

浅析安全培训在电力生产中的作用及培训模式

孙贺

(国网内蒙古东部电力有限公司 内蒙古 呼和浩特 010010)

摘要 电力生产安全是电力企业扩大市场份额的有效保障。因此,员工必须具备安全意识,将安全放在第一位,使用符合要求的标准来进行生产,从而确保电力生产安全。介绍安全培训在电力生产中的作用及其培训模式,希望能够提升电力生产的安全性,保障员工安全。

关键词 安全培训; 电力生产; 培训模式

1 安全培训中存在的问题

1.1 没有全面系统的培训模式。

当前电力企业对于员工进行的安全培训工作重点仍然在宣传,让员工了解工作的注意事项,对于安全生产的要求比较少,没有全面系统地培训,导致员工的安全认知存在着片面性。而安全培训出现片面性的原因在于不同员工所承担的工作存在差异,并且安全生产的侧重点也存在区别,所进行的安全培训只适用于某些工作人员,其他方面的工作依旧有出现安全问题的可能。

1.2 所进行的培训工作无法了解到员工的评价。

当前对于员工所进行的安全培训是由专业的技术型人才开展的,但是在培训过程中使用的是PPT培训模式,并没有考虑到员工是否了解,只是一味的对员工进行知识灌输。培训结束后,也没有专门的流程来对于员工进行考核,考察其是否掌握,使得员工在培训的过程中出现问题时,不能得到解答疑惑,导致安全培训落实到位,无法达成预期的效果。

1.3 开展的安全培训过于重视理论,忽略了实践的重要性。

培训过程中,缺少实践的环节,新加入的工作人员并不了解电力企业具体的生产环节,这导致员工在进行生产工作过程中,仍然无法采取措施来预防安全问题的出现,很容易使电力生产工作出现问题,损坏电力生产设备。

1.4 缺少专业培训工作人员。

电力企业和其他行业存在的最大差异是其对于安全有着较高的要求,但是部分电力企业由于资金以及企业规模等因素的制约,在进行安全培训过程中,为了节省成本而安排具有丰富工作经验的员工来进行安全培训工作,导致培训人员水平比较低,只是按照自己的生产经验进行教学,所进行的安全培训很可能存在问题,安全培训的质量难以得到提升。

2 安全培训在电力生产中的作用

2.1 提升工作人员的安全意识

行为是意识的反应,只有员工具有安全意识才能保障行为的安全。而制定适宜的方案以及选择合适的方法来进行安全培训工作,能够让工作人员意识到安全工作的重要性,提高员工的安全责任意识。目前,部分电力企业在进行生产时为了增加自己的产品产量,只注重设备运用技术的培训,而忽视了安全培训,可以在短时间内增加企业生产效率,但却可能会发生安全事故,影响员工的生命安全。企业在发现安全生产隐患时,为了能够在工期内如约完成,减少利益损耗,企业选择了忽视,心存侥幸,觉得不会出现问题,但是安全事故的发生大部分都是因为安全隐患无法得到及时处理,导致问题越来越大。安全事故一旦发生,所造成的经济损失和员工伤亡是无法进行弥补的。为此,企业应重视安全生产,加大力度来对于员工进行安全培训,使员工树立安全意识,在生产的过程中注重安全。

2.2 增强了员工的安全素养

通过安全知识的传播,让员工了解到更多和安全相关的理论知识,保证在出现安全问题时,能够尽快地运用自己所学的知识,保护自己的安全,并将事故带给企业的损失降到最低。在电力企业中,员工的学历和能力都比较高,属于电力人才,但是因为其缺乏安全意识,所以要重视所开展的安全培训工作,确保其能够被落到实处,让员工真正意识到安全事故对其造成的伤害是巨大的。

2.3 保障电力生产的安全

伴随着新技术的发展,大部分企业都使用自动化技术来进行生产,电力企业也选择采用智能化的机器来取代人工,这对于工作人员有了更高的要求。对于员工进行安全培训,能够提高员工的安全意识,促使员工定期地对设备进行检查,保证一旦出现安全事故,尽快进行安全问题处理,确保生产的安全,将可能发生的损失降到最低。

2.4 为建立完善的安全体系提供支持

电力生产危险性较高,一旦生产人员不遵守安全生产要求,就可能出现事故,因此,安全检查有着关键的作用。企业中操作的工人大部分文化程度都较低,缺乏安全生产的意识,管理的难度比较大,很容易出现脱离控制的因素。即使员工进行了安全培训,但由于企业没有完善的安全体系来进行监督管理,安全问题出现的可能性仍然比较高。为此,电力企业要建立完善的安全体系,成立专门的队伍来进行安全检查,确保生产的各个流程都能够符合要求。在出现操作问题时,予以评判,并且罚款,以此来确保生产的安全。

