

# 配网设备运行维护与状态检修状态检修管理研究

## Research on Operation Maintenance and Condition Maintenance Management of Distribution Network Equipment

李刚

Gang Li

国网宁夏电力有限公司石嘴山供电公司 中国·宁夏 石嘴山 753000

Shizuishan Power Supply Company, State Grid Ningxia Electric Power Co., Ltd., Shizuishan, Ningxia, 753000, China

**摘要:** 随着社会经济的迅速发展以及城市化进程的不断加快, 电力行业也迎来了新的高速发展阶段, 配网设备运行工作质量作为电力资源能否被更好利用的重要组成部分, 其维护与检修状态检修管理对整个工作都有着重要的意义。

**Abstract:** With the rapid development of China's social economy and the accelerating process of urbanization, the power industry has also ushered in a new stage of rapid development. As an important part of whether the power resources can be better utilized, the operation quality of distribution network equipment is of great significance to the whole work.

**关键词:** 配网设备; 运行维护; 状态检修管理

**Keywords:** distribution network equipment; operation maintenance; state maintenance management

**DOI:** 10.12346/etr.v3i3.3540

### 1 引言

社会主义市场经济的迅速发展, 带动了电力行业的稳步前进, 随着电力行业的不断建设, 各企业间的竞争也在日益上涨, 要想在激烈的市场竞争中稳固自身发展地位, 对配网设备应用质量研究工作就要高度重视。为避免安全事故的发生, 就要加强对维护检修工作的研究分析, 确保整个配网运行的科学性以及安全性。

### 2 配网设备运行维护与检修状态检修管理工作过程中存在的不足之处

#### 2.1 对该项工作认知不到位, 重视度低

结合当前大多数地区配网设备维护与状态检修管理工作开展情况来看, 影响开工作证量水平提升的关键因素便是各企业单位及相关工作人员对于该项工作人员重视度较低, 在具体的维护检修工作过程中, 难以保持工作的积极性与热情开展该项工作, 使得目前配网设备的质量令人堪忧<sup>[1]</sup>。一方面, 大多数的单位认为配网设备在其施工工程结束之日整体工程便处于一个完结状态, 对于后期的维护与状态检修管

理工作的认知不到位, 缺乏了解, 认为维护与状态检修管理工作不重要, 因此并未开展相应的维护以及状态检修管理工作, 使得配网设备在运行过程当中, 各类问题频频出现, 对整体工程质量水平的提高产生了严重的危害。而且配网设备维护与状态检修管理方式较为单一化, 也影响了电力资源的使用质量, 由于维护及状态检修管理方式较为传统, 在具体提供的开展过程中, 整体的工作效率难以达到的提升, 而且方式较为单一传统, 也使得状态检修管理与维护情况无法适应, 当前时代对配网设备各方面工作的要求, 维护与状态检修管理方式的创新发展应当引起各施工企业的高度重视。

#### 2.2 工作过程中的规章制度不完善, 问题出现频率高

维护与状态检修管理工作过程当中所涉及到的规章制度不完善, 缺乏体系化的管理也使得该工作开展过程中的问题频频出现, 严重影响了配网设备质量。由于相关规章制度的不完善, 导致具体工作开展过程, 使整体的维护以及状态检修管理情况, 工作人员之间无法及时共享, 而且整体工作处于一个混乱状态, 各个环节的有效衔接性较差, 信息共享性低, 那么针对维护情况以及具体的状态检修管理情况的具体

【作者简介】李刚(1987-), 中国宁夏石嘴山人, 本科, 工程师, 毕业于华侨大学, 现任职于国网宁夏电力公司石嘴山供电公司, 从事配电网运行管理研究。

进度无法得到及时的反馈,若维护与状态检修管理工作过程当中产生一些安全性问题,也难以及时采取措施将其解决,这容易导致一些细小的问题逐渐扩大化,成为影响整体安全性的关键因素,并且由于问责制度的匮乏,在进行维护与状态检修管理工作过程中,工作人员便容易存在人浮于事、消极怠工等不良情绪,而且在发生一些问题时,难以将具体的人追究到个人,这在一定程度上助长了工作人员的不良风气,违法现象频频发生,严重影响了工程质量,对施工企业的声誉也带来了不利影响,除此之外,检修管理监管工作不到位,也影响了配网设备维护与状态检修管理工作质量水平的提高,由于缺乏监督状态检修管理,那么工作过程当中,一些工作人员的态度不端正,难以保持谨慎小心的态度,开展各项维护与状态检修管理工作,使得整个工作的漏洞百出,导致配网设备工程的质量在短时间内难以得到有效提高<sup>[2]</sup>。

