

浅析电力调度运行存在的问题及其控制

徐伟杰

国网河南省电力公司郸城县供电公司

DOI: 10.18686/bd.v1i8.676

[摘要] 电力调度是电力系统运行管理过程中的重要环节,经济发展的速度越来越快,大批量的电力自动化系统在国家电网中使用,电力调度工作也变得更加复杂,电力调度的风险也有所提升。所以,规避电力调度运行的安全风险是人们可以正常用电、正常生活以及辅助社会经济发展的重要环节。

[关键词] 电力调度;安全运行;问题;控制措施

1 电力调度安全运行中存在的问题

1.1 电力企业在倒闸操作中存在问题。电力调度运行中的倒闸操作正确与否与电力系统的稳定运行密切相关。如果倒闸操作失误,不仅会对设备造成损坏,严重情况下还会危及操作人员生命,甚至会破坏电网稳定运行。

1.2 电力调度运行管理中存在问题。国家电力电网的进步发展,新技术以及电力系统的更新都比较快,对于这些新出现的电力系统或者操作规程,管理人员不能及时的完善管理体系,没有一定的规章制度,在对一些电力调度工作进

行操作的时候,经常性的采用口头交代的方式,长此以往,就养成了电力调度工作人员没有规程可遵守,习惯去执行口头的电力调度工作,这当中一旦出现安全问题,为事故安全的调查也增加了很大的难度。电力调度的管理体系不完善就会间接的造成很多安全隐患,影响工作的效率和进度。

1.3 操作人员的问题。在电力系统运行过程中,经常会出现一些可预见或不可预见的安全事故,如果抢修人员能够在第一时间赶赴事故现场,在相关当值调度的指挥下进行事故处理,将会在很大程度上抑制事故危险的蔓延,及

时的抢修也能够有效降低电力企业的相关损失,使电网能够在最短时间内恢复运行。

2 电力调度安全运行的控制措施

2.1 严格执行倒闸操作命令。加强电力设备的稳定运行与电力设备的保护对于电力调度的运行管理有着重要的意义。因此,在调度运行中需要严格按照倒闸操作的命令进行。例如,在下达倒闸操作命令时,要不能使用白话进行交流,而要使用调度术语;在发布命令时,要互报单位以及调度人员的姓名,并且要严格按照调度术语进行交流;在下达或者执行倒闸操作命令时,要时刻保证思想处于高度集中的状态,以免出现差错或者漏洞,影响调度的稳定运行。

2.2 完善电力调度运行的管理体制。每一项工作的进行都应该有章可循,管理体制的完善才能保证电力调度安全的运行,只有尽快的去完善电力调度运行的管理体制,才能使电力工作有序的进行,口头的下达操作任务很容易导致问题发生之后没有人为此负责,再加上管理体制的不完善,就会导致安全事故的不断发生。

2.3 提高调度工作人员的安全意识和操作规范。要想提高工作人员的安全意识和操作规范,一方面要逐渐建立完善的管理制度,建立专门的监督部门,并随时对调度运行人员进行监督和管理,一旦发现违规操作的情况需要及时给与纠正和处理;同时还要加强各个调度部门之间的联系,严格按照下级调度执行上级所下达指令,使得调度能够正常运行。通过制定完善的管理制度,是规范调度人员操作的重要方式之一。另一方面,要提高操作人员的综合素质。电力企业人员的综合素质能够对企业的稳定运行产生重要影响。因此,为保障企业调度的稳定运行,需要对其人员的综合素质引起重视,以降低安全隐患。

2.4 提高电力调度工作者对事故的预见性。电力调度工作者要对安全事故的发生有一个很好的预见性,打好提前量,在天气比较恶劣的时候,电力调度工作者就要做好安全

事故可能发生的准备,又或者在天气炎热的夏季,用电长期处在一个紧张的阶段,是很容易造成电力调度问题的时候,这就需要电力调度工作者能够有很好的预见性,对这些问题进行提前预防,做好一个准备,一旦安全事故发生能尽快的对其处理,防止安全事故的扩大和蔓延。

2.5 明确事故现场信息。调度员在进行事故处理过程中应明确地区的现场信息,对于当地的环境与天气情况都要及时了解和了解,与运行人员保持沟通,实时掌握设备故障情况和处理进度,明确事故性质,负责人暂停正常的停送电调度,优先进行事故处理。

2.6 保证电力自动化设备的先进性。科技的进步发展,要想提升电力调度运行中的调度安全,就要有过硬的电力设备系统。单位要聚拢信息,跟上时代的步伐,及时的对电力系统进行更新改革,陈旧的电力设备容易产生安全隐患,提高安全事故的发生几率,所以要大力投资新的设备和技术,淘汰掉陈旧的设备,提高电力调度的安全系数。

3 结束语

电力的调度对我们企业来说是一个非常重要的过程。只有在电力的调度中,保持良好的调度状态,我们才能保证电力的正常运行。同时在电力的调度中肯定存在安全问题,一定要及时采取措施,防范相关安全事故的发生,通过对设备的定期检查、对技术人员的持续培训、对技术的改造升级,才能切实地保护调度的顺利开展。

参考文献:

- [1]程金松.电力调度安全风险防范管理研究[J].中国电力教育,2014(09)
- [2]程金松.电力调度安全风险防范管理[J].大众用电,2014(08)
- [3]李继东.电力调度运行管理中的安全控制[J].通讯世界,2015,28(6)