

# 探讨变电检修工作的现状分析及发展趋势

谭宇渲

国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司本部 江苏 苏州 215004

摘要：在我国经济飞速发展的条件下，人民生活水平逐步提高，对电力的需求也在不断增长。因此，电力系统的供应以及电源和电源系统也面临许多问题。目前，我国的电气工作仍然存在问题，特别是变电检修工作工程中的问题，因此仍然不能保证电源的安全性和稳定性。变电检修主要涉及电气网络中各种电子产品的检查，巡查和维修。通常，变电检修的对象都是非常复杂的。

关键词：变电检修工作；现状分析；发展趋势

前言：社会经济快速发展不断改善人们的生活水平，对电力的需求也日益增加。变电检修表示检查电气设备的电气系统是否有故障。这样，可以确保固定基座的电气系统的是否正常运行。变电检修过程不会影响整体效能。

## 1 变电检修工作的现状分析

### 1.1 电力设备的检修制度与检理论不够科学

通过审查和分析我国电力维护的现状，我们发现国家维护系统不够标准化，对检修人员不够规范，并且具体操作也没有维护人员管理的检修，也没有针对特定维护活动的相应的指标。检修工作具有一定的盲目性特征。这使我国的电气设备成为一个粗略的检修工作。由于缺乏详细的维修程序分析，以及在电气设备出现故障的情况下进行的维修，因此最终维修的效果和电气安全风险受到限制，因此容易造成电力故障与电力安全事故。因此这对我国电气设备的正常运行非常有害，并可能导致断电或雷击。此外，由于需要定期检查电气设备，因此在下一次测试期间会再次发生电气故障<sup>[1]</sup>。

### 1.2 缺乏安全意识

此刻，人类的生活与电力密不可分。人们的生活中仍然存在许多电气问题。其中最重要的是安全性问题。实际上，如果电力系统出现混乱的状况，则会对操作人员的安全产生巨大影响。另外，由于我国缺乏对检修人员安全方面的培训，检修人员在检修过程中经常根据工作习惯行事，忽略了重要的安全方面。

## 2 改变变电检修工作现状的对策分析

### 2.1 明确变电检修工作的工作目标

要成功，您必须有一个明确的目标，变电检修工作也不例外。因此，变电检修工作人员必须仔细检查检修工作中的每个环节进行认真分析，因此检修人员可能需要详细说明检修工作的位置和技术用途，并允许检修人员对其进行清楚的管理和有明确的检修目标<sup>[2]</sup>。

### 2.2 提高检修人员的技术水平

在变电检修工作中，检修人员的资格水平直接决定检修工作的质量。因此，该电力企业必须提高检修人员的技术水平并且培训技术人员进行服务，具体可以从以下几个方面入手：①实用程序必须使变电检修负责，并

严格要求其技术水准和细节掌握，您必须确保将每一个环节都要详细检修工作。以免环节中出现错误。②能源公司应提高检修人员的实践经验，让检修人员在技术培训课程中进行更多练习，并推广技能以提高其技术技能和安全性。③还必须提高检修人员的资格，以了解检修人员护士的职责和使命，并认真对待它们，以确保检修工作的质量。

### 2.3 对变电检修工作记录进行完善

变电检修工作文件不仅为能源公司提供资源，而且在变电检修工作的正常运行中也起着重要作用，可以提高检修人员的效率。因此，电力公司员工必须通过填写文件变电检修工作进行注册。变电检修工作使用和维护技术设备的过程中的经验，一般问题和注意事项等。进一步提高检修人员的信息交换和管理效率。

### 2.4 创新变电检修模式

随着社会和经济的飞速发展，强大的企业也迅速发展，出现了许多新设备，新变电站和其他电气设备，并且检修人员的工作和变电检修工作增加了难度，影响了发展变得困难。因此，检修人员必须更改变电检修模式并使用新的管理工具和新的服务方法，以实现变电检修工作的快速发展。例如，企业变电检修模式以采用管理方法，这不仅减少了人力和物力的消耗，而且减少了维护成本，而且还提供了高质量的检修工作质量，实现快速发展<sup>[3]</sup>。