3 适用于电力生产的安全培训模式

1) 立足于企业的现实情况,制定符合企业特色的方案来进行安全培训工作。不同的电力企业的市场地位不同,发展需求存在着一定的差异,安全培训需求存在着一些区别。职工由于工作内容的不同,所需要的安全培训也存在着一定的差异,为此,在进行培训时应该充分考虑到企业的现实情况来对于不同类型的工作人员进行培训。

2) 充分利用安全培训所具有的资源。在对员工进行安全培训工作时,必须要考虑到培训的教师应该具备相应的专业,以及要有充足的资源来支持安全培训工作的展开。首先就培训人员的选择而言,企业应该充分考虑到企业的生产要求,选择经验丰富、专业知识储备丰富、能力较高的培训人员进行培训工作。其次将企业所具有的培训资源最大化的进行利用,可以将企业曾经发生的安全事故进行整合归纳,并以文档的形式呈现,让员工能够意识到不安全的操作对于员工自身和企业的危害,从而促使员工在生产过程中遵守电力企业安全生产守则,严格规范自身生产行为,减少安全事故发生的几率。

3) 企业的管理工作应该意识到安全培训的重要性,建立完善的体系来对安全生产工作进行管理。只有管理层认识到安全生产的作用,加大力度开展安全培训工作,才能对于员工进行监督管理,使员工主动树立起安全生产的意识,从而形成安全的氛围来进行电力生产工作。只有当企业的领导者对其予以重视,安全培训系统才能够更加的完善,并得到落实,从而使电力企业的电力生产工作能够更加安全的开展。

4 结语

电力企业要依据生产中的实际情况,制定出适合其进一步发展的电力安全培训体系,提升员工的安全意识,让员工能够更加安全地进行生产,减少由于操作不当带给企业的经济损失和人员伤亡,使电力企业在收获经济利益的同时能够更加长远地发展。

参考文献

- [1]徐家恒,牛文东,荣潇,等.电力职业培训中的安全管理问题探讨[J].国网技术学院学报,2018,21(6):78-80.
- [2]吴蓉.电力安全生产管理中反违章安全意识的形成方法[J].科技创新导报,2019(24):184-185.

10kV配电线路常见故障及改进方法

杨朔

(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 经济社会发展离不开电力系统的支持,随着用电需求的进一步增大,用户对于用电的稳定性与安全性要求也随之增高,从目前我国电力系统的配电线路情况来看,10kV配电线路已经广泛应用于目前的电力系统之中,起到了重要作用,但在运行过程中难免会出现一些问题。

关键词 10kV; 改进方法; 配电线路; 常见故障

1 常见故障类型分析

1.1 外界自然因素

配电线路大多数都是暴露在野外的,如果在某些地区出现了极端恶劣的天气,就非常容易引起配电线路的短路,并且在一些高原山地区域配电线路容易受到雷击的影响,从而引发大面积的配电线路故障。尤其在我国的北方地区,冬季的气温都较低,在冬季最寒冷的天气中导电线会出现冰冻现象,而冰冻现象给电线带来了极大的损害,严重的话会导致导线直接断裂,引发安全事故。

1.2 人为因素

从线路设置特点来看,10kV配电线路的线路相对较长,部分需穿越各类自然地区。在一些森林茂盛的地区,大量树枝的出现极易造成线路的短路现象,而且在野外还会有大量野生动物的存在,它们的活动也会对配电线路造成一定的影响。在城市生活环境中,车辆的碰撞也会引起线路的故障,并且在一些城市的建筑施工过程中,土地开挖的过程中会不小心挖断地下的电缆,造成断电现象的发生。除此之外,配电线路工人的检修水平也会影响到整个配电线路的稳定性,在检修的过程中,如果工人不能够按照行业内的标准操作进行,那么就会给配电线路带来极大的安全隐患。

2 常见故障的处理及改进方法研究

2.1 自然因素的故障处理措施

从目前配电线路的故障情况来看,自然环境的因素影响较大,在日常的工作与维护过程中,电力企业应当采取相应的预防措施,还要要做好防冻、防雷击的预防。从细节上来说,可以从以下几个方面入手,首先,针对一些关键性线路要做好氧化锌避雷针的改进工作,氧化锌避雷针能够有效地控制雷击过电压的幅值,并且在雷击的那个瞬间可以吸收雷云所释放出的力量,不但能够保护电线,还具有节能的功效。其次,要对线路中绝缘子的质量进行重点的检查,一旦发现绝缘子破损和断裂,那就应当及时更换,从而确保绝缘子有着较好的耐雷功能。最后,检修工作人员要定期检测接地网的功能,保证其能够稳定运行,负责电路维修的工作人员要加强对气象的敏感性,做好气象灾害的预防措施。除此之外,在一些条件允许的地区的,可以架空地线,该措施能够将雷云所放射出的雷击过电压转化为电流,并且在接地电阻中释放,这样就会对雷击中的电压进行大量的缓冲,起到了保护线路的作用。

2.2 人为因素的故障处理措施

(1) 根据收集到的辖区内所有施工信息,针对发现临近电力设施的施工现场