

6 总结

如今,浙江红盾自我革新、简政放权再加码,深入推行“互联网+政务服务”,降低制度性交易成本,进步提升效能、优化服务,激发市场活力,已经实现企业登记等事项“最多跑一次”甚至是“一次都不跑”。“最多跑一次”,透露出政府进一步加大“放管服”改革力度的决心,彰显着全面推进简政放权的魄力,也体现出党和政府全心全意为百姓办实事的奋斗目标。

自从“最多跑一次”改革在浙江省首次提出后,温州市瓯海区行政审批中心积极响应国家政策,认真部署落实各项工作,在贯彻落实省市统一部署的同时,瓯海区始终坚持以问题和需求为导向,不断推出富有瓯海特色的便民服务举措。综合窗口、无差别受理、互联网、华侨服务全球通、“市民之窗”以及实现投资项目“工前100天、竣工验收30天”等顺利实施,设置预登记、客商服务、EMS邮政速递、数据服务等特色窗口,得到上级领导肯定和社会各界一致好评。我们的调查结果与此一致,绝大多数市民对“最多跑一次”政策表示很满意,广大人们群众颇为受益。虽然现阶段还存在覆盖面不广、基层渗透不深等问题,但是纵观改革以来的成绩都是令人满意的,“最多跑一次”改革也终将惠及更多人。

通过此次社会实践,我们切实感受到了政府的改革决心,体会了政府的改革成效,也看到了改革创新的不易之处,很荣幸能够把理论与实践结合起来,将调研的结果积极反馈给工作人员,贡献自己的一份力量。在分析的过程中我们也发现了一些新的问题,在问卷的设计方面我们会进一步的改进,以求得到更加准确地结果,并把我们的方法推广应用到其他地区。

关于电力输配电线路的运行维护与故障排除技术

刘博湛

(国网内蒙古东部电力有限公司科尔沁区供电分公司 内蒙古 通辽 028000)

[摘要] 针对在电力系统中具有重要作用的输配电线路,在介绍现阶段其实际运行维护主要问题的基础上,充分结合以往工作经验和现阶段先进理论,提出行之有效的线路运行维护与故障排除技术措施,以此为实际的线路运行维护与故障排除工作提供可靠参考借鉴,保证线路运行的安全性、可靠性与经济性。

[关键词] 输配电线路; 线路运行维护; 线路故障排除

输配电线路是电力系统重要组成部分,其主要作用在于电力传输,其运行是否安全可靠,在很大程度上决定了整个电力系统的运行质量。然而,输配电系统实际运行情况十分复杂,容易产生不同类型的问题与故障,对电力的正常传输造成影响。对此,为切实保证电力传输质量,应对线路运行维护及故障排除予以高度重视,根据线路实际情况与现阶段相关要求,采取合理有效的维护与排除技术手段,从而保证电力事业良好发展。

1 输配电线路实际运行维护主要问题

从进入到新世纪后,自动化与信息化快速发展,因线路规模持续扩大,自动化与信息化得到大量应用,使线路运行维护和管理水平得到了明显的提高。然而,当前的技术人员自身水平还无法满足实际要求,尤其是在建设自动化和信息化电网方面。基于此,对维护人员而言,应加快对先进技术和理论的学习掌握,不断完善并加强自身专业知识与技能,充分利用智能化与信息化手段掌握线路可能产生的问题与故障,如果线路产生故障,可以在第一时间确定故障产生问题并立即开展维修处理,从而使线路始终处在安全、可靠与高效的实际运行状态。

不同的自然因素均会对线路造成一定程度的破坏,导致线路产生跳闸故障,比如线路在雷雨季节中容易遭受雷击等。当线路被雷电击中时,将释放出极大的能量,导致线路产生严重破坏。在被雷击的线路当中会产生极大的电压,负荷将沿着线路向两端快速移动,使线路产生断裂与穿透,严重时还会使其它设备被破坏,造成极大的经济损失。当天气情况比较恶劣时,线路维修难度将显著增加,比如,在雨雪天气中,气温较低,大气中含有很多水蒸气,其中一部分水蒸气将凝聚在电路上结冰,使线路受到一定程度的危害。实践表明,线路受自然因素的危害是十分严重的。对此,在实际的线路建设过程中,需要对自然因素进行充分考虑,将这一因素造成的不利影响降至最低。

绝大部分线路都是露天建设和运行的,直接暴露于自然环境当中。虽然线路沿线内覆盖的区域均属于保护区,但因线路的规模很大,长度较长,所以保护区实际管理难度很大,比如在保护区周围进行种植和建设建筑物,导致线路运行受到一定程度的影响。另外,还有一些人会偷盗线路及设备,导致线路损坏,对线路及整个电力系统正常运行造成影响,导致极大的损失。

2 输配电线路实际运行维护措施

输配电时,会受到很多因素的干扰,如自然因素等,这些因素会对线路正常和可靠运行造成很大影响。提高线路自身抗干扰性能,应以地区环境等为依据,制定有效防御措施。另外,自然因素无法抗拒,对此,需要在线路建设过程中充分考虑这一因素。在不同区域,线路所用措施可能完全不同,而在防雷措施方面,以安装避雷线和避雷器等为主。如果输送高电压在220kV以内,则以安装避雷器为主要防雷措施。通过对这些措施的合理应用,能有效提高线路自身抗干扰性能,尽可能减少自然灾害造成的不利影响,保证线路运行的可靠性与安全性。

