

供电所电力生产安全管理中存在的问题与解决

蔡坤龙

国网福建省电力有限公司平和县供电公司 福建漳州 363700

【摘要】本文主要探讨了供电所电力生产安全管理的重要性,以及在实践中存在的问题和解决方案。安全管理是供电所运营的核心,对供电企业的顺利运营和效率提升具有重要意义。然而,目前供电所电力生产安全管理存在一些问题,如安全管理制度不完善、安全管理意识不足、安全风险防控效果不佳以及缺乏有效的应急管理措施。为了解决这些问题,需要采取一系列措施,包括完善安全管理制度、提高安全管理水平、加强安全风险防控和强化应急管理。这些措施的实施将有助于提高供电所电力生产安全管理的效果,保障供电企业的顺利运营和员工的生命财产安全。

【关键词】供电所; 电力生产; 安全管理; 问题; 解决方案

引言

供电所是电力供应的基层单位,对电力供应具有重要作用。为了提高电力供应效率,需要加强供电所的安全管理。只有确保供电企业的运营顺利,才能进一步促进我国社会经济的快速发展,确保国家能源供应充足,从而实现我国“碳达峰、碳中和”战略目标。随着社会经济的快速发展,电力需求不断增加,供电所作为电力供应的重要环节,其电力生产安全管理至关重要。然而,在实践中,供电所电力生产安全管理存在一些问题,这些问题不仅影响了供电所的正常运营,还可能引发安全事故。因此,探讨供电所电力生产安全管理中存在的问题及其解决方案具有重要的现实意义。

1 供电所电力生产安全管理的重要性

1.1 确保供电企业运营的顺利性

供电企业的运营关系着国家的民生发展,电力作为支撑国家经济发展的基础,供电企业在国家经济发展中扮演着重要的角色,供电企业的运营要保证安全性,因为电力是一种特殊商品,其存在一定的危险性,需要进行安全管理。供电企业在生产中进行安全管理,以确保电网运行安全。电力生产是指对电力资源进行组织、规划、开发和利用的过程,在这个过程中必须遵循一定的原则,以保证安全生产。

1.2 助力供电企业工作效率的提升

对于电力企业而言,生产安全管理是保障供电企业稳定运营的关键。由于供电企业在日常运营中,会涉及到电力设备的检修与维护工作,尤其是在抢修工作中,电力设备的运行情况直接关系到供电企业能否正常提供稳定的电能供应,也关系到人们日常生活的顺利开展。在实际工作中,供电企业工作人员需要对所辖范围内的电力设备进行

全面、细致地检查,以确保故障发生时可以及时、有效地进行检修与维护。

2 供电所电力生产安全管理中存在的问题

2.1 安全管理制度不完善

供电所电力生产安全管理制度不完善是一个较为常见的问题,主要体现在以下几个方面:

第一,供电所管理人员没有严格执行安全生产责任制,在进行电力生产时,没有严格按照相关制度要求来进行操作,存在侥幸心理,这是导致电力生产事故的重要原因之一;

第二,供电所工作人员对于安全生产管理制度没有较强的认识,在实际操作时存在盲目行为,没有严格按照相关规定执行;

第三,供电所工作人员没有按照相关规定来进行操作,在进行电力生产时,不按照相关规定来进行操作,没有严格执行安全生产制度;

第四,供电所管理人员对安全生产管理制度不够重视,没有合理的分配电力生产任务,导致工作人员无法完全发挥出自身的作用。

2.2 安全管理意识有待提升

供电所工作人员的安全意识水平,对供电所工作人员的安全生产工作的开展有很大影响。在实际的工作中,部分供电所工作人员往往不能及时认识到自身所存在的问题,对安全管理工作不重视,对于自己需要完成的安全任务也不明确,而这些问题在一定程度上影响了供电所电力生产安全管理工作的开展。比如在实际进行供电所电力生产时,部分供电所人员到现场进行施工作业时,并没有认真执行安全管理规定和要求,比如在开展现场施工前,并没有对作业环境进行全面检查和整改,进而导致施工人员在

实际施工过程中不能有效避免危险因素的存在。

2.3 安全风险防控效果不佳

对于供电所而言,电力生产安全风险防控工作是一项重要的工作内容,但就目前的情况来看,供电所在对安全风险防控工作开展过程中,仍然存在一些问题。主要表现在以下几个方面:

(1) 电力生产安全风险防控意识较为薄弱,在对相关工作人员进行培训的过程中,未能结合实际情况进行有针对性的培训,使得员工未能从思想层面上真正认识到安全生产对企业发展的重要性。