## 3 变电检修工作的发展趋势

### 3.1 政府逐渐重视变电检修工作

随着生活水平的提高，人们对电力的需求也在增加。因此，政府更加重视电力系统的有关的工作，政府对电力系统工作进行大力支持，科学地促进了强大的电网支的运行，以便发展电力系统。它还可以在政府的支持下支持电力系统的部分开发。在主题变电检修工作中，几位专家进行了研究投入并提出了解决方案，而变电检修工作的投资也在不断增长。但是，应该注意的是，应最大限度地利用变电检修工作。只有这样，您才能成功制定变电检修法并保护和变电检修相关的部门中的员工。

### 3.2 预知性检修

在此阶段，各种能源公司开始在过程变电检修中使用预测性维护方法。该方法涉及使用高级诊断系统来检

测工具,发现并消除资产阶级的缺点并加以预防和控制。例如,一些公司目前正在使用GIS设备监视部分内部泄漏并监视SF<sub>6</sub>气体与辅助检测系统的分离。通常,某些测井设备的输入电极会在搜索时产生强烈的反干扰。

### 3.3 做好对变电站设备的重点维修分析工作

电气服务人员必须注意基本分析和检修工作电气危险点。通过监视过程状态实时并有针对性地对电气设备的危险点进行有针对性的分析。潜在的电能危险达到了高潮,它可以保证我国变电站中各种电子产品的安全使用,减少发生事故的机会,并且降低减少损失。

### 3.4 提升变电检修硬件条件

变电检修课程通常需要专门的人员和足够的经济支持。政府向变电检修工作提供资金支持并适当使用资金,以使变电检修的材料有所作为,这一点也更为重要。在变电检修工作人员的工作期间,必须及时更换用于硬件条电检修工作的快速发展的设备;此外,还需要升级和改进与变电检修工作相连的设备,以确保变电检修流程的安全性。更换电气设备可以帮助他们更高效地运行并获得最佳质量。此过程还确保了行业工人的安全<sup>[4]</sup>。

### 3.5 技术检修

如果能源公司想要提高其管理水平,最简单的方法是使用高级维护技术。因此,电力公司引入了变电检修工作计算机技术,以安装一个智能控制系统来全天候监控电气设备的行为,以便在设备出现故障时,技术检修人员可以在第一时间赶到现场。因此,提高了变电检修工作的效率。

### 3.6 不断转变变电站的检修方式

通过提高有实力的安全意识,规范生产体系,引入发电标准,我们有效地提高了我国变电站的技术水平,为我国电力工业的发展做出了贡献。必须修改维护程序以实现正确的更改并提高电气安全性。并且检修工作

的。维护和其他电气安全程序。

### 3.7 RCM 检修

服务模式是指服务人员根据设备的特定操作条件执行有针对性的服务并确保正常运行<sup>[4]</sup>。通过维持该状态,通过进行适当的修理以及时检测变电站设备的故障,可以节省不必要的工作量和材料资源,并且可以节省检修工作成本。最快的速度来进行初始维护状态是RCM维护,通过分析设备的实际操作以识别设备的故障部分,根据此故障,可以制定维护计划,并根据维护人员的计划进行维修。可以避免一些不必要的人力和物力并且节省检修工作成本,但是要完成变电检修,您需要注意使用RCM分析方法的两个方面。

## 4 结语

人们的能源需求以及对电气系统安全性和稳定性的要求通常会增加。这是电气系统的关键重要的工作就是变电检修技术工作。随着时间的推移,该任务应不断改进,并且应纠正业务流程中存在的一些问题。

### 参考文献:

- [1] 刘炼. 变电检修工作现状及趋势分析 [J]. 通讯世界, 2017(17): 211-212.
- [2] 陈旋. 马萧萧. 浅析变电检修技术 [A]. 北京中外软信息技术研究院. 第五届世纪之星创新教育论坛论文集 [C]. 北京中外软信息技术研究院: 北京中外软信息技术研究院, 2016: 1.
- [3] 文龙. 浅析供电企业变电检修现状及发展 [J]. 低碳世界, 2015(34): 64-65.
- [4] 张云鹏. 变电检修工作现状及其发展趋势 [J]. 科学中国人, 2015(33): 55.

