

输配电和用电工程线损管理分析

孙向业

(国网山东省电力公司青岛市即墨区供电公司 山东 青岛 266200)

【摘要】 电力设施是我国基础设施的一个重要行业,而输配电工程以及用电工程的使用效果直接关系到供电质量和系统运行情况,要想在新形势下降低电力系统运行中线损量,必须建立一支高素质的检修人才队伍,改善检修方法,促进电力企业的可持续发展。

【关键词】 输配电和用电工程;线损管理;分析

1 输配电及用电工程的线损管理中存在的问题分析

1.1 缺乏完善的线损管理制度

近年来,随着工业化的发展和人们生活水平的提升,各行各业的用电量日益增大,而我国大部分的电力企业由于对线损管理的疏忽,这也是由于供用电管理部门和有关人员对于线损的管理意识较弱,在检查过程中也不够严格,致使管理制度较为松散、随意,从而导致线损问题日益严重。

1.2 电网结构不合理

许多地区由于在线路规划过程中缺乏专业的指导,导致所形成的电网结构存在极度的不合理现象,比如说变电站距离供电地区距离远,供电线路延展过长,这不仅会降低电力传输效率,还会导致线路长时间负荷运行,致使线损情况出现,也就是说电网结构也是电力系统正常运行必不可少的条件。

1.3 线损检修方法存在弊端

目前,大部分电力企业的线损检修模式还是采用传统的检修方法,也就是说根据提前制定好的检修时间表进行定期检修,这种方法既古板又没有实质效果。这种方法不仅弱化了检修人员的工作积极性和责任感,还存在一定的隐患。一旦输配电工程出现故障或者其他问题,检修人员并没有针对性地进行分析和处理,而是根据检修时间表对相关设备按部就班地进行检修,很难发现设备中存在的问题。而且管理人员的管理意识和责任意识淡薄,无论是出现何种问题,不愿意承担责任,线路检修制度根本没有发挥应有的作用。

1.4 设备检修不及时

在电力系统的运行中,电力设备是保证其正常工作的基本条件,正是由于电力设备长期处于运行状态,部分零件老旧或者损坏,工作人员未能及时的对其进行检修,也是导致线损状况不断增多的一大问题,而导致修复延期的主要因素有两个,其一是电力行业所涉及到的内容较为复杂,其本身的检测、监督系统不够完善,无法第一时间找到问题所在;其二是电路密度较大,而相关技术人员较少,与之成反比,所以大大的限制了本该具备的工作效率,导致检修过慢。

2 输配电及用电工程的线损管理优化措施

2.1 完善管理制度

在电力系统的实际运行过程中,想要确保线损管理工作能够顺利进行,电力企业需要以电力运输的实际情况为基准,不断完善线损管理方案,制定出科学合理的管理制度,从根本上促进其发展运行。当然在制度完善过程中是要以人为主体,再将科学技术与之结合,可以从以下四点来进行:第一,在电力企业内部实行分责制,制定出清晰的划分序列,明确每人应该负责的地方,避免出了问题无人管的现象;第二,优胜劣汰,明确奖惩,增强员工的责任感,尽可能的调动员工的积极性;第三,通过开展培训班的方式对员工的专业技能与综合素质进行提升,使其具备良好的应对能力;第四,将信息技术应用其中,做好监督防范工作,以便于出现问题时能够快速找到诱发因素,及时进行解决,尽可能的避免线损状况。

2.2 优化线路布局

由于各个地区对电量需求是不同的,再加上传统电网设计布局结构存在一定的弊端,经常出现规划或者电网线路设置不科学的情况,使得现行线路格局很难满足

社会发展需求。所以,利用先进的技术方法和管理模式,确定电荷载中心,在遵循短半径、密布小和容量小原则基础之上,对线路布局进行统一规划,适当增加电网分点,不断对电网结构进行优化。因为我国国土面积广大,不同的发展地域对于电力能源的需求也不尽相同,如果某些电网在规划布局过程中存在不合理情况,就会导致局面用电无法满足人们的实际生产生活需要。所以,针对此种情况,想要有效降低电力传输过程中产生的消耗,就需要做好线损管理工作,适当增加电网分点,实现对电力线路的统一布局、协调发展。要求电力企业优化整改传统电力结构,保证线损管理工作的顺利开展。与此同时,还需要进一步强化对线路传输系统安全性的保护,对运行电压系统进行实时监测,全面清晰的了解整个线路运行布局,降低电力损耗的出现,减少线损的产生。例如,可以结合当地的实际情况,缩小用电设备、供电设备之间的距离,减少线路的电阻,从而实现管理目的。

