

变电站变电运行管理措施探究

张安福

锡林郭勒供电公司 内蒙古自治区 锡林郭勒盟 026000

摘要: 变电站做为供电系统中的关键一部分,其安全情况直接关系电网运行安全性,因而在保护电网安全性运行时,务必增加变电运行管理幅度与高效性。安全生产是电力行业的一项重大任务,期内将必须强化安全科技的可执行性,为此使之可以在变电站运行中实现安全防护作功效。变电站运行管理是一项复杂且综合性强的管理工作,要求管理人员不仅要具备良好的管理技能和安全意识,还要具备一定的管理技能。只有这样,才能保证变电站运行管理质量,进而促进变电站健康可持续运行。

关键词: 变电站;变电运行管理;优化措施

引言

社会发展的过程当中,社会发展针对能源消费是不断地,许多变电站基本都在在这个过程中修建的。在这样的发展趋向条件下,传统电网变电站管理方式很有可能无法融进一个新的变电站管理要求。因而,必须考虑到当今电网变电站管理的需要,建立当代电网变电站管理方式,进一步提高管理效率运用新技术应用,推动电力系统的持续发展。

1 变电运行管理在电网安全性运行中的重要意义

变电运行管理相关工作的主要任务是维护保养电网运行安全性与稳定性,在实践中,为了方便达到以上总体目标,必须相关负责人增加在保护、管理变电机设备层面所资金投入重视度。一旦变电运行管理水准降低,或者管理工作中出现系统漏洞、相关人员发生工作懈怠等,便会提高电网在具体运行中安全隐患,无法保证其长期保持优良运行情况。电网运行安全性不能得到重要保障,最后极容易引起供电系统运行难题或者威胁工作人员人身财产安全。总而言之,变电站做为供电系统中的关键一部分,其安全情况直接关系电网运行安全性,因而在保护电网安全性运行时,务必增加变电运行管理幅度与高效性。

2 变电站变电运行管理现状

2.1 管理人员缺乏管理观念

在变电站变电运行管理工作中,很多的电力行业也没有高度重视观念相关的工作,并且对于管理人员而言,公司也并没有对每一个管理人员开展安全教育工作。此外,对于安全性管理的要求与需求,电力行业也没有让管理人员开展全方位的学习培训,造成每一个管理人员都缺乏有关的管理观念高效的管理方式。因而,管理人员就无法能够更好地开展变电运行的管理工作

中,进而限制电力工程公司的发展。

2.2 变电设备应用管理不合理

变电设备品质的好与坏对变电运行品质具备直接地危害,但是,在具体的管理工作中,许多管理人员对变电设备应用管理不合理,若未定期检查变电设备开展安全检查,不能及时确立其存有的常见故障难题,并将迎来常见故障难题的机器用于变电工程建设与施工过程中。这样不但会影响到变电设备运作品质,还易引起变电运行过程中遇到机器设备有关的安全生产事故,进而会让变电运行质量与相关人员人身安全造成重大负面影响。

2.3 缺乏更专业的管理人员

在变电站管理工作中,变电运行的管理尽管有这方面负责人,但很多的管理人员也没有接受过技术专业的练习,并且缺乏更专业的管理方法与职业素质。这种问题也就会造成管理人员没法高效地开展管理工作中。此外,在平常开展变电站变电运行管理时,对于一些有关制度未进行贯彻落实,那样就会造成管理工作中没法顺利的开展,最后也就会造成变电站出现了很多安全问题,进而影响到变电站的运转。

2.4 欠缺高效的变电运行管理规章制度

创建有效完备的变电运行管理政策是促进变电站变电运行管理井然有序、高效率开展的基本条件。可是,在我国现阶段也有不少变电站并没有建立和完善的变电运行管理规章制度,造成变电运行管理人员的管理主动性不够,且无法全面落实变电运行管理义务。当变电运行发生管理问题的时候,许多管理人员就会彼此逃避责任。也有部分变电站虽建立了变电运行管理规章制度,可是多就是为了应对领导查验,可能会导致变电运行管理规章制度形式化。

