

我国居民基本养老保险分析

赖童丽

(国网内蒙古东部电力有限公司通辽供电公司 内蒙古 通辽 028000)

【摘要】目前,我国的人口老龄化现象比较严重,随着经济社会和城市化建设的发展,国家和各级政府在城市化建设方面投入了更大的力度,不断地完善居民基本养老保险制度。本文主要通过分析我国居民基本养老保险制度中的现状和问题,提出相应的解决措施,以促进居民基本养老保险在养老服务中发挥更大的价值作用。

【关键词】居民基本养老保险;问题;措施

一、我国居民基本养老保险的现状

(一)实际覆盖面和参保率不断增加

现阶段,我国居民基本养老保险制度在不断地发展和完善,国家和政府对其投入了更大的力度,覆盖面在逐年扩大,比重不断增加,可以惠及更多人口。而且,随着人们生活水平的提高,居民的参保意识不断增强,从而推动养老保险制度的进一步完善和扩大。

(二)城乡居民基本养老保险待遇水平逐年提高

近年来,我国各地政府相继不断地对基础养老金上调,金额不断的增加,人民能够获得的优惠更多。同时也对个人缴税标准不断调整,各地政府不同程度的上调财政补贴。居民养老保险制度的缴费激励机制不断完善,对居民保险的重视程度不断提高。

(三)居民基本养老保险基金收支稳定增长

当前,尽管居民基本养老保险的基金收支规模在不断的扩大,但是,我国居民基本养老保险收支情况十分稳定,且运行良好,呈现逐渐增长的趋势。

二、我国居民基本养老保险制度存在的问题

(一)居民基本养老保险制度推进难度较大

我国居民基本养老保险的主要集中在中老年群体当中,中青年群体对基本养老保险制度的缺乏较高的积极性和主动地参与。而且,我国城乡间、地区间人口流动性比较大,增加了很多的不确定性因素的影响,造成居民基本养老保险制度的推进比较难,实际的参与率达不到预期的效果,二者的差距较大。

(二)保障的水平仍然比较低

尽管一直在对居民基本养老保险基础养老金进行调整,但保障的水平依然比较低,尤其是在一些经济比较发达,消费水平相对较高的地区和城市,现在的标准还是难以满足最基本的养老服务需求,影响居民对于养老保险制度的信任程度。

(三)缴费激励机制仍然有待完善

政府为了激励居民缴费参保,通过采用“差别化”的财政补贴方式来激励居民,提高参保积极性。但是只规定了最低补贴额,缺乏对补贴上限的准确说明。提出了长缴多得的激励制度,但是落实情况成效并不显著。

(四)缺乏灵活的基础养老金调整处理机制

尽管在不断的根据经济发展的状况和居民的生活水平、物价消费水平等调整基础养老金最低标准,但是标准变化和调整幅度不大,推行的时间较长,时效性较差。

三、解决居民基本养老保险问题的措施和建议

(一)加大投入的力度

政府需要采取有效的措施在不断鼓励居民参保,通过有效的激励制度,鼓励居民选择较高的保险业务,及时参保、尽早参保、长期缴费。此外,政府也需要在社保方面增加资金的投入,提高基础养老金补贴的额度。

(二)完善相应的政策体系,优化投资管理模式

综合考虑物价水平、消费水平、当地的经济水平等因素,建立和完善基础养老金调整机制,在不过多增加财政负担的同时提高保障的水平。完善居民保险缴费激励机制,确保多缴多得,相应的提高最低缴费年限,适当的提高居民保险的计发系数,制定科学的计发标准,保障合法权益。科学、合理的分配财政资源,缩小差距。居民基本养老保险制度需要不断的优化投资管理的模式,实现基金保值增

值,增加个人的收益。这需要完善基金投资管理渠道、方向。

(三)加大政策宣传,构建信息化管理平台

通过电视节目、公益广告、报刊、书籍等渠道,加大政策的宣传,使更多人更加深入的了解这项制度,增强居民的参保意识,有助于增加参保覆盖面,提高参保的积极性。还需要做好居民基本养老保险相关信息的公示,提高透明度。相关部门应该进一步加大宣传力度,解决城乡养老保险不均衡以及流动人口比较大的问题,应该将城乡养老保险制度进行扩大化,并对城乡养老保险进行整合,通过借助信息技术,构建统一的数据库等模式,使得流动人口也能够随时随地的参与投保,避免医疗保险在时间或者空间上的局限性,提升我国城乡居民的参保数量。比如:可以按照城乡居民参保特征,构建出具有针对性的养老保险统一平台,如:使用大数据、云计算或者物联网等技术,实现养老保险数据的共享性,方便流动人口进行异地办理和登记。同时还要对相关的查询平台以及缴费平台加以完善,为参保人员提供更大的便利性。其次,养老保险主管部门还应该延伸到各个基层单位,构建系统的内联网平台,形成全国、省、市以及县等一体化的网络管理系统;在信息化管理的过程中,必须要完善安全保障系统,通过借助杀毒软件,管理员权限以及安全密钥等方式,防止数据被破坏或者黑客入侵,避免系统崩溃。

