

# 基层用电检查的安全管理及改进措施

李子宽 刘少永 冯海成

北京丰供电变电工程有限责任公司 北京 100000

**摘要:** 在现代社会,电力是不可或缺的动力来源,其稳定供应对社会生产和日常生活都极为关键。基层用电检查是保障电力设施安全、正常运行的重要环节,但当前面临诸多问题和挑战。本文深入探讨了加强基层用电检查安全管理的必要性,详细分析了常见的安全隐患和管理难题,并提出了针对性的改进策略。通过本文的探讨,旨在为提升基层电力设施的安全管理水平提供有价值的参考,确保电力供应的稳定性和安全性。

**关键词:** 用电检查;安全管理;改进措施

## 引言

本文探讨了基层用电检查的安全管理的必要性,指出其对于预防潜在安全隐患、保障电力设施正常运行及人员生命安全至关重要。文章分析了基层用电检查中常见的用户用电不规范、监管力度不足以及窃电和违规用电现象等问题,并提出了相应的改进措施。这些措施包括完善用电检查制度、加强设备管理、提高责任意识、加强宣传教育以及利用现代技术建立智能系统等。通过这些措施的实施,可以有效提升基层用电检查的安全管理水平,确保电力供应的稳定性和安全性。

## 1 基层用电检查的安全管理的必要性

基层用电检查的安全管理对于保障电力设施的正常运行、用电安全乃至人员的生命安全具有至关重要的作用。(1) 电力,作为现代社会的核心动力,其供应的稳定性和安全性与社会生产、生活的各个方面紧密相连。安全管理的必要性首先体现在对潜在安全隐患的预防上。基层电力设施在长期使用过程中,可能会受到环境变化、设备老化或人为因素等多种原因的影响,从而产生安全隐患。通过定期的用电检查,可以及时发现并处理这些问题,有效避免安全事故的发生,确保电力设施的安全、稳定运行。(2) 基层用电检查的安全管理还有助于提高电力设施的使用效率。在检查过程中,工作人员可以对电力设施的运行状态进行全面评估,针对发现的问题提出优化建议,帮助用户更加合理地使用电力资源,降低能耗,实现节能减排的目标。(3) 基层用电检查的安全管理也是电力部门与用户之间沟通的桥梁和纽带<sup>[1]</sup>。通过用电检查,电力部门可以更加深入地了解用户的用电需求和反馈,及时发现并解决用户在用电过程中遇到的问

题,为用户提供更加贴心、专业的服务,增强用户的满意度和信任度。这种互动与沟通有助于建立和谐的供用电关系,共同维护电力设施的安全和稳定运行。

## 2 基层用电检查的安全管理的常见问题

### 2.1 用户用电不规范

在基层用电检查中,用户用电不规范的问题尤为突出,对用电安全构成了严重威胁。许多家庭用户对于电器设备的安全使用缺乏足够的认识,往往仅凭个人经验或习惯进行操作。例如,一些用户在使用高功率电器时,并未检查电源插座的承载能力,直接将电器插头插入插座,可能导致插座过热、短路甚至引发火灾。此外,部分用户对于家中老旧电线的更换并不重视,长时间使用老化电线极易引发触电或火灾事故。企业用户同样存在用电不规范的问题。一些企业为了节省成本,在电气设备的选购、安装和使用上往往存在诸多安全隐患。如使用不合格或劣质的电气设备、电缆线等,未按照相关规定进行电气设备的安装和调试,导致设备在运行过程中故障频发,甚至引发重大安全事故。此外,部分企业对于电气设备的维护和检修工作并不重视,设备长时间带病运行,加剧了用电安全风险。

### 2.2 监管力度不足

在基层用电检查的安全管理中,监管力度不足已成为一个亟待解决的问题。电力企业的监管部门虽然承担着用电检查的重任,但在实际工作中却常常受到多种因素的制约,导致监管效果不尽如人意。(1) 管理权限的限制使得监管部门在开展工作时束手束脚。在一些地区,政府部门对电力企业的监管工作干预过多,导致监管部门难以独立行使职权。这使得一些违规用电和窃电行为得以逃脱法律的制裁,给用电安全带来了极大的隐患。(2) 监管部门之间缺乏有效的联动机制<sup>[2]</sup>。用电检查工作涉及多个部门,如电力、安监、消防等,但各

