

安全视角下的电力运行管理问题研究

Research on Power Operation Management from Safety Perspective

董华磊

Hualei Dong

中国石油大港油田采油三厂电力管理中心
中国·河北 沧州 061000
Power Management Center of No. 3 Oil Production
Plant of PetroChina Dagang Oilfield,
Cangzhou, Hebei, 061000, China

【摘要】近几年,中国电力产业随着经济的不断发展而发展迅猛。但是,在电力运行管理中也存在一些问题,诸如电力产业运行管理的水平与电力产业的发展水平不相适应等。论文就电力运行管理的有关问题展开论述。

【Abstract】In recent years, China's power industry has developed rapidly with the continuous development of economy. However, there are also some problems in power operation management, such as the level of power industry operation management is not compatible with the development level of power industry. This paper discusses the related problems of power operation and management.

【关键词】电力产业;安全视角;运行管理;问题

【Keywords】electric power industry; security perspective; operation management; problem

【DOI】10.36012/peti.v2i2.1761

1 电力运行管理的重要性

当前,电力资源已广泛应用到中国工业、经济、人们日常生活等各个方面,在能源安全层面具有十分重要的地位,同时,电力运行的管理水平在一定程度上也反映着国家现代化建设的能力水平,随着中国现代化建设的逐步深入,对电力运行进行更加有效的管理是大势所趋。电力运行涉及多个系统层面,主要来说包括电力生产、供电部门和用户三部分,而一旦电力运行出现问题,正常的生产和传输必然会产生停滞,造成重大的经济损失。

2 在安全视角下电力运行存在的主要问题

2.1 行业工作人员安全意识薄弱

随着中国经济体制的不断变革以及技术的不断革新,当前电力行业的安全管理制度也多次随之修订变化,但目前中国的电力行业依然存在只重视经济效益,对生产安全不够重视的现象。这种现象产生的主要原因在于管理者的安全意识不够,对员工的安全培训和安全管理不到位,导致出现员工对于安全生产的不重视,安全生产的规章制度流于形式,为追求效率而使危险操作频频发生,这是大量安全事故发生的主要原因。

2.2 电力安全运行管理水平落后

当前,中国的电力系统经过了多次的更新和迭代,进入了新的生产模式和生产环境,但很多电力企业应用的安全管理模式仍然是传统已经过时的安全管理模式,没有创新完善电

力运行管理制度。同时,管理者对于安全生产的理念也没有更新,对于新设备、新的危险情况都没有足够的理解,安全管理能力较低,用传统的管理模式和管理思维进行电力运行安全管理,必然会导致安全隐患频频发生。

2.3 电力运行设备存在安全问题

当前的生产模式中,电力运行设备占据主要的生产内容,而人的主要工作在于操作和监管,因此,设备的稳定运行直接关系到电力系统安全运转情况,保护电力设备,也就保障了电力运行的安全性。因此,在电力运行管理过程中,设备的老化情况,输配电设施是否有损坏和偷盗现象,外部气候环境和自然灾害情况,维修工具和维护设备以及技术是否跟随设备更新,这些内容都是电力运行管理过程中必须要注意的内容。

2.4 工作人员专业素养不足

一是电力运行工作的管理者。电力运行是一项繁复的工作,需要涉及多个环节,跨越多个技术领域和地区,只有有着全面的安全管理知识和电力运行管理经验,才能在问题出现前及时发现并解决。但目前的电力企业情况大多是由原有的管理人员继续管理当前新形势下的电力运行工作,同时很少进行技术培训和思想理念灌输,管理者的知识体系没有革新,对新的设备、新的管理模式、新的生产环境并不了解,对电力运行安全管理产生了极为不利的影响^[1]。

二是前线工作人员。电工的工作危险性极大,一线作业时,工作环境、设备情况、突发状况都有可能影响正常的作业,

(下转第 64 页)

效果的稳步提升。

2.3 加强电气自动化技术的应用

对于电力工程来说,要想将项目管理水平提升上来,还需要借助先进的电气自动化技术,其中,电气自动化技术对变电站的影响较大。借助电气自动化技术,可以避免不必要的人力成本浪费,并不断提高变电站的管理效率,进一步优化人力资源。