2.3 注重线路检修,改变传统检修方法

线路的安全使用和供电质量是电力行业首要关注的问题,而对线路的检修和保养显得尤为重要。首先必须从观念上进行转变,无论是决策者还是管理者必须认识线路检修的重要性,突破传统观念,与时俱进,针对传统检修方法的不足之处,进行全面分析,结合实际工作开展情况,提出合理有效的完善方法。检测时间不能是提前安排好的,而是根据检修结果,定期检查或者不定期检查。还可以对电力电气设备进行状态检修,防患于未然,不仅可以提高工作效率,还可以减少检修费用。另一方面,电力行业的管理者,需要从根本上转变观念,需要多听听检修人员的建议和看法,以此强化检修人员对电力企业的归属感和认同度。

2.4 对设备进行及时升级维护

在整个电力企业运行过程中,需要全面考量的一个主要问题就是保证发展的可持续性,所以,我们必须重视对电力设备的定期检查和维修工作。应该对整个输配电及用电工程通过三维模型进行实时监测,如此可以保证在发生问题的第一时间完成维修,将电力系统受损坏造成的浪费减小到最低;与此同时,还要严格规划老旧线路设备,完成相应的整改升级工作,保证线路控制的科学性和准确性,还需要为以后输配电及用电工程建设预留出足够发挥的空间。

结束语

综上所述,输配电及用电工程中线损管理环节流程相对复杂,涉及到的内容较多,需要电力企业予以高度重视,选择正确的管理方案扭转不利局面。基于此,要求电力企业不断优化内部管理结构,选择合理的施工技术,优化电网发展体系,尽可能降低因为人为因素导致的电能损失,通过多种途径实现降损目的。通过一系列行之有效的管理手段,从根本上节约我国对电力能源的消耗,降低投入成本,促进我国电力行业实现可持续发展。

参考文献

- [1]张玮玮.输配电及用电工程中线损管理的要点分析[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019(1):41-42.
- [2]孙振宇.输配电及用电工程中线损问题及其管理对策分析[J].通讯世界,2018(2):160-161.

供电企业配电安全生产管理水平提升研究

于梅 赵磊

(国网山东省电力公司莱西市供电公司 山东 莱西 266600)

【摘要】 在最近几年以来,由于我国的科学技术以及经济水平都在不断的提升,所以我国国家电网以及供电企业的发展速度都在不断的加快。然而供电企业中最为重要的工作之一就是安全生产工作。而且在目前的发展阶段中,安全生产工作也已经受到了各方的高度关注。在目前的发展形势下,我们需要对安全生产工作持续加强。这篇文章主要是针对中低压配电网防范人身事故的专项活动作为研究的主要载体。进行不断的落实,扎实推进中低压配电网专业化的管理,对规章制度的刚性执行的形势进行不断强化。而且我们要不断地增强对安全风险防范治理的能力,全面的保障工作人员以及人民群众的人身安全,不断的防范中低压配电网安全事故的发生。

【关键词】 供电企业;配电;安全生产;管理水平;提升;研究

一、引言

在目前发展的过程中,如果想要不断提高供电企业的配电安全生产管理的水平,企业就应该对配电安全生产的核心内容进行有效研究和深入了解,对配电的基础设施存在的问题进行全方面的总结,并且定期的对电力设施进行有效维护和加强管理。同时对相关管理人员也需要加大培训的力度,向管理人员传授更多的配电安全生产的知识,以及相关操作的具体要求。不断提高配电安全生产管理人员自身的专业知识以及综合水平。除此之外,企业还应该建立更加全面的配电生产管理人员的监督体系,对管理人员的工作质量进行有效检查,确保管理人员能够严格的按照企业设定目标和规划进行工作的开展。我们需要对配电安全生产管理人员的责任意识进行不断提高,将管理工作准确落实,引领企业能够实现可持续发展。

