

电力生产运行中的故障分析与管理

代宗明

(国网重庆市电力公司市南供电分公司,重庆 404100)

摘要:文章对电力生产运行中的故障进行了分析。作为社会发展的基础部分电力生产运行能够在一定程度上提升生产稳定性和高效性,在一定程度上促使电力生产管理效率得到提升。结合对电力生产运行中常见故障的研究可以得出故障出现的因素,并以此为基础制定针对性解决方式,从而为电力生产稳定运行做出保证。

关键词:电力;生产运行;故障分析

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.33.059

现阶段电力生产及运行的过程中,较为常见的故障就是电力设备故障和电力线路故障,针对这些故障进行处理的时候应该采取适合的方式,对该项工作实施深入管理。需要电力企业提升对于电力设备和电力线路的重视程度,为电力系统稳定运行做出保证,加速工作内容完善与优化,不断提升故障管理及解决效率。

1 电力生产运行中故障分析意义

随着科学技术的发展和进步,电力企业运行发展也在持续优化,运行模式不断转化,电力生产运行中对于科学技术产品的使用范围不断扩大,还应用了一些新型管理体系,这对于电力企业运行效率的提升起到了非常重要的作用。针对电力企业实际运行来进行分析,其内部主要使用的方式就是机械化生产方式,而正是机械化生产方式增加了电力企业生产故障。因此这时如果不能及时对电力企业生产运行模式进行更新和完善,那么就会导致企业效益降低,无法为企业后续发展奠定基础,还会增加安全故障的出现,威胁到工作人员的工作安全性。针对故障实施合理分析能够便于电力企业及时找出其中存在的问题,引起管理部门的重视,推动电力企业持续稳定发展。

2 电力生产运行故障分析

电力企业内部管理制度的实施需要企业制定相应的制度,从整体角度出发,实现对电力系统的完善和优化作业,在实际工作过程中还应该以安全管理制度为基础,加速其余项目的完善和补充。现阶段电力生产运行过程中较为突出的问题就是电力生产过程安全防护不足,这一情况导致工作人员在日常工作过程中存在较为显著的事故,进一步降低了电力系统生产效率。而管理制度也应该使工作人员认识到多种管理制度的合理性与全面性,使其更好的将各项管理工作落实,不断提升系统运行稳定性和运行质量。但是在眼下电力企业运行过程中,管理制度还不够完善,这也降低了整体管理效率和质量。

同时,电力企业生产运行过程中需要管理人员结合实际掌握知识完成对各类设备的有序管理,进而提升工作实际运行质量。但是在目前工作过程中,由于一些工作人员个人专业性较差,导致电力系统管理效果逐渐降低。电力生产人员需对整个电力系统进行深入研究,并在实际管理中使用正确的方式建成共同管理体系。为了更好的实现这一点就需要借助信息化管理方式找出目前电力生产运行中存在的问题,并以此为基础提升管理体系。更好的约束工作人员行为,使其可以熟悉多种设备操作,目前电力系统生产运行过程中对于该项工作的重视较弱,这也使管理方式无法针对性解决问题。

3 电力生产运行策略分析

首先,电力企业在实际生产和运行的过程中应该最大限度降低系统故障的出现概率,为了达成这一目标就需要在落实各项任务的时候采取正确的管理方式,从正确的角度出发,提升对于电力系统的运行管理。电力生产运行故障管理的过程中,可以借助较为高效的管理制度制定强化人员管理质量,降低故障发生率^[1]。目前电力企业在管理制度制定的过程中对于生产过程的重视程度较高,但是在

实际生产过程中仍然存在一定的矛盾之处,主要体现在工作人员的工作过程中。因为企业无法结合管理制度要求及时找出电力系统中的故障,这时就导致管理制度无法合理落实。在对电力生产设备中转自低压缸进行分析的时候,针对该运行设备的故障主要集中在运行状态过大而出现差胀的情况。在出现这一故障的时候,设备振动幅度会提升,运行噪音也会逐步升高。所以在这时企业可以结合设备运行情况制定较为合理的管理制度,使工作人员可以第一时间发现电力生产过程中存在的隐患。同时,因为电力生产设备中存在较多的复杂零件,这时就会增加工作人员故障排查难度。电力生产企业在发现问题之后可以及时和生产厂家相联系,借助其技术辅助实现设备故障诊断和修复^[2]。

其次,电力生产运行中需注意生产安全,为工作人员的人身健康做出保证。在电力生产运行的过程中对于生产安全防护的落实不但需要电力企业重视工作人员的管理效果,还需要在安全防护和设施佩戴等方面对其展开深入管理,从而更好的提高电力生产运行安全性。此外,从设备安全运行这一角度展开分析,为了得知设备内部是否存在运行故障和质量因素,可以通过提升设备运行及管理效果实现。比如,在电力生产运行中变压器故障分析,应使工作人员在佩戴防护用具的基础上实现多种测量和分析作业。实际检测过程中可以借助观察硅胶颜色变化分析变压器的运行情况。

最后,电力生产企业在实际运行的过程中需时刻注重工作人员的个人专业能力和素质,使个人素质符合电力生产运行需求,这也提升了对于企业管理个工作标准。因此在实际工作过程中需要工作人员始终按照规定的工作内容展开管理和操作工作。电力企业为了提升工作人员素养可以建立相应的学习平台,为工作人员提供学习方式,并要求工作人员不断增强个人专业性,使其能够更好的完成电力生产运行作业。同时电力企业还可以定期开展一些讲座活动,使工作人员可以符合企业要求。使工作人员掌握基础管理项目,可以将电力设施集中管理和应用交由工作人员管理,只有在其真正了解的基础上才可以对工作内容不断完善,进而促使监督管理质量得到提升^[3]。

4 结束语

综上所述,在电力生产运行的时候较为常见的电力故障就是电力设备、管理问题及线路故障等,这些问题的出现降低了电力生产及运行质量。所以在日后管理过程中应该借助对管理制度的细化和增设,提升电力企业工作人员的整体素质,制定合理的管理制度及故障解决措施,使电力系统故障发生率降至最低。

参考文献

- [1]高强,杨佳乐.电力生产运行中的故障分析与管理[J].商品与质量,2019,000(007):46.
- [2]刘亚光.电力生产运行中的故障分析与管理[J].中国战略新兴产业(理论版),2019,000(017):1-1.
- [3]章秋民.电力生产运行中的故障分析与管理探讨[J].大众投资指南,2019,No.326(06):92+94.