(四)加强管理人员的专业性

我国居民基本养老保险发展的效率,与管理的专业素质以及职业素养有着直接的关系,因此在完善各项制度的同时,还应该强化管理人员的专业性和职业性,尤其是在信息化管理的过程中,必须要对相关的设备以及技术等进行学习,可以通过组织座谈会或者交流会等方式,就居民养老保险发展中存在的问题或者不足之处进行讨论,集思广益的提出最佳的解决方案。还可以派遣相关的工作人员到高校学习养老保险专业知识,渗透信息化管理的内容,理论知识,内涵与作用等方面的知识;同时还要拓展工作人员的视野,不断学习,借助新理念与新模式,增强养老保险管理体系。

四、养老保险有效实施的对策研究

完善参保机制,提高群众参保积极性

在养老保险参保机制中,积极推行养老金待遇与连续缴费年限相挂钩的模式,促进群众参保,提高养老保险的延续性。根据各地区政府整体的财政补贴情况,合理制定不同缴费标准下相对应的补贴规模,实现梯度化补贴模式,引导群众根据自身经济实力状况缴纳不同标准的参保费用,提高群众参保积极性。对目前的基础养老金加以调整提高,结合各人均收入水平以及相关养老金计算因素,制定合理的富有吸引力的基础养老金,从而引导对养老保险产生信心,促进参与养老保险的可持续发展。

五、结束语

综上所述,我国需要重视居民基本养老保险制度中的问题,采取有效的措施完善养老保险制度。这需要不断地加大这方面的投入力度,通过多种渠道和方式对政策进行宣传,不断地优化投资管理模式,建立完善的政策体系,推动居民养老保险制度的发展。

参考文献

- [1]曹飞.我国居民基本养老保险分析[J].现代经济信息,2019(09).
- [2]张胜.关于城乡居民基本养老保险制度建设的分析[J].劳动保障世界,2016(05).

关于电力输配电线路的运行维护与故障排除技术

刘彦新

(国网内蒙古东部电力有限公司科左中旗供电分公司 内蒙古 通辽 029300)

【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

【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,应对线路运行维护与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需求,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展开维修处理,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。当线路被雷击电击中时,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。

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,应不定期开展巡逻检查,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,在监控中心对整个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,应做好和当地政府部门的协作通过,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。

3 输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,轻则使其中一段线

路产生损坏,严重时会产生火灾,造成极大的破坏。对此,首先需要对接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。

在北方气温较低的地区,线路容易产生覆冰故障,这也是线路运行中较为常见的问题之一,在气候条件影响下,会使线路上聚集大量冰雪,若未能及时有效的处理,将使覆冰情况越来越严重,最终导致灾害的发生。另外,覆冰还会引起其他类型的故障,如闪络和断裂,威胁线路运行安全。针对这一问题和故障,首先,在气温较低的冬季,应根据线路实际情况,及时处理线路上的覆冰,防止覆冰造成危害。其次要对线路上容易产生覆冰的部位做好定期检查,以保证它能正常运行。最后要对老旧设备进行及时更换,保证线路实际运行能力,增强线路自身抵抗覆冰产生的性能,进而从根本上保证线路运行安全。

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. 浅谈电力输电线路的运行维护与故障排除技术[J]. 民营科技, 2014(12): 1.

探讨变电一次设备故障预测及检修方法

宋宏剑

(国网内蒙古东部电力有限公司科左中旗供电分公司 内蒙古 通辽 029300)

【摘要】作为影响变电站的重要因素,变电一次设备对变电站的工作有着实际影响,特别是对变电站的供电质量有着不可小觑的作用。用电量是近几年才增加的极为迅速,这对于相关的企业制造了很好的机遇,用电量的增加,也给变电的运营造成了巨大的挑战,现如今变电的运营已经接近于智能化,这对于变电站来说也是极为重要的一次变革,一旦出现了变电一次设备故障出现了一系列的问题,维修人员对设备的了解程度如果不够,就会影响到设备维修的效果,检修人员需要好好的掌握好设备可能会出现的问题。变电一次设备的运行效果与变电站的实际工作有着密不可分的联系,基于此,我国的变电站负责人员应当对变电一次设备引起高度重视,避免变电站的经济负担,从而保障变电站的运行效率,保障居民用电安全,从而促进社会的又好又快发展。

【关键词】 变电一次设备; 故障预测; 检修方法

随着人们生活水平的提高,人们的用电量在近些年来呈现逐年递增的态势,随着人们生活质量的改善,变电站面临着新的机遇和更高的挑战。科技水平的提高为我国的变电站工作创造了发展基础,虽然取得了一系列的成就,但是在变电一次设备的运行过程中仍然存在一些弊端。因此,相关的工作人员应该加强科学技术的应用,使变电一次设备故障的负面影响得到有效把控。本文将通过两个方面对变电一次设备故障预测进行详细描述,并对其检修方法进行具体阐述。

