

电力调度运行管理工作中的问题与对策

刘志成

内蒙古电力(集团)有限责任公司巴彦淖尔电业局

DOI:10.32629/hwr.v3i3.1963

[摘要] 当下我国居民生活质量明显增高,伴随而来的就是较大需求量的电力资源。电网系统的运行是一项非常复杂性的作业,做好电力运行系统的日常管理工作可以说意义重大,然而对于电力管理工作而言,电力调度运行关系着整个电网的安全运行状态。为此,本论文围绕电力调度运行管理工作中客观存在的问题进行简单分析,同时提出针对性的管理对策,望能够对大家具有一定的可借鉴意义。

[关键词] 电力调度; 运行管理; 常见问题; 对策

针对电网运行过程中的倒闸操作来进行突发事故的专业性处理是目前电力调度工作的主要侧重点,做好电力调度可真正意义上确保电网的稳定有序运行,为居民提供高质量的供电。在电力系统的日常管理工作当中,电力调度可以说起到了至关重要的作用,其实却把电力供电功能正常发挥的重要前提条件,是确保电力供电安全的基础性保证。在我国电网建设高速发展的今天,电力管理设备也呈现出较高的技术含量,这预示着电力调度系统向自动化的方向不断发展,可是,与此同时,我国在电力体制建设方面进行着不断的改革与创新,以往的电力调度运行管理工作当中逐渐出现各种各样的问题,对此,电力企业要采取积极的应对态度,认真做好电力调度运行管理工作。

1 电力调度运行管理工作的主要内容

在对电力调度工作地位做出进一步了解的基础上,能够了解到电力调度运行管理工作所包含的主要方面:其一,合理规划。这就需要对整个系统的具体用电状况进行一个全面的了解,由此可以了解到,整个区域内的用电结构,综合有关数据信息制定科学合理的电力调度工作计划,这样更好地确保电网系统有序运行,使得整个电力供应在安全、稳定的状态下正常开展;其二,有序落实。要想使得本范围内的整体用电秩序则需要以安全稳定的电力调度为基础,电力调度运行当中要尽可能地将用电流程完善化,这样才能够使得区域内所有电气设备得到系统性的指挥,确保整体的安全与稳定;其三,电力调整。根据不同时间段出现的用电高峰,用电高峰期的出现电压会迅速增长,为此,要从具体的状况入手对电压、电网频率做出科学合理性的调整,从而确保整个电力系统的安全运行,这样才能够为人们提供稳定的用电;其四,故障的处理。认真做好所有电力设备的系统性检测与检查工作,这样才能够保障电力设备不会遭受到任何事物的不良影响,将发生的电网故障第一时间做出处理。在此期间,为能够保证电力系统的安全性,要重点做好关键位置的应急预案,防御危险故障的出现,即便有安全问题发生也能够第一时间做出相应处理;其五,提高操作人员的专业技能。要想更好地应对当前工作的需求,电力企业要对操作人员进行专业的系

统性学习与培训,让他们了解更多的新业务、新技术、新知识,不断地提高自身在电网系统方面的实际操作能力。

2 电力调度运行管理工作中的问题

2.1 工作人员业务素质 and 责任心较差

电力调度运行管理工作主要涉及到了先进的科学技术,为此,在电力工作人员的要求方面技术能力是十分关键的一大方面。通常情况下,电力调度运行中包含了电力系统的维护、停电、倒闸等等,作为一名优秀的操作人员则一定要严格遵循既定行业规范,这样才能够保证在实际操作中的准确无误。可是在日常电力调度工作当中,有的电力调度工作人员专业素质是比较差的,在自身专业技能较低的情况下,根本无法达到对调度指令的正确理解,为此便会出现审查问题,再加上文本混乱,无法形成统一的格式。在平时操作过程当中,个别操作人员责任意识匮乏,无法做到对危险点的精准性解析,当有安全事故出现的情况下,由于自身心理素质较差便会给企业造成巨大的损失,严重者很有可能危及到整个电网系统的安全。

2.2 缺乏对继电保护管理工作的正确认识

通常情况下,继电保护管理工作中,监督不到位、定值执行不足、参数计算的错误等问题是较为常见的。但是,上述任何一种问题的存在都会给电网设备、电力工作人员的生命安全带来无法想象的损害。并且,很多单位对继电保护管理工作根本不重视,并没能严格遵循既定的规定标准,这些问题的存在都在无形之中增加了电力系统的危险系数。

