

化工设备管理中关于机械维修的保养探讨

蔺华东

安阳化学工业集团有限责任公司, 河南 安阳 455133

[摘要]在我国经济高速发展的今天, 化工行业也获得了极大的发展。与此同时, 化工企业对生产设备的要求也越来越高。这就需要企业对设备进行科学的管理与保养。然而, 目前我国大多数化工企业对于设备管理和保养的认识还存在一定的误区, 不能科学地进行机械维修保养工作。以下通过对化工设备管理中关于机械维修保养存在的问题进行分析, 并结合实际情况提出了有效的解决策略。

[关键词]化工设备; 管理; 机械维修; 保养

DOI: 10.33142/ec.v6i9.9405

中图分类号: TQ050.7

文献标识码: A

Discussion on Maintenance of Mechanical Maintenance in Chemical Equipment Management

LIN Huadong

Anyang Chemical Industry Group Co., Ltd., Anyang, He'nan, 455133, China

Abstract: With the rapid development of Chinese economy, the chemical industry has also achieved great development. At the same time, chemical enterprises have increasingly high requirements for production equipment. This requires enterprises to scientifically manage and maintain equipment. However, currently, most chemical enterprises in China still have certain misconceptions about equipment management and maintenance, and cannot scientifically carry out mechanical maintenance work. The article analyzes the problems in mechanical maintenance and repair in chemical equipment management, and proposes effective solutions based on actual situations.

Keywords: chemical equipment; management; mechanical maintenance; maintain

引言

化工生产的过程中, 化工机械设备在其中发挥着重要的作用, 能够对化工生产过程产生影响。因此, 企业必须重视化工机械设备的管理与保养工作。当前, 随着我国社会经济的不断发展, 我国化工行业也在不断发展, 企业对生产设备的要求也越来越高。在企业实际发展过程中, 机械设备是实现化工生产的重要工具, 它是整个化工生产过程中至关重要的一环。所以企业必须重视对机械设备管理与保养工作, 并且要通过有效的管理与保养提高机械设备的使用效率, 保证化工生产过程安全、高效进行。

1 存在的问题

1.1 人为、环境因素的影响

众所周知, 机械设备在使用过程中会受到各种因素的影响而出现不同程度的损坏, 同时还会受到环境因素、人为因素等多方面因素的影响而发生故障。在化工生产过程中, 由于生产环境较为复杂、设备种类繁多、工况较为复杂等原因, 如果机械设备发生故障将会造成较大经济损失。

1.2 对维修保养工作存在误区

当前我国大部分企业对于机械维修保养工作都存在一定程度上的误区。然而在实际工作中会发现很少有化工企业对设备进行定期维护保养, 更多情况下是一些工作人员在不了解情况的情况下根据经验进行养护保养, 不仅会降低机械设备的使用效率而且还会延长其使用寿命。

1.3 缺乏机械保养相关意识

由于目前我国很多化工企业缺乏对设备管理与保养意识和能力、缺少专业人才、对机械设备管理与保养重视程度不够等原因都会导致化工生产过程中存在很多问题。

1.4 总结

为了更好地确保化工生产过程的安全、高效进行, 必须重视对机械维修保养工作进行有效管理和维护。只有这样才能更好地保障化工生产过程中机械设备的正常运转并提高其使用效率。

2 完善制度, 提高管理

2.1 完善设备管理制度

化工企业应建立完整的机械维修保养制度。该制度应涵盖机械维修保养过程中的每一个环节, 明确各个环节工作人员的职责与责任范围。其次, 化工企业应该根据自身的实际情况来制定相应的规章制度。例如, 化工企业可以将机械维修保养工作分为三个阶段: 第一个阶段是日常维护; 第二个阶段是定期维护; 第三个阶段是计划维护。在制定规章制度时, 应注重可操作性以及实际可行性, 使得设备管理制度能够符合化工企业实际情况, 有利于机械维修保养工作的开展。最后, 应根据不同阶段制定相应的管理制度, 确保管理制度能够具有很强的针对性和有效性。化工企业的生产设备是企业正常生产的重要保障。为了使化工企业能够顺利地进行生产, 提高设备的使用寿命, 保

证设备的安全运行,必须加强对化工设备管理和维护的力度。为能够实现这一目标,化工企业需要建立完善的设备管理制度。

2.2 制定科学合理的机械维修保养计划

为了使设备管理制度能够有效地发挥作用,化工企业需要根据实际情况制定相应的计划。例如在制定年度计划时,应将机械维修保养作为其中一项重要内容。此外,企业还应该结合生产实际情况来制定设备维修保养计划。在制定计划时,企业需要综合考虑设备运行环境、所处环境、设备运行状态等因素对机械维修保养工作进行详细规划。同时,为了使机械维修保养计划具有可操作性和实际可行性,企业应对计划内容进行科学合理的调整和修订^[1]。

