

# 电力系统运维的隐患风险与应对措施

赵光辉

(国网河南省电力公司商水县供电公司 河南 周口 466100)

**[摘要]** 现当今,随着我国电力企业的快速发展,电力系统运维越来越受到关注。电力运维指的是专业队伍对电力线路,电力运行的维护。电力运维对于电力系统来说十分重要,没有电力运维工作,电力系统就会故障频出,无法高效运作,人民群众的日常生活无法正常进行,企业无法正常运转,社会工业、交通瘫痪等等,甚至发生危险事故,故而电力运维应当受到极大的重视。但现在的电力运维工作中仍暴露着很多问题,亟需解决。

**[关键词]** 电力系统运维;隐患风险;应对措施

## 引言

所谓电力系统运维是指:以专业队伍为基础,通过对输配变电系统的全面检查,实现电力运行维护等目标,从而推动电力系统的运行。因此,电力系统运行过程,强化电力运维尤为重要,应该尽可能避免出现系统故障等一系列问题。然而,结合当前电力系统运维工作现状可知,此项工作的展开仍然存在较多不足之处,需要对其予以高度重视。

### 1 电力系统运维隐患风险

#### 1.1 环境隐患风险

通常情况下,电力系统运维人员需要具备较高安全意识,且专业能力较强,然而,在面临外界影响因素时,普遍会出现无法有效应对问题的情况,最终影响电力系统运行,不利于系统运维工作的展开。结合电力系统运维外部环境隐患可知,其影响因素往往比较多样化,例如:雷电、超6级以上风力、暴雪、冰凌、暴雨或洪水侵蚀、基础冻胀等,在对电力系统运维工作造成直接影响的同时,还会威胁工作人员生命安全。基于此,不断探索环境隐患风险的应对措施显得至关重要。

#### 1.2 人员隐患风险

电力系统运维工作中,基层管理者和操作人员作为执行者,其专业能力水平往往和工作效率存在直接联系,但结合当前运维工作现状发现,检修作业人员普遍会出现技术能力、综合素质参差不齐情况,如未根据规范标准进行操作等,很难有效处理设备运行故障等,此类问题的出现还会造成设备不断老化,从而导致运维工作效率的持续下降。

#### 1.3 工作人员安全意识不足

安全意识不足这一问题普遍存在于工作人员群体中,是一项极易造成人员伤亡和财产损失的问题。新上岗的工作人员对工作环境、内容不熟悉,缺乏工作经验,大多具有较差的安全意识,老工作人员由于工龄大,对电路熟悉,在安全防范上不重视,将生命安全寄托在自己多年工作经验之中,盲目自信与放松,也有可能放松警惕。安全意识不足,这是无论新手还是老手都可能存在的问题,不仅会使自己生命受到威胁,更会给家庭、社会造成伤害,还会给输电网的电力配送造成不良后果,社会危害极大。安全意识不足会产生这一系列的问题,提高安全意识刻不容缓、迫在眉睫。

### 2 电力系统运维风险的应对措施

#### 2.1 完善安全隐患排查机制

自然灾害等因素对电力系统的影响十分之大,并且是十分难以扭转的,故而建立完善的安全隐患排查机制,尽量在根源上设法杜绝事故发生。如果在每次灾害发生之后都仅仅是去解决,而不是想在发生之前尽可能的减小损失。完善安全隐患排查机制是电力系统运维的重中之重。例如可以成立隐患排查专项小组,将电网的隐患排查工作落实、精确到细处,引进科学、高效的技术手段,开展相应的检查分析。健全隐患改进机制,如果发现隐患就要及时改进,对发现的隐患进行分类整理和研究,并且在后期治理中,制定专门的隐患治理方案,结合以往重大安全事故,提出有效合理的建议。遇到重大隐患是,充分利用专项小组的作用,在治理时,保障人员、物资的有效落实,确保工作质量和效率。

#### 2.2 注重对电力系统运维工作人员专业素养的培训

工作人员必须提升自身的专业素养,它决定了电力系统运维工作将取得怎样的工作质量,同时也关系到最终的工作效率。换句话说,工作人员如果具备良好的个人素养,熟练掌握专业技能,电力系统运维工作就能顺利开展。为了使工作人员能够重视专业素养的提升,确保电力系统运维工作拥有更好的质量,将风险性降到最低,必须从工作人员入手,员工培训是第一步,它是解决所有问题的关键,因此企业必须予以重视。要实现这一目标,需做好以下几项工作:第一,工作人员应强化自身的安全意识,深刻理解工作质量为何会影响到电网系统的安全,只有这样才能从自己身上找原因,反省自己在工作中的不足。第二,工作人员应培养一种应急能力,懂得如何应对各种突发事故,这需要员工本身能够灵活反应,只有将风险降到最低,才能避免出现不良后果。第三,工作人员可通过参加各种培训,使自己能够快速识别各种风险,在最短时间内解决好各种问题。

#### 2.3 提高安全风险意识

对于中油电能供电公司的运维部门来讲,工作人员自身安全意识程度,除了与自身安全密切相关之外,还是保证电网安全关键所在,选择有效措施提高工作人员整体安全风险意识,需要从定期展开知识讲座等方面进行,例如:聘请权威以及专业员工,针对安全意识较弱人员进行针对性讲解,不仅能够正确认识到安全意识重要性,而且还能有效降低运维隐患风险,以此保证工作人员的生命安全。与此同时,电力维修过程中,相关工作人员还应该强化防护工作,严格按照相应流程进行操作,确保电力系统的安全性。

#### 2.4 建立电力系统运维一体化管理模式

电力系统运维的一体化管理,将电力系统运行与变电检修部门相整合,实现组织机构人员的一体化,缩短操作时间,提高变电站的工作效率,实现经济的最大化。具体来讲,可以根据变电站的实际情况和电力系统运维的基本要求进行分组值班制度,使运维工作能按程序有效进行;优化运维操作的流程和巡检制度,提升电力系统运维的工作效率;引进先进的信息处理技术,减小运维人员的工作量。

## 结语

综上所述,本文通过对电力系统运维的阐述可知,当前中油电能供电公司主要常见隐患风险包括:环境隐患风险、人员隐患风险等,需要工作人员以此为基础,贯彻落实其有效应对措施,只有确保电力事业可以稳定发展,同时落实提高员工安全隐患意识等有效对策,才能为电力系统安全运行奠定坚实基础,以促进电力系统的安全运行。

## 参考文献

- [1] 林丽兰. 电力系统变电运维隐患风险与应对措施[J]. 中国新技术新产品, 2017(23): 136-137.
- [2] 何新萍. 谈电力运维安全隐患排查治理[J]. 电子测试, 2017(12): 102-103.
- [3] 王彦. 基于变电运维的隐患风险分析及应对技术研究[J]. 电子世界, 2018(12): 18.
- [4] 刘宜钦. 基于变电运维的隐患风险分析及应对技术分析[J]. 科技与创新, 2018(21): 32+34.