(2) 在电力生产安全风险防控过程中,未能将其与其他安全管理工作进行有机结合,使得电力生产安全风险防控效果不佳。例如:供电所电力生产安全管理过程中,缺乏相应的风险评估机制以及防范措施。

2.4 缺乏有效的应急管理措施

应急管理措施是供电所电力生产安全管理中的重要内容,它能够确保电力企业生产活动的顺利进行,减少因为突发事件而引发的电力生产安全问题,所以必须要对供电所电力生产安全管理中应急管理措施进行有效的建设。但是,在当前的供电所电力生产安全管理中,存在着应急管理措施不健全、不完善等问题,导致在生产活动中难以及时、有效地应对突发事件。并且,在供电所电力生产安全管理中缺乏健全的应急预案,导致在应对突发事件时没有制定相应的应急预案,无法制定出科学合理的应急方案,使应急预案成为了摆设,在面对突发事件时无法有效地进行应急处理。

3 供电所电力生产安全管理中存在问题的解决措施

3.1 完善供电所电力生产安全管理制度

要想做好供电所的电力生产安全管理工作,就必须要在原有的管理制度上进行完善,建立更加规范和科学的电力生产安全管理制度,这样才能够更好地开展供电所的电力生产安全管理工作。要想完善供电所的电力生产安全管理制度,就必须要做到以下几点:

第一,供电所应制定相关的电力生产安全管理制度,对员工进行严格的培训和教育,使员工意识到电力生产安全管理制度对于供电所的重要性,从而在员工心中形成一个良好的安全文化氛围;

第二,供电所应建立严格的考核和评估机制,将员工的考核和评估结果作为晋升、薪资调整、升职、调动的重要依据;

第三,供电所应制定相应的奖惩制度,对表现优秀的员工给予奖励,对表现不佳的员工进行惩罚。

3.2 提高供电所电力生产安全管理水平

加强对电力生产安全管理人员的培训工作,不断提高管理人员的综合素质和业务能力,并将安全生产的思想贯彻到日常管理工作中去,提高安全生产的思想意识和重视程度,制定出一套完整的管理制度,对各项管理制度进行规范和约束。还应加强对管理人员的安全技能培训,使其熟练掌握专业技能和安全知识,并提高管理人员对事故事件处理的能力,避免出现安全事故。此外,要加强供电所电力生产安全管理水平,就需要将工作重点放在供电所电力生产工作中。供电所在进行电力生产时,应定期开展安全培训工作,使其熟悉各项相关制度、规定和规范要求。

3.3 加强供电所电力生产安全风险防控

首先,供电所应结合自身的实际情况,在电力生产过程中对可能存在的安全风险进行识别与评估,制定并完善相应的防控措施。以云南电网为例,通过对安全风险评估结果的应用,对供电所电力生产安全风险进行实时监控,同时制定相应的控制措施,以减少安全事故的发生。

其次,供电所应加强对电力生产现场的监督与管理,有效控制和降低施工中存在的安全风险。例如在进行变压器安装时,应严格按照相关规定进行施工作业,并做好相关安全措施。

再次,供电所还应加强对施工队伍的管理。在对电力工程进行验收时,应对施工队伍的资质与技术能力进行严格审核与评估。以云南电网为例,针对施工队伍的技术能力,应对其进行合理的评价,并对其资质进行定期考核。同时,供电所应加强对施工人员的培训,提高其安全意识和业务水平,使其严格按照相关规定进行施工作业。

3.4 强化供电所电力生产安全应急管理

(1) 供电所电力生产安全应急管理体系的建立和完善。供电所要根据本单位的实际情况,制定相应的应急管理方案,并按照相关应急预案进行演练,提高员工对电力生产安全事故的处置能力和应对水平,提高应对突发事件的能力,为供电所电力生产安全提供可靠保障。

(2) 供电所要定期开展电力生产安全应急管理培训和演练,让员工掌握更多的安全知识,并不断提高自身的业务素质 and 技能水平,熟练掌握各项应急处置措施和方法。

(3) 供电所要定期检查和评估员工安全教育培训的效果,对培训后考核成绩不合格的员工要进行岗位培训、转岗、转岗再培训、再教育等。

4 案例分析

4.1 A供电所生产概况

A供电所隶属于南方电网公司,其主要负责对10 kV配电

线路、变压器、计量装置等进行维护管理工作，同时还负责辖区内的安全管理工作。由于该供电所属于电力企业的基层单位，所以其生产的安全管理与企业的经济效益、社会效益有着密不可分的关系。