2.3 机械维修保养工作必须严格按照规定执行

在进行机械维修保养工作时,相关人员必须严格按照规定进行操作和操作顺序等方面的要求进行。在进行机械维修保养工作前,相关人员必须做好准备工作。首先,应将所有需要用到工具、材料等准备齐全;其次,应根据设备使用说明书和设备状况对机械进行检查与清洁;最后,应对机械进行调整和校准。在整个过程中都应严格按照规定进行操作和操作顺序等方面的要求进行^[2]。

2.4 加强日常管理

化工企业必须加强日常管理工作。在进行日常管理工作时需要做到以下几点:首先,对所有设备使用人员必须要加大培训力度;其次,化工企业应该设置专门的人员对所有设备进行维护和保养;再次,应为机械维修保养人员提供良好的工作环境;最后,应加强对机械维修保养人员工作过程中行为规范与安全管理工作的监督与检查力度。在实际操作过程中还应注意以下几点:第一点是要加强对设备管理人员监督和检查力度;第二点是要做好设备故障记录;第三点是要做好机械维修保养记录。

2.5 建立完善的信息档案

为了更好地提高化工企业机械维修保养水平和效果,化工企业应建立完善的信息档案。通过这一档案可以全面、及时地了解设备管理制度以及机械维修保养情况等方面的信息资料。此外,这一档案还能够为机械维修保养工作提供有力保障。例如在设备出现故障后可以根据具体情况对其进行及时、准确、详细的记录;同时还可以通过对信息档案的分析来有效地判断出故障原因等方面的信息资料;最后还能够为后续的设备管理和维护工作提供有效依据和保障^[3]。

3 强化意识, 加强教育

3.1 积极开展相关的培训教育工作

由于目前我国大部分化工企业中的机械维修保养人员的综合素质相对较低,无法科学地进行机械维修保养,因此需要相关企业加强对机械维修保养人员的培训,提高员工的综合素质。具体而言,可以通过以下几点来实现:

企业需要对机械维修保养人员进行培训,使其掌握科学的管理理念。只有通过科学的管理理念才能使机械维修保养工作顺利开展,而科学管理理念的核心则是以人为本。只有做到这一点,才能提高员工对机械设备的爱护意识和安全意识。在化工企业中,应积极开展相关的培训教育工作。企业应设立专门的培训机构,定期开展培训,以提升员工对化工设备的维护、保养和操作技能。此外,企业还应该定期组织员工参加各类专业技能培训,以提升员工的专业水平和技能。化工企业还应该定期组织员工学习相关法律法规以及操作规程,并要求员工严格按照规程进行操作。

3.2 充分发挥领导在化工设备管理中的作用

领导要不断加强自身对于设备管理的认识,提高对设备管理工作的重视程度。化工企业应该制定相关制度来规范员工的行为,化工企业还需要对其员工进行教育和培训。企业需要通过发放宣传单以及制作宣传栏等方式来向员工宣传机械维修保养方面的知识。此外,企业还需要组织相关部门的人员进行设备维护、保养方面知识的学习培训,从而使员工能够全面了解到机械维修、保养方面的知识。最后,企业需要为员工提供良好的工作环境以及适当的设备维护、保养工具。并在组织内部进行检查与监督。此外,领导还应该积极参与到化工设备管理中,为员工提供必要的技术支持和帮助^[4]。

3.3 建立健全化工设备管理制度

化工企业应该根据自身实际情况建立完善的化工设备管理制度,并在实际生产中不断进行完善。化工企业应该对现有的制度进行科学合理地制定,以确保化工设备管理工作能够有序进行。此外,企业还应该通过完善相关制度来提高员工的责任心,让员工对机械设备进行正确有效的使用和维护。

3.4 引进先进技术和科学仪器设备

科技是第一生产力,在现代企业发展中发挥着十分重要的作用。为了提高机械维修保养质量,化工企业应该引进先进技术和科学仪器设备,并对现有技术和仪器进行改进与完善。与此同时,企业还要积极鼓励员工开展相关技术研究和开发工作。

3.5 加强对员工的安全意识教育和培训

由于目前我国化工企业中的机械维修保养人员大多是由普通工人或者工人岗位晋升而来,因此这部分员工在进行机械维修保养工作时,常常会因为工作人员对于机械维护、保养方面知识的掌握不全面而导致其在进行维修保养工作时出现诸多问题,从而给企业带来经济损失。因此,需要相关企业提高员工对机械维护、保养的认识,从而使员工能够积极主动地进行设备维护、保养工作。为了保证化工设备安全运行和高效运转,企业应该加强对员工的安全教育和培训工作。在实际操作中要严格按照操作规程进行操作,并对其进行监督与管理。此外,还要定期组织员

工开展安全培训,并加强员工应急处置能力培训工作。企业还需要为机械维修保养人员提供良好的工作环境。良好的工作环境能够使员工在进行机械维修保养工作时更有激情,从而使其能够更加高效地进行工作。最后,企业需要在日常的管理中加强对员工的培训工作。这不仅能够使员工了解到设备维护、维修与保养方面的知识,而且还能够使其掌握相关工具与设备使用方法。

