

风电场事故防范与安全生产管理问题探讨

Discussion on Accident Prevention and Safety Production Management of Wind Farm

孙志超

Zhichao Sun

国宏新能源发电有限公司 中国·内蒙古 赤峰 025365

Guohong New Energy Power Generation Co., Ltd., Chifeng, Inner Mongolia, 025365, China

摘要: 论文结合了风电场落实事故防范与安全生产管理的重要性、风电场落实事故防范与安全生产管理工作中存在的问题以及解决问题的相应举措等方面进行探究, 以为风电场的相关工作开展提供参考和帮助。

Abstract: This paper combines the importance of implementing accident prevention and safety production management in wind farm, the problems existing in the implementation of accident prevention and safety production management in wind farm and the corresponding measures to solve the problems, in order to provide reference and help for the related work of wind farm.

关键词: 风电场; 事故防范; 安全生产; 管理

Keywords: wind farm; accident prevention; safety production; management

DOI: 10.12346/peti.v3i4.6416

1 引言

风电场事故防范和安全生产管理工作的高效进行, 是保证风电场安全稳定运行的重要基础, 事故防范和安全生产管理的质量和效果, 也就成为了风电场持续运行的关键。管理模式的变化, 对应的制度体系建设、技术人才的配备、设备管理工作的开展等, 都需要进行适当的调整和补充, 以满足风电场运行和发展的需求, 进而保证风电场运行的稳定性和安全性。

2 风电场落实事故防范与安全生产管理的重要性

在风电场运行和生产的過程中, 做好安全生产和事故防范管理工作, 是保证风电场所有工作正常开展的前提, 也是风电场获取经济效益的关键。落实和执行好安全生产和事故防范管理工作, 需要有严格规范的制度体系、高效全面的技术人才、科学细致的设备管理等, 同时风电场工作人员也要具备安全生产意识, 只有这样才能确保风电场各项工作的稳定持续推进。

安全生产和事故防范管理工作, 最本质性的目的就是保障工作人员的生命安全, 保证风电设备的运行安全。缺少了

安全生产和事故防范管理工作, 极有可能导致安全事故的发生, 造成不可预估的人身财产损失。切实落实好、执行好安全生产和事故防范管理工作, 保障风电场工作人员的生命安全, 完成好风电场的各项工作, 消除风电场安全生产和事故防范管理工作的问题和漏洞, 为风电场安全、稳定、科学的运行和发展打下坚实的基础, 从而保障风电场经济效益的稳步提升。

3 风电场落实事故防范与安全生产管理工作中存在的问题

3.1 制度体系不完善

风电场事故防范和安全生产管理工作的制度体系不完善, 会直接影响到事故防范和安全生产管理工作落实和执行, 难以保证管理工作的质量和效果, 难以保证事故防范和安全生产管理工作的作用^[1]。风电场的运行和发展, 受多种因素的影响, 如地理环境、工作人员素质水平等, 使得风电场的管理模式和制度体系建设还处在不断探索发展的阶段, 各方面的管理制度体系还较为落后, 各项工作的落实和执行得不到有效的监督控制, 难以保证管理工作的质量和作用。

【作者简介】孙志超(1988-), 男, 中国内蒙古赤峰人, 本科, 助理工程师, 从事新能源运维管理研究。

制度体系的不完善,使得风电场的日常运行生产,还依靠着以往的运行生产经验,对具体的事故防范和安全生产管理工作内有任何的创新和发展,影响着风电场各项工作的突破和发展,难以形成一个高效、科学的综合管理制度体系,影响着风电场的可持续发展和经济效益的提升^[2]。

3.2 缺少技术性专业人才

风电场的运行和生产工作,需要大量的技术性专业人才,来保障风电设备运行的安全性和稳定性。缺少技术性专业人才,也不利于风电场事故防范和安全生产管理工作的落实和执行,也会影响到各项工作的质量和作用。现阶段,风电场的工作人员对于风电设备的掌握程度,已经难以满足风电设备运行和维护的实际需求,使得风电设备的作用和价值大打折扣,影响风电场经济效益的提升。部分风电场的工作人员引进,受到风电场地理位置和社会就业环境的影响,很少能够引进到专业对口的高素质人才,影响了风电场技术性专业人才队伍的建设。同时,风电场内部的培训和学习工作,也没有取得实质性的进展,许多技术性的专业问题还是掌握在资历深一些的工作人员手里,相关的专业技术没有实现有效的传承,影响着风电场运行和生产的稳定。