**作者简介:** 李子宽(1986.2.15),北京丰供电变电工程有限责任公司,研究方向:电气工程

部门之间往往缺乏有效的沟通和协作。这导致了信息孤岛现象严重,监管部门无法及时获取其他部门的相关信息,也难以形成合力对违规用电和窃电行为进行打击。

(3) 监管力度不足还体现在对违规用电和窃电行为的打击力度不够。一些用户利用监管漏洞进行违规用电或窃电行为,给供电公司造成了巨大的经济损失。然而,监管部门在打击这些行为时往往显得力不从心,无法形成有效的震慑力。这既损害了供电公司的利益,也助长了违规用电和窃电行为的气焰。

### 2.3 窃电和违规用电现象频发

窃电和违规用电现象在基层用电检查中也是一个不容忽视的问题。这些现象大多发生在农村、用电量较大的企业和城市的郊区等地区。为了自身的利益,一些用户可能会对用电路线进行私自改造,以达到少交电费或免费使用电力的目的。这种行为不仅使供电公司的利益受损,也给用电安全带来了严重的威胁。在具体的排查工作中,由于窃电用具往往非常隐蔽,用电检查工作很难发现。例如,一些用户可能会使用特制的窃电装置或改装电表等方式进行窃电行为。这些装置往往具有高度的隐蔽性和欺骗性,给用电检查工作带来了极大的困难。同时,部分用户还会采取其他违规用电行为,如私拉乱接、超负荷用电等,这些都可能引发严重的安全事故。然而,由于监管力度不足和排查手段有限等原因,这些窃电和违规用电现象往往难以得到及时有效的打击和制止。

## 3 基层用电检查的安全管理的改进措施

### 3.1 完善用电检查制度

用电检查制度,作为确保基层用电安全的坚固屏障,其重要性无需赘言。为了充分发挥这一制度的核心作用,我们必须对现有的检查流程进行细致入微的审视与全面深入的评估,确保其严谨性、科学性与实用性。这并非一项轻松简单的任务,而是一场深入细节的探寻与挑战。我们需要对每一个环节、每一个步骤进行严格的分析与审查,探寻其中可能存在的漏洞、不足与风险。在这一过程中,我们不仅要对照标准、查找问题,更要结合基层用电的实际情况,全面考虑各种可能的风险因素与安全隐患。为了确保用电检查制度能够真正落地生根,我们需要制定一套既科学又合理的具体规范<sup>[3]</sup>。这套规范不仅要明确各项检查的标准、内容与方法,为检查人员提供清晰的操作指南与参考依据;还要规定检查的频率、周期与责任人,确保每一项检查都能得到及时有效的执行与落实。此外,监督机制的建立与完善同样至关重要。我们需要通过定期或不定期的抽查、审核

与评估,对用电检查的执行情况进行全面的监督与管理。同时,我们还需要建立严格的反馈与整改机制,确保问题能够得到及时有效的解决与改进。

### 3.2 加强设备管理

在基层用电安全管理中,设备作为硬件基础,其重要性不言而喻。(1)对现有电气设备进行全面清查和评估是设备管理的首要任务。这次清查工作必须细致入微,不仅要统计设备的数量、型号和使用年限,更要对设备的运行状态、维修记录以及潜在的安全隐患进行深入分析。通过清查,我们能够形成一份详尽的设备档案,为后续的维护保养和更换报废提供有力依据。在清查的基础上,制定详细的维护保养计划是确保设备持续稳定运行的关键。该计划应明确各项维护保养工作的具体内容和标准,如设备的清洁、润滑、紧固等。(2)通过严格执行维护保养计划,我们可以有效延长设备的使用寿命,减少故障发生的概率。对于那些在清查中发现存在严重问题或已达到报废标准的设备,我们必须果断采取措施进行更换或报废处理。这些设备可能存在严重的安全隐患,如继续使用将严重威胁用电安全。(3)加强设备的日常巡检工作也至关重要。巡检人员应定期对设备进行巡视检查,及时发现并处理设备故障和异常情况。通过巡检,我们可以及时掌握设备的运行状态,对潜在的安全隐患进行预警和干预,从而有效防止小问题演变成大事故,确保基层用电的安全稳定。