### 2.3 相关人员技术水平低,缺乏人才保障

维护与状态检修管理工作人员技术水平较低,对配网设备的维护状态检修管理方面的理论知识不够丰富,也影响了该设备使用质量,由于企业过于重视经济效益的提升,对于人才的培养与引进方面缺乏重视,导致相应的准入门槛较低,一些技术水平低、专业素质不过关的工作人员混入到配网设备维护与状态检修管理队伍当中,给整体工作质量产生严重的不利影响。另一方面,企业在该方面的资金投入力度较小,导致工作人员缺乏相应的理论及实践技能培训,理论知识及实践技术水平不能够适应当前时代对配网设备维护状态检修管理工作的新要求,所以导致当前配网设备维护状态检修管理工作水平低。

## 3 针对上述问题所提出的解决措施

### 3.1 增强工作人员检修管理意识

在今后的工作中,需要加大该工作的宣传力度,使工作人员进一步了解到状态检修管理工作的重要性,从而帮助工作人员明确自己的定位,规范自身行为。由于人的意识对人的行为有重要的影响作用,状态检修管理人员只有在意识上对该项工作有足够的重视,反映到行为上,在工作过程中才能够认认真真完成各项任务,有效提升检修管理工作的水平。另外,企业可以通过在微信公众号或微博平台发送推文的方式,帮助状态检修管理人员进一步了解安全状态检修管理的理论知识。随着中国科学技术水平不断发展,各种先进技术为广泛应用于各行业的发展建设中,对配网设备维护与状态检修管理工作来说也不例外。企业要加强对大数据、云计算、人工智能等先进技术的有效应用来提升安全状态检修管理工作的能力水平,通过对大数据、云计算的有效应用,可以将以往的安全状态检修管理工作情况进行系统化的整

合,将问题进行整理,形成更加全面的问题数据库,这样可以帮助工作人员及时采取措施将问题解决,而且健全数据库也可以为日后的改进升级工作提供有效的数据支持,提高安全状态检修管理工作效率。

### 3.2 建立健全规章制度,加大监管力度

企业要注重对管理制度的建立健全,加强对保护工作过程的监督管理,才能降低问题瑕疵的出现频率,给整个检修管理工作提供完善的制度保障。由于当前保护研究工作过程中的相应制度不够健全,使得整个工作流程较为混乱,那么在今后的工作当中,相关企业就要重视对工作规章制度的建立健全。与此同时,加大监督力度,形成一个体系化的监管,更好地对整个工作实时动态的监管,及时发现工作中存在问题,才能更好的具体问题具体分析,将问题解决。那么在进行保护研究制度建立过程当中,一方面要具体结合国家对配网设备维护与状态检修管理方面出台的政策意见的研究分析;另一方面,要考虑的实际工作情况等,加大政策意见与实际状况的结合力度,从而创造出更符合自身的规章制度,确保为日后的保护研究工作顺利开展以及推进奠定良好的制度基础。最为重要的是要健全问责机制,加大问责力度,对在维护检修工作中存在不法情形的工作人员给予严厉惩治,这样才能够警示其他工作人员,使得工作人员在工作中保持着严谨细心的工作态度,开展各项保护检查工作,及时发现保护安全漏洞,从而降低各类不良问题发生的可能性<sup>[3]</sup>。与此同时,电力企业也可以通过建立专业化监管团队的形式,对该项工作实施动态化监督管理,及时发现维护与检修过程中存在的错误之处,这一才能及时纠正,避免类似问题的再次发生,从而有效提升配网设备运行质量。

## 4 结语

总而言之,目前配网设备维护与状态检修管理工作过程当中仍然存在着各种各样的问题,多方面因素阻碍了该项工作质量水平的提高,对人们的用电安全性也产生了一定不利的影响,在今后工作中,相关企业要加强对问题研究分析,并将各类问题妥善解决,才能够保障项目的高质量水平,为企业在今后激烈的市场竞争当中赢得稳固的发展地位。

## 参考文献

- [1] 卢焕初.配网线路设备运行管理与维护对策[J].电子测试,2016(10):129-130.
- [2] 王瑜.配网线路运行中的设备管理维护方法[J].信息通信,2017(8):283-284.
- [3] 薛忠来.对配电运行设备检修与维护技术的几点探讨[J].工业,2016(8):14.