

配电工程管理的作用及其管理要点分析

潘格格 李欣然

国网陕西省电力有限公司延安供电公司 陕西 延安 716000

摘要:近年来,我国工业的快速发展促进了电力行业的迅猛增长。电力工程已成为现代化社会发展中的一个重要基础工程。为确保电力工程建设的安全,电力工程在后期运营中更加稳定。在电力传输和应用过程中,外部因素的影响可能导致输电工程出现线损现象,这对正常供电非常不利。因此,需要加强对配电工程进行严格的管理,来保证电力工程能够良好的发展。

关键词: 配电工程; 管理要点; 电力行业

Analysis on the Role and Key Points of Power Distribution Engineering Management

Pan Gege, Li Xinran

Yan'an Power Supply Company of State Grid Shaanxi Electric Power Co., Ltd., Shaanxi Yan'an, 716000

Abstract: In recent years, the rapid development of China's industry has promoted the rapid growth of the electric power industry. Electric power engineering has become an important basic engineering in the development of modern society. In order to ensure the safety of electric power engineering construction, electric power engineering is more stable in the later operation. In the process of power transmission and application, the impact of external factors may lead to line losses in power transmission and transformation projects, which is very detrimental to normal power supply. Therefore, it is necessary to strengthen the analysis of line loss management in transmission and distribution projects to enhance the safety of the transmission process.

Key words: Power Distribution Engineering; Management points; Power industry

配电工程管理是供电公司日常管理工作中不可或缺的一部分。该工作涉及多个方面,管理内容繁琐,需要进行全面规划和管理。由于配电工程施工的环境相对复杂,容易出现各种负面影响,因此提高配电工程管理质量至关重要。为实现此目标,必须掌握配电工程管理的关键要素,并严格执行各种策略,以确保配电工程能够平稳、可持续地发展。

1 配电工程管理起到的关键作用

在于供电企业来说,配电工程管理在不同的阶段产生着不同的意义。配电运行期间,科学有效的配电工程管理对于保障电力供应和设备运行安全至关重要。在配电运行期间,工程管理对于保障电力供应和维护设备运行安全起着关键性作用。因此,建立一种科学有效的配电工程管理模式,包括设计、施工和勘探等方面的要求,是十分必要的。

在配电工程项目的设计和动工的过程中,会受到许多条件的影响,如自然环境、技术限制、人员因素等,这将对配电工程管理工作质量产生较大的影响,提高风险问题的产生。为了能够提高配电工程管理的效果,以便工程在竣工之后可以获得更多的收益,必须高度重视配电工程管理的质

量,并充分认识到其重要性。

为了提高配电工程管理工作质量水平,需要建立一支高效的工程管理团队,并采用科学合理的管理机制。团队成员应充分发挥各自的职能,同时加强工程管理理论和实践的紧密结合。这样做不仅可以大幅降低投资风险,还能够获得最佳的经济和社会效益^[1]。

2 当前配电工程管理现状(也没有说现状是啥情况)

随着社会的发展,传统的配电工程管理模式已经无法满足需求,因此需要实施符合社会阶段的以及满足施工要求的工程管理概念来推进配电工程的稳步发展^[2]。然而,在实际管理的过程中,许多电力企业仍然使用传统的客户导向的组织结构模式,前后端型组织结构模式以及产品导向的组织结构模式,导致管理模式属于落后的情况,表现在未能充分重视管理工作的重要性,缺乏准确的管理人员以及管理方式,管理方式未完整等方面。这种传统模式的管理方法给企业管理模式的质量带来了不好的风气。

现阶段,配电工程管理的模式需要优化和更新。目前来看,配电工程管理的模式存在漏洞和不足的问题,充分的展

现以下的几个方面：在供电设备料理以及材料把控方面，为了降低工程成本，许多配电企业通常会购买价格很低并且质量不高的施工材料和供电仪器。并且企业管理缺乏科学的监察管理模式，在施工现场经常出现质量不高的材料和设备，这让配电工程的施工的过程中存在严重的安全事故。此外，在施工过程中关于施工技术方面，许多配电企业总体素质不高。不仅专业的施工技术能力不够，大部分的工作人员的施工技术偏低，不能有效地提高施工员工的技能水平来满足市场需求，所以经常出现施工技术不能达到要求的情况会导致的各种问题。

在配电工程管理中，安全管理存在多种问题，需要进行改进。虽然安全管理在配电工程管理中非常重要，但仍有许多问题存在。这些问题主要来自于员工的认识问题，例如责任心缺乏、工作不尽职、未遵守安全措施等。此外，很多人没有意识到安全管理的重要性，也缺乏科学的解决突发事故的条例。一旦配电工程出现问题，管理环境就会变得混乱，从而导致损失问题。

3 配电工程管理的重点

3.1 提高对安全管理的关注

近年来，加强配电工程的安全管理工作已经成为管理工作中不可忽视的重要方面。不论是在任何的工程施工环境下，安全都应该是第一位的考虑因素。为了保障安全管理工作的有效实施，人们必须具备较高的安全认识 and 责任感来确保安全管理工作的有效实施。同时在安全管理的协助帮助下，可以有效地较少危险事故的发生，能够很好的推动企业的发展^[3]。为了实现这一目标，首先需要向施工人员进行安全知识教育和相关安全常识的教育和训练，以提高施工人员的安全防范意识，能够清晰的掌握防止风险的措施，并且在正常工作的过程中能够使用相关的安全知识进行亲手操作。最关键的是，工程安全管理应该在各个环节都需要关注，根据环节的不同去制定和实施不同的管理策略。比如，制造符合企业发展的安全管理模式，为了确保配电工程的安全和顺利进行，我们必须在正式施工前对相关的策划方案进行明确的掌握，并落实好安全责任和交底安全技术内容，以确保安全管理责任在实际工作中得到充分体现。在配电工程中，应用科学的配电设备可以有效地控制可能出现的相关风险，从而最大限度地避免因安全事故问题所产生的严重后果。这是一项必要的措施，不仅能确保施工的质量，还能保护工人的生命和健康。此外，在配电工程向其他施工单位进行外包时，供电企业必须加强工程监督，以确保施工在安全可靠的环境下展开。总之，加强配电工程的安全管理工作已经成为现代企业不可或缺的一项管理任务，必须全面提高安全意识和责任感，实施科学合理的管理策略，应用现代科技手段来有效预防和控制可能出现的相关安全风险，从而为企业的发展保驾护航。

