

# 配电抢修中的安全事项与防范策略

樊俊尧,李彦甫

(国网江苏省电力有限公司扬中市供电分公司,江苏 扬中 212200)

**摘要:**随着我国经济体系发展进程的不断前进,整个社会对电力能源的需求在日益加剧,这就对配电线路的运行安全提出了新的要求。配电线路在运行过程中经常会发生各种故障,造成不能将电力资源输送到用电用户生活中。为了保障配电线路的正常运行,电力公司就要经常对配电线路出现的故障进行抢修。因此,在对配电线路出现的故障,并进行抢救的过程中要准确确定危险点的位置,并采取有效的措施进行排除,只有这样才能加强配电检修过程中的安全管理水平。

**关键词:**配电抢修;安全事项;预防措施;分析

**【DOI】**10.12231/j.issn.1000-8772.2021.12.257

## 1 引言

配电线路故障停电是一种突发性事件,以往供电部门即使准备预案也无法在短时间内解决受影响用户停电问题。所以专家们提出“先复电后抢修”的作业思路,将抢修作业次序进行重新规划,以保民生为重点,提高供电可靠性。因此需要电力公司对任何一条电网线路的日常维修落实到位,有效的规避配电线路中存在任何故障的隐患。配电线路中存在的故障抢修危险点是影响线路供电可靠性与安全性的重要的因素,因此明确配电线路故障中的危险点,可以有效缓解配电线路故障问题的存在。

## 2 分析配电抢修中安全事项

### 2.1 分析现场巡检

对于现场的巡检工作而言,在配电检修工作中存在着重要影响,所以配电检修管理人员,在接收到故障报修信息后,需要及时的组织应急小组达到现场,对现场故障问题进行相应的巡检和勘察处理,同时还要结合现场实际情况,科学的判断和分析故障出现的原因,在此基础上制定出科学合理的解决措施,使其对故障带来的影响作出有效处理。

### 2.2 分析故障的问题

在出现故障问题后,应急小组要积极采取合理的措施和设备对其现场情况作出详细的监察,并且还要对现场的配电设备实际运行情况作出检测,使其能够对现场设备的运行参数作出合理的分析,这样能够更加准确的判断出故障问题出现的原因,在此基础上制定出完善的措施进行解决,最终更加科学以及合理对故障问题进行妥善处理,保证变电抢修工作可以得到顺利的实施,为电力行业发展提供出相应的保障。

### 2.3 分析故障的处理以及总结

对于配电抢修的管理人员而言,在对故障的处理方案进行确定后,要将其方案内容及及时的反馈给现场应急小组人员,在这个情况下应急小组人员要严格根据方案内容对现场故障问题作出合理的处置,这样做的目的能够更好的为电力系统稳定运行提供出相应的保障。在对故障问题进行处理完成后,相关工作人员需要对故障问题原因和处理过程以及故障问题处理后的电网实际运行情况进行详细的记录,在此基础上不断总结配电抢修的工作经验,使其能够更加有效的促进配电抢修工作的顺利的实施,为电力行业长期稳定发展提供出良好的帮助,同时为人们提供出更加安全和稳定的电力供应,因此要对其引起足够的重视。

## 3 分析预防的措施

### 3.1 对作业人员的安全意识进行提高

多数危险事件出现并不是因为存在多大的危险性,主要是由于作业人员的安全意识相对比较薄弱,忽视作业过程中的危险点,所以电力企业要提高安全日常活动管理工作,通过一些案例分析,积累相关的经验,同时还要加强作业人员对安全操作的重视。通过观摩作业演习,审核作业人员的操作流程,由围观者提出不足之处,然后让所有作业人员在亲身实践过程中意会到自身的不足,并加以改进。安全意识

是保障工作人员的安全根本,强烈的安全意识能够有效避免危险事件的出现。

### 3.2 积极改变不良的操作习惯

危险点的存在主要是导致出现危险事故的重要原因,这点和作业人员不良操作存在直接关系,如果两种因素一同存在,那么将会对危险事故创造机会,导致其不良习惯出现原因主要有两种:一是作业人员的安全意识相对比较薄弱;其次是电力企业培训制度的缺乏。这些不良习惯的存在会让作业人员在抢修的过程中忽视危险点的存在,为危险事故的发生留下火种,导致危险事故,造成严重经济损失。因此改变作业人员在操作中的不良习惯,可以说是从根源上杜绝危险点的出现。从自身做起,养成良好的操作行为。同时电力企业还要提高作业人员的技术培训力度,在实际进修培训的过程中对不良操作习惯进行纠正,同时工作人员自身的水平专业水平对于工作的开展是存在密切的联系,因此通过持续的提高作业人员的技能培训,遵循“培训现场就是作业现场”的宗旨,不断提升作业人员操作技能,特别是配电抢修中所用到基础技能,确保每位作业人员自身技术都能达到一定标准。

### 3.3 提高服务理念和抢修技术创新

对于抢修技术的创新和改革而言,需要提高抢修的效率,并且抢修效率也是关键所在,必须要持续的进行,但需要电力企业提高资金的投入,更好的促进技术发展和创新工作顺利实施。同时我国的电力企业还要积极吸取国外先进技术,弃之糟粕,根据我国故障产生的原因分析,对其材料、线路质量进行创新,发展符合我国特色的故障抢修应急方案。同时,对于电力抢修公司所用过时设备进行更换,加强设备保养力度,确保设备自身的精确度,从而实现延长设备使用期限,为抢修工作的顺利开展奠定基础,提升电力企业的服务质量,更好的促进正确服务理念的建设,用电客户的经济损失进行降低。

## 4 结束语

总而言之,对于配电线路发生的故障问题,抢修危险点的过程有待进一步完善。配电线路故障抢修危险点,对配电设备进行维修与抢修的过程中,所存在潜在因素威胁着电力维修人员与电力设备的安全性,一旦不加以预防与控制,很有可能造成不可挽回的生命财产安全。所以要对高度重视配电抢修过程中的安全事项,只有这样才能最大限度上降低安全事故出现的概念。

## 参考文献

- [1]李亚涛,李华,邓红兰.城区服务站高低压业务融合实体化运营实践[J].大众用电,2020,35(10):14-15.
- [2]陈志华,张波.配电物联网在单相接地故障抢修精准指挥中的应用[J].电气技术,2020,21(09):70-76.
- [3]陈志华,张波.基于配电物联网的单相接地故障抢修精准指挥[J].电力与能源,2020,41(04):467-469+498.
- [4]黄长军.台区微信群在配电抢修服务中的应用[J].农村电工,2020,28(05):198-199.
- [5]陈光,朱彦卿,董徐鑫.基于物联网技术的配电抢修工具研究[J].科技视界,2020(13):198-199.