

电力配电自动化与配电管理的措施

刘运通

广东电网有限责任公司梅州梅县供电局 广东 梅州 514700

【摘要】国家加大了对电力企业的投资和改革。然而，在企业迅速发展的过程中，关于安全生产的问题时有发生，阻碍了电力企业健康发展的步伐。企业内部工作人员的技能素养、安全意识及企业管理制度，俨然跟不上企业发展的脚步。

【关键词】配电安全；应对措施；线路改造

1.研究背景

目前，各行业的发展越来越机械化和智能化，而他们发展的前提是电力。例如，银行、工厂、医院等。在这些行业中，一旦出现断电，会危及生命，也会带来更大的经济损失。无论是国家政治、人民日常生活，都与电力息息相关。电力安全生产落实不到位可能导致大面积的断电，会打乱人们的正常生活秩序，也会给国家发展带来较大危害。配电安全不但保证电力企业的健康发展，同时也保证了国家和人民的利益。

2.电力配电自动化与配电管理中的问题

2.1.安全意识

电力企业发展的过程中，更先进的配电设备和技术更广泛渗透到电力行业中，而对这些设备和技术的安全使用要求更高。在一些电力企业的内部，部分员工受传统思想的影响，无论技术和经验上都循规蹈矩，思想意识也未能跟上发展。他们对配电安全生产意识的淡薄，不但把自己带入危险之中，也同时给企业带来危害。

2.2.线路改造与运维

据调查，电力企业已不断加大电网改造的力度，但受资金限制，部分地方还没有落实到位。这些地方的电网线路运行年限较长，很多的地方已经老化严重，随着现在自然负荷的增加，已难以持续可靠供电。即使整改后的线路中，也出现不少的问题。由于配电设备和技能的进步，很多电力施工人员的技能水平有限，且受运维材料限制，部分安装工艺逐渐简单化，导致在后期的运行过程中出现了诸多问题。例如，线路缠绕、卡口受限，其中的一条电路损坏，会导致大面积的断电。还有的线路超负荷运行，这都会给后期的使用过程中带来安全隐患。

2.3.配电设备的管理

在电力企业中，配电设备的保管和使用都存在着不合理现象。对一些配电设备没有很好的管理，给它们造成一定的损坏，缩短了它们的使用寿命。还有的把一些

好的配电设备和已经损坏的设备混在一起保管，给电力使用过程中带来安全隐患。部分设备由于长期使用没有进行高质量的检查维修，而一些没有使用过的配电设备，没有对其进行定期的检查保养，造成这些设备的自然损坏。另一方面，由于现代配电设备的不断更新，一些员工没能及时正确掌握使用方法，因员工的操作不当而导致配电设备的损坏。

2.4.安全生产的管理制度

管理制度是管好一个企业的前提，虽说电力企业的发展在近些年取得了巨大成绩。但是，在企业内部，其安全生产管理制度并没有进展，部分规章制度已经不能满足企业的需要，他们存在着诸多的缺点和不足。要想为电力企业能够更好地发展，推动企业长久的运行。因此，健全安全生产管理制度刻不容缓，他不仅给员工提供了行为准则，也为企业的发展带来更高的效益。

3.电力配电自动化与配电管理的措施

3.1.提高设备的防灾性能

由于电力设备长期处在户外，并且各地的地形和气候不同，这也为电力安装时加大了难度。安装设备的工作人员要根据各地的情况，加大设备的防灾抗灾的性能。例如，有些地方的地质疏松，在夏季多雨的季节，容易发生塌陷。针对此种情况，要求在安装过程中，给线路打好地基，做好辅助工作。还有些地区，在夏季的时候雷电较多，并且雨量过大，在对设备安装时，必须加装避雷针，增加设备的绝缘性能。安装的过程中，利用各种有效的手段，减少自然灾害对线路的影响。

3.2.加大安全知识的传播

用电的普及，电力设备也分布到社会的各个角落，而一些用户在用电过程，由于缺乏安全用电知识，在使用过程中造成电路的损坏，有的甚至引起了较大的安全事故。当地政府及电力的安全管理人员，要利用各种形式对用户进行用电知识宣传。对在生活中一些人的违规行为要加以批评教育。在农村进行用电灌溉的过程中，

为了使用方便,一些人在专业的人员接好线路后,不顾安全规定,自己私自将负载接到线路上,给使用过程中带来安全隐患,甚至危及生命安全。对这些人,不但要进行批评教育,严重的要处以罚款,事后对他们做好安全知识的宣传。除了对居民进行知识宣传外,还要让他们更好地了解配电安全的重要。针对一些人出于个人利益而损坏电路的行为,要利用法律的手段对他们进行管制。

3.3. 配电设备的使用培训

一些用电安全事故的发生,一方面是由于人为的原因,还有一方面是由于电力设备原因造成的。即使是高性能的设备,在长期使用过程中,也会造成一定的损坏。所以,为了减少安全事故的发生,保证人们的生命安全,需要对这些设备进行定期检查与维修。而对一些未使用的设备要合理的管理与保养,避免在后期使用过程中造成安全隐患。由于电力设备的不断更新,技术不断提高。

3.4. 健全管理制度

在一些电力企业内部,仍然沿用传统的管理制度。这些制度在当前的发展当中,部分制度早已无法适应社会的节奏,很多制度在使用过程中没有起到积极的作用,无法提高配电安全管理工作的效率。所以,为了保证电力企业的安全生产管理,确保电力企业的工作正常有序

地进行,要加大对管理制度的创新和改革。在健全管理制度的过程中,可以根据本企业的特点,制定相应的管理制度。

4. 结语

在企业的发展过程中,各企业要根据自己的实际情况,做好供电的各项安全工作,并制定出科学合理的管理制度,以便在供电使用过程中,减少安全事故的发生。树立企业良好的形象,为国家经济的发展和人们的生活提供供电安全保证。

【参考文献】

- [1]丰学勇.供电企业配电安全生产管理水平提升分析[J].科学技术创新,2018(05):159-160.
- [2]赵海民.县级供电企业配电安全生产管理水平提升研究[J].中国电力教育,2013(36):193-194.
- [3]冀广.提升县供电企业配电安全生产管理水平研究[J].决策探索(中),2017(11):34-35.
- [4]裴斐.供电企业安全管理评价与对策研究[D].山东:青岛科技大学,2022.
- [5]林建文.供电企业配电安全生产管理水平提升研究[J].技术与市场,2019,26(11):185-186.