建立完善的法规制度,提高惩治力度,当地政府需要与执法部门密切协作,按照相关法律法规确保线路能够安全和可靠运行;提高线路范围内民众自身法律意识与线路维护基本常识;对于线路的维修人员,应不定期开展巡回检查,针对在保护区中进行私搭乱建的人,要及时劝阻,若不听从劝阻,则要采取强制措施;利用现代

参考文献

- [1] 郁建兴,高翔.浙江省“最多跑一次”改革的基本经验与未来[J].浙江社会科学,2018(4).
 - [2] 汪锦军.“最多跑一次”改革与地方治理现代化的新发展[J].中共浙江省委党校学报,2017(6):62-69.
 - [3] 张莹.办事更加方便 短板还有不少 期待特色服务——宁波市民对“最多跑一次”改革的评价和建议[J].宁波经济(三江论坛),2017,000(7):5-7.
 - [4] 秦诗立.深刻理解和推动“最多跑一次”改革[J].浙江经济,2017(5):24-25.
 - [5] 秦诗立.完善“最多跑一次”顶层设计[J].浙江经济,2017(20):44-44.
 - [6] 邓蓉蓉.“最多跑一次”改革中数据壁垒破解策略研究[J].图书情报导刊,2018(2).
 - [7] 张一君.“标准化+社会保险”,推进“最多跑一次”新飞跃[J].杭州(周刊),2017(20):57-57.
 - [8] 邓祖龙,刘凡.居民幸福感影响因素及提升途径研究[J].中国井冈山干部学院报,2014(3):114-120.
 - [9] 金菊良,魏一鸣,丁晶.基于改进层次分析法的模糊综合评价模型[J].水利学报,2004,35(3):65-70.
 - [10] 常建斌,蒋太立.层次分析法确定权重的研究[J].武汉理工大学学报(信息与工程版),2007,29(1):153-156.
- 基金项目:2019年浙江省大学生科技创新活动计划暨新苗人才计划(基于瓯海“最多跑一次”调研的市民办事满意度评价模型构建:KZS1910039)

化技术手段,提高对线路整体的监控防治力度。安装视频监控装置和系统,若野外无法对杆塔实施布控,则应通过摄像头的设置来实时监控,在监控中心对整条线路实际情况进行监控,以此保证线路运行处在安全稳定和可靠的实际状态。另外,对线路的运行维护管理部门而言,应做好和当地政府的协作通过,增大对人为导致线路损坏的行为的惩处,以此从根本上保证线路运行稳定与安全。

线路故障查找与排除过程中,巡逻检查具有重要作用,需要引起相关人员的高度重视。线路故障维修必须通过专业人员进行。对此,只有维修人员专业技术过关、数量充足,才可以在线路产生故障后立即展开维修处理。相关维修人员在实际的巡逻检查工作中,不仅要在线路及其设备实施必要的排查,还要充分留意线路和自然环境产生的变化,包括线路周围是否存在违规障碍,广泛收集此类信息,以确保安全无误。

如前所述,当前的输配电线路已经能够实现初步的信息化与智能化,但相关技术人员的储备还充足,这就要求国家相关部门切实加强人才培训。只有相关人才的储备充足,才能在线路产生故障后立即开展检查维修,以此确保线路得以安全和稳定运行。

3 输配电线路实际运行故障排除

线路设备正式投入到实际使用以后,往往存在一定年限,无法始终运行,使用中可能产生故障。还有部分设备因年代久远,无法满足实际的荷载要求。以上缺陷都会使线路整体运行效率降低,严重时还会引起火灾等灾害,对其安全运行造成极大的影响。基于此,对线路设备应加强维护,尤其是定期维护和保养,当设备超出年限时,应立即更换,以保证设备运行可靠性与安全性。当检查发现设备无法满足实际运行要求时,应及时进行检修和修复,防止产生更大问题。通过有效的设备维护,能有效减少因设备问题产生的损耗及问题,最终提高线路实际传输效益。

如前所述,雷击对线路会造成很大影响,若线路遭受雷击,轻则使其其中一段线路产生损坏,严重时将产生火灾,造成极大的破坏。对此,首先需要线路所处地区具体情况进行分析,掌握线路运行分配情况,同时利用有效检测方式,对雷击造成的不利影响实施分析,然后制定有效防护措施,将线路遭受雷击的可能性降至最低。除此之外,还应增加相应的投资力度,引入先进技术手段与装置设备,以保证线路运行安全,避免线路遭受雷击。

4 结束语

综上所述,在社会经济不断发展进程中,电力系统占据的地位越发重要,对电力传输带来的影响也日益显著,而且加之智能化与自动化快速发展,对输配电线路将提出极高的要求。在这种情况下,对电力企业而言,需要正确的认识到线路维护与故障排除具有的重要作用和意义,同时做好积极的改进和创新,以此良好适应社会发展基本需要。

参考文献

- [1] 高佳.电力输配电线路的运行维护与故障排除技术[J].硅谷,2012(19):169-170.
- [2] 陈洪坤.浅谈电力输配电线路的运行维护与故障排除技术[J].民营科技,2014(12):1.