

# 浅析电气设备的运行与维护特点及管理措施

张楠

国华巴彦淖尔(乌拉特中旗)风电有限公司 内蒙古 巴彦淖尔市 015001

**【摘要】**进一步强化电气设备运维的执行力度,可以有效强化电力企业安全管理效果,进而达成推动电力企业可持续、稳定发展的目的。鉴于此,深入论述电气设备运维实施的主要影响因素以及对策方法成为研究的热点话题。

**【关键词】**电力系统;电气设备;运行管理;措施分析

电力企业发展与民生具有紧密的关联。随着科技的发展,电力资源具有良好的应用,在这样背景下,人们对电力资源具有一定的依赖性。电力资源为人们提供便利基础上,也留下了安全隐患。如若电力利用不当会出现安全风险,对人力物力造成极大的损失,更为严重的是危害人民生命。民生经济发展中,电力企业是非常重要的支柱,深入研究电力调度控制安全风险控制,对国家经济发展具有一定影响。

## 1.影响电气设备运维的因素分析

### 1.1.缺乏对电气设备运维的全面认识

虽然当下创建了技术规范体系,但在实际运用过程中仍存在着诸多问题,其中明显的不足主要为理解不透彻、缺乏执行力,这些问题的滋生致使规范无法将自身的作用价值全面发挥出来。且诸多电力企业的从业者并未清晰地认识并了解安全管理体系的重要意义,对体系制度的相关内容了解分析不够全面等问题也极为突出,这也会给电力企业的经济效益、稳定发展造成负面影响。

### 1.2.电气设备运维体系落实度不足

这一问题主要体现在电力企业中负责管理工作的人员在实际开展作业时无法充分把握细节问题,或是针对工程人员出现的各类违规行为缺乏行之有效的处理手段等,这些现象都导致安全管理体系不能将自身的作用价值全面发挥出来。此外,部分电力企业并未针对工作人员的综合素养进行培训优化,致使部分员工懈怠办公,且自身的安全知识不足,进而提高了不良事件的发生概率。

### 1.3.缺乏科学合理的电力安全考核体系

大部分电力企业现有的考核机制都存在不全面、执行力度不足的问题,且一些企业在开展管理工作时,运用手段不得当,过于注重惩罚机制,忽视了奖励机制的重要性,这种情况不仅打击了员工参与到工作中的积极性,同时也对工作实际效率的强化形成了较大的负面影响。

## 2.电气设备运行与维护措施分析

### 2.1.优化电气设备运维理念

电力企业应提高在日常工作开展过程中对安全生产的宣传力度,保障宣传效果,通过行之有效的宣传策略使工作人员意识到安全管理的重要意义,并以此为依托,对企业员工开展培训工作,全面保证员工具有较强的安全生产意识。此外,也可以借助案例讲解的方式,让员工意识到安全生产的重要性。在观赏完相关案例后,企业管理人员可以组织员工积极发表自己的意见和建议,或是针对案例进行自我感悟总结,进一步强化员工对安全隐患的警惕性,提高其对安全生产工作的重视力度。

### 2.2.落实安全管理制度

电力企业应在总结归纳传统工作制度经验、优点的同时,融合先进的管理思想对实际工作进行创新,以此推动安全管理流程向着更科学、更规范的方向前行。若想全面提高电气设备运维工作的效果,电力企业还应以实况为依托,依循章程推进管理工作,为相关制度体系作用价值的发挥提供保障。只有强化制度的执行力度,增强制度自身的约束性,才能使员工在开展工作时有所精准的依据,使安全管理执行力得到显著强化。

### 2.3.完善电力企业安全管理的考核评价体系

结合实际情况可知,当下电力企业在开展安全管理工作时,存在许多需优化完善的问题,这些不足之处的出现,大幅度降低了企业对安全事故精准预判的效果,影响了对不良状况的控制力度,而借助行之有效的安全管理评价体系,可以在先进管理举措和管理思想的支持下,达成全面封闭管理的效果。在实际开展安全评价工作时,企业应以安全工作的开展状况为基准,站在整体角度进行科学、客观地评价和预估,以此方可让安全管理人员正确了解并认识安全管理工作。只有这样,才能为安全事故的预防和有效处理提供便利,进而达成确保电力系统运行安全稳定的目的。

#### 2.4. 责任追究制度的落实

安全管理工作的落实以及最终效果，与工作体系中的每一个成员都有着直接关系，电力企业在推进安全管理工作中，应以实际情况为基准拟定切实有效的责任机制，并将其贯彻落实到工作中，只有这样才能有效调动工作人员对安全管理作业的积极性，使其自主参与到工作之中。安全管理体系在落实时，需要明确各工作人员承担的主要责任和履行管理职责，并强化不同级别的监督以及管理力度，若出现了安全问题，应及时运用责任追究的策略寻找问题发生根源，并以相关管理体系为准则进行科学处理，以此使工作人员约束并控制自己的个人行为，实现强化员工责任意识、降低安全隐患发生概率的目标。企业还可以将安全管理工作的质量与工作人员自身的工资效率进行关联，针对员工的个人表现给予对应奖励，让这一部分员工成为企业安全管理工作的榜样，进而达成优化安全管理环境的目的。

#### 2.5. 电力安全巡检

忽视安全管理工作是电力企业运行发展中时常发生的问题，若不对这一状况进行及时优化和改正，便会提高安全事故的概率。电力企业工作人员在开展线路以及相关设备的运行工作时，就应自主提高对安全隐患的

警惕性，定期对其进行巡视和检查，提高对各类缺陷以及威胁的侦测力度，全面降低事故发生概率。若在检查过程中发现了安全隐患，应第一时间上报运行管理部门，若风险指数较高还应及时发布预警报告，并通过动态管理手段对其进行跟踪调查，紧抓停电的契机消除隐患，降低事故发生的可能性。此外，还应做好线路以及设备的日常检修，为电力安全运行夯实基础。无论是何种设备，在经过时间的冲刷、长期运行的损耗后都会存在一定的隐患问题，鉴于此，电力企业就应定期派遣专业检测人员对设备状况进行检修，确保其可以以良好的状态继续运作。

#### 3. 结语

强化安全管理执行力度是电力企业的重点工作，只有总结归纳影响电气设备运维执行力度强化的因素，才能使电力企业更全面更深入地了解自身不足，进而在此基础上，结合自身实际发展状况，拟定出具有针对性的管理策略，达成强化安全管理执行力的目的。

#### 【参考文献】

- [1]张伟迪.试论电气设备运行与运行维护[J]. 2021.
- [2]孔友,刘军.电气设备运行和设备维护的分析[J].城市建设理论研究:电子版, 2022(4).