

配电网运维检修管理的有效对策研究

刘 宾 李建福

国网江西省电力有限公司乐安县供电分公司

摘 要:配电网作为电力系统的重要组成部分,其运维检修工作对于保障供电可靠性和安全性具有举足轻重的作用。在我国电力事业发展过程中,配电网规模不断扩大,复杂性日益提高,对运维检修工作提出了更高的要求。配电网运维检修不仅关乎电力系统的稳定运行,而且直接影响着广大用电客户的切身利益。因此,加强配电网运维检修管理,提高运维检修水平,是电力企业亟待解决的问题。本文针对当前配电网运维检修管理中存在的问题,探讨有效对策,旨在为电力企业提供有益的参考。

关键词:配电网;运维检修;问题;有效对策

引言

在过去的几十年里,我国电力事业取得了举世瞩目的成就。电力供应能力的不断提升,为民众提供了充足的能源保障,有力地推动了国家经济的繁荣发展。配电网作为电力系统的重要组成部分,其运维检修管理工作不仅直接关系到民众的生活质量,而且对国家经济的繁荣发展具有举足轻重的作用。在新时代背景下,电力企业应充分认识加强配电网运维检修管理的重要性,积极探索运维检修管理的新方法、新途径,为提升我国电力事业的发展水平作出新的贡献。

一、配电网运维检修管理的重要意义

(一)改善民众生活质量

配电网运维检修管理对于改善民众生活质量具有重要意义。首先,稳定的电力供应是民众日常生活和生产的基石。通过高效的运维检修管理,可以确保配电网的安全运行,降低故障停电频率,从而保障民众的正常生活和工作^[1]。其次,优质的电力服务有助于提高民众的幸福指数,使他们享受到更加便捷的用电体验。此外,合理的电价政策也是民众关心的问题。通过科学的运维检修管理,可以降低运营成本,为政府提供更多的降价空间,进而减轻民众的用电负担。

(二)推动国家经济繁荣发展

配电网运维检修管理对国家经济的繁荣发展具有重要作用。首先,电力是国民经济的基石,关系到各行各业的正常运转。高效的运维检修管理可以确保电力供应的稳定性,为国家经济发展提供可靠的能源保障。其次,良好的电力基础设施是吸引外资和促进国内投资的关键因素。通过加强配电网的运维检修管理,可以提高电力供应的可靠性和稳定性,为国家经济发展创造有利条件。此外,电力行业本身也是一个庞大的产业链,涉及设备制造、工程建设、运营维护等多个环节。配电网运维检修管理有助于推动电力产业链的协同发展,促进国家经济的整体繁荣。

(三)提高电力企业的服务品质

配电网运维检修管理对于提高电力企业的服务品质具有关键作用。首先,优质的运维检修服务可以提高电力企业的品牌形象,

使企业在激烈的市场竞争中脱颖而出。其次,良好的运维检修管理有助于降低企业的运营成本,提高盈利能力。此外,高效的运维检修管理可以提升企业的核心竞争力,为企业的长远发展奠定基础。

(四)巩固配电网的管理基础

配电网运维检修管理是巩固配电网管理基础的关键环节。首先,严格的运维检修管理可以确保配电网设备的安全运行,延长设备使用寿命,降低故障率^[2]。其次,科学的运维检修管理有助于提高配电网的运行效率,优化电力资源配置。此外,完善的运维检修管理体制有助于规范企业管理行为,提高管理水平。通过加强配电网运维检修管理,可以为企业创造良好的发展环境,为我国的电力事业可持续发展奠定坚实基础。

二、配电网运维管理现状

(一)运维管理体制不健全

在我国,配电网运维管理体制的不健全主要表现在以下几个方面:首先,管理职责划分不清晰,导致各部门之间推诿责任,无法形成有效的协同工作机制;其次,规章制度不完善,使得运维工作缺乏严谨性和规范性;最后,缺乏完善的考核评价机制,使得运维工作的好坏难以量化评估,进而影响了运维工作的积极性。综上所述,运维管理体制的不健全不仅导致管理混乱,还严重影响了运维工作的效率和质量。

(二)检修策略不合理

配电网检修策略的不合理主要体现在维修成本过高、维修周期过长以及维修质量无法保证等方面。首先,维修成本过高,主要是由于缺乏科学合理的维修预算和报价体系,导致维修费用难以控制。其次,维修周期过长,主要是因为计划检修和紧急检修的安排不合理,使得维修工作不能及时开展。最后,由于检修人员技术水平参差不齐,维修质量难以保证,从而影响了配电网的正常运行。

(三)运维检修人员素质不高

运维检修人员素质不高主要体现在技能水平不足、安全意识薄弱以及团队协作能力差等方面。首先,技能水平不足,是由于培训投入不足和技能提升渠道有限导致的。其次,安全意识薄弱,源于对安全规程的重视程度不够,以及对安全事故的应急处理能力不

足。最后,团队协作能力差,主要是因为沟通不畅、协同工作意识不强等原因。这些因素都影响了运维检修工作的顺利进行。

(四) 信息化管理水平低

配电网信息化管理水平低主要表现在信息交流不畅、数据统计分析困难以及决策支持不足等方面。首先,信息交流不畅,主要是由于信息化平台不完善,导致各部门之间的信息传递不畅^[3]。其次,数据统计分析困难主要是由于信息化系统功能比较单一,无法满足多样化的数据需求。最后,决策支持不足,主要是因为数据分析和应用不到位,导致决策者难以作出科学合理的决策。