二、提高供电企业配电安全生产管理水平的重要性

配电网的运行会受到外界多种因素的影响,如果是不利的影响,那么很可能是在配网的设备运行过程中出现了异常的情况,或者是配电网自身的电源容量出现不足,就会导致供电安全事故的发生。而且也会出现一些供电异常的现象。所以需要配电网运行过程中的自动化情况以及配电网周围的环境进行严格管理和控制,一旦出现了一些不正常的现象或者是不符合要求的情况,应该立即采取措施进行有效解决。除此之外,如果是配电网的一些设备,其质量不能够达到要求,就会对配电网的使用情况产生负面的影响,所以在使用的过程中如果出现了较大的漏洞,那么就会对设备的使用寿命进行大大的降低。如果这些问题都不能够得到有效的解决,那么电力系统的运行就会受到严重的阻碍,而且也会影响人们的正常生活和生产。最后,也会存在一些人为了的因素或者是自然灾害,这些情况都会在一定程度上不断的影响配电网的正常工作,具体的影响情况就会导致线路出现问题,从而使使得电

力的传输受到了直接影响,降低了供电的质量和效率,造成较大的经济损失。

三、电力安全生产过程中存在的问题

3.1 供电电网的基础过于薄弱

在最近几年以来,由于供电企业的网络经过了进一步改造和建设,并且电压的质量也得到了很大程度的提升。但是从总体情况来看,供电电网的基础仍然是过于薄弱的。也就是供电电网仍然不能满足人民群众日常的生活和生产,而且由于目前的发展背景下人们对用电的需求量不断的增加。如果人们长时间的大量用电,就会出现一些跳闸或者是停电的现象,并且这些现象会频繁发生。电网的薄弱主要是体现在几个方面,比如说长时间供电之后电力的可靠性会出现明显的降低,一些先进的设备无法正常的运行,这样就会导致配电管理工作的难度不断加大。还有就是电网在建设的过程中需要增加电线杆,但是一部分设备的阻力太大导致了电网无法承受,使得电压问题无法得到有效解决。

3.2 管理方法不科学理念落后

配电管理工作的管理理念落后是目前全国范围内供电企业中普遍需要解决的问题,而且对电力传输以及电力市场营销战略的展开都存在一些不利影响。导致这种问题的主要原因就是因为供电企业的高级管理人员在对管理方案进行制定的过程中,并没有针对企业自身的发展情况,还有未来的发展趋势进行考虑,使得管理工作长期在传统思想下形成,而且经常是流于形式,最终会对电网的配电质量产生影响。然而管理的方式不科学又会导致供电企业的配电工作质量出现严重问题和缺陷。通过对我国电力工作者在配电过程中的现状和存在的问题进行分析,就可以发现配电工作中的许多操作细节以及安全规范的条例并不符合科学的制定方法,所以一部分人员在进行配电工作的过程中仍然存在一些不规范的管理方式。

四、供电企业配电安全生产管理水平的提升措施

4.1 完善企业的基础管理

如果想要不断地提高供电企业的配电安全生产管理的水平,相关部门就需要给予更多的资金以及物力的支持,不断的对电力企业的基础管理内容进行完善。加强

对人员的管理和监督的力度,认真的对待配电生产过程中的每一个流程和环节,确保供电系统能够正常稳定的运转。在对电气设备进行采购的过程中,企业应该聘请更加专业的工作人员来对设备进行安装和调试,利用现代化的质量检测技术对设备的一些关键零部件进行检测,确保设备的运行能够满足电网的实际要求。

4.2 加强安全生产管理机制和制度的建立

目前我国电力体制在不断的改革,所以传统的配电生产模式已经不再满足目前的发展情况,所以企业的管理人员应该转变传统的生产理念,学习先进的运营手段,结合我国实际的经济情况,制定更加科学和合理的配电生产的方案,不断提高配电生产的效率。进而能够满足人们对电力能源的实际需求。

