

# 变电站值班人员如何做好安全生产工作

胡继锋

河南龙宇煤化工电仪厂

**[摘要]**随着社会经济不断发展壮大,城市进步和科技发展,人们对于电力的需求也日益增大。因此电力行业必须不断发展,满足时代进步的用电需求,同时电力行业也必须与时俱进,不断提升变电站值班人员的综合职业技能水平。就目前情况来说,在现阶段的生产环节中投入大量的先进科学技术设备的同时,还应该对变电站值班人员的安全工作能力和安全生产意识进行提升。但多种不确定因素却是影响变电站值班人员安全生产的工作阻碍。因此要从多方面做好一切安全措施,以提升工作人员应对突发情况的应对能力。

**[关键词]**变电站;值班员;安全生产

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.1008

## 一、变电站的意义与重要性

变电站其实也就是改变电力电压的地方。为了电能输送的更远,发电厂需要改变电压方便电力输送。对于电压进行提升,变成高电压,电能抵达企业用户附近时则进行降压,降压工作必须通过变电站变压器来进行。通常国内大多数变电站处理的高压是在110kV及以内的,同时在变电站内增设无功补偿装置,以维持电压稳定。在进行变电站变压时,变压器根据绕组数目可分为双绕组变压器、三绕组变压器与自耦变压器等诸多设备,其机器结构有两种:集中式系统结构和分层分布式结构。对于发电站而言电压不高,强行输送较远的距离,会因为电流过大,在输送途中会损失一些电压,输送过去的电压较低。所以有必要使用变电站进行电压升压,把各个位置不同的发电机及变电站连接起来组成电力电网,专人负责电网增加其安全性,由此而见变电站的重要性显而易见的。

## 二、变电站值班人员职责

关于变电站的规定条例,变电站的值班人员需要做的事很多,所用要始终树立“安全第一”的思想,严格执行操作规程,对于临时操作人员在变电站工作时须得注意安全防护。此外,变电站的值班人员需要会其他技能,要对于这一项工作有很高的责任感与归属感,同时还要兼具过硬的电力技术。变电站值班人员职责有:1.对于电力负责保障不出现问题,电网问题保障。2.应对潜在危险的规避,以及应对策略。3.对于变电站工作中正常运行的保障,也是防止意外发生。

## 三、提高变电站值班人员安全生产的主要措施

### (一)对安全生产的责任制度加以落实

在日常工作中,每一个值班人员之间交接工作仔细不能有遗漏,其次对于交接的工作要加以重视,交接工作时把情况如实相告,对于变电站内的设备运行状况、设备的检查记录,变电站内电力电压标准要了解清楚。对于数据认真分析,还有每一种数据变化记录在案,以便于交接时下一个接班人员了解情况,也确保变电站内机器设备状况变化始终在监控范围之内。同时检查机器运行状况不能马虎,每一个步骤所发生的结局是没有人能承担的。安全生产工作是非常重要的,对于收集来的数据进行认真的分析整理归档,这些记录也是非常重要的。

分类归档这些检测资料,这些数据要进行认真的分析。每一个部门传达的数据报告都是非常重要的,根据数据与变电站的实际状况相结合,执行必要的工作,维护变电站正常的运作。提高变电站值班人员的综合技能技术,以及对于数据分析能力。也对于变电站运行提供更好的经验累积。对于电力行业整体也是一个提升,安全对于变电站值班人员是要重视起来的,这是企业对工作人员负责,也是自己对于自己负责。

### (二)积极开展实践活动

供电企业引入培训课程,对于新老员工进行技术培训,定期举办模拟技术水平测试,提升员工们的综合技术及安全技术水平。也是为了确保变电站人员处理突发情况的能力,对他们来说也是提高业务水平。举办模拟比赛,测试员工面对变电站突发情况如何应对,停电导致机器设备停电,以及设备在输送电力过程中突发的意外情况,分析机器设备状况能力。种种安

排是为了确保变电站在输送过程中快速的处理。

以上都是实践出结果,理论用在刀刃上,理论是需要实践。在实践中积累工作人员的经验,处理问题能力,完美完成变电站值班任务,不能空有纸上谈兵的能力,以实践为基准避免出现问题。

### (三)对变电站的内部的管理工作进行加强

电力企业对于变电站的内部管理工作得进行加强,这样对于变电站运行工作中有更大的帮助。在对于变电站工作时,管理方面是丝毫不能受到松懈。管理过程中,对变电站内实际情况出发,加强管理。提高值班人员综合素质与工作态度,有很大的帮助。应从以下做起工作:1.对于日常中变电站工作的加强,以及业务能力的操作,安全知识这一块有没有充分的认识;分析数据的水平,对于变电站内综合情况的把握。管理变电站运行也不会有多大的麻烦,任何一个步骤都是不能忽略的,对于现在的工作进行总结经验,对于每一个值班人员来说都是好的借鉴。总结,是很有必要的。2.让变电站值班人员的理论学习得到强化。在工作的过程中实践学习学过的理论知识,以及学习没有学习过的理论知识,与工作相结合,当值班人员遇到问题时也能更好地处理,实践的意义就是在于理论更好地运用。值班人员不断地学习实践,对于变电站工作也是很有必要的。

### (四)进行演练工作的安排

变电站值班人员处理各类突发事故事件中,最有代表性的是防范全站停电。通过这一个案例,安排演练项目,推举出防范措施。实践中,预设的演练项目有沙盘推演、辩论演习还有实践演练。演练的进行,是实践与理论的结合。这一活动的举办,对于电力企业大多数员工是技能提升与理论实践的一次机遇,也是非常好的一个办法。进行演练工作后,职工对于变电站日常工作会更加熟练,应对突发问题也有实践经验带来的基础,同时,这类演练要在学习中干,工作中学,以老带新,互帮互助,共同进步,对于成绩突出的演练尖兵,要适当予以奖励,以达到激励目的。

## 四、总结

综上所述,加强工作人员技术提升是非常重要的,同时也利于应对突发状况的处理能力。培训实践也都是电力工作者于各用电单位负责。通过企业内部安排,变电站值班人员综合能力得以提升,同时,对于安全这一块,电力企业也必须得花费心力,通过开展多种形式的练兵活动,开展理论测试,模拟训练,现场操作不断提高工作人员应对紧急问题的能力,同时培养工作人员的安全能力也是维持供电系统安全稳定的基础,电力企业的健康发展也需要这些人力资源加持。

## 参考文献:

- [1] 杨文举. 变电站值班员应对紧急事故处理能力提高策略[J]. 低碳世界, 2016(18).
- [2] 刘霄. 变电站值班员的倒闸操作规范性强化措施探析[J]. 低碳技术, 2015(5).
- [3] 许竹. 关于变电站安全运行中的问题分析[J]. 中国科技纵横, 2012(4): 139.