

# 用电检查管理技术优化研究分析

巫娜

(国网重庆市电力公司市区供电分公司 重庆市 400000)

**摘要:**我国经济的快速发展,使人们对用电的要求越来越高。特别是在日常生活中,用电安全问题是人们需要重点考虑的内容。对于供电企业来说,用电安全检查工作是保障人们用电安全的重要措施,可以避免不安全用电现象出现。在进行用电检查工作时,工作人员要从实际出发,充分了解电力系统中存在的问题,并且做好相关的检查管理工作,提升用电检查工作效率和质量。基于此,本文首先分析用电检查管理技术应用于电力系统中的意义,其次对用电检查管理技术进行分析,最后对用电检查管理工作进行探析,以期能够为相关工作者提供一定的参考。

**关键词:**用电检查;管理技术;管理工作

随着社会经济的快速发展,人们的生活质量和水平得到了很大提升,对电力需求也在不断增加,这就导致用电系统中存在许多问题。为了保障人们日常生活中用电安全,需要对用电系统进行检查管理。对于供电企业来说,通过加强用电检查管理工作,可以及时发现电力系统中存在的问题,避免出现安全事故。在进行用电检查工作时,要充分了解供电企业的实际情况,并且根据实际情况制定相关的用电检查管理措施。在进行用电检查管理工作时,要采用科学合理的管理措施,可以提高电力系统的安全性和可靠性,从而保障人们正常的生活。

## 1 用电检查管理技术应用于电力系统中的意义

在电力系统中,由于存在一些不安全因素,因此需要对其进行检查管理,电力系统的安全稳定运行关系到人们的日常生活,因此需要重视用电检查管理技术在电力系统中的应用。随着我国经济建设的不断发展,我国对于电力资源的需求越来越大,这就导致电力资源供应紧张。在电力资源供应紧张的情况下,为了保障人们日常生活用电的安全,需要对电力资源进行科学合理的利用,避免出现安全事故。在对电力系统进行检查管理时,要充分了解供电企业的实际情况,并且根据实际情况制定相关的管理措施。与此同时,供电企业要提高用电检查管理工作质量,避免出现安全事故。

## 2 用电检查管理技术

### 2.1 用户端检测

用户端的用电检查管理技术主要包括两个方面,第一是采集系统,第二是营销系统。采集系统的主要功能是采集用电信息,实现用户端数据的统一管理,对用电信息进行分析、处理,根据用户实际用电情况做出相应的用电检查方案。在采集系统中,可以通过多种方式获取用户的用电信息,例如用户的电压、电流、电量等等,在获取信息之后,工作人员需要对用户的用电信息进行处理,将用户的实际用电情况和分析结果反馈给工作人员。同时工作人员也需要根据获取到的用电信息对用户进行检查,确保用户用电符合相关规定。

营销系统通过建立用户用电档案,分析不同用户的用

电特征、用电习惯和用电需求,为用户制定针对性强的用电方案提供依据。比如制定家用和商业用户的不同用电计划。搭建统一的用户服务平台,记录用户用电咨询和投诉内容,为优化用电服务提供参考。可以采用线上线下渠道,实现全方位的用电咨询受理。开展定期的用户满意度调研和用电情况调查,收集用户反馈和用电数据,评估服务质量和用户满意度,针对性提升服务水平。结合智能电表、负载监测等手段,实现用户用电情况的精准检测。基于大数据分析用户用电行为,进行用电异常提醒、节能指导等精准服务。建立专业的用电知识库和用电辅助决策系统,通过知识推荐、情景模拟等方式,提升用户用电效率,实现用电的精细化管理。利用移动互联网技术建立用电服务移动应用程序,实现用电信息查询、缴费、报障等功能,提升用户体验。

### 2.2 反窃电检查

在反窃电检查的过程中,应当重视用户的用电情况,同时采用多种方法和手段对用户进行反窃电检查。

(1) 使用电能质量分析仪。电能质量分析仪可以将用户的用电情况转换为相应的电流、电压和频率信号,在使用该仪器进行反窃电检查时,工作人员可以通过分析该信号来判断用户是否存在窃电行为,从而对用户进行针对性的反窃电检查。

(2) 采用专用电能表进行反窃电检查。专用电能表是用电检查管理技术中一种重要的手段,在对用户进行用电检查时,工作人员应当针对不同的用户设置不同的电能表,同时按照相关的规定要求对电能表进行检定。

(3) 利用红外检测仪、红外线测温仪进行反窃电检查。红外检测仪是一种在温度变化的情况下能够自动检测电能变化的仪器,该仪器能够对用户的电表进行实时的检测,如果发现窃电行为,工作人员可以利用该仪器进行检查。

### 2.3 用电检查管理技术的信息化建设

在对用电检查管理技术的信息化建设中,一定要对电力系统进行全面的分析和研究,尤其是在用电检查管理技术的信息化建设中,对相关信息系统进行合理的利

用,从而达到对用电检查管理工作中存在的问题进行及时解决和处理的目的,这样不仅可以有效地提升电力系统的供电水平和供电质量,还可以更好地促进电力企业更好地发展。与此同时,要对电力企业的管理制度进行完善,建立科学合理的管理制度,从而提升用电检查管理技术的质量和水平。此外,还要对信息系统的功能进行完善,从而使信息系统更好地服务于用电检查管理工作,同时保证用户用电的安全和稳定。