3.6 加强化工设备管理的信息化建设工作

随着现代科技水平的不断发展和进步,越来越多的设备被应用到生产生活中。而在实际操作中如果不能对这些设备进行及时的更新与维护,就会导致这些设备出现故障或损坏等情况,给企业生产带来很大影响。对于化工企业而言,机械设备对于化工生产有着非常重要的作用。因此,企业需要定期对其设备进行维护和保养。但是由于部分化工企业中的员工对机械维护、保养方面知识缺乏了解,因此会出现一些问题。例如,部分员工认为机械设备出现故障是因为设备使用年限过长导致的;部分员工认为机械设备出现故障是因为所使用的工具或者材料质量较差等。只有通过这种方式才能使员工认识到机械设备维护、保养方面知识与技能对于化工生产的重要性。

3.7 总结

企业应该加强对现代化设备管理信息系统的建设与应用工作,并不断完善其功能和作用。企业可以通过建立信息管理系统来实现对设备管理和维护情况的及时监控、统计、分析与反馈等功能;还可以通过建立管理软件来实现对机械设备状态监测与故障诊断系统的建立与应用;通过建立移动终端系统来实现对化工设备的远程控制与操作等功能;此外还可以通过建立监控管理系统来实现对化工设备操作过程中人员行为、工作环境以及安全情况等信息数据进行统计分析和处理等功能。化工企业要想提高机械维修保养水平就还需要从多方面入手:首先,企业需要对其员工进行培训教育工作,使其掌握科学的管理理念;其次,企业需要加强对机械设备维护、维修方面的知识培训;再次,企业需要加强对员工在机械维护、维修方面能力以及素质的培养;最后,企业需要在日常管理中加强对员工综合素质提高方面工作。只有这样才能使机械维修保养水平得到提高。

4 机械维修保养

4.1 机械维修保养技术

在化工设备管理中,机械维修保养技术是一项非常重要的内容,它能够使设备维护保养工作得到有效的开展。这一技术主要包含以下几个方面的内容:首先,对于化工机械设备来说,其在生产运行时会产生一些粉尘和杂质,这就需要相关工作人员采取措施对这些杂质进行有效的

清除。其次,在化工机械设备运行过程中,工作人员需要对其进行定期的检查。这主要是因为化工设备运行过程中会产生大量的热量,这些热量会对机械设备造成一定的影响,从而使其发生故障。最后,工作人员需要对机械设备进行定期维修与保养工作^[6]。

4.2 机械维护、保养与维修技术的培训

在对机械设备进行维护、保养与维修过程中,技术人员的能力和水平是其能否顺利进行工作的重要影响因素。因此,化工企业在对机械设备进行维护、保养与维修过程中就需要加强对技术人员的培训工作,使其能够更好地为企业服务。这不仅能够使技术人员掌握机械设备的维护、维修知识,而且还能使其具备科学的管理理念;其次,企业需要加强对机械设备维护、维修技术方面的培训工作,使技术人员掌握维护、保养机械设备方面的相关技能;最后,企业需要在日常管理中加强对机械维护、保养技术培训工作,使其能够熟练掌握相关技能。总之,企业在对技术人员进行培训时要做到以下几点:首先,要加强对技术人员思想观念的培训;其次,要加强对技术人员专业技能的培训;再次,要加强对技术人员安全意识方面培训;最后,要加强对技术人员综合素质方面培训。

5 结语

化工设备管理和维护是化工企业安全生产的重要保障,必须得到企业领导的高度重视。要从设备维护和维修、机械保养和检测等方面加强管理,从而确保设备的正常运行。同时,要提高员工的专业技术水平,加强员工的思想教育,提高其责任意识,这样才能更好地保障设备安全运行。通过提高化工设备管理和维护人员的综合素质,企业能够及时发现设备故障并有效处理,从而保障企业生产安全顺利进行,实现经济效益和社会效益双赢。

【参考文献】

- [1]周国华.化工设备管理中关于机械维修的保养探讨[J].中国设备工程,2023(9):79-81.
 - [2]盛绪明.化工设备管理的化工机械维修保养技术[J].清洗世界,2023,39(3):185-187.
 - [3]李燕飞,丁园园.关于化工机械设备的管理和维修保养措施研究[J].中国石油和化工标准与质量,2023,43(3):43-45.
 - [4]苗雨,薄梦,吴雪.化工机械设备管理及维修保养技术探析[J].新型工业化,2022,12(12):177-180.
 - [5]吕印营.化工设备管理视角下的化工机械维修保养技术[J].化工管理,2022(21):131-133.
- 作者简介: 蔺华东 (1991.9—);单位名称: 安阳化学工业集团有限责任公司;毕业学校和专业: 电子科技大学 机械设计制造及其自动化。