### 3.3 提高责任意识

用电检查人员作为基层用电安全的第一道防线,他们的责任意识直接关系到整个用电系统的安全稳定。(1)必须明确用电检查人员的具体职责和工作要求。这包括制定详细的工作职责清单,明确他们的工作范围、工作内容以及工作目标。通过职责清单,用电检查人员可以清晰地了解自己的责任所在,从而在工作中更加有针对性和目的性。(2)建立严格的责任追究机制<sup>[4]</sup>。对于因工作失误或疏忽导致的安全事故,必须依法依规进行严肃处理。这不仅可以对失职人员起到警示作用,还可以在用电检查队伍中树立起“责任重于泰山”的意识。(3)加强用电检查人员的培训和考核。通过定期的培训,可以提高用电检查人员的专业素养和安全意识,使他们更加熟悉和掌握电气设备的使用、维护和检修知识。同时,通过定期的考核,可以检验用电检查人员的工作能力和责任意识,及时发现和纠正工作中存在的问题。(4)建立有效的奖励和激励机制。对于在工作中表现突出、积极履行职责的用电检查人员,应该给予相应的奖励和激励,如晋升、加薪、颁发荣誉证书等。

这样可以激发用电检查人员的工作积极性和主动性，使他们更加愿意投入到用电安全工作中去。

### 3.4 加强宣传教育

在基层用电安全管理中，宣传教育扮演着至关重要的角色。通过多种形式的宣传教育，可以有效提高基层群众对用电安全的认识和重视程度，使他们更加自觉地遵守用电规定，从而减少潜在的安全隐患。（1）可以通过制作和发放用电安全宣传资料，如宣传册、海报等，向基层群众普及用电安全知识。这些资料应包含简单易懂的用电安全常识、事故案例分析以及应急处理措施等内容，帮助群众了解用电过程中可能遇到的风险和如何应对。（2）组织定期的用电安全培训活动。邀请专业人士或电力公司的技术人员，为基层群众提供面对面的培训和讲解。通过现场演示、互动问答等方式，加深群众对用电安全的理解和掌握。（3）利用现代媒体手段进行广泛宣传。通过电视、广播、网络等渠道，播放用电安全公益广告、宣传片或开设专栏节目，向更广泛的受众传播用电安全知识。同时，社交媒体平台也可以作为宣传教育的重要阵地，通过发布相关安全知识、分享用电安全小贴士等方式，吸引更多人的关注和参与。（4）建立用电安全示范点或教育基地。选择具有代表性的区域或场所，建立用电安全示范点或教育基地，向基层群众展示规范的用电设施和操作方式。通过实地参观和学习，使群众更加直观地了解用电安全的重要性和具体要求。

### 3.5 利用现代技术建立智能系统

随着科技的飞速发展，智能化系统在基层用电检查中发挥着越来越重要的作用。为了提升用电检查的效率与准确性，及时发现潜在的安全隐患，我们可以采取以下措施来构建智能系统。（1）建立电气设备的远程监控系统是关键。借助物联网技术，我们可以实时监测设备的运行状态、电气参数等重要信息<sup>[5]</sup>。这样，即便在无人值守的情况下，也能确保对电气设备的全面掌控。（2）

利用大数据分析和人工智能技术，对收集到的海量数据进行深度挖掘。通过对历史数据和实时数据的比对分析，系统能够预测电气设备可能出现的故障和隐患，从而提前进行干预，避免事故的发生。（3）智能预警系统的建立也至关重要。一旦检测到异常情况，系统应立即发出预警信号，并通过短信、邮件等方式通知相关人员。这样，即便是在非工作时间，也能确保相关人员及时获知并处理异常情况。（4）借助移动设备和互联网技术，我们可以实现远程用电检查和故障诊断。无论身处何地，只要有网络覆盖，相关人员就能随时随地对电气设备进行检查和诊断，大大提高了工作的便捷性和时效性。

### 结语

综上所述，基层用电检查的安全管理对于确保电力设施的正常运行、保障用电安全以及维护人员的生命安全具有不可替代的重要作用。针对当前存在的问题和挑战，我们需要从制度完善、设备管理加强、责任意识提高、宣传教育加强以及智能化系统建设等多个方面入手，全面提升基层用电检查的安全管理水平。通过这些措施的实施，我们有信心构建一个更加安全、稳定、高效的基层用电环境，为社会的发展和人民的福祉做出积极贡献。

### 参考文献

- [1]马长来.基层用电检查工作安全管理探讨[J].科技创新导报,2019,16(35):182-183.
- [2]袁韵.用电检查中安全管理的问题分析[J].科技经济导刊,2019,27(24):215.
- [3]肖治颖.工程建设安全管理要点刍议[J].新西部,2020(33):66,109.
- [4]曹阳.建筑施工现场临时用电情况分析 & 改进建议[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2020(11):184-185.
- [5]盖泓.浅析如何提高电力企业用电检查管理工作[J].企业技术开发,2020(12):112-113.