3.2 科学合理的管理配电设备

在进行配电工程的施工过程中，第一步是要全面搜集和整理所需施工环境的信息，以建立一个完善的备案系统。备案需要准备两份，一份供配电工程项目实施单位使用，另一份供运行管理单位使用。在设备管理的过程中，重要的是要记录每一条线路在修复的过程中产生的漏洞和毛病，并记录相应的处理措施，并向相关人员汇报情况。针对设备问题的性质和特征方面，需要实施对应的处理方法，为后续的增强检视以及对设备进行修复处理的任务奠定良好的基础。一般情况下，对于设备出现的漏洞，需要按照要求的顺利进行处理，并安排相应的解决工作。但如果设备的漏洞问题比较严峻，就需要快速的认识问题并快速的处理，以加强检查和维护的管理。如果出现了非常严重的漏洞问题，就需要马上采取行动，防止提高对企业的损失。维护过程中，需要时刻记录相关问题的出现和解决情况，为后续的维护工作提供参考。

3.3 提高对配电线路运行和检修的重视

在配电柜到配电柜的所有电路的运行控制过程中，配电线路的运行和检修管理质量是非常重要的方面。为了确保配电工程的能够平稳运转，需要密切联络配电工程检查维修的计划，并严格按照配电线路要求的监测要求。线路巡视是其中一种重要的举措，应该根据实际情况的需求进行灵活选择巡视检查的种类，其中巡视检查的种类就包括正常巡视、事故巡视、交叉与诊断性巡视、特殊巡视检查等。巡视结束后，巡视人员需要记录巡视情况并进行对记录进行分类处理。配电线路的保护线路任务也十分的重要，需要供电企业的全体人员都应该实施此项工作，检查人员需要认真地检查杆塔是否倾斜、拉邦的锈蚀和腐烂情况并采取对应的测量工作。在对线路检查修复完成之后，检修人员要通过检修时所记录的相关数据，对验收工作报告和线路检查修复完成报告进行归纳，给未来做好生产系统的稳定运行维修工作供应良好的数据。

配电工程运行管理期间的竣工以及应用管理工作是不可或缺的。为了确保配电线路的运行和检修管理质量，需要密切联系配电工程检修规划方案，并采取多种线路巡视举措。此外，配电线路护线工作也必须得到重视，并且检修方需要提供相关的报告文件，以便为未来的运维工作提供支持。

3.4 创建配电工程安全管理评价机制

为确保电力企业的安全管理工作得以顺利进行，有必要建立一个科学的安全过程管理评估体系，以检测并分析其工作效果是否达到了规定的安全标准。这可以通过使用现有的责任制度来实现，从而帮助企业实现对安全管理的全面监督和管理。评估体系应包括各项安全管理措施的评估，像工作人员检查配电消除缺陷维修控制制度是不是完整的，还有各个施工步骤是否符合国家要求的安全标准，以确保企业的安全管理工作达到最佳状态。此外，企业应该重视各种施工的目标和临时的施工措施的检查，以确保它们符合安全要求。

工作票的检查也应得到关注,以确保施工人员在实施工作时能够按照安全要求操作,提高他们的安全责任意识。此外,施工单位每个人员的安全教育程度也要进行提高,企业可以通过利用对员工进行书面检测或者在试岗现场进行考验等检测来检查工作人员现有安全意识程度。最后,监理单位的安全监理职能也应得到充分发挥,以确保施工过程中的安全性。监理单位需要按照规定的规程、规范执行相关监理与检查工作,确保各项施工作业都符合安全要求。此外,监理单位也要对安全管理的工作加入业绩的考核,增加每个施工人员对于安全工作的意识并且激励所有参与方积极参与安全管理,从而确保企业的安全管理工作得到长期有效的落实。监理单位应当建立完善的安全管理体系和制度,明确安全管理职责和权限,制定应急预案和措施,确保在发生安全事故时能够及时、有效地处置。监理单位还应当及时汇报安全事故和隐患情况,配合有关部门进行调查处理,避免类似事故再次发生。总之,监理单位在工程建设过程中承担着重要的安

全监管职责,需要积极履行职责,加强管理,确保施工过程的安全性,为工程的顺利实施提供有力保障^[8]。

结束语:由于配电工程安全管理的任务非常的复杂繁琐,现阶段的配电工程管理工作存在许多需要修改和优化的缺点,我们想要提高配电工程管理的水平,企业就一定要了解管理任务的中心问题,然后实施符合企业的管理理念以及处理方案,从而推进配电工程能够顺利的进展,为企业的发展提供良好的基础。

参考文献

- [1]黄龙敬.输配电及用电工程中线损管理的要点浅析[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2023(1):0013-0015.
- [2]朱秀锦.输配电及用电工程中线损管理要点分析[J].科技创新与应用,2022(30):105-107,111.
- [3]常学岩.配电工程管理中常见问题有效解决措施[J].农电管理,2020(04):49-50.