3 变电站变电运行管理措施

3.1 搞好变电设备应用管理

因为变电设备应用品质与变电运行情况息息相关,因而,还要变电站管理人员全方位搞好变电设备管理工作,才可以推动变电运行平稳、安全与高效率的开展。在变电设备应用管理环节中,首先有效操纵变电设备引入品质,在引进变电设备前,必须对变电设备品质进行全面的检验,避免品质不符合要求的变电设备入场,才可以从根源上提高变电设备应用品质。次之,管理工作人员还需在系统内实时监控变电设备整个安装流程,高度重视变电站设备的后期装配调整、工程验收等相关工作。各种变电站设备能够满足变电站运行标准,并按照变电站产品质量标准,进行变电站设备的设计认可,变电设备验收合格后方可投入运行。最后,管理人员还应高度重视变电站设备的日常维护管理工作,不但要构思完备的变电设备维护保养规范,规定维修工人依照变电设备维护保养规范定期检查有关系统进行查验检修,在设备维护环节中,还需精确纪录有关机器设备遇到的问题,便于后面能迅速、清晰地对变电设备进行修复。根据全方位搞好变电设备应用管理,推动了各种变电设备更为平稳、安全运作,进而提升了变电运行总体效率和效果。

3.2 标准变电生产调度

在网络变电站运行管理过程中,关键任务是生产调度的实际执行,由于当前网络变电站管理的具体情况,必须认真落实各项网络变电站管理制度和规范变电站调度工作。管理者必须更加重视变电站生产调度管理的开展,从电力系统运转的具体情况考虑,提升变电生产调度管理的整体高效率。与此同时,依据电网运转的具体情况不断完善电网集中化核心,确保变电站的调度工作得到妥善开展。将视频监控系统应用到电网生产计划机器设备的管理中,可以提高监控管理的整体水平,有利于电网变电站系统软件的稳定运行。

3.3 提升变电运行安全性管理

变电站运行管理者务必进一步强化自己的安全性管理核心理念,在强化安全意识前提下,切实增强变电站运行安全性管理。首先,应加强变电站相关人员的安全知识教育,使之意识到安全施工对确保自己人身安全、和变电站运行安全性的重要性。其次,应对变电站相关负责人进行安全知识技能学习培训,以推动其可全方位了解各种变电设备运行情况、变电系统软件运作模式与能分析判断各种变电设备运作发生的出现异常难题。再者,变电站运行管理人员要根据变电站的具体情况,建

立科学合理的安全管理责任规章制度,建立专业的安全管理单位和安全管理人员,做好现场安全排查和职业安全管理工作。做好变电站风险评估、评估、述职等相关工作,确保变电站运行安全管理工作顺利开展。归根结底,有必要为变电站工作人员,尤其是变电站运行人员提供必要的防护用品,以更好地降低其运行过程中的安全隐患,保障变电站平稳安全运行。

3.4 高度重视常见故障防止工作

变电站在运行过程中,经常会发生各种典型故障。因而,一定要重视防范工作。融合变电站运转的具体情况管理人员应当加强对变电站可靠性和可靠性的解读幅度。智能化电网基本建设的过程当中设计者应当全方位运用信息化技术,而且搞好机器设备日常维护与管理,提升机器运行安全性和可靠性。为了确保变电站运转的智能化系统水准,管理人员能将电缆方法应用到电压互感器的管理中,降低相关工作的过多阶段。电子器件电压互感器技术性在运用的过程当中管理人员务必加强智能化变电站基本建设的重要性,对电子器件电压互感器技术性应用稳定性及安全系数展开分析,提升变电站智能化系统水准。加强对电子器件电压互感器运转的监管与管理水准,搞好电子器件电压互感器运转的全方位监控。

3.5 高度重视对管理人员的业务培训

变电站变电运行管理时,管理人员是管理相关工作的重要,因而一定要重视对管理人员的业务培训,这样才可以有效的提高管理人员的业务能力,进而能够更好地对变电站开展管理,保证变电站平稳开展。因而,对其管理人员开展专业技能培训时,一定要从两个方面开展培训,首先是对管理人员的举动加强规范。由于变电运行工作关键就是你要工作员去进行实施的,人员的规范化也也会影响到变电运行的设计效果,因而,一定要标准好工作员,而且应用技术标准去进行管理,选用这个方法也就能避免出现安全隐患。次之,还必须做好安全教育工作,在开展培训时,一定要重视对人员和管理人员培训学习,这样才可以有效的提高管理人员与工作人员的安全防范意识,进而快速地开展管理工作中,防止出现有关的生产安全事故。

3.6 自主创新电网变电管理方式

近年来,在我国科技进步以信息科技的飞速发展,结合了传统电网改造管理方式和智能电网改造管理方式的优势,进一步加强了电网改造管理。在使用传统变电站运行管理方式的过程中,重点是基础管理活动的开展,而智能变电站管理模式则采用了多种新技术应用和新机器,是一种综合高效的管理。根据传统管理模式和

