

配网抢修指挥和配网调度的业务融合

朱越 汤博

(国网沈阳供电公司 辽宁 沈阳 110000)

[摘要]随着我国经济水平的不断提高,电力事业也逐渐扩大建设,因此,电力企业不断加强以配网调控信息为基础的建设抢修指挥体系是十分重要。基于此,本文对配网抢修指挥业务概述以及配网抢修指挥和配网调度的业务融合的措施进行了分析。

[关键词]配网;配网调度;抢修指挥

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.04.2183

1 配网抢修指挥业务概述

1.1 配网抢修指挥业务现状

在整个电力系统的构成中,配网通常来说是属于系统中的末端构成。而随着国家经济的快速发展与进步,促使了用电用户对于用电的要求也在日益提升。因此,电力企业的供电质量水平,直接关乎到了人们日常用电效率,也关系到了电力企业的发展和进步。在电网运行中,一旦出现故障未能及时抢修的话,则会给企业经济效益带来很大的影响。很多时候,电力系统中的故障多是由于低压线路导致的,因此加强抢修效率是十分重要的。所以在故障出现的时候,要求抢修人员可以准确地对报修内容进行分析 and 判断,并能够对相关的故障点进行准确的定位。因此,以配网调度为融合点,加强抢修指挥体系的建设是非常必要的。

1.2 配网调度深度融合的抢修指挥体系建设的重要性

电力系统以社会发展理念为依据,并坚持提高抢修指挥体系建设效率,可以为整个电网的稳定发展起到很大的促进作用。以配网调控信息为深度融合,建设的抢修指挥体系,需要加强对于已有问题进行分析和处理,主要针对目前配网自动化调度水平进行提升。在电网出现故障的时候,如果不能及时进行抢修,会给周边区域的供电带来很大影响,进而不能满足人们日常生产生活需求。因此加强抢修指挥体系的建设,能够从根本上保证人们正常的供电服务。此外,抢修指挥体系建设和完善,能够在很大程度上优化配网调控流程和抢修步骤,并提升企业员工的责任意识,将其工作与社会责任进行有效结合,为用电用户提供更好的服务。

2 配网抢修指挥和配网调度的业务融合的措施

2.1 完善和强化调控机制

电力企业可以根据自身发展需求,加强配网调控和抢修指挥岗位轮换制度,保证岗位人员能够进行交换学习,加强对彼此岗位的认识与了解。以配网调控和抢修指挥融合的背景下,加强设备检修,提高配网调度效率,在双方的协作下促进抢修指挥工作能够有效地开展,并为用户提供优质服。对于抢修指挥业务来说,可以严格规范上岗标准,保证所有从业人员都能熟练掌握岗位专业技能,并积极培养配网调控及抢修指挥综合型人才。此外,还需要不断地对于配网调控和抢修业务流程进行优化和更新。在故障出现的时候,能够准确地找到故障点,并分析其原因,及时采取有效措施进行处理,提高供电水平。

2.2 配网调控与抢修指挥一体化的应急抢修机制

将配网抢修指挥业务纳入调控一体化应急体系统筹考虑,建立紧急状态下抢修指挥梯队值班机制及应急管理机制。依照一体化运行指挥体系建设要求,建立故障抢修指挥应急工作机制,将配网抢修指挥业务纳入电网调控运行应急管理统筹考虑,全面提升配网抢修指挥业务的应急能力,最大限度发挥应急条件下调控中心专业支撑能力。在业务开展过程中,修订完善电力调控中心应急综合应急预案,优化调控专业与配电抢修指挥专业间的应急处置流程,建立配网抢修指挥专项预案,从应急组织机构、应急工作职责、应急工作程序、应急人员到位要求等方面对配网抢修指挥应急工作流程和内容进行固化,建立按照配网抢修工单数量分级启动配网抢修指挥应急处置方案的机制。

2.3 强化配网调控和抢修指挥业务安全风险管理和控制

需要制定科学的配网检修计划,并且保证检修计划定期、刚性地执行,尽可能地降低停电次数和缩短停电时间;强配网设备异动管理,保证配网接线图的完整性和准确率,为配网的安全运行提供可靠的技术支撑。再者,应该制定应急事故预案,当故障发生后按照应急预案进行处理,尽快地恢复供电;为了提高配网调控和检修指挥业务安全风险管控水平,还应该创建完善的安全风险管控保障制度,以制度为规范加强管理,明确配网故障评判标准,规范配网调控和抢修执行业务流程,每天对配网故障研判准确率以及故障主动处理率进行通报,要求配网调控和抢修指挥人员不断地完善基础数据,以此实现对配网调控和抢修指挥业务安全风险的规范化、标准化、常态化以及精益化管理,尽快地消除各种安全隐患,保证配网能够更加安全、可靠地运行。

2.4 强化培训,提升工作人员综合素质

在建设抢修指挥体系的时候,还需要不断地提升工作人员综合素质。首先,电力企业可以建立专业的培训中心,安排电力工作人员进行专业知识的培训,保证所有配网调控和抢修指挥人员实际业务水平得到提升。还可以定期安排工作人员进行跟班学习和交流,同时还需要对工作人员进行理论和实践考核。此外,还可以开展以优质服务为竞赛内容的活动,营造良好的工作氛围,促进所有工作人员都能参与到竞赛中,加强优质服务意识,从而促进电力企业的稳定和发展。

2.5 线路故障情况下调控与抢修的协调处理

当发生线路故障时,调度自动化系统和配电自动化系统同时发出故障掉闸信号,辅助调控运行人员和抢修指挥人员进行故障判断和工单研判。同时系统自动或人工手动将故障信息推送至配网抢修指挥平台,将停电区域和停电设备明细反馈给抢修指挥人员,指导抢修指挥人员对故障工单的研判。遇有设备临时紧急消缺情况,调控运行人员第一时间通知抢修指挥班缺陷处理情况,告知停电设备明细、停电时间和预计恢复送电时间等信息,抢修指挥值班人员及时做好记录和相关工单的处理工作。

3 结束语

抢修指挥体系的建设,对整个电力系统而言都是非常重要的。通过配网调度的融合建设的抢修指挥体系,可以从根本上实现资源信息的共享,从而保证故障信息能够快速准确地传达,并通过智能化配网抢修指挥平台,提高故障抢修的效率。此外还可以以配网抢修指挥平台为中心,加强制度规范和约束,建立高效的抢修管理体系,从而提升电力企业业务能力,保证电力系统的稳定运行。

参考文献

- [1] 李正光,叶宇清,陈晓,吴一清,蔡春燕.构建营调一体化的供电服务指挥体系[J].农电管理,2019(12):24-26.
- [2] 孙华杰.基于多源信息融合的配网抢修建模与优化研究[D].山东大学,2019.
- [3] 石恒初,胡丽,郑全朝,张楠.基于电网调度工作评价的标杆班组精益评价系统设计与应用[J].企业改革与管理,2019(02):197-199.