

电力生产运行管理工作探析

王永林

国网陕西省电力有限公司洛川县供电分公司 陕西 延安 727400

摘要：随着电力行业的快速发展，电力生产运行管理的重要性日益凸显。本文简要介绍了电力生产运行管理的重要性，分析了电力生产运行管理的主要问题，包括安全管理不到位、技术更新滞后、资源配置不合理等方面，并提出了相对应的管理措施，旨在为电力生产运行管理提供有益的参考和启示。

关键词：电力生产；运行管理；工作

引言

电力生产运行管理是电力行业发展的重要保障，它直接关系到电力供应的稳定性和可靠性。随着电力市场的不断扩大和技术的不断进步，电力生产运行管理面临着新的挑战 and 机遇。为了提升电力生产运行管理的效率和水平，必须深入分析当前存在的问题和不足，并采取相应的措施加以改进。

1 电力生产运行管理的重要性

电力生产运行管理在现代社会中的重要性不言而喻，它直接关系到电力系统的稳定、可靠运行，对于满足社会经济和人民生活对电力的需求具有至关重要的作用。第一，电力生产运行管理首先确保电力系统的稳定运行，电力系统是一个庞大而复杂的网络，包括发电、输电、配电等多个环节，每一个环节都必须保持高度的协调性和稳定性。电力生产运行管理通过对电力系统的全面监控、调度和协调，确保各个环节之间的顺畅运行，从而保障整个电力系统的稳定和安全。第二，电力是现代社会经济发展的重要支撑，电力生产运行管理的另一个重要任务就是满足社会经济的电力需求。随着经济的发展和人民生活水平的提高，对电力的需求也在不断增加，生产电力运行管理需要根据市场需求的变化，合理调配电力资源，确保电力的充足供应。同时，电力生产运行管理还需要考虑电力资源的节约和高效利用。通过优化电力生产和供应的各个环节，减少能源浪费和损失，提高电力资源的利用效率，有助于实现可持续发展的目标。第三，电力生产运行管理对于提高电力企业的经济效益也具有重要意义，通过科学的管理和调度，可以降低电力生产的成本，提高电力供应的效率和质量，从而增加电力企业的收益。第四，电力生产运行管理对于促进社会的可持续发展也具有重要意义，电力作为清洁能源的代表之一，在能源结构中占有重要地位。通过优化电力生产和供应结构，提高清洁能源的利用比

例，减少化石能源的消耗和排放，有助于推动社会的可持续发展。

2 电力生产运行管理的主要问题

2.1 安全管理不到位

在电力生产运行管理这一复杂且关键的领域中，安全管理无疑扮演着至关重要的角色，电力行业的特殊性决定了其生产过程必须严格遵循安全规范，以确保人员和设备的安全。然而，尽管安全管理的重要性被广泛认知，但在实际操作中，我们不难发现安全管理不到位的现象屡见不鲜，这无疑给电力生产带来了极大的安全隐患。首先，安全意识淡薄。在电力生产过程中，安全意识应当贯穿于每一个工作环节，成为每一个员工的基本素质。但是，一些电力企业却存在着安全意识淡薄的问题，员工们往往只关注自己的工作任务，而忽视了安全操作的重要性。这种对安全问题的忽视，往往会导致一些本可以避免的安全事故的发生。其次，安全制度执行不力。电力企业通常会制定一系列的安全生产制度，以规范员工的行为，确保生产过程的安全^[1]。在实际操作中，一些员工却往往不遵守这些制度，或者执行制度时打折扣，导致制度形同虚设。此外，一些企业也存在着对安全制度执行情况的监管不到位的问题，使得制度难以得到有效执行。最后，安全监管缺失。电力企业的安全监管应当贯穿于整个生产过程，从源头上预防安全事故的发生，但一些企业却存在着安全监管缺失的问题。他们往往只关注生产进度和经济效益，而忽视了安全监管的重要性。这种对安全监管的忽视，往往会导致一些潜在的安全隐患被忽视，最终酿成安全事故。

2.2 技术更新滞后

在电力生产运行管理这个日益依赖技术创新与进步的领域里，技术的持续更新与应用成为决定企业竞争力和运营效率的关键因素。但是，不得不指出的是，部分电力企业在技术更新方面存在明显的滞后现象，这不仅