众所周知,在电气工程中,变电站结构的复杂性显著,变压器和断路器等设备比较常见。在实际操作过程中,变电站具有较强的安全风险,所以要借助自动化技术,自动化监督和控制变电站中的数据,如果出现数据不正常现象,系统可以自动化予以修复,并对相关部门予以提示,及时传输故障信息,为启动应急预案带来便利性,给予变电站的运行强有力的保证。

2.4 规范工程招标流程

电力工程具有较高的综合性特点,涉及较为庞大的投资规模,也明确提出了对技术和管理的严格要求,所以必须要对招投标和合同管理予以高度重视。首先,建设单位负责人员要注重招标小组的构建,对电力工程项目的招标工作予以严格落实,尤其要注重组织流程的完善,并不断提高招标程序的规范性,将工程招标的公平性和公开性发挥出来。要将交易场所进行集中化,为开标、评标以及合同的签订等提供一定的依据,将招标流程进行统一化。尤其要对合同管理的细节予以高度关

注,将双方权利和义务予以高度明确,针对相关内容,如关键技术和费用概算等,应进行反复核对和确认,并对违约责任进行详细规定。

2.5 加大工程质量管理力度

一般来说,电力工程项目的规模较大,而且技术的复杂程度较高,其质量管理具有较高的难度性,所以要严格控制项目管理方法,使工程质量得以保证。在工程设计阶段和工程施工阶段中,电力工程的质量管理得到充分的体现,借助现代管理理论,要对国内外先进理论进行参考学习,并汲取成功实践经验,实现质量管理体系的顺利构建,确保质量管理体系的运行机制的完善性。同时,要从企业实际需求出发,加强组织机构的构建,贯彻落实好高效性和简洁性原则,针对电力施工技术文件,应作为日常管理的一项重要内容。在电力工程项目的质量控制方面,应将计划、实施、检查的流程予以明确,将各项质量改进措施落实下去,对质量控制成果予以巩固化,从而确保良好的质量控制效果。

参考文献

- [1]雷禹.电力工程建设项目管理存在的问题和精细化管理探究[J].现代工业经济和信息化,2020,10(1):101-102.
- [2]兰水明.电力工程建设项目管理存在的问题和精细化管理探究[J].科技创新导报,2019,16(34):178.

(上接第 62 页)

这要求电工具备极强的专业素质、应急能力以及危机时刻对自我的保护能力。然而实际工作中,电工技术水平参差不齐,绝缘安全防护不到位,安全意识薄弱,很容易发生安全事故。

3 电力运行安全问题的解决方案

3.1 培养员工安全意识

杜绝安全隐患的首要方法绝不是靠后期弥补,而应该是所有员工将安全生产的思想深入到日常的生产活动中,从源头上避免安全问题的出现。企业应加强安全管理的宣传力度,定期召开安全培训和讲座,提高员工的安全生产意识和安全意识,将安全生产的理念融入员工的每一个操作中,这是安全管理工作有序开展的前提条件和基础工作,也是减少安全事故风险的最佳手段^[9]。

3.2 加强安全管理水平

目前,常见的提高管理水平的方法主要有以下两方面:

一是制度方面,需要建立并完善当前的电力运行管理制度,使之符合当前企业发展的进度,同时要对电力运行管理中涉及各个机构与岗位进行明确的权责划分,做到专岗专责,一旦发生问题立刻有相关人员处理。而对于一些细节工作的归属也要做好说明,最好做到整个生产全流程全面完善,各项

工作顺利展开并都有明确的人员进行监管和负责,从细节处完善电力运行管理制度。

二是完成对人员管理的同时,对于电力运行设备的管理也不能掉以轻心。电力运行设备是电力企业正常生产运转的根本,也是电力运行安全的重要物质保障,一旦出现问题,无论是各种风险问题还是停机停产检修,都将是一笔极大的经济损失。因此,对设备进行定期的维护检查,同时时刻做好设备的巡检工作至关重要。

4 结语

电力资源作为使用最为广泛的能源之一,无时无刻不在影响着人们的生产和生活质量,保障电力系统的安全运行,不只是为了企业的经济效益,更是为了电力系统的稳定运转,为社会稳定提供物质保障。因此,电力企业必须对此提高重视,在生产过程中,时刻将电力运行安全放在首要地位,这是企业稳定发展的必要条件。

参考文献

- [1]吴文晓,吴昊.安全视角下的电力运行管理问题研究[J].华东科技:学术版,2015(7):244.
- [2]张峰.质量管理视角下的电网设备运行维护研究[D].广州:华南理工大学,2013.