一、故障预测

在开展变电站故障检测的过程中,工作人员有必要对变电一次设备的状态进行全面分析,从而保障变电站故障检测工作的精准度。就目前的发展来看,对变电一次设备状态的检测方法主要包括三个部分:带电状态检测、在线状态检测、常规状态检测。在三种检测方法的使用过程中,相关的工作人员不仅需要具备专业的变电站故障检测知识,还要保持对变电一次设备的运行状态先进性详细记录,不仅要定期对避雷器和断路器的构件进行仔细排查,使得变压器的工作状态处于理想化。

为了保障检测的质量,相关人员要对变电一次设备的故障进行两次甚至是多次的检测工作。在开展变压器的实际运行状态的检测工作中,首先要将科学性融入接地电流检测的过程中,确保无误后,才可以开展电流值检测,保障变压器的运行状态符合实际标准。在对断路器进行状态检测的工作中,不仅可以通过温度变化对其进行分析,还可以利用气体检测和分解物检测的方法对断路器的工作状态进行严格把控。另外,为了确保断路器的实际工作状态可以得到有效的检测,要保障介质损耗和电容值的计算精准性。

因此在一般的情况下,不仅要定期对变电一次设备进行常规检查,还要根据其设备的运行状态,对其进行定期或不定期的检查,保障其在安全时间的范围内。近年来随着科学技术的发展,带电测量技术对变电一次设备故障的检测工作有着至关重要的影响。最后,要注意的是,在进行变电一次故障设备的检测工作中,针对绝缘系统和接触不良的现象,工作人员可以通过红外线的修复技术对其进行作业。

二、检修方法

(一) 断路器故障

断路器发生故障在很大程度上要归因于行动系统的故障,控制系统的工作状态出现问题,也会对断路器的运行产生负面影响,另外如果绝缘系统的老化问题严重,将会造成断路器工作故障。另一方面,工作人员在变电一次设备的运行状态中,对其重视力度不够,在维护和保养的过程中,往往忽略了变电一次设备,导致其部分构件和绝缘装置在长时间的使用过程中出现老化、故障的现象。

而对于控制系统的故障来分析,主要是由于回路和断路器中的电子元件的工作状态出现不稳定,从而导致变电一次设备的控制系统失灵。行动系统主要是依靠断路器中的传动系统和操作核心系统,这样不仅可以使得行动系统的具体传动保持在理想的工作状态,还在很大程度上避免断路器的故障,保障变电一次设备的科学运行。

针对上述现象,有必要利用定期有效的检测方法对变电一次设备的断路器进

行全面分析,尤其是要对电磁铁进行具体把控,立足于断路器的实际工作状态,对额定电压之间的最低值进行精准的计算,从而判断电磁铁工程的断路器是否存在故障。不仅要定期对断路器的触头接触情况和老化现象进行具体分析,还要对变电系统断路器的真空度进行严格把控,从而保障局部放电的安全性,确保元器件不会受到负面影响。

(二) 变压器故障

在近年来的发展过程中,变压器的故障也会对变电一次设备造成严重的负面影响,工作人员在开展变压器的检修工作时,不仅要对各种隐患进行全方面和科学的排查,还要对变压器的工作状态进行详细记录。技术人员不仅要具备专业的素养,还要保障他们对变电一次设备具有充分的了解,明确检修目的。

在实际的检修过程中,可以通过超声探头对异常放电声进行具体分析,保障绝缘在线监测系统的正常工作。在开展变压器绝缘系统的探究工作时,不仅要定期对变压器的并列运行进行详细分析,还要对变压器油中气体检测进行严格把控,对其中的异常现象进行详细记录,并分析异常现象原因。另外,变压器的故障与变电一次设备的运行状态有着密不可分的关联性,因此,相关技术人员在检测的过程中,要加深对变压器的检测力度和范围。工作人员不仅可以通过老化试验和绝缘纸的含水量检测方法对其进行检测。由于变压器的特殊性,因此技术人员要利用绝缘检测仪对变压器进行分析。

最后,要注意的是,在日常的检修过程中,技术人员不仅要提高自身的专业素养,还要加强对变压器、断路器进行仔细排查。在开展变压器的检修过程中,不仅要定期对变压器的引线进行有效分析,还要对安全隐患进行严格把控,避免引线松动所造成的严重后果,使变电站的工作效果可以达到理想状态。

三、结语

综上所述,变电一次设备在整个变电系统当中属于问题较多的环节,为了避免变电一次设备故障对变电系统造成的负面影响。相关的技术人员应当对其高度重视,加强预测和检测环节的科学性,使变电一次设备的工作状态趋于稳定。在具体的检测过程中,工作人员应当立足于变电一次设备的具体工作状态,对其开展针对性的故障维修工作,确保变电系统整体的安全性和有效性。

参考文献

- [1] 王国松. 探讨变电一次设备故障预测及检修方法[J]. 山东工业技术, 2017(12).
- [2] 苗茹. 变电一次设备故障预测及检修方法分析[J]. 科技传播, 2014(11): 308.
- [3] 杨文惠, 高宇霞. 变电一次设备故障预测及检修方法探讨[J]. 科技创新与应用, 2016, 160(12): 187.
- [4] 严晟. 对变电一次设备故障预测及检修方法的探讨[J]. 电子测试, 2018, 394(13): 116-117.