行物理防护,如安装防盗锁、封闭电表箱等,防止不法分子破坏或篡改用电设备。通过这些措施,可以有效提高用电设备的安全防护能力,降低窃电行为的发生概率。

3.5 利用现代技术手段

(1)建立网络化用电检查系统,提高监督维护效率。应充分利用现代信息技术手段,建立网络化用电检查系统。这一系统可以实现用电数据的实时监控、异常报警、远程控制和数据分析等功能。通过网络化用电检查系统,可以实现对用电情况的全面掌控和及时响应,提高监督维护的效率和质量。同时,网络化用电检查系统还可以实现信息的快速传递和共享,使得政府部门、电力企业和用户之间能够更及时、有效地沟通和协作。这有助于形成用电检查的闭环管理,确保问题的及时发现和解决。(2)引入先进检查工具,提升检测精度和效率。在用电检查工作中,应引入先进的检查工具和技术手段。这些工具和技术手段应具有高精度、智能化、自动化等特点,能够实现对用电情况的快速、准确检测。通过引入先进检查工具和技术手段,可以大幅提升用电检查工作的效率和准确性,为电力行业的健康发展提供有力保障。

结束语

综上所述,用电检查工作的问题复杂多样,但通过实施一系列有效的对策,我们可以显著提升其质量和效率。加强监管、提升意识、强化培训、技术创新及加大惩罚力度等措施,将为用电检查工作注入新的活力。未来,随着技术的不断进步和电力市场的日益成熟,我们期待用电检查工作能够更加科学、高效,为电力行业的持续健康发展提供坚实保障。同时,我们也应持续关注新问题,不断优化对策,以适应不断变化的市场环境。

参考文献

- [1]贾敏.用电检查与电力计量措施分析[J].模型世界,2023,(13):170-171.
- [2]杜健.台区线损技术在用电检查中的应用[J].电力系统装备,2024,(10):79-80.
- [3]周端瑞,唐雨菡,赵泽麟.用电检查反窃电技术及策略分析[J].模型世界,2023,(06):75-76.
- [4]孟刚,王朝阳.电力企业用电检查工作中的反窃电探讨[J].电力设备管理,2024,(10):104-105.