

110kV 变电站运行管理要点探讨

代小林

(重庆石柱水利水电实业开发有限公司,重庆 409100)

摘要:随着社会的不断发展,人们对生活质量的要求越来越高,因此,对电的依赖性也逐渐增强。电力在人们生活中的作用是非常重要的,不仅为人们创造出丰富多彩的世界,而且在很大程度上能够决定人们的生活质量。在现实中,无论是工作还是生活都离不开电的应用。为了能够满足人们对用电的要求,增强电压稳定性,以及电力系统平稳运行非常重要。而110kV变电站的运行管理是我国变电站改造之后的重点关注对象。而本文对110kV变电站的供电特点以及对其管理进行了重要的分析。

关键词:110kV 变电站;运行管理;要点探讨

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.03.062

1 引言

110kV 变电站作为我国电力行业重点发展项目,其在运行管理中要求精准,所以,必须使用专业技术人员对其进行管理。在实际的用电过程中,需要结合实际的社会生产用电的需求,来制定出相关的变电站运行管理策略,从而保证110kV变电站的稳定运行以及其安全性。因此,本文主要对110kV变电站运行的管理要点进行探讨。

2 目前我国110kV变电站在运行管理的过程中存在的问题分析

2.1 在实际的管理中,其管理模式比较落后

我国电力行业在不断的完善中逐渐完善,应对原先的变电站管理模式做出改变,因为传统的管理模式已经不再适用,所以为了有效保证我国变电站的有效管理和质量,需要使用比较先进的模式和思想进行管理。但是,在目前的变电站发展中,还是采用原先的传统方式,像“无”人值班的模式。在这样的管理模式下,极有可能会发生一些安全事故,并且也会变相的提高变电站的运行管理成本,从而降低管理的效率,在很大程度上会增加电力行业的管理风险。

2.2 在实际的管理中,数据可能会突然变零

在实际的变电站运行管理中,对其的监控中可以看到,会出现数据经常变成零的情况。一旦发生这样的情况,管理人员必须要对其进行观察和检测,发现其中存在的问题。需要对变电站中的电压曲线以及电流曲线进行观测,之后对状况进行分析出现问题的原因,从而及时给出应对的策略。其实,一般发生这样情况的原因往往是因为对变电站的管理方式不当,从而造成大量的资源浪费,这样在很大程度上影响整个变电站的管理质量。

3 对110kV变电站运行管理措施进行分析

3.1 必须要及时完善对班组的管理方式

在110kV变电站管理的过程中,最重要的就是对班组的管理,需要对其进行规范管理,这样才能在一定程度上保证变电站的平稳运行。在很大程度上能够保证我国变电站运行的质量以及安全性,推动我国变电站事业的发展。一个企业想要良好的发展以及经营,班组作为其最基本的单位,对其的管理方式以及水平将会直接影响到变电站的发展状况。为了变电站的运行以及保证我国电力行业的稳步发展,就要保证班组的制度完善,这样的话,可有效推动我国电力事业的发展,保证其电力网络系统的平稳运行。那么,在实际的班组管理制度制定时,最重要的就是及时制定安全生产目标,每一个班组在实际的生产中需要结合实际的岗位来制定相应的管理方式,这种方式能够有效提升管理人员的管理水准,从而保证整个变电站运行的安全性。并且,还可以制定相应的评价制度,对于一些评价较低的班组,需要及时发现其管理过程中出现的问题,对管理方式进行整改。这样一来,通过安全管理目标的方式,可有效保证管理的质量。

3.2 需要制定相应的科学管理应急预案和安全管理制度

第一,对110kV变电站进行紧急预案管理。在其发展和运行中,对其进行有效的管理是非常重要的,必须要及时加强管理人员自身的安全意识和安全管理意识,制定相应的科学应急方案。这样的话,

即使出现一些危急情况,也不会过于慌乱。如当县级或者以上的电力网络出现停电状况时,就需要对其进行紧急预案管理。再者,当发生自然灾害频发状况时,这时就可体现出科学应急预设方案的好处。通过预定方案的设计,在发生事故之后能够有效降低事故不良影响,减少经济的损失以及国家人力物力的损失,保证当地电力网的平稳运行。除了应急预设方案之外,还需要对其进行科学的检测,以此来保证方案的可行性,从而在最大程度上去降低社会危害以及经济损失。第二,我国的110kV变电站,在其实际的管理过程中,必须使用科学有效的方式进行管理。这样做的主要目的是保证我国电力网络系统的平稳运行。通常情况下,对变电站的管理是一项比较危险的工作,所以,最重要的就是管理人员要提高自身的安全意识,保证自身的安全。在实际的管理工作中,作为管理人员要对管理措施以及管理事项进行深入的了解,对于安全管理制度的制定和操作方法要熟悉。同时,企业内部要提高管理人员的安全管理意识,并进行积极的宣传。可以定期组织活动,宣传一些安全管理知识,在潜移默化中提高员工的安全管理意识。

3.3 需要建立起完善的运行管理制度

在110kV变电站的管理和运行过程中,其要求是非常严格的,因为只有较高的标准和准则才能够保证运营中的安全管理,从而减少不必要的问题产生。在制定相应的管理制度时,需要进行责任明确制,将责任落实到个人,一旦出现任何问题,就可以直接找到相应的责任人。每个岗位必须职责明确,职责清晰,公开透明,这样才能有效保证110kV变电站运行中的安全性和高效性。

4 总结

综上所述,主要是对110kV变电站运行管理要点进行探讨。我国的110kV变电站的运行管理,能够有效保证我国电力网络系统的平稳运行,对其进行安全管理制度,主要的目的就是保证电力的提供,从而提高人们的生活质量。

参考文献

- [1]朱夏乐.110kV 变电站运行管理要点探讨[J].大众标准化,2021(06):46-48.
- [2]颜红卫.110kV 变电站运行管理要点分析[J].科技风,2017(12):187.
- [3]王伟杰.110kV 变电站运行管理的要点分析[J].现代工业经济和信
息化,2017,7(17):77-78+96.