

# 浅谈电力运行检修的技术管理

刘静

(国网河南省电力公司汝南县供电公司, 河南 驻马店 463300)

**摘要:**目前我国电力经济增长形式面临着重要的战略转型阶段。电力运行的过程中,采用以前的管理方案和检修技术已经不能满足发展的需要。选择现代化的管理技术和新型的电力检修技术是解决电力运行的有效方法,实现企业的可持续发展的可持续性,从而带动电力经济的快速崛起。本文针对目前的电力运行过程中技术管理和检修技术中存在的问题进行探究,并提出相对应科学的解决方案。

**关键词:** 电力运行; 检修管理; 电力企业

## 0 引言

随着我国经济的迅猛发展,在国民经济的快速增长的过程中电力企业也是迅猛的崛起,为抢占市场不断地革新,力求将成本降到最低,从而达到真正意义上的可持续发展。为了实现这一目标,电力企业面临着共同难题就是,现代化管理措施和新兴技术手段的利用。对设备进行管理和维护,以使得电力设备的日常运行中检修的成本得到控制<sup>[1]</sup>。电力运行以后的发展方向主要是摒弃过去的管理方案中不合理的部分,对新型的技术手段和设备进行引进,满足当下发展过程中面临的难题。

## 1 检修管理中存在的问题

过去我国电力运行检修一直采用计划检修的方案。所谓的计划检修形式,就是对在正常运行期间的设备进行定期检修,包括故障排除和修缮工作,这种管理方案有一个明显的问题,就是机器的检修有着硬性的时间规定。对设备的检查都十分固定,这种方案在过去几十年里,为国家电力企业的电力运行做出了巨大的贡献。但面临当下经济的迅猛发展,各种新型设备的引进和新技术在实践中得到落实,相关的规章制度不断健全<sup>[2]</sup>。对电力运行起到了积极的促进效果,传统的管理和检修方案在这种情况下弊端的到了暴露,过去的检修由于设备老旧,检修时最终呈现的结果不能正确反映设备存在的问题,所以检修的结果往往不能准确反映一台设备的真实状态,这就导致了设备检修的工作效率低下。一旦设备发生突发状况会对整个企业电力设施产生影响,产生一定的经济损失。而且传统的管理方案对产能的重视程度远远高于设备的修缮,由于设备的维护管理在日常中被忽略,设备的使用寿命得不到保障,对节省成本有很大的影响。随着现代化的不断加深,受国民经济的持续增长的影响,国内电企引进外国的先进的技术理念和设备。在学习的先进经验过程中,意识到电力运行设备的维护检修的重要性。采用了新式的电力运行管理方案,为迅猛发展奠定了牢固的基础。

## 2 电力运行检修技术管理措施

一对电力运行过程中存在的问题发现后,第一时间处理。建立一个完备的电力运行设备的数据库,对设备采取时效性监管,搜集设备的日常生产中有效数据,出现的问题进行及时有效的分析。在监测的过程中发现到设备有异常的情况时,要第一时间对问题进行汇报并观测设备运行故障,发现并分析问题的来源。解决问题时应当组织研究小组,考虑设备受各方面的影响因素,提出解决方案。这样有利于消除运行过程中的隐患,为设备的生产提供良好的保障<sup>[3]</sup>。

二在对电力运行检修时不能忽略原始数据的收集,原始资料的分析有利于我们对设备问题的产生有更深刻的理解,解决问题的方法更具有针对性,原始资料是设备在运行的过程中收集的数据和包括设备的实验数据。这些数据对问题反应更加的具体全面,通过对原始数据的整理与分析才能正确的预防和解决问题。科学的收集和管理数据,采用科学的方法和设备对数据进行搜集,以保证达到的数据是具有时效性的,对已经搜集的数据进行分类,数据经过整理在今后的利用过程中更加的方便快捷,所以针对有效的数据建立起数据库是电力运行工作中的可行之策。数据库可以避免很多工作的重复,有效的避免无效作业,降低修缮成本。

三对问题进行提前干预,设备的工作过程中会产生一些损伤,这些损伤有的可以通过观测发现,有的则不是那么明显,这种不易发现的损伤在工作过程中不断加深,直到故障发生造成生产活动罢工的严重后果,这需要利用现代化设备开展预知性管理,来预测装置即将产生的故障采取提前干预的手段,提高设备运行周期。针对日常中搜集得到的精准的时效性强的数据进行数据分析,针对异常的数据提出来分析整理,通过评估使问题能在第一时间发现或者是提前预知,如此一来无用的定时修缮就得到解决,从而避免无效作业,节省大量的时间。这种方案的施行,可以有效避免生产过程中由于设备故障导致停止生产的现象,还能有效提高设备的使用寿命,降低修缮的成本,生产的效率也得到大大提升<sup>[4]</sup>。

## 3 结语

电力运行是拉动电力企业高速发展的强力保障,当下电力企业的发展对电力运行的管理和检修工作提出了更高的要求,装置管理和检修的实时有效开始被重视起来。为此,应综合各种因素对设备的影响开展深入研究,根据装置运行过程中搜集的数据对设备故障提前干预,开展保养检修等活动,来提高设备的运行寿命。在工作时做到早发现,早知道,早处理的基本管理方式来杜绝设备因为故障影响生产的现象。

## 参考文献

- [1] 尹光献,张丰林,杜岩伟,李书军.电力运行检修的技术管理研究[J].决策探索(中),2019(07):62.
- [2] 王羽.电力运行检修技术管理分析[J].中国新通信,2018,20(16):91.
- [3] 郑悦.基于电力运行检修的技术管理要点探究[J].中国高新区,2018(13):167.
- [4] 未召弟,吴贵生.试论电力运行检修的技术管理[J].数字通信世界,2017(12):264.