2.3 电力检修申请和计划不规范

从用电的角度来看,电力调度设备对其有着直接性的影响。对此,调度操作人员一定要做到以严谨的工作态度认真做好有关设备的日常检修工作。为能够确保电力设备得到定期的检修,我们在日常工作当中一定要认真按照既定的设备检修规划来开展日常的工作,这样才能够将安全事故发生的可能性降到最低的程度。可是目前真实的现象却是:很大一部分电力企业仅仅是按照自己的意愿在进行着电力检修工作,缺乏科学的检修计划,整体电力检修质量非常差,这种无计划性、不规范的电力检修行为是导致当前很多地区出现停

电反反复复的主要诱因,这种行为不仅影响着电力企业的社会影响力,同时很有可能引发更为严重的事故。

3 电力调度运行管理工作具体对策

3.1 提高工作人员的业务素质和责任心

可以说,电力调度工作人员的业务素质与责任心对整个电力调度设备是否安全有着直接性的影响。对此,电力企业要从全局出发,提高工作人员的业务素质和责任意识,这样才能够使得电力调度运行工作的整体安全性。这就需要在平时的工作当中,尽最大的努力来帮助广大工作人员树立起强烈的责任意识,紧紧围绕责任意识的培养开展各种形式的学习与专业培训,这样才能够让大家在大局问题的思考方面、运行质量意识以及电网运行安全意识等方面都发生显著性的提高,在他们的心目中树立起强烈的责任感。在此过程当中,可定期在企业内部举行事故演习、现场实习、业务考核等活动,来促使工作人员的业务技能水平得到不断地提升。进一步完善交接班制度,明确自己班上的主要职责,这样就能够将在交接班过程中出现的问题减少到最小的范围。总而言之,电力调度工作当中一定要做到严格按照规定操作,以防因个人失误引发大的问题。

3.2 加强继电保护管理

一般情况下,加强继电保护管理工作可从以下三方面做好:第一,强化对继电保护有关设备的深入化探究,要知道,在整个电力调度运行工作当中,继电保护装置、电力设备都起到了至关重要的作用,为此,继电保护装置在设计过程当中一定要确保其各方面功能都能够最大限度上的发挥出来,这样才能够使得继电保护装置的安全性、可实用性得到充分地体现;第二,严格安装流程。针对继电保护的安装过程进行全过程监督,在保护装置全部安全完毕,可对其进行全面性的监测,充分调动起工作人员工作的积极能动性,使得继电保护装置安全质量不存在任何问题;第三,严格遵循国家既定标准,做好继电保护设备的及时性更新和日常维护工作。

3.3 加强管理电力检修

电力系统的安全稳定运行其实与科学合理的电力调度运行管理工作是分不开的。对此,电力企业一定要认真落实生产责任制度,严格按照确定下来的电网调度工作方案来认真执行,做好日常操作,这样才能够使得电力供应在安全稳定的状态下顺利实现。同时,电力企业要建立完善的电力检修管理办法,对电力进行检修的过程当中要明确结果导向、问题导向,做好针对性的全方位检查,针对那些经常出现问题的位置进行重点检查,真正意义上的做到“控制得力、审批严格、申报细致”,将安全事故发生的可能性控制到最低。除此之外,创建健全的应急事故处理预案制度,将每一项责任落实到个人,保证检修质量,让用电安全稳定成为现实。

4 结束语

总而言之,在我国社会经济迅速发展、先进科学技术不断创新的今天,电力系统运行开始面临着意想不到的挑战。而电力调度工作对整个电力系统的安全稳定运行有着直接性的影响,为此,当下电力企业在未来发展过程当中,一定要不断地加强电力调度运行管理工作,提升电力调度工作人员的业务水平、责任意识,尽可能地为大家创造优越的工作氛围,这样才能够促使电力调度工作的作用最大限度上的发挥出来,从而为我国电力调度的安全、稳定运行保驾护航!让更多的人放心用电。

[参考文献]

- [1]杨宏.电力调度运行管理常见问题及对策探讨[J].信息记录材料,2017,18(12):158-159.
- [2]于迎风.电力调度运行安全风险与防范对策[J].山东工业技术,2017,(14):207.
- [3]杨海燕.电力调度运行管理常见不足点及改进对策[J].低碳世界,2016,(35):169-170.
- [4]陈子琛.浅谈调度运行管理[J].科技与企业,2016,(10):22.
- [5]胡玥.电力调度运行管理常见问题及对策分析[J].科技与企业,2016,(06):17.