

# 电力配电线路安全检查的内容和重点研究

屈波

(国网重庆市电力公司市区供电分公司,重庆 400000)

**摘要:**随着社会的不断进步和经济的稳定发展,使得我国每一项建设工作都在有条不紊地开展着。对于电力系统而言,其与人们的日常生活、工作、学习紧密相连,尤其是在我国科学技术水平得到进一步提升的今天,进一步提高了对电力的需求量。为了可以充分的满足人们对电量的需求量,电力企业和相关部门要对配电线路进行细致的安全检查,确保电力系统可以正常的运行。本文在分析保障电力配电线路安全运行其基本要求的基础上,就电力配电线路安全检查的内容及检查重点展开详细论述,以便为电力配电线路安全检查工作的开展提供一定参考。

**关键词:**电力配电线路;安全检查内容;检查重点

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.31.255

对于配电线路而言,其运行是我国安全生产管理中较为基础的工作,在进行安全检查的过程之中,不仅可以准确分析出当前电力设备的运行状态,而且还可以实时监测线路防护区环境的变化,实现对配电线路的安全检查,进一步有效地避免相关问题、故障的出现。目前,较为常见的故障有外力因素故障、人为因素故障、环境因素故障、设备因素故障等,这些故障的出现往往会引发较大的安全事故,因此,要尽可能加大对配电线路的安全检查。

## 1 保障电力配电线路安全运行的基本要求

在电力配电线路进行工作的过程当中,一定要确保其的安全、稳定运行,同时对于其中的每一个环节都需要严格的符合国家的标准,遵守相关的规章制度。国家对配电线路的运行有着明文规定,例如在假设电力线路是要与周围的建筑物保持一定距离,这主要是防止由于自然环境的原因导致线路的损坏,进而引发不必要的灾害<sup>[1]</sup>。如果设置的距离不在安全范围之内,就需要及时将现场清理干净,避免跳闸现象的发生。此外,在对距离进行测量的过程当中,也需要依照相关的规章制度进行实施,对于可能出现事故做好安全检查工作。

## 2 电力配电线路安全检查的内容

(1)详细制定出电力配电线路巡视的标准。在开展电力配电线路安全检查巡视工作的过程当中,一定要严格依照规章制度尽心,只有这样才能确保巡视无死角,并对存在的安全隐患进行细致的排查。与此同时,要求每一位安全巡视工作人员在进行检查活动时要绕线路杆塔一圈,进一步对线路杆塔的构建、线路等进行检查,确保每一个设备都处于安全运行的状态。在对特殊地段的配电线路进行巡视时,倘若杆塔的位置过偏不能及时到达并填写记录表,那么就需要通过望远镜进行检查,确保电力线路的稳定运行<sup>[2]</sup>。此外,对于巡视工作人员而言,一定要严格遵守线路巡视的相关规定与要求,保障电力配电线路的有序运行。(2)规范电力配电线路安全检查的内容。在对配电线路进行检查的过程当中,对于巡视工作人员而言,一定要严格遵守国家的相关规定,对于检查的内容以及相关记录一定要录入到巡检器中,进一步提升巡视的质量与效率。倘若电力企业没有配置巡检器,那么可以将内容填写到巡线卡中。如果巡线工作人员发展电力配电线路存在一定的问题或者故障,那么就需要对其进行及时有效的处理,保障故障不会影响到电力系统的整体运行。对于巡视工作人员来说,配电线路安全检查主要内容涵盖了违章建筑物是否对配电线路发生了碰撞、周围的环境是否对电力配电线路的运行具有一定的阻碍等。(3)在规定的时间内进行线路的巡视。在开展配电线路安全检查工作的过程当中,要严格落实线路路段的责任制度,对巡视线路的划分、对巡视的时间、对巡视的地点进行缜密的制定,同时在对运行和检修班组的职责方面要有效使用检修合一的模型。此外,对于巡视动作人员而言,要认真、仔细的对所负责的线路进行巡视和检查,确保每一条线路都能有专人负责。为了进一步提升巡视和检修的效率和质量,可以积极的使用交换巡视和比

对巡视的方法对电力配电线路进行记录,确保电力配电线路的有序运行。

## 3 电力配电线路安全检查的重点

(1)线路安全运行工作的重点。对于电力配电线路安全检查而言,其存在固有的季度和年度期限的。在这一段时间之中,一定要做好电力配电线路防灾的工作,那些较为重要的地点,要做好防护和巡视,确保电力配电线路的有序运行。此外,在进行巡视的过程当中需要把相关记录做好,同时也要做好宣传工作,让人们逐渐意识到线路保护的重要性,特别是在建筑工地等区域,电力配电线路的防护工作一定要做好,倘若在近期会出现台风等自然现象时,需要对其进行实时监测,并对自然灾害的类型进行详细记录,有效地避免相关问题的出现。(2)线路巡视工作的重点。在开展电力配电线路巡视工作的过程当中,一定要确保巡视工作的安全性与严密性,在进行配电线路巡视时,那些过高、过于茂盛的花草树木都会对整个巡视工作带来影响,因此要及时对其进行清除,避免由于花草树木而造成跳闸等不良现象的发生。

电力配电线路在运行的过程当中有着明文的规定,对于架空电力线路要与花草树木保持一定的距离,倘若遇到一个十分恶劣的天气,也可以保障电力配电线路处在一个安全的范围之内,确保电力线路配线路的有序运行。

在进行距离测量时,可以选用交叉跨距离测量,但是使用这种测量方式要求检修、防护工作要具备一定的超前能力,对可能发生的天气具备一定良好的掌握。倘若恶劣天气发生,要拥有一个处理突发情况的方法,只有这样才能在最大限度上保障社会和人们的生命财产安全<sup>[3]</sup>。

## 4 结束语

综上所述,在电力系统之中,电力配电线路的安全检查是一项极为关键的工作,可以对系统整体运行产生直接的影响,关乎到企业、人们的利益。对于电力企业而言,一定要做好配电线路的安全检查工作,加大对安全检查内容和重点的重视程度,做好电力配电线路巡视标准制定,电力配电线路安全检查内容规范,线路的定期巡视工作,明确线路安全运行工作的重点与线路巡视工作的重点,对出现的安全隐患或者故障进行及时的修复,确保电力配电线路的有序运行,进一步实现电力系统安全运行的目标,推动社会的进步与发展。

## 参考文献

- [1]黄锦坤.探讨电力配电线路安全检查的内容和重点[J].中国新技术新产品,2015(18):185.
- [2]姜博文.浅谈电力配电线路安全检查的内容和重点[J].科技致富向导,2014(29):128.
- [3]韩琳.电力配电线路安全检查的内容研究和重点分析[J].中国科技投资,2019,(28):96.