

基于机械设备维修与保养管理问题的研究分析

刘 旭

山东太古飞机工程有限公司 山东济南 250000

摘 要: 工程机械设备的维修与管理是机械工业体系中的重要组成部分,其维修保养和管理的水平对企业的发展具有重要的影响,只有充分认识到机械设备维修保养和管理的重要性,才能对机械设备进行良好的维修与保养。所以,我们应该不断提升工程机械设备的管理水平,对机械设备进行科学有效的管理,在日常中做好对机械设备的维修和保养,尽可能的延长机械设备的使用年限,进而提高机械设备的工作效率。

关键词: 机械设备维修; 保养管理; 研究分析

Research and Analysis on maintenance and repair Management of Machinery and equipment

Liu Xu

Shandong Taikoo aircraft Engineering Co., Ltd. Shandong Jinan 250000

Abstract: The maintenance and management of construction machinery and equipment is an important part of the machinery industry system, and the level of maintenance and management has an important impact on the development of enterprises. Only when we fully realize the importance of maintenance and management of machinery and equipment, can we carry out good repair and maintenance of machinery and equipment. Therefore, we should constantly improve the management level of construction machinery and equipment, carry out scientific and effective management of machinery and equipment, do well in the repair and maintenance of machinery and equipment in daily life, and prolong the service life of machinery and equipment as much as possible. And then improving the efficiency of machinery and equipment.

Keywords: mechanical equipment maintenance; maintenance management; research and analysis

引言:

我国是工业生产大国,制造业发展非常的迅速。机械设备在工业生产中占着非常重要的比重,机械设备的好坏直接影响着机械化水平的高低。随着科技的发展以及社会的进步,我国的生产方式已经由人工转向机械化大批量生产,因此机械设备需要在实际生产过程中的正常稳定运行。做好机械设备的管理与维修保养,是保障机械在运行过程中安全,高效,稳定的首要前提,由此可以延长设备的使用年限,降低企业的生产成本,从而获得更大的经济效益。

1 机械设备管理以及维修保养的重要意义

经济全球化的发展以及商业的繁荣为各个行业提供了巨大的发展空间,同时也面临一定的竞争压力,企业要想在激烈的竞争环境下获得更好的发展,不仅需要加强对企业制度、流程以及文化等方面的管理,同时还需

要加强技术方面的创新,通过先进的生产技术提升企业生产和经营效率,降低企业人工成本。从社会学的角度分析,通过机械设备的应用有利于提升社会整体生产力,降低时间和人力成本。但是随着机械设备的大量应用,其中的问题也逐渐凸现出来,机械设备在长期使用和磨损中会出现故障,影响机械设备的正常运转,严重的情况下可能会造成生产停滞或者安全问题。随着技术水平的提升,设备的更新速度加快,而机械设备的更换中伴随着成本的支出,降低企业利润,不利于提升企业经济效益。因此,需要加强对机械设备的管理和维护,保证设备的运行稳定性和良好的工作状态,延长设备使用寿命,提升企业生产效率。

2 机械设备维修与保养管理问题分析

2.1 操作使用不规范

在工程项目施工中,部分机械设备操作员的自身素



质并不高,且不具备较高的专业素养和专业技能,对机械设备的基础理论知识掌握的不全面,所以有时为了一味的提升工作效率,会忽视机械设备本身的最大承载力度,导致设备长时间进行不间断的工作,甚至会远远超出机械设备的保养时间。由于操作人员没有按照规范对机械设备进行定期的维护和保养,导致在项目进行的过程中出现问题无法使用,在一定程度上会阻碍工程的正常施工进度。

2.2 维修保养不及时

机械设备日常的维修保养能够保障设备隐患得到及时处理。施工过程中不少企业为了赶工期、抢进度,对设备的使用上普遍存在使用多保养少,甚至不保养的问题,直到设备出现故障不能使用时才维修保养^[1]。操作人员只用不修、维修人员只修不养、管理人员不养不修,致使设备长期处于超负荷运转的状态甚至带病运转,导致问题隐患不断出现,进而发生安全事故。

2.3 管理制度不完善

机械设备一般都是铁质或者是钢制的,管理制度的不完善会导致相应人员在设备的存放时,不能及时考虑设备的性能以及存放的地点等因素,会很容易导致机械设备的损坏。很多闲置的厂房都有阴暗和潮湿等特点,存放的环境不符合规定会导致机械设备受潮,受腐蚀亦或者是机械零部件的脱落,如果在使用之前不能察觉,在实际操作之中就会容易引发事故。因此管理制度的不完善,会严重的影响机械设备的生产效率以及产品的质量。

3 机械设备维修与保养管理措施

3.1 强化安全意识

思维安全意识淡薄是发生事故的罪魁祸首,忽视对安全意识的培养是最大的安全隐患。抓安全生产必须坚持以人民为中心,牢固树立“人民至上、生命至上”理念,强化“隐患就是事故”意识,坚决守住安全生产的红线和安全生产的底线,筑牢安全生产堤防。机械设备从业人员的安全意识与机械设备的施工安全有着密切的关联,必须要强化其安全生产意识,生产工作不能心存侥幸,只有彻底消除安全隐患才能保证设备安全。加强职工的安全心理教育,组织开展典型事故案例警示教育^[2],让其深刻认识到后果严重性,充分认识机械设备安全管理的重要性,克服侥幸、麻痹、从众、冒险等心理,时刻绷紧安全这根弦,做到居安思危、警钟长鸣。