4.3 落实安全生产的职责

我们要对安全生产责任制度进行不断的完善和加强。安全生产的目标,我们应该将其逐渐分解和细化到每一个部门,以及每一个工作人员经过反复沟通和联系之后我们要对责任进行充分的明确,并且进行严格的监督和管理。

结束语

目前供电企业的配电安全生产管理过程中仍然存在着许多缺陷和问题,而且这些问题是不容易被解决的,所以我们需要不断地对供电企业的配电安全生产管理水平进行有效提高。

参考文献

- [1]林建文.供电企业配电安全生产管理水平提升研究[J].技术与市场,2019,26(11):185-186.
- [2]李学勇.供电企业配电安全生产管理水平提升分析[J].科学技术创新,2018(05):159-160.
- [3]黄海燕.县级供电企业配电安全生产管理水平提升研究[J].化工管理,2017(17):246.
- [4]韦小莉.浅谈如何提升供电企业的配电安全生产管理水平[J].化工管理,2017(17):259.

提高职业院校食堂管理质量的有效路径

方素秋

(温州护士学校 浙江 温州 325000)

[摘要]古往今来,“民以食为天”,餐桌上的饮食文化已在人们心中占据重要位置,作为职业院校后勤服务管理重点工作就在于食堂每天就餐的师生,食堂就餐的重要性就不言而喻了。随着职业院校每年的扩招与学院的规模逐渐扩大,后勤服务工作复杂性也逐步增加,为促进职业院校食堂健康发展提出管理建议,为今后职业院校食堂管理创新提供一点思路。

[关键词]职业院校;食堂;管理质量;路径

1 当前职业院校食堂管理存在的主要问题

1.1 食堂管理权限不清,管理监督机制有“缝隙”

不少职业院校在后勤转制过程中,学院方面、经营方和广大师生之间没有建立起有效的监督制约机制,责任权利不清,部分职业院校有些是双方不到位导致校方和师生对食堂管理的参与度降低,管理、监督力度不到位。职业院校食堂由社会餐饮企业、团体或个人承包经营,其中个人承包变动性尤其频繁,经营方与学院方签订的大多是短期合同,以三年为多,实行独立核算、自负盈亏。他们大多数缺乏对食品安全的重视和管理经验,没有建立一系列健全的食堂卫生管理制度和监督机制。

1.2 食堂基础设施建设相对滞后

部分职业院校是从中专或职业高中升格而来,存在办学时间长,建校时间较短的问题。随着校区合并或者改址新建,职业院校校园规模不断扩大的同时,也遇到了资金短缺的瓶颈,用在食堂基础建设的资金也相应减少。这就导致一些院校继续使用旧的食堂、旧的设施。另一方面,食堂承包商出于利益的考虑,不会对食堂基础设施进行大的投入,设施维护也不到位。很多职业院校的食堂场地不足,设备不足,食品容易交叉污染,水电设施、消防设施相对陈旧。滞后的食堂基础设施,严重影响了师生的就餐环境。改进就餐环境,提升师生的餐饮质量,直接关系一所职业院校的稳定发展。

1.3 经营者过度追求利润

职业院校食堂公益性性质,决定了食堂的经营不应该以盈利为主要经营目的。一种情况为一些经营者缺乏基本的职业道德和社会责任,以追逐利益最大化为目的。经营方为了尽快收回成本使用了陈年的米面、散装油、散装酱油,以及未有检疫合格证的鸡、鸭、猪肉等等,或者直接从校外购入来路不明的成品直接放入食堂售卖,造成了严重的食品安全隐患。在学院监管方面,食堂管理员应每天对进货进行检查,确保来源可靠,同时排查是否有成品从校外流入。还要严把材料进货关,确保食品原料进货渠道合法,从源头上杜绝来历不明的劣质、过期商品进入食堂,并督促食堂做好各种台账、收据等资料登记工作。另一种情况是经营者为追求利润,擅自提升菜品价格,或者减少菜品份量,久之容易出现因价格不明、“吃不起、吃不饱”等产生不满甚或与售菜服务员发生纠纷等情况。当学生不达到一定程度,易引发“罢餐”危机,危害学院稳定。因此,食堂管理员在日常工作中应将菜品价格调查纳入日常工作范畴,每样菜品明码标价,关注菜品价格及份量,保证有条件的学生“吃得好”,一般经济情况的学生“吃得饱”。针对物价快速上涨,学校可给予食堂以不同形式的补贴,如减免水电费、下调租赁费加大幅度等。学校可给予教师、学生以一定的用餐补贴或优惠,改变“食堂做不好就纷纷跑出去吃,吃的人越少做的越难吃”的恶性循环,促进食堂良性运行。