影响了电力生产运行管理的效率，更在一定程度上制约了企业适应市场变化、满足用户需求的能力。一方面，技术更新滞后最直接的表现是电力生产运行管理效率低下，随着自动化、信息化和通信技术的飞速发展，这些先进技术为电力生产运行管理带来了革命性的变革。然而，一些电力企业由于资金、人才或管理理念的限制，未能及时引进和应用这些新技术。他们仍然沿用传统的、低效的管理方式，导致电力生产运行过程中的各个环节无法高效协同，资源浪费严重，管理效率低下。另一方面，技术更新滞后使得电力企业难以满足市场需求，技术更新滞后的电力企业往往无法提供稳定、高效的电力供应，导致用户满意度下降，市场竞争力减弱。并且，在新能源、智能电网等新型电力技术的冲击下，传统电力企业如果不及时更新技术，将难以适应市场的变化和用户的需求。此外，技术更新滞后也影响了电力企业的创新能力，创新是推动企业发展的不竭动力，而技术创新则是电力企业创新的重要组成部分。而技术更新滞后的电力企业往往缺乏对新技术的了解和掌握，导致他们在技术创新方面缺乏动力和能力。这不仅限制了企业的创新能力，也影响了企业的长远发展。

2.3 资源配置不合理

在实际操作中，资源配置不合理的问题时有发生，这不仅影响了电力生产的效率和稳定性，还可能对企业的经济效益产生负面影响。第一，过度投入。在一些电力企业中，管理层可能过于追求规模效应，认为只有大规模的投入才能带来高产出。因此，在设备购置、人员招聘等方面盲目增加投入，导致资源浪费严重。然而，这种投入的增加并没有带来运行效率的相应提升，反而可能因为管理不善、设备维护不到位等问题，导致设备故障频发、人员效率低下，从而增加了企业的运营成本。第二，投入不足。与过度投入相反，有些电力企业在资源配置上过于保守，认为减少投入可以降低成本，这种投入不足往往会导致电力生产运行的需求无法满足，从而影响电力供应的稳定性和可靠性^[2]。例如，在设备维护方面投入不足，可能导致设备老化加速、故障率上升；在人员培训方面投入不足，可能导致员工技能水平低下、工作效率不高。这些问题都会给电力生产运行带来严重的影响。第三，资源利用效率低下。即使企业在资源投入上达到了合理的水平，但如果不能实现资源的有效配置和利用，同样会造成资源浪费和效率低下。如在人力资源配置上，如果不能根据员工的技能特点和工作需求进行合理分工和安排，就可能导致部分员工工作负担过重、效率低下；在物资管理上，如果不能实现

库存的合理控制和调配，就可能导致物资积压或短缺，影响电力生产的正常进行。

3 电力生产运行管理措施

3.1 强化安全管理

安全不仅关系到员工的生命财产安全，也直接影响着企业的经济效益和社会声誉。因此，强化安全管理是电力生产运行管理的首要任务。（1）建立健全安全管理制度。一套完善的安全管理制度能够明确各级人员的安全职责，规范员工的操作行为，为安全管理提供明确的指导和保障，制度应该涵盖从安全操作规程、安全培训、安全检查到事故应急处理等各个方面，确保安全管理的全面性和系统性。（2）加强安全培训和教育。企业应当定期组织安全培训和教育活动，向员工传授安全知识和技能，提高员工的安全意识和操作技能^[3]。培训内容可以包括安全操作规程、事故案例分析、应急处理措施等，让员工更加深入地了解安全管理的重要性和必要性。（3）定期开展安全检查和隐患排查。企业应当建立定期的安全检查制度，对电力生产运行过程中的各个环节进行全面的检查和评估。同时，还要加强隐患排查工作，对发现的问题进行及时整改和消除，确保电力生产运行的安全稳定。（4）注重风险管理和控制。通过风险评估和预测，企业可以及时发现和识别潜在的安全风险，并采取相应的措施进行控制和消除。此外，企业还可以建立风险预警机制，对可能发生的安全事故进行预警和预测，提前做好应急准备工作。

3.2 推动技术创新

技术创新是推动电力生产运行管理水平不断提升的关键因素，在当前科技日新月异的背景下，电力企业必须积极引进和应用新技术，不断提升电力生产的自动化、智能化水平，以适应市场需求，提高运行效率。第一，智能电网技术作为电力技术创新的重要方向，对于提升电力生产运行管理水平具有重要意义。智能电网技术通过集成先进的通信、信息和控制技术，实现对电力系统的全面监控和优化管理。这不仅可以提高电力系统的稳定性和可靠性，降低故障率，还可以实现对电力资源的优化配置，提高能源利用效率。因此，电力企业应积极引进和应用智能电网技术，推动电力生产的智能化、高效化。第二，大数据技术的应用也为电力生产运行管理带来了革命性的变革，在电力生产过程中，产生了大量的数据，如设备运行数据、电力负荷数据等。这些数据中蕴含着丰富的信息，对于优化电力生产运行管理具有重要意义，通过应用大数据技术，电力企业可以实现对这些数据的深入挖掘和分析，发现电力生产过程

