

论变电运行安全问题及故障排除

叶永华

鞍山供电公司变电运维台安运维二班

DOI:10.32629/hwr.v3i11.2498

[摘要] 基于新时代背景下,对电力供应提出了新要求与新目标。变电运行是电力输送系统中的关键一环,其稳定性、安全性直接关系到社会生产与生活的正常进行。本文分析了变电运行安全问题,并提出了几点有效解决措施与故障排除措施。

[关键词] 变电运行; 安全问题; 故障排除

变电运行是电力运输系统中的关键一环,直接影响着电力企业的可持续发展,也关系到国家的发展命运。基于此,分析与解决变电运行安全问题,及时、有效排除变电运行故障具有重大意义。

1 变电运行安全问题分析

现阶段,管理体制是电力单位必须解决的一项问题,传统意义上的管理方式已无法适应时代发展步伐。为了全面推进电力单位的变革与转型,就需要创新管理体制,优化管理模式。变电安全运行需要以科学、有效的管理体制为依托,然而变电运行安全问题的频繁发生,正是因为采用传统管理体制,难以准确监测与控制变电运行意外情况,从而引发了变电运行安全问题。传统意义上的变电运行管理体制,使得变电运行方式更加的僵硬化,制约了变电运行管理中新技术、新方法的应用,从而导致变电运行效率降低,并对变电安全运行造成了负面影响。同时,在传统变电运行管理体制下,设备的检修方法比较陈旧,无法及时、准确检测出变电运行故障,从而就为变电运行安全问题的发生埋下了隐患。

人员配置的不科学,也使得变电运行安全问题得不到及时、有效的解决。传统意义上的变电运行管理体制仅仅创建了一个框架,对于人员的工作岗位安排并未进行具体规定,导致变电运行安全问题发生后没有技术人员及时进行处理,严重浪费的人力资源。从本质上分析,变电运行是电力供应的重要环节,若是变电运行发生了安全问题,就会造成十分严重的后果。

2 变电运行安全问题的解决措施

2.1 完善与创新管理体制

近些年来,变电运行设备的老化问题日益严重,时常会发生变电运行安全问题。所以应该及时更换变电运行设备,创新变电运行管理工作模式,并引入新设备、新技术,高度重视设备的维修与养护工作。由此,就能够及时的更新老化设备,解决变电运行安全隐患,提高变电运行效率,严格控制变电运行安全事故,促进变电安全、稳定运行。同时,变电单位也要高度重视人员的培训工作。人才是变电单位可持续发展的核心要素,管理体制的变革与创新也是由人才来完成的,所以应该组织变电运行人员参加基础知识教育,使其掌握变电运行设备维护技术方法,并不断的提高其业务能力与综合素养,这对实现变电安全运行有着现实意义。

创新是全面推进改革发展的动力。对于变电单位而言,应该加大变电运行设备与技术的升级力度,借助于技术创新实现运行效率的提升以及运行成本的控制,切实增强变电运行安全性与稳定性。基于新时代背景下,技术升级是顺应时代发展的重要表现,也是实现变电安全运行的根本要求,实现技术升级与创新能够全面保证变电安全运行,实现管理体制的创新与优化,丰富变电站功能,从而有效满足社会生产与生活需要。

2.2 优化变电运行模式

对于变电运行模式的优化而言,首先,需要科学配置变电运行工作人

员。变电运行是有效保障社会生产与生活正常进行的关键,为了能够实现变电运行模式的有效优势,就必须科学配置变电运行工作人员,同时促进运行模式和信息技术之间的深度融合,根据变电运行安全问题情况的统计、分析,进行差异化服务,实现人力资源最优配置,从而促进变电运行稳定运行。其次,严格贯彻责任追究机制,采用区域负责制和人员差异服务之相融合的形式,综合性统计变电运行安全重大问题,将责任追究到底,不断地提高变电运行工作人员的岗位责任意识,使其端正工作态度,认真完成变电运行与维护工作,从而保证变电运行安全性。

3 变电运行故障排除措施

3.1 一般故障

从变电运行方面分析,一般故障主要包含保险丝熔断、变电站发生烟雾以及站内漏油等,针对不同类型的故障应该选择与之相适的排除措施,所以必须建立科学、全面的故障排除措施。当发生保险丝熔断、漏油等故障时,变电运行人员需要及时对各项设备进行综合性检查,及时、有效进行维修,或者是更换变电运行设备。此外,还应该查明具体原因,并对变电运行状态展开全面性检测,以彻底解决安全隐患。

3.2 跳闸故障

在变电运行过程中很容易发生跳闸故障。对于跳闸故障的排除,需要对母线、变压器等有关设备运行状态进行有效检查,若是这些方面没有问题,就能够确定是线路跳闸故障,然后选择具有针对性的措施进行故障解除。但是由于各个线路跳闸故障原因有所区别,所以必须由专业技术人员展开全面评估与准确判断,结合变电运行设备实际状况认真查线,确定发生故障的线路,然后及时更换或者是修复线路,从而实现变电安全、稳定运行。

4 结束语

近些年来,变电运行安全问题时有发生,受到了社会各界的重点关注。基于此,变电单位必须高度重视变电运行安全问题,不断地完善与创新变电运行管理体制,通过技术升级与创新优化管理模式,并对变电运行安全故障情况进行综合性研究,建立科学、全面以及有效的故障排除措施,从而促进变电的安全、可靠运行。

[参考文献]

- [1]程平.变电运行中的安全管理及有效措施探讨[J].科技经济导刊,2019,27(23):30+34.
- [2]彭舜能.关于变电运行中常见故障及对策分析探究[J].山东工业技术,2018,(14):195.
- [3]郭华.浅谈变电运行的安全管理及故障排除[J].低碳世界,2017,(34):172-173.
- [4]曾国海.变电运行中跳闸故障分析及处理技术要点[J].机电信息,2017,(33):115-116.