

电力配网管理技术的运行和维护

王 晓

(国网山东省电力公司泰安供电公司 山东 泰安 271000)

【摘要】电力的广泛应用为人们的生产生活提供了极大地便利,在当今社会和经济的发展过程中,对电力的需求也在不断增加,所以需要加强对电力配网的管理,对电力配网的管理技术也有了更高的要求。在目前电力部门具体问题具体分析结合电力供应的特点积极采取各项措施对电力配网管理技术的运行和维护,从而减少电力运行过程中故障发生的概率,从而为经济的繁荣发展提供稳定和优质的电能。本文首先介绍电力配电网的构成以及电力配网管理技术的运行,之后分析现有电力配网管理技术应用过程中存在的问题,最后具体分析电力配网技术的运行措施以及维护措施,希望给电力的正常运行奠定坚实的基础。

【关键词】电力配网;管理技术;运行措施;维护措施

电力在人们的生产生活中作用必不可少,其是否能够可靠稳定供应对国家和社会的发展具有重要的作用,所以要确保电力的良好发展。在我国处于现代化建设的关键时期要完善电力配网管理技术,确保其高效运行,降低安全隐患。但是目前电力配网管理技术在运行过程中还存在着一些问题,这些问题影响的电力的供应,所以本文提出了有关措施希望可以确保电力的稳定高效供应。

一、电力配网管理技术的运行

电力配网技术主要是指在具体的电力企业运营中,结合具体配网情况,采取适宜的管理技术。管理技术在电力配网方面的应用对于保障电力系统供电的持续稳定具有非常重要的作用,能够满足人民群众对电力的需求。

二、电力配网管理技术运行中存在的问题

2.1 配网设施的不完善和损坏

目前随着社会经济的发展,电力的配网设施逐渐完善,但是由于地区和城乡经济发展的不平衡,一些地区的配网设施存在着一些问题,比如落后地区的电力配网管理技术的自动化水平比较低,而且由于资金或者当地环境的局限设备比较落后,这些都影响了电力配网管理技术的运行,也增加了维护的难度。此外,由于各种极端天气的发生,使得户外的电力配网设施容易遭到破坏,从而影响电力运输的持续性和效率。

2.2 缺乏对电力配网系统的了解

电力配网系统作为一个整体要坚持整体性的原则,但是目前使用主体对电力配网系统缺乏了解,对于如何应用管理技术很不熟悉,造成电力配网管理技术在运行过程中容易出现一系列管理问题。

2.3 电力配网管理专业化程度低

在电力配网管理技术运行的过程中专业化程度比较低,而且在管理方法和管理模式方面不能适应新时代的发展要求,电力部门的管理在进行管理时缺乏明确科学系统的目标,这就使得管理人员在运行管理技术的职责不明确。除此之外,电力配网工作人员队伍的整体水平比较低,没有对配网的有关内容进行详细的规划,在运行过程中不遵循经济合理的原则,从而造成资源的浪费。

2.4 电力配网的资料管理不完善

电力配网的资料管理不完善,尤其是在信息化高度发展的今天,如果不能完善资料,对后续工作的开展是很不利的,不利于制订合理的配网系统。但是目前在管理不完善,有关信息更新速度比较慢,不能适应新的发展需求。

三、电力配网管理技术的运行和维护措施

电力配网管理技术运行过程中要对各个环节进行严格的监管,减少故障发生的概率,对于那些出现问题的要采用有关维护措施,确保及时修复,保障电力的供应。总之要从以下几个方面入手做好电力配网管理技术的运行和维护工作。

3.1 完善运行制度

要完善电力配网管理技术的运行制度,原因在于管理技术的运行涉及到方方面面的内容,而且具有很强的专业性。规范严格的制度能够为电力企业工作人员的行为提供行为准则,规范工作人员的不良行为。第一,对上岗制度进行完善,明确各个岗位的职责,尤其是特殊岗位的细节规定,要从安全和技术两个层面明确规定工作的内容,保障电力配网管理技术的高效稳定运行。此

外,运行工作人员要对企业的上岗制度进行学习,认真学习管理技术的操作注意事项,坚决杜绝违规操作。第二,奖惩制度要完善,对于故意或者过失违反规定的工作人员进行处罚,从而提升工作人员的责任心,激励运行人员不断提高自身对管理技术的操作水平。第三,对相关责任进行明确,出现故障时追究有关责任人的连带责任,从而减少电力配网管理技术运行过程中故障发生的概率。

3.2 规范倒闸操作

在运行时如果输电线路、电气设备等发生故障就必须要进行倒闸操作,倒闸操作规范在发生安全事故时的作用不容忽视,所以要对有关操作内容进行规范。首先,做好操作之前的准备工作,对用到的设备及时进行检查,确保其能够正常使用,进行倒闸操作时要有两个工作人员,确保各项操作的准确无误,减少操作失误发生的概率。其次,加强对倒闸的各个操作流程的学习,清楚倒闸操作票的填写标准,在条件允许的情况下进行模拟训练,确保各个流程操作的准确性。

3.3 提高运行人员的专业水平

要积极提高运行人员的专业水平,从多个角度采取措施提升运行人员的整体素质。首先,要定期组织技能培训,制定一套合理科学的培训体系,确保运行人员的专业水平,甚至可以聘请有关专家对常见故障以及运行情况进行专题讲解,提高工作人员处理问题的能力。其次,对运行人员的技能进行定期考核,并对考核的结果进行奖励,确保工作人员不断提高自身技能水平。

3.4 进一步完善配网设施配备,优化运行环境

电力配网的综合性比较强,需要信息化技术手段的支持,涵盖电气设备、基础设施、调度设备及其监控设备等。第一,要增加资金的投入完善配网设施配备,选择性能优良的基础设备,并且根据最新的技术手段更新和完善所需要的设备。基础设施的完善要考虑到电力配电网的运行特点和维护要求,对于要针对日常运行存在的技术漏洞和设备故障制定有效的预防管理措施,确保电力配网的稳定。第二,拓宽资金的来源渠道,加大对电力配网管理技术的研发力度,确保技术的创新性与实时性。第三,对维护设备进行定期检查,利用互联网技术对电力配网的各项运行数据进行实时处理采集和分析,提高电力企业风险预控的能力。

四、结束语

综上所述,影响电力配网管理技术运行和维护的因素有很多,这些因素决定了我国的电力是否能够稳定安全高效的运行,尤其是在当今社会电量需求不断增加的情况下。电力部门应该加强对电力配网管理技术的运行和维护,对整体运行环境进行优化,并且完善电力配网的基础设施,不断改革和创新电力配网管理技术,从而为电力供应提供重要基础。

参考文献

- [1] 陈文朋. 电力配网管理技术运行及维护分析[J]. 中外企业家, 2019(02): 128.
- [2] 马永. 浅谈电力配网管理技术的运行和维护分析[J]. 科技资讯, 2018, 16(27): 41-42.
- [3] 何宇靖. 新形势下电力配网管理技术的运行和维护分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(15): 7.

作者简介:

王晓,男,泰安供电公司配电运检室员工,本科毕业于华北电力大学,2010年参加工作,长期从事配电网线路运维检修工作。