

水泥机械设备润滑管理问题研究

刘 铸

(中材建设有限公司, 北京 100176)

摘 要 在当前的市场环境中, 水泥机械设备的润滑问题是非常严峻的, 并影响了企业的生产效率, 需要针对目前的润滑管理进行改进, 提高润滑管理工作的质量, 从而促进企业的发展。本文通过对水泥机械设备的研究, 分析现有的润滑管理存在的问题, 并提出了相应的解决措施, 以期为相关人员提供参考。

关键词 水泥; 机械设备; 润滑管理

中图分类号: TU6

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)03-0082-03

当前, 我国各种机械设备的市场需求量越来越大, 而在这些机械设备中, 润滑油是其中非常重要的一项。在工业生产中, 由于机床的工作环境比较恶劣, 所以需要润滑油来保证机器的正常运行, 因此, 对于机床的润滑就显得尤为关键。目前, 国内的许多大型的企业都开始使用液压系统来对工件进行润滑, 但是, 因为很多中小型企业规模较小, 资金实力有限, 没有足够的力量去开发出自己的液压系统, 导致其在应用上存在着一定的局限性, 使得其成本增加。通过分析国内外的研究现状, 了解到了当前的研究背景以及意义, 并且针对水泥机械的特点, 提出了一种新型的水泥机械的润滑方式, 并根据该方法设计了一套符合该公司的润滑方案, 希望能够为相关的中小企业的润滑提供帮助。

1 水泥机械设备润滑管理理论

1.1 水泥机械设备润滑管理基本思想

在我国的经济发展中, 企业的生产经营活动是离不开对润滑的管理, 而润滑工作的质量直接影响着整个生产线的运行效率。因此, 在实际的操作过程中, 必须要重视对润滑的管理, 这样才能提高整体的效益。首先, 要加强对员工的培训, 使其掌握正确的使用方法, 并能够根据具体的情况进行适当的调整。其次, 要建立完善的奖惩制度, 使其具有一定的威慑力, 让工作人员的行为有章可循, 从而促进润滑管理工作的顺利开展。最后, 还要注重对相关技术人员的培养, 让其了解到润滑对于机器的重要性, 进而更好地做好维护保养的工作。此外, 还需要注意的一点就是, 在日常的维修中, 如果发现问题, 应该及时地纠正, 避免出现不必要的损失。应严格按照规定的程序来执行, 以保证设备的正常运转。同时, 也可以通过制定相应

的奖惩机制, 激励管理人员的积极性, 为设备的安全提供保障^[1]。

1.2 水泥机械设备润滑体系

在对润滑系统进行设计时, 需要对其具体的工作环境和条件等因素都做充分的考虑, 并根据实际情况来制定相应的维护方案。在对润滑体系的结构和运行方式的选择上, 要结合企业的发展状况, 并综合考虑到润滑剂的种类、使用量以及价格等方面, 从而确定出适合的润滑剂类型。对于润滑的方法, 可以采用以下几种: (1) 直接接触式, 即将油液与空气隔开, 使其与外界的气体发生摩擦, 进而达到降低磨损的目的。这种方法的优点是能够有效地提高生产的效率, 但是也存在一定的缺点, 比如说会产生较大的噪声, 而且容易出现安全隐患。(2) 间接接触式, 即将油液与空气隔离开, 使其与外部的液体形成了良好的接触, 这样就能减少由于机械设备内部的污染而引起的事故。但该技术的适用范围比较小, 不推荐用此技术。

1.3 水泥机械设备润滑管理模型

在进行润滑管理工作时, 需要对其工作的实际情况以及具体的要求等因素充分地考虑, 并结合企业的生产特点, 制定出合理的润滑管理方案。在设计的过程中, 要根据不同的工况来选择相应的润滑方式, 并且要保证其具有良好的稳定性, 同时还应该对整个系统的运行状态都能够有效地掌握, 这样才可以确保润滑的效果。对于水泥机械设备来说, 由于其本身的特殊性, 所以在进行润滑管理的时候, 必须严格地按照相关的规定来执行, 并通过科学的计算来确定出合适的方法, 然后再将这些数据与标准值相比较, 从而得出结论, 进而为以后的维修提供一定的参考依据^[2]。另外, 还应当建立起一套完善的维护体系, 以保障设备

的正常运转,使之能更好地发挥作用。

2 水泥机械设备润滑管理现状

目前,我国的润滑工作主要是通过机械设备进行的,但是由于机械设备的种类较多,并且其生产的工艺也较为复杂,因此,在实际的操作过程中,往往会出现润滑管理工作不到位的情况,导致润滑效果不佳,影响企业的经济效益。针对这一现象,必须采取相应的措施来改善当前的状况。首先,要加强对相关人员的培训,提高其专业技能和素质,使其能够更好地完成对机械设备的维护和保养,确保润滑系统的正常运行。其次,需要建立起一套完善的管理体系,并严格按照标准要求来开展日常的维修与养护,保证机器的安全运转。最后,还可以根据具体的需求,选择合适的润滑方式,并结合不同的场合,制定出合理的方案,以达到最佳的润滑状态。在对水泥机械设备的管理方面,有很多的问题,其中最为突出的就是:对于一些小的机械设备来说,没有专门的管理人员,所以,这些小的机械设备,就会存在一定的隐患,进而造成严重的后果。