三、配电网运维检修管理的优化策略

(一) 推广智能化机械的运用

为了能够对配电网运维检修进行良好的管理,在当前科技快速发展的背景下,应该推广智能化机械的运用。相较于传统的人工运维检修方式,智能化机械具有显著的优势。首先,智能化机械能够减轻运维人员的工作负担,提高工作效率。通过自动化、智能化的技术手段,实现对配电网设备的快速检测、诊断和维修,降低了运维人员的工作强度。其次,智能化机械具有高度精确性和稳定性,可以确保运维检修质量。此外,智能化机械能够实现24小时不间断工作,大大提高了配电网的运维效率。为了充分发挥智能化机械在配电网运维检修中的优势,需要采取以下推广策略:首先,加强智能化机械的科研投入,不断优化和完善智能化机械的技术性能。其次,建立健全智能化机械的产业链,推动相关产业的发展。最后,加强对运维人员的培训,提高他们对智能化机械的认知和操作能力,确保智能化机械在实际运维检修工作中得到有效应用。

(二) 加强运维检修知识及技术的掌握与运用

在现代配电网运维检修管理中,知识与技术的掌握与应用显得尤为重要。运维检修人员需要对电力系统的基本原理、设备结构、工作特性等方面有深入的了解,以便在实际工作中迅速发现问题、分析原因并采取有效的处理措施。并且先进的运维检修技术也是提高工作效率的关键,熟练掌握这些知识与技术,可以使得运维检修工作更加精准、高效,大大降低故障发生的风险,确保电力系统的安全稳定运行。为了提高运维检修人员的知识与技术水平,需要建立一套完善的培训与学习机制。首先,定期组织专业培训课程,邀请业内专家进行授课,使运维检修人员不断补充新知识、新技术。其次,鼓励员工参加各类技能竞赛,以赛促学,提高自身技能水平。最后,搭建在线学习平台,提供丰富的学习资源,便于运维检修人员在业余时间进行自主学习。通过加强运维检修知识与技术的掌握与运用,可以促使配电网运维检修管理水平得到有效提升,为我国配电网的安全稳定运行贡献力量。

(三) 提高配电网运维检修人员综合素养水平

在配电网运维检修过程中,人员素养起着至关重要的作用。高素质的运维检修人员能够快速准确地识别和解决问题,降低故障发生的概率,提高运维检修效率^[4]。人员素养不仅包括专业技能,还包括职业道德、团队协作能力、创新意识等方面。这些素养的提升有助于

提高配电网运维检修的管理水平,确保电力供应的稳定性和安全性。为了提高配电网运维检修人员的综合素养,需要采取多种途径和方法。首先,加强培训是提高人员素养的重要手段。针对不同岗位和职责,制定专门的培训计划,使运维检修人员掌握先进的技术和知识。其次,鼓励员工参加各类技能竞赛,提升自身技能水平,同时加强与其他运维检修团队的交流与合作,取长补短。此外,建立激励机制,鼓励员工主动学习和创新,为运维检修工作提供新思路和方法。通过加强培训、建立激励机制、鼓励交流与合作等途径,可以不断提升人员素养,为我国配电网运维检修工作提供有力的人才支持。

(四) 完善配电网运维检修管理机制

为了提高配电网运维检修管理水平,我们需要构建一套完善的管理机制。通过建立运维检修计划管理制度,确保各项运维检修工作有序进行;通过建立预防性维护制度,对配电网设备进行定期检查,及时发现并排除安全隐患;通过建立应急预案,提高应对突发事件的能力;通过建立绩效考核制度,激发运维检修人员的工作积极性。同时,在完善管理机制的基础上,还应该对运维检修流程进行优化。首先,简化运维检修审批流程,提高工作效率。其次,优化现场作业流程,确保各项工作有序开展。此外,强化运维检修信息沟通与传递,提高信息交流的及时性和准确性。最后,完善运维检修资料管理制度,确保资料的完整性和准确性。通过实施上述管理机制和优化运维检修流程,可以提高配电网设备运行可靠性,降低故障率;提高运维检修工作效率,降低人力物力消耗;提高安全生产管理水平,减少事故发生^[5]。总之,完善配电网运维检修管理机制和优化运维检修流程是提高我国配电网运维检修管理水平的重要手段。在实际工作中,我们应根据实际情况,不断调整和完善相关制度,为我国配电网的安全、稳定、高效运行提供有力保障。

结语

综上所述,配电网运维检修管理优化策略旨在提高电力系统的安全稳定性,保障电力供应,改善民众生活质量,推动国家经济繁荣发展。通过推广智能化机械的运用、提升运维检修技术水平、加强运维检修队伍建设和建立健全运维检修管理制度等措施,有望实现电力企业服务品质的全面提升,为我国配电网的可持续发展奠定坚实基础。

参考文献:

- [1]张同年.10kV 配电网运维检修信息化管理要点分析 [J].工程技术研究, 2023, 8 (20): 150-152.
- [2]吴昕诺.配电网设备状态检修及运维管理对策分析 [J].集成电路应用, 2023, 40 (08): 164-165.
- [3]陈海, 叶侃, 张元吉等.配电网的管理现状与对策分析 [J].集成电路应用, 2022, 39 (02): 266-267.
- [4]封琰, 卢耕儒, 李沛然等.配电网运维检修管理的有效对策研究 [J].科技资讯, 2021, 19 (03): 55-57.
- [5]汪维.创新配电网运维检修管理的有效对策 [J].科技资讯, 2019, 17 (23): 82+84.