

机电设备运行与维护管理的重要性探讨

张启江

贵州开磷有限责任公司

[摘要] 伴随当前机电设备的运用越来越普及，一定要让机电设备的作用最大化的发挥出来，只有如此才能为企业和国家带来更好的效益，这也是当前技术维护人员所，不断探索和研究的问题方向，一定要加强机电设备的维护保养水平以及运营管理水平，只有如此才能让机电设备使用寿命提高，他们的效率充分的发挥出来，为企业和行业的整体发展提供帮助。

[关键词] 机电设备；运行；维护管理；重要性

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.079

引言

机电设备是生产活动当中至关重要的组成部分，由于机电设备的运行环境非常复杂，设备的运行会受到多种因素的影响，所以机电设备故障问题时有发生，这无疑会对生产作业带来极大的影响。企业应该从既往经历当中吸取经验教训，认清目前对机电设备进行管理维修的意义，当然也要发现现有工作中存在的问题，严格防范安全事故和其他风险，促进机电设备使用效能的发挥，为机电设备智能化、现代化运用做好铺垫。

1 设施设备日常保养中存在的问题

1.1 不重视机电设备的日常保养管理

自改革开放以来，随着科学技术发展速度的逐渐加快，越来越多的机电设备出现在人们的生产生活中，设备问题也随之而来。考虑到企业的成本问题以及配备的技术人员不到位、一人多岗、技术水平有限等因素。在日常的生产工作中并没有真正落实设备维修保养工作，导致未能及时发现问题，使机械设备小病拖成大病，以及长期带病运行、配件供应不及时等因素，使在机械设备出现故障后不能够及时地进行修理，甚至出现停机等情况，从而增加了业主的成本支出和对企业的不满，降低了企业的运行效率。

1.2 维护保养管理理念落后

大多数企业认为新购机电在厂商的保修期内，厂商会进行保养，因此，致使一些设备管理技术员对设备的性能还不够熟悉、新的设备维护次数可减少，设备出现故障接到报修电话后到现场进行处理等因素，造成了机电设备的管理没有跟进上。再加上一些企业将管理工作委托给规模小、技术力量弱的企业进行，由于长期缺乏维护保养的监督管理，导致设施设备频繁出现故障。面对这种现象，企业应从技术人员的技能培训、制度建设、完善制度建设入手，责任落实到人，建立一机一档一人，有条件的企业可以采用智能控制管理来提升管理水平。

1.3 重故障，轻保养

目前，大部分企业在使用机电设备过程中，均存在“重故障、轻保养、有保养计划、未实施保养、头疼医头，脚疼医脚”的现象，厂商将机电设备安装完成、验收合格后交付后，企业只有在机电设备出现故障后才排除故障，大大降低了使用寿命。因此，企业应严格落实设备的维护保养计划，通过日常的维护保养，目的是能够及时发现设备运行中存在的问题，能及时维修或更换对应的配件，防止带病工作带来更大的损失，延长设备使用寿命发挥更好的作用，降低机电设备维修成本支出，提升企业的建设效益。

1.4 厂家对核心技术保护过度

近年来，我国的制造发展迅速，国产化产品越来越多，机电设备的智能化程度也越来越高，各厂商为了维护自己的利益，对产品的核心技术进行保护，当机电设备发生故障时，非厂家的维保单位在未获得原厂家的技术授权时，就无法进入核心系统获取故障信息，大大延误了维修时间。例如，电梯变频控制器的主要技术参数，建议实行核心技术有偿或无偿分享，有效促进、提升行业的技术水平。

2 机电设备运行与维护管理的有效措施

2.1 制定机电设备维护规程

应根据企业现有的机电设备，合理制定维修及保养的

计划，按计划进行日常例行检修、十天一小检、一个月一大检，在检查中发现问题，制定表格记录并写明对应的解决方法。随着机电设备的种类多样化，更需要熟悉设备情况，制定完善的年度维护规程，更好的提高机电设备整体的性能，尽早发现问题、解决问题。企业购买机电设备回来安装试用，认为正常运行就没问题，便不重视，等真正出现大的故障时才开始维修或是更换，很大程度上又给企业增加成本，应该把维护保养规程真正落实到每一台机电设备，从而避免机电设备的故障问题，不影响企业正常生产及运行。严格执行维护规程，做到按周期来检修、日常保养，就能减少机电设备的损耗，记录好机电设备的数据情况。坚持预防为主的思想，加强对机电设备的预防维护，提高机电设备的稳定性，及增加系统的维护成效，尽量减少维修方面的成本，使机电设备达到高质量运行，从而使机电设备良好运行发挥最好的效果，给企业带来持续良好的生产率。

2.2 执行好设备维护规程

机电设备的维护规程无论对于企业还是设备都有很大作用，所以管理人员、生产人员及维修人员都要严格按规程计划来执行，相互监督相互督促。更应该制定奖惩计划，既能警示员工也能让员工更有动力，让员工对于工作更加认真，也更有利于维护规程保养计划的落实。同时应定期考核和培训，分析不足及问题所在支出，这样更好的让工作人员更好的熟悉并了解机电设备情况，也能让工作人员思想意识更清晰，一旦出现故障问题或是安全隐患就能第一时间发现，登记上报处理，然后再由专业的维修人员来维修，一套流程下来，能减少在时间上的消耗以及生产的损失。

2.3 培养专门的技术维修人员

企业自身应投入成本培养自己专门的技术维修人员，培训专业的机电设备维修及保养方面的知识，学习更加先进更加全面的技术。“工欲善其事，必先利其器”，拥有自己的专业维修人员不仅可以避免这方面人员的匮乏，还可以完善设备档案更好的进行维修保养，同时也方便管理人员直观了解机电设备情况。随着机电设备使用范围越来越广，性能不断提升更加智能化、多样化，更加要了解工作所需范围的知识理论及操作技术，在不断完善不断学习的过程中，也需要管理人员、生产人员、维修人员经常一起进行实操培训，更能熟悉运用机电设备，提高企业生产率带来更高的效益。

结束语

随着机电设备种类不断增多且多元化，在机电设备质量上实现了跨越式的突破，在自动化、智能化和复杂化方面均得到提高。机电设备给生产、生活带来巨大的效益和便利的同时，也很容易在运行中发生故障，只有通过加强机电设备的运行与维护管理才能从根本上减少出现故障，保障设施设备正常运行并发挥最佳效果。

参考文献

- [1] 贺瑞峰. 煤矿机电设备管理及维护方法研究[J]. 煤炭工程, 2019, 51(S2): 115-117.
- [2] 王涛. 煤矿洗煤厂设备管理与维护探讨[J]. 煤炭工程, 2019, 51(S2): 121-123.
- [3] 王文光. 机电设备维护维修与管理的创新与发展[J]. 农业科技与信息, 2019(24): 108+111.