3.3 设备管理不规范

风电场不同于其他的发电场,有大量的风电机组设备,而且各风电机组之间的间隔很远,对设备的巡检、维修、处置等工作,都有很大的难度,并且在进行设备管理工作时,经常需要登高操作,这也给风电场事故防范和安全生产管理工作增加了困难。在风电设备管理工作中还存在以下问题,如风电机组设备运行的参数数据收集有效性较低,跳变、失真、丢失等情况偶有发生,同样给风电机组设备的运行参数分析和劣化趋势分析增加了难度,难以满足风电机组设备检查、维护、管理的基本要求。

对于大件的风电设备管理也有所缺失,对大件风电设备的检查维修集中力度不够,尤其是那些运行时间较长的、数量较多的、非国产量产的风电机组设备,使得这一部分风电机组设备质量问题较为严重,影响了风电场的运行和生产,不利于风电场事故防范和安全生产管理工作的落实和执行。

4 风电场加强事故防范与安全生产管理的举措

4.1 完善制度体系

风电场依据分级管理和分级管控的原则基础,结合风电场的特点,并适当的借鉴其他相关企业的成功经验,以逐步建立健全风电场事故防范和安全生产管理工作制度体系以及其他工作制度体系。安全生产管理工作制度体系要重点强调风电场落实安全生产的重要性,明确安全生产管理工作的各项标准和要求,将安全生产责任制落实到每一位工作人员身上,促进风电场全员安全生产意识的牢固树立;事故防范管理工作制度体系要将需要防范的各项事故进行必要的监督管理,如防高空坠落、高空落物安全事故、防止机械伤害

安全事故等,使风电场全员加强的事故防范的意识,从源头上保障风电场全员的生命安全。同时,也要建立健全其他制度体系,如风电运行指标责任体系,来保障风电生产指标的科学性和有效性,从而提升风电场的经济效益^[1]。

4.2 重视技术培训

风电场的管理工作,大部分是需要专业能力的技术性工作,重视技术培训,保障风电机组设备的稳定、高效运行,促进风电场生产指标的全面落实。结合风电场的实际情况,风电机组设备的具体问题,有针对性地进行技术培训,加强风电场工作人员的专业能力。重视运行维护人员的技术培训,按照风电机组的具体类型,形成全面的技术培训材料,完善内部技术培训制度机制,坚持技术性专业人才的合理运用导向;落实好运行维护人员的前期技术培训,组织相关人员随工作进入风电场,了解和掌握风电场各个风电机组的位置、组装流程、运行原理等,形成具体的技术培训学习材料;利用智能化技术手段,如应用AR、VR进行培训,提高技术培训效果。

4.3 加强设备管理

建立完善的风电机组设备管理机制,为设备管理工作的落实和执行提供依据。设备管理机制需要全面的为设备管理工作服务。该机制应对相关风电机组设备的选择应用、组装施工和完工验收等,建立全流程的监督管理机制体系,保证设备管理工作的连续性和有效性,从源头上保证设备的稳定可靠。在实施具体设备管理工作过程中,对不同类型的风电机组设备,需要应用不同的设备管理方式,来保证设备的稳定运行,不断地提升设备管理工作的质量和效果。相应地,建立完善的设备管理工作监督工作机制,确保设备管理工作的安全性和可靠性。

5 结语

风电能源已经成为中国促进社会发展的重要清洁能源之一。风电场想要提升事故防范和安全生产管理工作的质量和效果,就需要建立完善的制度体系,对事故防范和安全生产管理工作进行必要的约束管理;同时,也要重视风电场运行维护人员的技术培训,来满足风电场运行和发展的需要。

另外,对于风电场机组设备的管理工作,也要持续加强,保证风电机组设备的安全性和可靠性。落实好风电场事故防范和安全生产管理工作,有效地为风电场的稳定运行提供保障,从而有助于风电场经济效益的稳步提升。

参考文献

- [1] 罗普.浅谈风电场管理存在的问题及对策[J].农电管理,2021(2):61.
- [2] 刘赛.浅析建筑施工事故防范与安全生产监督管理[J].地产,2021(10):3.
- [3] 魏宗海.浅谈建筑施工安全管理防范措施[J].工程与管理科学,2021,3(1):61-63.