

关于 10kV 配电线路运行维护措施探讨

Discussion on Operation and Maintenance Measures of 10kV Distribution Line

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: 随着中国社会主义市场经济的迅速发展以及电力行业的建设发展,当前时代社会对于电力安全,能源安全等方面的要求日益上升,做好电力安全工作至关重要,相关企业要加强对电力安全措施的研究分析,才能更好的保障人们的生产生活安全。基于此,论文简要分析了 10kV 配电线路的运行维护工作。

Abstract: With the rapid development of China's socialist market economy and the construction of electric power industry development, the current era of society for power security, energy security and so on various aspects demand rising, electricity safety work well is critical, relevant enterprises to strengthen the research and analysis of electric power safety measures, to better ensure the safety of people's production and living. Based on this, this paper will briefly analyze the operation and maintenance of 10kV distribution line.

关键词: 10kV; 配电线路; 维护措施

Keywords: 10kV; distribution line; safeguard measures

DOI: 10.12346/etr.v3i2.3459

1 引言

当前,中国正处于百年未有之大变局的发展格局下,新冠肺炎疫情加速这一格局的变化,给各行各业的发展建设带来一定的机遇与挑战,对配电线路运行维护相关工作来说也不例外,各企业要加强对于时代机遇的把控来更好地提升维护工作质量,降低问题的出现频率,减少隐患来更好的保障线路运行安全性。

2 该运行维护工作过程中存在的问题

2.1 相关的技术人员对整个工作的职业素养不足

具体结合大多数地区配电线路运行维护工作开展情况来看,影响该项工作指导水平,提出关键因素便是工作人员的技术水平较低,这些作用差缺乏专业化的维护工作团队,导致目前该项工作指导水平难以得到质的提升。一方面当前大多数的电力企业过于重视企业经济效益也提升,对于工作人

员的培训没有一些足够重视导致目前工作人员对于 10kV 配电线路运行维护工作的发展现状以及发展趋势缺乏足够的认知,而且对维护技术的掌握情况也不了解,导致配电线路在运行过程中产生安全性问题时,难以采取相应措施将其更好的解决,与此同时企业对人才方面的重视不足,相应的准入门槛较低,导致一些技术水平不过关,专业素质较差的工作人员混入到配电线路维护工作团队当中,给整个工作的质量的提高造成了不良影响,整体的维护工作处于一个参差不齐的状态,各个维护环节的情况难以得到统一,严重影响了运行维护工作。工作人员的维护技术水平对配电网能否正常运行及使用年限都有着重要的关联性,若具备专业化维修队伍,将会对不同的线路运行问题采取不同的解决方案,更好的对症下药,帮助线路问题得到及时解决。而且对整体维护工作效率的提升也有促进作用。但目前多数企业过于重视短期经济效益的提升,眼光过于狭隘,对人员培训及人才引进工作方面资金支持不到位,难以拥有充实的物质保障来提升

【作者简介】李刚(1987-),中国宁夏石嘴山人,本科,中级工程师,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。

工作人员自身的维护技能^[1]。

2.2 工作人员维护意识不强，安全意识薄弱

与此同时，配电线路运行维护工作人员对于各项工作的重视不足，且相应的安全意识较为薄弱，也在一定程度上影响了维护工作质量水平的提升。工作人员对于10kV配电线路运行维护工作的认知不强，而且对于该项维护工作的重要性以及必要性也缺乏清晰的认知，因此在开展相应的运行过程当中，存在着人浮于事，消极怠工等各种不良情绪，在配电线路运行过程当中发生一些安全问题时，也不能够得到及时发现，导致一些细节的问题，直接扩大化，成为影响整个配电线路运行安全性的关键因素。人的意识对人的行为又起了重要的反作用，维修人员对该项工作缺乏全面体系化的认知，反映到具体的维护工作过程当中，便难以保持较好的积极性以及热情完成各项维护工作。而且由于工作人员自身素质存在一定的缺陷，因此在开展维护工作时，对于一些小瑕疵便存在不管不顾的情形，对配电线路运行安全工作的重视不足，相应的安全意识薄弱^[2]。配电线路运行的安全性对整个用电工作的安全性能都起了重要的影响，工作人员对线路运行维护工作的不重视，将会导致配电线路在运行过程中产生安全问题，给人们的生活造成影响也难以及时发现，给后期的用电工作埋下严重的安全隐患。