4.2 安全隐患排查

A供电所在安全生产方面主要存在以下问题：

(1) 该供电所是由南方电网公司进行统一管理的，其日常生产活动都由上级单位来进行监督指导。为了更好地适应供电需求，保证供电质量和供电可靠性，该供电所一直以来都在不断加强设备建设与管理，在这个过程中，其电力生产安全管理的水平也在不断提高。但是，在实际生产过程中，该供电所的安全生产管理仍存在许多问题。

(2) 在电力生产安全管理方面，该供电所缺乏专业的技术人员。在该供电所进行电力生产时，其技术人员一般是从供电企业抽调的，由于缺乏专业技术人员，所以其日常工作中就很难对设备进行科学的维护管理。另外，由于该供电所没有完善的电力生产安全管理体系，所以其在电力生产安全管理方面的能力也不是很强，因此很容易发生安全事故。

(3) 为了满足供电需求，该供电所每天都要进行大量的供电工作。在这个过程中，由于部分供电线路处于地下或者高处，所以就很容易发生触电事故。

(4) 由于该供电所的工作内容比较复杂，所以其在进行电力生产安全管理时，需要进行大量的工作，但是其在对设备进行维护管理时，往往只是简单地进行一些检查和检修工作，缺乏足够的安全意识和安全技能。

4.3 安全防范措施

针对A供电所存在的安全生产问题，可以采取以下几项安全防范措施：

(1) 加强人员培训：针对供电所缺乏专业技术人员的问题，供电所应加大对现有员工的培训力度，提高员工的安全意识和业务素质。同时，争取上级单位的支持，增加专业技术人员的配备，确保电力生产安全管理的顺利开展。

(2) 完善电力生产安全管理制度：建立健全电力生产安全管理制度，对电力生产过程中的各个环节进行严格规范和约束。同时，加强对安全管理制度的宣传和普及，确保每位员工都了解和熟悉相关制度要求。

(3) 提高设备维护管理水平：针对供电所需要组织安全人员在全所范围内开展一次安全大检查，主要包括：排查变电站的消防设施是否处于完好状态，确认其消防栓、灭火器等设施是否处于正常工作状态；排查变

电站内的配电设备、线路及配电室内的用电设备是否存在隐患；排查变电站内的电气设备是否存在过负荷情况，如发现有超载、过负荷等情况，要及时采取措施解决；排查变电站内的电气设备是否存在隐患，如发现有安全隐患要及时进行整改；排查变电站内的电气设备是否存在超负荷工作情况，如发现有超负荷工作情况要及时采取措施进行处理，同时还要注意及时清理变电站内的杂物，保证变电站的整洁。

(4) 加强安全应急管理：建立健全电力生产安全应急预案，定期组织应急演练，提高员工应对突发事件的能力。同时，加强对应急设备的检查和维护，确保应急设备处于良好状态。

通过以上措施的实施，A供电所的电力生产安全管理水平将得到有效提升，安全事故的发生概率将大大降低。同时，供电所应持续关注安全生产形势，不断调整和优化安全生产策略，确保供电所电力生产的安全稳定。此外，供电所还应加强与当地政府、企业和居民的合作与沟通，共同关注电力生产安全问题，共同预防和应对安全风险。通过各方共同努力，为我国电力事业的可持续发展创造良好的安全环境。

5 结束语

总而言之，供电所电力生产安全管理是一项至关重要的工作，对于企业的发展和员工的生命安全具有重大影响。从上述分析可以看出，供电所电力生产安全管理中存在的主要问题包括安全风险防控意识薄弱、应急管理措施不健全、缺乏有效的安全管理水平等。针对这些问题，本文提出了相应的解决措施，包括完善电力生产安全管理制度、提高安全管理水平、加强安全风险防控以及强化应急管理等。

参考文献：

- [1] 赵君章, 杨小琦. 基层供电所安全管理、企业增效及成本控制研究[J]. 中国高科技, 2022(19): 155-157.
- [2] 刘金东, 张鹏, 邢艾涵. “五提升”抓好农村供电所安全管理[J]. 中国电力企业管理, 2022(20): 80-82.
- [3] 高山山, 刘建勋, 侯剑波. “三标准四强化”建设本质安全型供电所[J]. 中国电力企业管理, 2020(23): 74-75.
- [4] 李代军. 新时期供电所安全管理的现状及解决方法[J]. 通讯世界, 2019, 26(10): 239-240.
- [5] 郝雪峰. 供电所安全管理探析[J]. 中小企业管理与科技(中旬刊), 2019(10): 17+19.

作者简介：

蔡坤龙(1985.1—)，男，汉族，福建漳州人，本科，工程师，研究方向：电力生产安全管理。