智能管理模式的特点,在对变电站运行进行管理的过程中,需要不断提高电力系统的运行安全性,提高运行的稳定性。他们从变电站管理的具体情况出发,结合传统管理方式和现代管理方式的优势,加强了管理方式的突破范围。管理者要不断提高自身的创新精神,在现有管理方法的基础上改进和创新管理方法,深入分析现行管理方法在使用全过程中存在的不足,提高电网变电站的整体管理水平。根据实际情况提高管理方式的远程操作水平。

3.7 智能运维与分拨实际操作

供电系统中存有不一样额定电压的变电站,不同等级变电站的生产计划管理方法存在一定差异,这就需要管理人员综合分析每个变电站的具体情况,然后不断改进电力系统运行的稳定性及其安全系数。无人值守和有人值守运行模式切换,确保电网变电站运行管理质量达到要求。不同类型、不同类型的变电站额定电压不同,在进行管理工作时,规定管理人员要对变电站进行分级分析,随后综合性制订管理对策,依照变电站运作规律性,不断提升其运转的高效率。相互配合应用无人化和有些人值班,搞好变电站运转的智能运维和分拨实际操作。剖析变电站所在自然环境的特征,而且提升管理方式运用的合理性及其合理化,保证管理工作中可以顺利平稳地开展。管理工作人员在开展管理工作的过程中,要搞清楚电网运行情况,健全与创新管理工作职责,提升管理各环节的高效率,确保电网变电站运行管理工作的顺利开展。管理人员要认真落实各项管理制度,提高工作责任感,增强安全防范意识,最大限度降低安全生产事故的发生。

3.8 制订完备的变电运行管理规章制度

为推动变电运行管理井然有序、标准开展,变电站还需制订完备的变电运行管理规章制度,主要包括变电站运行管理责任制、值班管理规章制度、管理工作评价等。机制包括。在建立变电站运行管理责任制过程中,要明确各从业人员的职责分工,制定完整的变电站运行管理步骤,并鼓励人员按流程做好相关专项工作。变电站运行管理实行管理责任制,制定管理人员的任务责任,分解到其领导的具体内容,防止运行管理出现问题后出现责任推卸的情况。由于变电站运行管理包含很多

具体内容,如果由单一管理人员进行管理,容易导致管理人员疲劳,变电站运行管理质量得不到保证,应根据科学合理的规划进行管理。针对变电站的具体情况制定了值班管理规章制度,一般采用三班倒值班管理方式,既可以防止管理人员疲劳乏力,又可以提高作业质量变电站的管理。不同管理者交接班时,需要做好不同管理职责的交接工作,把握好管理领导的重要内容。另外,在管理工作中要建立考核机制:对管理者考评与业绩考核、薪资的考评挂钩,全面提高管理者的领导能动性。

结束语

总的来说,电力工程做为促进在我国生产制造和生活关键电力能源,需要把科技进步融入电力系统的运行中,进而提升变电器运行的稳定性。从根本上来讲,电力系统运行可靠性是供电企业安全管理的重要保障。配电站运行工作人员在运行时需要优化与维修很多设备,从而减少各种各样安全事故的发生率。为了方便达到供配电系统要求,提高供电提供服务的总体水平,电力系统中逐渐列入新技术应用和新设备,这就导致电网运行安全风险点提升。鉴于此,基于对确保电网安全性运行的考虑,务必提升变电器运行管理方法,完成对运行常见故障与安全问题的更强防治。

参考文献

- [1]谭睿.变电站变电运行管理措施探究[J].科技与创新, 2021(1):128-129.
- [2]黄巧娜.变电运维安全隐患及其解决方案探讨[J].光源与照明,2020(11):56-58.
- [3]林龙,张文康.变电站变电运行管理及技术措施[J].中国新通信, 2018, 20(24):212.
- [4]彭丽.浅析变电站变电运行管理问题及技术措施[J].科技经济导刊, 2017, (13).
- [5]周茹蕾.变电站变电运行管理问题与技术措施分析[J].军民两用技术与产品, 2017, (18).
- [6]周迪.浅议变电站变电运行管理措施[J].山东工业技术, 2017(14):195.
- [7]陈继超.电力系统变电运行的安全管理和设备维护探究[J].工程技术研究,2020,5(1):176-177.
- [8]黄斌.变电站变电运行管理措施探讨[J].科技资讯, 2018, 16(9):95+97.