中的问题和隐患,为管理决策提供科学依据。同时,大数据技术还可以用于预测电力负荷变化、优化电力调度等方面,提高电力生产的预测性和可控性。第三,为了推动电力技术的研发和创新,电力企业还应加强与科研机构和高校的合作,科研机构和高校拥有强大的科研力量和先进的技术资源,可以为电力企业提供有力的技术支持和合作机会。通过与科研机构和高校的合作,电力企业可以共同开展电力技术的研发和创新工作,推动电力技术的进步和应用。并且,这种合作还可以促进产学研的深度融合,培养更多的电力技术人才,为电力企业的可持续发展提供有力的人才保障。

3.3 优化资源配置

优化资源配置是提升电力生产运行效率、降低成本并增强企业竞争力的核心环节,在电力生产运行管理中,资源配置的合理性直接关系到电力企业的经济效益和社会效益。所以,电力企业必须根据市场需求和自身实际情况,科学规划电力生产和供应的各个环节,以实现资源的优化配置。其中,在设备投入方面,电力企业应综合考虑设备性能、成本、效率等多个因素,选择性价比高的设备。在设备采购时,电力企业应充分了解各种设备的性能特点和适用范围,结合企业的实际情况进行选择^[4]。同时,还要注重设备的维护和保养,确保设备始终处于良好的运行状态。另外,在人员配置方面,电力企业应根据工作需要和人员特长进行合理调配,人力资源是电力企业最宝贵的资源之一,其合理配置和高效利用对于提高电力生产运行效率具有重要意义。电力企业应充分了解员工的技能和特长,根据工作需要合理分工和安排。最后,除了设备和人力资源的配置外,电力企业还应注重其他资源的优化配置。例如,在物资管理方面,应建立科学的物资管理制度,实现物资的合理采购、储存和使用;在能源管理方面,应加强对各种能源的管理和监控,降低能源消耗和浪费;在资金管理方面,应合理规划和资金使用,确保电力生产的顺利进行。

3.4 加强信息化建设

随着信息技术的快速发展,电力企业通过构建完善的信息化系统,可以显著提升电力生产运行管理的智能

化、自动化水平,进而提升整体运营效率。(1)建立完善的信息化系统。这一系统应涵盖电力生产运行的各个环节,包括设备监控、数据采集、数据分析、远程控制等功能。通过这一系统,电力企业可以实时掌握电力生产运行的状态,对各个环节进行精细化、智能化管理。例如,设备监控系统可以实时监测设备的运行状态和性能参数,一旦发现异常,即可自动报警并触发相应的应急处理机制。(2)实现数据共享和信息传递的高效化。在电力生产运行管理中,各个环节之间的数据共享和信息传递至关重要,通过信息化系统,各部门可以实时共享数据,实现信息的快速传递和共享。这不仅可以提高决策的效率,还可以避免因信息传递不畅导致的误判和延误。(3)电力生产运行数据的分析和挖掘。随着电力生产运行数据的不断积累,电力企业可以利用大数据技术对这些数据进行深入分析和挖掘,发现其中的规律和趋势,为决策提供有力支持。例如,通过对历史数据的分析,可以预测未来的电力负荷变化趋势,从而提前制定相应的调度计划和资源配置方案。

结语

综上所述,电力生产运行管理是一个复杂而系统的工程,需要综合考虑多个方面的因素。通过加强安全管理、推动技术创新、优化资源配置和加强信息化建设等措施,可以显著提升电力生产运行管理的效率和水平。同时,电力企业还应注重人才培养和团队建设,不断提高员工的综合素质和能力水平,以适应电力行业发展的需要。

参考文献

- [1]唐伟栋.电气自动化技术在生产运行电力系统中的运用分析[J].科技风,2019(31):161.
- [2]孙涛.对电力生产运行管理工作的行业分析[J].科技创新导报,2019,16(34):161+163.
- [3]章秋民.电力生产运行中的故障分析与管理探讨[J].大众投资指南,2019(06):86+88.
- [4]潘春雷.浅析影响电力生产设备安全运行的因素及策略[J].科技创新导报,2019,14(31):182+184.