

基于配网自动化建设与运行管理的问题探析

高上

(国网石家庄供电公司 河北 石家庄 050000)

[摘要]配网自动化主要涉及到用电、配电等方面,配网自动化的建设与运行可以减少投资、减少调度、降低值班人员和维修人员的工作强度。但是在建设和运行配网自动化中,还存在着一些问题,这些问题使配网自动化的效用大打折扣,本文将会对现在存在的问题进行分析,并提出相应的解决方案。

[关键词]配网自动化;建设;运行;稳定

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.596

电力给社会发展提供了的巨大动力,配网自动化系统也在发生着翻天覆地的变化。目前,配网自动化系统不止保证用户的正常用电稳定,也向用户推广电力公司的新产品。配网自动化的建设与运行保证了生活的正常有序,但是在自动化的建设与运行中也存在不少急需解决的问题。因此,供电公司应该了解配网自动化建设与运行中存在的问题,加强防护措施,保证配电的正常稳定。

1 配网自动化的建设与运行中存在的问题

1.1 配网自动化的问题

配网自动化要求基建设备稳定可靠,能够进行定期维护和更新;配网自动化建设中,大量设备建设在露天条件下,再加上比较分散,维护比较不容易,设备也比较容易出现故障;厂家对配电系统地了解不深,在设备的设计和运行中,产品可能不能满足配电系统;配网自动化技术环节比较多,容易存在问题,且不易发现问题的所在;在一些环节比较苛刻的地方,设备的搭建比较不易,维护和检修也存在困难。

1.2 配网自动化的设计中存在问题

配网自动化的设计较为复杂,综合考虑因素比较多。实际的建设情况和设计情况存在出入。设计者应该详细分析基础建设和线路传输方面的各个阶段,才能保证设计的实用性和合理性。在配网自动化设计的过程中,因为这样或者那样的原因,设计者对现状认识不清、了解不深,往往有些因素没有考虑到位,这样使得配网自动化的设计中就存在一些缺陷。

1.3 对配网自动化的建设中存在问题

配网自动化建设过程中涉及范围较广,相应的技术和知识较多,相关工作人员可能对现场情况了解不深,自己没有去深入学习,再加上部门又未对相关人员进行技术培训,这些情况配网自动化建设与运行情况将会使工作人员在配网自动化系统建设中理解的认识的不足,容易出现不同程度的错误,影响配电网系统自动化建设的整体质量,为配网自动化系统稳定运行埋下安全隐患。

1.4 配网自动化维护中存在问题

配网自动化系统某个环节出现问题,就会影响系统正常供电,配网公司要对供电系统进行维修,排除故障。一般来说,配网公司会对配电网的运行过程进行监控和定期维护,但是,配网公司不会在配网系统的正常运行中对配网系统进行监控和维护,因此,配网自动化系统经常会出现问题,配网自动化系统的维护中存在弊端。配网自动化基建设备分散在全国各地,有些地区条件又比较苛刻,这些都增加了维护的难度。

1.5 在配网自动化方面缺乏高素质的管理人才

在配网自动化的管理方面存在着薄弱环节。我国的配网自动化基础建设已经相当先进,但是在管理方面,缺乏与现在技术相当的管理人才。由于受到现有体制的约束,管理人才配置更新缓慢,大多数企业也忽视了对管理人才的技术培训,造成管理人员配置落后于现有的配网自动化建设水平,现有的管理人才已经远远无法适应当前配网自动化的需求。

2 改善配网自动化建设与运行问题的建议

2.1 设立长远的规划目标

在正式进行建设和运行配网自动化之前,要对配网自动化

的建设有个长远、清晰的规划目标,不能只看眼前,要考虑到当地的发展趋势,在规划时充分考虑到地理环境、是否可持续发展都得考虑到。

2.2 加强技术协调

对于配网自动化的建设需要运用到各方面的技术,并没有哪个技术特别重要或是不重要,在技术方面,要加强技术人员的沟通交流,对于计算机、电力、电子的技术人员所提出的问题都要重视,在综合考虑各个技术人员的意见之后再确认解决方案,这样就不容易遗漏一些问题,考虑解决方案时也会更加全面。

2.3 综合考虑,再确认设计方案

在设计方案时,一定要充分了解周边的地理环境,了解企业的具体需求,根据企业的需求设计一个长远的方案,不能因为追求节省资金就选用不好的产品,也不能不结合自己的实际情况一味地追求更高品质的。对工期、资金都有一个比较好的掌控,不要贸然就决定投入多少资金、花费多长时间,要对工程进度、工程需求有个大概的预算,不然工期紧张就容易导致工程质量差。在设计方案时也要多与专业的技术人员沟通,看所设计的方案是否在操作方面有什么困难,现在的技术水平是否可以达到预期效果等,对于不适合的地方及时做出调整,避免在开工后在出现问题,在去调整方案,影响工程进度。

2.4 加强管理

前期的建设到位后,一定要加强后期的管理,管理主要紧抓两个方面的工作,一是安全,二是自动化配网的稳定运行。安全方面,主要是要在终端系统设置防火墙、密码等,避免自动化配网遭到外侵、破坏。另一方面,为了保证后期的稳定运行,负责管理的工作人员自身的技术水平也要达标,以便在出现一些问题时可以及时处理。管理的工作人员自身的业务水平越高,配网自动化的稳定运行就越有保障。因此,要对工作人员定期有个考核标准,这样可以保证在岗的工作人员的工作能力一直都达标;对于考核不达标的工作人员,可以回迁培训,等到考核合格再回到工作岗位。配网自动化的更新换代也比较快,因此也要对工作人员定期做培训,保证工作人员的业务能力、业务水平会随着配网自动化的更新而提升。

结束语

配网自动化的建设与运行好坏在当今社会极为重要,与国家发展水平息息相关。配网自动化的建设,有效地提高了配网的可靠性,确保了供电的质量。但要想提高配网自动化建设和管理的水平,则需要针对存在的问题进行解决,加强配网自动化建设的规划,加强维护技术的人员的技能,使配网自动化系统提高供电管理效率的性能充分地发挥出来,确保其运行的可靠性安全性。

参考文献

- [1] 杨兴华. 配网自动化建设与运行维护管理分析[J]. 科学与信息化, 2019(12): 105, 107.
- [2] 彭飞. 配网自动化建设与配电网运行管理分析[J]. 电力系统装备, 2019, 000(003): 38-39.