#### 2.4 建立完善的电力系统预警系统

为了更好地实现用电检查管理工作,相关人员必须要建立完善的电力系统预警系统,以便及时发现问题。首先,相关人员应该要制定相关的电力系统预警机制,并建立电力系统预警模型,以便在发生异常状况时能够及时作出反应;其次,相关人员应该要建立相应的预警体系,以便及时对电力系统的运行状况进行分析和预测;再次,加强对供电网络中出现的异常情况进行分析,如果电力系统发生了异常状况,那么必须要及时发现问题并进行处理;最后,加强对电力系统中各种设备的检测力度,由于各种设备在运行过程中可能会出现故障,因此必须要加强对各种设备的检测力度。与此同时,还应当加强对各种设备运行过程中的状态监测,一旦出现异常情况,要及时采取有效的措施进行处理。总之,为了提高用电检查管理工作的质量和水平,相关人员需要建立完善的预警系统,以便及时发现电力系统中存在的问题,从而有效地预防安全事故的出现。

### 3 用电检查管理工作

#### 3.1 制定完善的管理制度

为了能够更好地完成用电检查管理工作,这个部门需要健全用电检查管理制度,明确用电检查管理制度的要求,明确用电检查人员的责任与义务,并定期对其进行考核,以此来提高其工作能力。同时,强化用电检查管理过程中的安全意识,并增强员工的安全意识,以此来保障员工生命财产安全,并加强对电力资源的管理,定期对电力资源进行统计和分析。相关部门还需要建立健全法律法规,依法对违规用电行为进行处理,并定期召开用电检查管理会议,对工作中出现的问题进行探讨和交流,同时积极引进先进技术和设备,以便提高自身的技术水平。

#### 3.2 提高管理人员素质

用电检查管理人员的素质对于整个电力系统的安全运行具有重要影响,因此,要提高用电检查管理人员的素质,首先,要加强对管理人员的培训工作,让其掌握相关的知识与技能,提高其专业水平。在实际工作中,管理人员要学会分析电力系统中存在的问题,根据分析结果制定完善的用电检查管理方案,提高用电检查管理工作的效率。其次,要提高管理人员的责任心与工作能力,对电力系统的运行状况进行全面的监督和管理,及

时发现电力系统中存在的问题,并及时采取有效的措施进行处理,避免出现安全事故。电力企业在实际生产经营中,需要根据相关规定合理地制定用电检查管理方案,并且将方案落实到每一个电力企业员工身上,让其能够明确自身岗位的职责与工作内容。

#### 3.3 加强对电力用户的用电检查

针对用户用电检查工作,首先,要对用户的用电情况进行严格的检查,通过对用电状况的了解,对其用电方式进行有效的管理;其次,对于用户用电过程中出现的问题要及时解决,比如用户私自改变供电方式、私接乱拉电线等情况,对此要进行及时的处理,保障供电质量;最后,对电力企业进行用电检查时,要结合实际情况制定相应的检查方案和检查措施,并根据检查结果制定出合理的整改方案,确保在实际工作中可以按照标准进行操作。电力企业要定期开展用电检查管理工作,对用电检查管理中出现的问题进行及时的解决和处理,有效地提升电力企业的服务质量,全面提升电力企业的竞争力。

#### 3.4 加强对用电违法行为的监管

为规范电力用户的用电行为,供电企业应结合实际情况,完善用电检查管理制度,以明确的目标和方向对用电检查管理工作进行规划和指导,让用电检查管理工作更加规范化和标准化,进而为电力用户提供更好的服务。同时,供电企业应对用户的用电情况进行实时监控,并将用户的信息数据进行收集、整理和分析,利用现代信息技术和现代化技术对电力用户进行全方位的服务,从而全面提升供电企业服务质量。而且供电企业应在相关部门的配合下,建立专门的用电检查人员队伍,并将其配备到各个地区,确保该队伍能够及时有效地为用户提供优质服务。

### 4 结束语

总而言之,在我国经济快速发展的今天,人们的生活质量和水平得到了很大提升。随着人们对用电需求的不断增加,电力系统在运行过程中会出现一些不安全因素,这就需要对电力系统进行检查管理。通过加强用电检查管理工作,可以及时发现电力系统中存在的问题,并且制定相关的管理措施,从而保障人们日常生活中用电安全。在进行用电检查管理工作时,工作人员要充分了解供电企业的实际情况,根据实际情况制定合理的管理措施,并通过采用科学合理的管理措施,可以提高电力系统运行过程中的安全性和可靠性,从而保障人们正常生活用电。

#### 参考文献:

- [1]邓聪.用电检查管理工作的若干问题探讨[J].电力安全技术,2019,21(01):68-70.
- [2]莫华峰.用电检查管理技术的创新研究[J].通讯世界,2018,25(12):100-101.