

提高农村低压电网安全管理水平策略探究

李昊 杨虎 张羽
镇江供电公司

摘要: 随着农村经济社会快速发展,农业生产模式和农民生活习惯发生了较大转变,这对农网供电能力和供电所服务水平提出了更高要求。同时,农村低压电网处于电网的末端,是安全管理较薄弱的环节。因此,提升农村低压电网安全管理水平,提高农村安全用电保障能力,不断提升农村客户满意度,促进城乡一体化发展,是促进基层供电企业健康发展的重要环节。

关键词: 农村低压; 电网安全; 管理水平; 策略探究

引言

电力是经济发展过程中的支柱型产业,良好的电网运行质量关系着国民经济的发展水平,应该对电网运行质量给予重点关注。与城市相比,由于农村的基础设施水平还处于相对落后的状态,电力基础设施也不够完善,尤其在低压电网安全管理方面,还存在较多的问题和安全隐患,这对于农村经济的发展是非常不利的。因此,深入研究提高农村低压电网安全管理水平的有效对策,对于促进农村发展具有十分积极的现实意义。

一、当前农村低压电网安全管理过程中存在的突出问题

(一) 对于农村低压电网安全管理工作不够重视

一直以来,低压电网安全管理都没有得到应有的重视,对于农村来说也是如此。许多农村低压电网安全管理管理人员都认为安全管理工作可有可无,管理质量的好坏并不会对农村产生多大的影响,因此在安全管理工作中出现十分散漫的状态,不认真对待农村低压电网安全管理的现象也是屡见不鲜。另外,由于农村低压电网安全管理意识缺失,一些偏远农村甚至都没有配备专门从事农村低压电网安全管理工作的人员,而仅仅是一些人兼职,这些人在农村低压电网安全管理工作中缺乏专业知识,无法进行有效管理。给农村低压电网运行埋下了安全隐患,可以说,对于农村低压电网安全管理工作不重视是当前存在的主要问题。

(二) 安全运行中的风险问题

农村电网线路所使用的设备较差,对于用户的设备运行维护不到位,存在着建设标准低,抵御自然灾害与适应运行变化能力较差等情况,对农网设备安全稳定运行产生了一定的影响。农村电网结构并不合理,低电压线路不同程度的存在。另外,低压配电设施比较老化,农村配电箱、无功补偿装置比较陈旧,运行的环境也比较差,空气开关及漏电保护缺乏系统的管理,农村低压电网的稳定运行硬件保障仍需加强。农村客户的安全用电意识比较弱,私拉乱接的现象也时有发生。低压设备状况的基础资料掌握得不好、不准确,对于低压电网中存在的一些薄弱环节,缺乏系统性的整改措施。

(三) 农村低压电网供电过程中存在的安全问题

农网线路所带用户设备装备水平差,用户设备运行维护不到位,普遍存在建设标准低,抵御自然灾害和适应运行方式变化的能力较弱等情况,直接影响农网设备的安全稳定运行。同时,农村电网结构不合理,低电压、卡脖子线路不同程度地存在。此外,低压配电设施老化严重,农村综合配电箱、无功补偿装置性能陈旧,台区运行环境较差,树线矛盾、树房矛盾,空气开关及漏电总保缺乏系统管理等问题,农村低压电网稳定运行的硬件保障仍需进一步加强。农村客户安全用电意识相对较弱,私拉乱接情况也较为突出。各单位低压设备状况基础资料掌握得不全面、不准确,针对低压电网薄弱环节,缺乏系统整改计划和措施。

二、提高农村低压电网安全管理水平的有效对策

(一) 对用电实际进行分析

低电压是农村用电比较常见的一类现象,具有一定现实性。因此对于农村低压电网进行安全管理,离不开对现状的分析。近

年来,随着“家电下乡”政策的实施,导致了农村用电量的不断增加。过去变压器设备已很难满足目前人们的用电需要。①树立以需求为导向的理念,对于农村用电量增加的现状,农村电网管理部门对其进行新的规划。在规划过程中,在改善电网结构基础上,对电源点布局进行优化,进而提升了农村电网的供电能力,从源头上解决了低压的问题。②对于农村的实际用电情况,尤其是高峰期的用电情况,加强摸底工作,根据统计的结果,适当给用户配备综合检测仪。③针对检测仪给出的数据定点,对低压问题进行综合分析,并结合农村用电的全局,做好供电网络的建设工作。

(二) 明确安全管理目标

①根据农村电网发展的现状,逐年提升了农村电网供电的可靠性和综合供电电压合格率。不发生伤亡事故,不发生对企业与社会产生负面影响的安全事故、供电服务事件和农村电网违规违纪的事件。②强化安全生产体系与监督体系,进而提升了农村电网的安全管理水平。a. 加强专业部门对供电所安全的专业化指导,深化专业管理,以适应“五大”体系建设以后的管理需求。b. 对安全生产责任制层层落实,在日常工作中,坚持安全管理,把安全中的各项要求落实到每一项工作中。c. 充分发挥安全监督体系,不断完善安全生产监督网络。结合实际工作,强化调研、帮扶工作,并深入到基层,主动参与各项活动,定期对农村供电所安全工作进行记录,对“安全日”活动的开展进行检查。另外,以“零违章、零事故”作为目标,形成了常态化的管理,落实领导巡查、班组自查、工作人员互相结合的机制。d. 加大反习惯性的违章督查力度,并及时纠正、查处各类安全行为。e. 对于乡镇供电所安全工器具定期进行试验与更新,确保安全器具都能在安全期内进行使用。f. 对车辆进行管理。g. 定期对消防设施进行安全检查,并不断进行完善,严格执行国家电网安全标准,对违反供电所的网络运行、信息安全等行为进行查处。

(三) 加大对薄弱点的整治力度

面对农村低电压问题,管理部门要根据实际情况,进行理性分析,制订科学的整改计划,先行解决严重、急迫的问题,随后逐步解决一般性问题。针对不同性质的问题,结合科学与经验给出不同的解决方法。在整改计划的科学制定过程中,要坚持“六个”明确的指导观念,即:明确发生低电压问题的区域(某台区、线路、变电站等)、明确产生低电压问题的原因、明确采取的管理措施或技术措施、明确责任单位和责任人、明确资金来源、明确时间节点。

结束语

随着科学水平的不断提升,社会的不断发展。特别是在近些年,“家电下乡”等惠农政策的实施下,农村的电器化程度越来越高,电器种类越来越多,这也就进一步对农村供电设备提出了更加严格的要求。但是,现状是由于农村用电量的增加,供电设备不堪重负常常出现用电问题,给农民的生产生活带来不便。本文,以农村地区“低电压”现实状况的入手,深入探讨低电压问题引起的各种原因,并针对产生原因提出了关于农村低压电网管理水平提升的综合方案,为农村低压电网管理水平的进一步提升提供理论支撑,使得农村电网和农村经济又好又快发展。

参考文献

- [1] 霍宇波. 提升农村低压电网安全管理之策[J]. 中国电力企业管理, 2016(05).
- [2] 王新宇. 农村中低压电网安全管理的现状与对策[J]. 电力安全技术, 2014(12).