

# 浅析电力输配电线路的运维故障排除 2000

詹雨龙<sup>1</sup> 张晨<sup>2</sup>

(1.国网宜春供电公司 江西 宜春 336000; 2.国网袁州区供电公司 江西 宜春 336000)

**摘要:** 电力输电电线的覆盖范围较为广泛, 其中影响电力输配电线路运行效果的多方面因素较多。如果一旦出现相应的问题, 便会直接的影响到工程项目的质量。相关人员为了能够较好的解决此项问题, 应当在施工前提前做好相应的故障防范工作。防止在电力输配电线路运行时, 因为人为因素或者自然因素对其造成连贯性的破坏。相关人员除了要做好相应的故障防范工作之外, 还应当合理的制定出相应的解决方案。极大程度的处理电力输配电线路在运行过程中出现的短路问题, 应当充分的防治电力瘫痪的情况出现。相关人员只有高效的了解自然因素和人为因素对输电线路运行的严重影响, 才能从中不断的制定出有效的方案。只有这样才能较大程度上提升我国电力输配电线路的运行效率。

**关键词:** 电力企业; 输配电线路; 故障排除

## 前言

对于电力输配电线路运行来说, 其中的影响因素较多, 因此相关人员应当充分的了解运维故障出现的原因, 同时还应当及时的分析故障出现的缘由, 从而提出相应的应对措施。这便是电力输配电线路运行的重要保障, 电力企业在持续的发展中, 需要及时的进行维护工作。最大程度上保障电力输配电线路的运行效果, 同时还应当进一步的完善相应的管理机制。通过完善后的管理机制有效的落实各项工作, 相关维护人员应当根据自身的工作情况不断的完成相应的工作经验。电力企业也应当与运行的相关维护人员建立良好的沟通, 及时的了解在工程施工过程中出现的问题, 并根据工作人员良好反馈给予解决的建议。这些其概况下都能够作为管理电力输配电线路运行工作中的有效途径。

### 1. 电力企业提升电力输配电线路的运维方式

电力企业应当充分的了解电力输配电线路运行的影响因素, 还应当进一步的完善输配电线路运行的管理机制。充分的确保在电力输配电线路的运行工程里, 相关维护人员能够履行自身的工作职责。在运行工程中充分的做好线路巡视的维护工作, 并能够将工作细节严谨的写到管理要求的规范中, 这样可以其他的工作人员充分的通过管理规范, 从中进一步的了解到相应的工作内容。电力企业应当严格的加强相关的管理力度, 只有这样才能强制性的使相关工作人员不断的履行自身的工作职责, 严格的做好电力输配电线路的维护工作。电力企业还应当在日常工作人员的工作中, 定期的培训相应的工作人员, 使这些员工都能够了解电力输配电线路在运行时的重要性。在这种程度下能够不断加强工作人员对于电力输配电线路维护的重视程度。同时还能够随着自身工作的有效开展, 不断的优化自身的专业技术, 同时持续的检查维护工作的效果。

### 2. 电力输配电线路的运维故障排除手段

#### 2.1 对于雷击的故障排除手段

对于雷击故障排除技术来说, 其中具有一定的处理规范。相关工作人员应当严格的按照规范的流程完成施工作业, 在施工时应当充分的了解到施工的重点, 有效的针对雷击引起的输配电线路故障进行排除作业。首先施工人员应当了解工程中杆塔出的安装工作, 针对此项工作能够清楚的明确地避雷的安装位置, 同时还应当充分的了解到。在输配电线路作业中, 避雷装置如果没有处置得当,

便会及其严重的影响到施工的作业效果, 因此相关工作人员应当充分的了解避雷装置的安装规范及要求。只有这样才能具有针对性的进行相关操作, 其次工作人员应当充分考虑到输配电线路在运行时产生的影响, 在其中可能出现的问题。为了能够充分的降低电磁干扰对电力运行产生的一定影响, 可以在相对空旷的区域增设避雷线, 从而全面性的提升输配电线路运行的安全稳定性。最后先关人员应当加大输配电线路中的绝缘能力, 这项工作以在以往的作业时效果较不理想, 在进行作业时会受到周围工作环境中的影响, 因此相关人员应当综合考虑到此方面的影响, 再进行合理的作业施工。

#### 2.2 对于雨水的故障排除手段

在输配电线路运行的期间, 可能也会因为雨水的故障从而影响到运行的安全稳定性。导致运行输配电效率变低的原因, 其中主要原因便是由于雨水的过程量引起输配电线路地基产生坍塌的情况。我国一直有一些地区年均的降水量较多, 因此如果相关人员及时的采用提前干预手段, 便能够有效的降低环境因素对工作区域产生的不良影响。

#### 2.3 对于鸟禽的故障排除手段

对于鸟禽类的因素来讲, 由于经常性的群体活动, 从而会较大程度的影响输配电线路杆塔的地理位置。相关人员在处理此故障时, 应当从设计前期便制定好相应的手段。设计人员在设计时便应当具有针对性的对当地的实际情况做好设计方案, 并根据设置方案进行一系列的布控。从而大程度的降低鸟禽类对施工作业造成的影响。

#### 结语

对于输配电线路来讲, 便是电网电能传输工作的重要部分, 自然因素的影响便会对电网运行的效果造成极大的影响, 因此工作人员在进行施工作业时, 应当充分了解作业内容。相关作业人员应当了解其它外界因素的影响, 针对性的开展防护工作, 尽量有效的降低多种外界因素对输配电线路运行造成的影响。

#### 参考文献:

[1]苑经纬,张新宇,赵丹.浅析电力输配电线路的运维故障排除[J].科技经济导刊,2020,28(08):46-47.  
[2]方映洪.配电系统运维与检修的难点分析及处理[J].科技创新导报,2020,17(01):13-14.