

电网调控运行安全风险预控体系建设思考

何樱

国网新化县供电公司

摘要:近些年来,随着科学技术的不断发展以及电网调控研究力度的不断加大,我国的电网技术取得了巨大的进步,但是在实际运行的过程中,由于一些不可控制因素的影响,使得电网调控在实际运行的过程中依然存在着安全风险,因此为了降低电网调度的运行风险,需要建立相关的安全风险防控体系,本文主要对现阶段电网调控运行安全风险预控体系的建设与思考进行详细的分析。

关键词:电网调控;安全风险预控体系;建设;思考

一、引言

随着时代的发展和进步,电力需求量正在不断的增大,电网调控运行的容量也在逐渐的增加,这在一定程度上给电网调控运行工作的稳定进行带来了巨大的压力。电力系统的稳定不仅会影响到人们正常、稳定的电力生活,对社会的稳定发展以及经济的可持续发展来说都有着非常重要的作用和意义。电能是社会发展的基础能源,也是最为重要的能源,各行各业的发展和建设都离不开电力能源,这也是导致电能需求量与日俱增的主要原因之一,因此电力企业也要加大电网调控运行的布局来适应用电量的增加。虽然近些年来,我国在电网调控运行方面取得了非常不错的成绩,但是安全风险依然存在其中,我们仍然需要给予安全风险的防控足够的重视,能够根据实际情况建立科学的安全风险预控体系。

二、电网调控运行安全风险预控体系建设的必要性

在现阶段电力事业的发展中,电网运行正在逐渐向着一体化的方向发展,而在电网调控工作开展的过程中又与特高压电网的架设工作之间有着密不可分的联系。但是在大规模架设特高压电网的过程中,又会存在着非常多的安全风险,大规模特高压电网的架设会导致其所处区域内电气联系变得越来越机密,同时在交直流电流的影响下,增加了电网调控工作的安全风险,对电力企业电网调控安全风险预控工作的开展提出了更高的要求。除此之外,随着科学技术的不断发展,电网调控工作在功能上得到了不断的优化和完善,同时也使电网调控的相关技术变得越来越复杂,一些安全矛盾也演变的越来越突出。现阶段电网调控所采用的是一体化的调控方式,与传统电网运行方式之间有着非常大的差别,就技术层面来说,涉及的技术内容以及技术难度都越来越大,因此如果在现阶段电网调控工作开展的过程中,如果不能采取有效的安全风险预控措施来降低安全风险发生的概率,则可能会对电网系统甚至是整个电力系统的安全运行带来巨大的影响。

三、电网调控运行安全风险预控体系建设的要求和目标

电网调控安全风险预控管理工作开展的主要目的就是风险管理的相关工作进行明确的定义,除此之外还要能够通过对一些技术手段的使用来对风险系数进行定级,并且能够根据实际情况制定相应的解决办法。因此在此基础上,我们要能够对电网调控的运行规律进行详细的分析,并且要能够加强对安全风险预控的研究力度,建立科学的安全隐患排查和防控机制,这样才能够一定程度上实现电网调控运行的安全风险预控。

与此同时,在调控工作开展的过程中,工作人员要按照既定的安全风险预控体系的建设目标来开展具体的工作,要能够坚持以风险控制为主的工作理念,对电网调控系统运行的整个过程进行全方位的监控,及时发现系统中存在的安全问题并解决,在最大程度上将电网调控安全风险控制在合理的范围内。

四、强化电网调控运行安全风险预控体系建设的措施

(一)要牢固树立“管口前移.系统管控”的安全理念

在风险预控管理工作开展的过程中,要能够始终坚持将风险

管理工作建立在安全管理工作的基础上,要能够加强对工作细节的控制和管理,要提高对电网调控一些基本作业和基本操作流程的重视。在过去很多电力企业的发展过程中,将更多的注意力都集中在提高电力产品的产量上了,对安全生产工作并没有足够的重视,因此导致很多安全问题的出现。而在现阶段中,电力企业管理人员要能够给予安全风险预控工作足够的重视,要能够在企业内部树立牢固的安全管理理念,从源头上消除电力员工的不安全意识和不安全行为,为电网调控安全风险预控体系的建设打下坚实的思想基础。

(二)要推进调控运行安全风险预控体系专业化

随着科学技术的进步和发展,电网调控运行安全风险预控体系的建设和发展必然会朝着更加科学化和专业化的方向发展,但是需要注意的是科学化和专业化的发展不是意味着抛弃传统的管理方式,而是需要在现有的管理基础之上,对管理办法进行不断的优化和完善,一方面既要能够结合传统电力安全生产管理中一些有效的管理办法和手段,来对电网调控工作中存在的安全问题进行处理,另一方面要能够有着思维上的开拓,可以按照远近结合的发展思路,引进一些先进的管理体系,并对企业内部电力工作人员的专业化程度进行不断的提高,以此来提高整个电网调控工作的专业化水平。

(三)要提高调控运行安全风险的处置能力

在开展电网调控的安全风险预控工作的过程中,还要能够提高企业应对安全风险发生时的能力,要能够对相关的安全风险处理机制以及处置措施进行不断的完善。在电网调控工作开展的过程中,一旦发生安全风险问题,就会对电网调度系统的正常运行以及人们正常的电力生活带来巨大的影响,为了使安全风险问题带来的影响降到最低,就需要电力企业内部能够提高自身的安全风险处置能力。要能够加强企业内部各部门之间的联系,让各个部门之间能够逐渐形成协调配合机制,一旦安全问题发生就能够及时的做出反应,提高紧急处置工作的质量和效率。

(四)强化安全风险预控理念,促进安全意识的提升

安全风险预控体系的建设质量对电力工作人员的专业化水平以及综合素质水平都有着非常高的要求,为了能够使电力工作人员的安全风险预控理念能够得到进一步的强化,要能够定期开展相关的培训交流活动,提高安全风险管理人员的专业水平和操作技能。除此之外,还要发动全体电力工作人员参与辨识岗位危害、风险评估和管控工作,使员工对自身所需要承担的岗位风险有着详细的了解,使安全风险预控意识能够得到大幅度的提升。

五、结束语

综上所述,电网调控工作在整个电力系统以及人们正常的电力生活中占据着非常重要的位置,因此为了保证电网调控工作的稳定开展,就需要加强对安全风险预控体系的建设,要能够针对电网调控工作中可能存在的安全问题,制定相应的预防以及解决措施,为加强我国电力系统的建设作出贡献。

参考文献

- [1] 吴克林. 电网调控运行安全风险预控体系建设与思考[J]. 江西电力, 2015(3): 28-29.
- [2] 张祥. 电力调度运行安全风险及防范策略[J]. 农电管理, 2018(1): 44-45.
- [3] 马永慧. 试析电力调控运行人员工作中存在的风险与预控对策[J]. 科技创新导报, 2017, 14(33): 177-178.