3 解决上述问题的方案措施

3.1 加强对该工作的宣传，强化工作人员意识

在今后工作中就要加强对配电线路运行维护工作观念的转变，目前中国的配电线路运行维护应用支撑宣传工作仍然存在较大的发展空间，要想提升工作人员的技术应用意识，首先可以加强与学校的联合，通过该平台来开展相应的配电线路运行维护应用技术应用知识的宣传及普及工作，这是当前最有效而且也是极容易普及相关理论知识的方式。由于学生是未来社会发展一件事的重要人才，加强学生对此方面知识的掌握，对于社会的将发展来说至关重要。新兴传媒具有快捷性、便利性等各种优势，通过与传媒机构的有效合作，可以进一步的扩大配电线路运行维护应用技术应用安全知识普及力度以及受众主体。由于人的意识对人的行为有重要的反作用，只有使得配电线路运行维护工作人员对该项工作有一个更加清晰的认知，才能具体反映到今后的技术应用工作当中，本着更加积极向上的态度开展各项技术应用工作，切实完成各项工作任务，保证整个配电线路运行维护工作处处于一个健康的运行状态之中。那么各企业可以通过在微信公众号或者微博公众平台发送推文的形式，来宣传相关配电线路运行维护的方式方法，以及当前时代对该工作的新要求、新变化，只有使得工作人员拥有足够丰富的理论知识，才能够具体结合企业工程项目的配电线路运行维护应用状况，创造出更加符合当前工程项目实际情况的配电线路运行维护方式方法，更好的提升该技术应用工作质量水平提升，

带动电力企业更加稳定的发展。

3.2 加强对工作人员的培训，建设专业化工作团队

由于配电线路运行维护应用工作是一项极其复杂的工作，因此，需要相关专业配电线路运行维护应用人员的支撑，通过专业的技术应用团队来合理的完成整体工作的内容，使得整个工作的流程使其能够更加的公平公正公开，为相关工作的发展营造一种更加良好的氛围，那么企业就需要及时的引进各个地区，各行业更加先进的人才，对其中一些工作能力较强，业务专业水平较高的人才，要及时的进行培养，并且积极引导其他工作人员不断提升自己，努力提升相关工作的水平。在当前国家大力强调人才强国的时代背景下，加强对维护工作人员的培训以及维护人才引进工作至关重要，一方面，企业可以通过聘请该方面的专家采用定期开展讲座形式来丰富工作人员的理论知识，使其进一步了解当前时代对配电线路运行维护工作的理论知识，以及做好该工作的方法，与此同时，加强工作人员的实践培训力度，促进工作人员将理论知识与实践经验相结合，创造出更加符合企业工程项目工作情况的应用方案^[3]。除此之外，也可以通过与科研院校、高等院校之间的交流与合作的形式来为专业团队的保障，随着时代发展变化，该线路运行维护工作必然日益复杂精细化，而且对人才方面的要求也日益严格，企业通过与高等院校合作的形式不仅可以降低人才培训与引进方面的资金投入，最大化提升企业经济效益，而且能够引进更加高水平，高能力的配电线路运行维护应用人才，对企业各项工作的质量水平的提升都大有裨益。拥有专业性强、水平高的配电线路运行维护团队，将会给电力企业的整体运行工作起着事半功倍的作用，企业对于人才方面必须给予足够的重视。

4 结语

总而言之，配电线路运行维护工作作为电力企业运行的关键环节，在目前工作开展过程中仍然存在着各种各样问题，多方面因素阻碍了配电线路运行安全性的提升，对工程项目质量的提高也造成不利影响，在今后的工作中，企业要加强对以往技术应用工作的研究分析，不断解决存在的问题，总结以往工作经验，才能更好的促进配电线路运行维护方式的创新性发展，进而提高整个工程项目的质量水平。

参考文献

- [1] 蔡卫桂.有关配电线路中继电保护问题的分析与探讨[J].电子技术与软件工程,2018(12):254.
- [2] 马胜利.关于配电线路保护问题的几点分析[J].通讯世界,2018(1):117-118.
- [3] 黄德兵.10kV配电线路故障率的影响因素及防范对策探析[J].现代国企研究,2018(22):156.