3.2 建立标准化维修保养程序

机械化发展背景下机械设备的应用数量和种类不断

增多,管理和维修难度加大,为了提升机械设备的维修管理效率和质量,工作人员需要制定科学的机械设备管理维修保养制度,加强对维修管理中各个环节的整合,对机械设备的性能、应用条件以及使用中的注意事项等都需要清晰了解。同时设备管理人员不仅需要熟悉设备的安装和管理,还需要对机械设备进行分类,并根据不同类型的机械设备制定相应的维修保养计划,加强对机械设备故障的预判。为了提升机械设备的管理和维护流程,还需要针对机械设备的维修和养护工作要求制定交接班制度,及时发现机械设备中存在的隐患^[3],并对存在隐患的机械设备进行全面监控。在交接过程中要对机械设备的各项功能进行测试,防止在机械故障责任划分中出现歧义。

3.3 做好定期维修与保养

由于施工工期紧任务重,施工单位会忽视对机械设备的保养和维护。还有部分原因是他们简单的认为,机械设备如果可以正常运转就不需要进行维修和养护,但是却不知道已经存在部分安全隐患。如果没有进行及时的维修和保养,将会在后续施工的过程中出现难以解决的问题,轻则影响施工进度,重则发生安全事故,造成一定的经济损失和人员伤亡,其后果是非常严重的。

3.4 建立标准化管理体系

对不同的机械设备采取不同的维护管理体系,可以提高管理的效率。在设备使用前期,维修人员就要对具体设备的维修管理体系进行研究。协助技术人员安装设备,有利于分析设备的性能,理解机械设备的架构,进而对设备进行不同批次的分类管理,制定相应的保养体系制度。在设备运行过程中出现问题时,也可以及时的做出相应的故障分析。标准化的维修管理体系,还要求着工作人员需要对机械设备进行全方位、24小时的监控。以便及时发现问,维修管理人员应实行轮班制度^[4]。上一个时间段的交接人员需要对设备进行全面检查,包括对其内部稳定性、架构、零部件组成等。避免下一个时间段的交接人员不能及时的发现设备的问题。维修管理标准化体现在维修步骤的标准化,也体现在保养周期分配的标准化和故障发现及检修的标准化。

3.5 加大对设备的管理工作

在生产单位进行生产活动时,要派专门的设备管理人员对设备进行管理工作,并定期对其进行维护与保养。要将管理责任分配到个人。建立健全管理制度,要实行责任分配制,一旦出现问题,要找到负责的个人承担相应的责任,提升每一位设备操作手的责任意识。并且要定

时考察设备操作人员的工作能力以及工作素养,让每个设备操作人员认识到自己工作的重要性,树立正确的工作目标,提升自身的管理工作成效^[5]。并且管理者还要成立一定的奖惩制度,对于工作积极,管理工作成效高的工作人员给予一定的奖励,提升设备操作手的积极性。对于工作态度不认真,工作效率较低的设备操作人员要给予一定的惩罚,不仅可以让设备操作人员认识到自身的错误,规范自身的行为,还能够提升管理工作的成效。

3.6 加强教育培训力度

安全教育培训有助于提升职工的安全意识和管理水平,提高安全素质、操作技能和自救互救能力,规范安全行为,防止和减少事故发生,实现安全生产。建立健全安全教育培训责任制,明确安全教育责任,落实安全教育培训制度,积极开展入场三级教育培训和班前讲话等经常性教育培训,并将经常性教育培训贯穿于安全管理的全过程。结合设备特点特征、作业环境等组织开展设备的正确使用方法、操作过程中的注意事项、操作中可能出现的故障及解决方法、机械设备的维修保养等实操性教育培训^[6],以便使其掌握设备结构性能、实施安全操作。定期举办技术交流会、操作技能竞赛、专业能力及职业素养考核等活动,总结分享经验、沟通交流学习、提升能力水平和职业素养,使安全管理工作有着落,为工程建设有序推进奠定基础。

3.7 制定科学的机械设备保养制度

机械设备的管理和维修保养中,需要将强保养放在首要位置,并制定科学的机械设备养护制度,通过对机械设备的保养提升使用寿命。同时制定机械设备维护的对应责任人制度,做到机械设备维修保养的零等候,也

就是一旦发现设备出现故障或者运行不稳定等情况需要及时地进行维护,等待的时间为零。而这需要基于维修人员对机械设备各项资料完全掌握,因此企业需要结合设备维修工作制定科学的设备维护资料管理制度,提升机械设备维修效率。

4 结束语

综上所述,随着我国科学技术的发展以及市场竞争的白热化,企业的生产效率直接关系到企业的市场竞争力和生存状态。而通过机械设备的应用有利于改善企业的生产和经营状态,提升企业生产效率。为了保证机械设备的有效运转,需要加强对设备管理和维护保养制度的建设,延长设备使用寿命,降低折旧率。同时可以保证企业生产运行效率,也有利于降低企业的经济损失,因此企业加强对机械设备的管理和维修保养尤为重要。

参考文献:

- [1]李杉杉.对企业机械设备维修保养和管理的思考[J].中国宽带,2021(4):82.021(10):76-77.
- [2]余玉翔,何峰,熊福胜.基于化工设备管理的化工机械维修保养技术探析[J].清洗世界,2021,37(08):9-10.
- [3]贺利华.浅谈工程机械设备维修与保养[J].中国设备工程,2020(04):33-34.
- [4]徐萌生.浅谈工程机械设备管理与维修保养措施[J].中国设备工程,2020(04):63-65.
- [5]刘丽杰.机械设备维修与保养管理问题的解决方法探讨[J].造纸装备及材料,2021,50(4):27-29.
- [6]李兴华.关于机械设备维修与保养管理问题的解决方法[J].大众标准化,2020(4):200,202.