2 提高职业院校食堂管理质量的有效路径

2.1 运用科学化管理团队

运用科学化管理的核心是“制度化建设”,邓小平同志曾经说过,“好的制度

可以让坏人变好,坏的制度可以让好人变化”。因此,建立科学化管理团队迫在眉睫。机构决定结构、模式决定体制;规划合理的功能定位,让就餐选择多样化,建立主次分明的合作关系,明确食堂的主体责任,建立培训与监督机制。优秀团队激发整体活力;关注职工物质、精神、成长、安全等需求方面,培养具有执行能力的职工、独挡一面的经理,运用知识结构给食堂职工补充思维,打破原有思维观念。创新的能动性:创新就是要敢于思考、勇于突破,使梦想变现实。创新过程中只要敢否定、敢设问、敢怀疑、敢实践、敢试错,通过不断汲取失败经验,才能真正完善食堂体系建设。

2.2 信息网络化加快食堂发展

网络高速发展的今天,信息化、科学化、标准化也随之带动各领域的发展。2019年5G时代的到来,也是万物互联时代,要乘坐这趟列车,如何运用科技进步来建设与发展食堂,是每位食堂管理者值得深思熟虑的事情。标准化管理要抓细落实;建立4D团队流程,从情感、理性、直觉、知觉等4个面向构筑而成;运用5T管理制度:目标、跟进、团队精神、培训、透明;落实6S管理流程:清扫、清洁、安全、整理、整顿、素养。这些管理制度的建立,也需要领导人的支持,他们起的作用巨大,同时还要落实到具体食堂管理人身上,食堂管理人不仅要懂管理、懂经营,而且还要有思想、有目标、有办法,更要敬业也要专业,每项工作中都要抓细、抓实,才能一点一滴落实完善。现代高校餐饮十化:布局流程化、采供物流化、安防科技化、服务餐厅化、管理标准化、生产集约化、设备智能化、售饭微机化、操作标识化、品种多样化。

2.3 加强食堂管理制度,提升食堂人员素质

职业院校对于食堂管理要建立完善的管理制度,编制食堂人力资源管理体系。建立合理的聘任制度,完善薪酬体系,淡化身份待遇,减少正式工和非正式工之间在身份、福利等各方面的差距,留住和吸引人来食堂工作。加强食堂员工队伍建设,定期开展与食堂有关的培训学习活动,比如食品安全相关法律法规的培训,食堂工作人员的专业卫生知识、规范操作行为及良好卫生习惯方面的培训,考核合格者方可上岗。强化工作人员的主人翁意识,培育员工个人发展和成长的空间,使员工将自己的发展与食堂管理目标联系起来,永远保持工作的动力和主动性。

结束语

职业院校食堂管理是一项重点而又复杂的工程,食堂社会改革力量一直在前行,职业院校不仅要适应社会发展需求,采用社会相关模式发展,此类相关问题产生,还要依托与学院自身发展需求,在人力、财务、物力、措施等方面为食堂食品卫生安全提供基础性保障,促进食堂健康稳定发展。

参考文献

- [1]钟通.高职院校食堂可持续发展运行机制的探讨[J].河北能源职业技术学院学报,2014,14(03):15-16+21.
- [2]李玲.高职院校食堂管理工作存在的问题及几点建议[J].经济师,2014(08):230-231+234.