2.1 水泥机械设备润滑管理的生产工艺

在生产过程中,要根据实际的情况制定出相应的生产工艺,这样可以提高生产效率,降低成本。(1)对润滑剂的使用进行严格的控制,保证其质量,防止出现泄漏的现象。(2)对润滑剂的配比要合理,不能盲目选择,造成浪费。(3)在操作的时候,一定要按照标准的流程,避免人为因素的影响,减少不必要的损失。(4)对于润滑油的运输,应该注意安全,因为如果发现泄露的可能性较大,会导致油液的污染,所以必须做好防护措施,以免发生事故。同时,还应设置专门的人员负责,确保不会产生任何的问题。(5)定期地检查和维修,以预防意外的危险。由于设备的特殊性,其工作环境的温度、湿度都会对设备的性能和寿命有很大的影响,因此,需要及时地更换。此外,还应加强维护,以保障机器的正常运行。另外,还要注重保养,以防机械的损坏^[3]。

2.2 水泥机械设备润滑管理需求

在进行润滑管理工作时,要对润滑工作的要求和目的等方面有一定的了解,并根据实际情况制定出相应的管理制度,这样才能使其更好地发挥作用。(1)在对润滑的管理中,要保证润滑的质量,并确保其能够有效运行,同时也需要注意维护保养的效果。(2)对于润滑的种类和数量,应严格地按照国家规定的标

准来执行,并且还需考虑到企业的生产成本,这就要求管理人员必须具备专业的知识,只有如此,才可以使其顺利地开展工作。(3)在对设备的使用过程中,应做好定期的检查,以防止出现故障,从而影响到正常的运转。另外,还应该加强工作人员的安全意识,避免发生意外事故^[4]。重视员工的培训,提高他们的综合素质,以便于及时地发现问题,解决问题。(4)为了促进设备的良好发展,还应当建立起完善的奖惩机制,以此来激励工作人员的积极性,进而提升整个行业的整体水平。

2.3 水泥机械设备润滑管理环境

在进行润滑管理时,要根据不同的工作环境来选择合适的润滑环境,这样可以保证润滑的效果,同时也能够提高生产效率。在对水泥机械设备的润滑管理工作中,要注意以下几点:(1)对于温度较高的情况,一定要及时地更换油管,避免因为高温而导致的损坏。(2)如果是在低温的条件下,就需要使用一些比较低的油,但是,要是长时间地处于高温的状态,就会对设备的性能造成影响,所以,必须采取有效的措施来降低其损害的程度。(3)在对水泥机械的润滑过程中,为了防止出现灰尘污染,就要采用防尘的方法,比如说,通过涂抹防尘膜的方式,来减少灰尘的进入,从而达到清洁的目的。另外,还应该将粉状的颗粒物清除掉,以确保其不会被二次扬起^[5]。

3 改善水泥机械设备润滑管理的措施

在实际工作中,由于各种因素的影响,导致润滑油的性能和质量下降,甚至出现了一些严重的问题,这将直接损害到企业的经济效益。因此,必须严格控制 and 监督润滑油的使用,确保其正常运行。在生产过程中,为了保证产品的合格率,需要定期检查润滑剂的状态,并进行及时的处理。同时,要注意维护保养,以避免因操作不当而造成的损失。^[6]

3.1 加强水泥机械设备的润滑管理

在对机械设备进行润滑管理的过程中,要根据实际情况制定相应的措施,并严格按照相关的规定要求来执行,这样才可以有效地保证润滑管理工作的顺利开展。在具体的操作中,要注意以下几点:第一,在开展机械设备的润滑工作的时候,一定要做好充分的准备,并将其放置到安全的位置,避免出现漏油的现象,影响企业的经济效益。第二,对于一些比较重要的机械设备,必须确保其具有良好的润滑效果,并且需要定期地检查维修,如果发现存在的问题,应该及时地

处理,以免发生不必要事故^[7]。第三,为了提高生产的效率,还应当注重对润滑的保养,使之能够更好地发挥出应有的作用。同时,还应加强对润滑的管理,使之能满足不同的使用条件,从而实现节能的目的。

3.2 建立完善的激励机制

企业要想提高员工的工作积极性,就必须建立完善的激励机制。首先,要对员工进行培训,让其了解到在实际的生产过程中,如何更好地完成任务,怎样去控制成本,在哪些地方可以达到预期的效果,这样才能使其发挥作用。其次,对考核结果进行分析,制定出一套完整的奖励制度,并将其落实到具体的人员身上,使其能够真正地为公司的发展做出贡献。最后,还要加强对绩效的管理,让每一位工作人员都能感受到自己的价值,从而激发出每一个人的潜能,充分发挥个人的能力,为企业的进步而努力。同时,也应该加大宣传力度,让人们知道,只有每个人的付出才是有意义的,所以,不仅仅是为了做一件事,而是希望其成果能得到大家的认可,并通过这种方式来增加职工的责任感,这也是一种激励的手段^[8]。

3.3 完善水泥机械设备润滑管理方案

在进行润滑管理时,要根据实际的情况来制定出合理的润滑方案,并且要保证其工作的效率和效果,这样才能使企业的生产效益得到提升。(1)在润滑的过程中,需要注意的有两个方面,第一个是对设备的温度和压力的控制,第二个就是对设备的维护与保养。

(2)在对设备的检查中,主要是针对润滑油的质量、油面的清洁度以及润滑剂的使用时间等。如果发现了问题,就要及时地采取措施,避免出现不必要的损失。

(3)对于一些特殊的地方,比如说高温、低温等,应该做好相应的防护,防止这些现象的发生。另外,还要加强对工作人员的培训,让其能够更好地掌握相关的知识,从而提高员工的专业技能。同时,还可以通过定期的考核来检验出技术人员的技术水平,并以此为基础不断地完善自己的技术,以达到降低成本的目的。

3.4 加强水泥机械设备润滑管理的风险控制

在进行润滑管理时,需要对其风险控制措施加以完善,具体可以从以下几方面入手:(1)加强对润滑油的管理。在润滑油的管理工作中,要根据实际情况,制定出相应的管理方案,并严格执行,保证其能够有效地运行。同时,要注意做好日常的维护工作,及时地发现隐患,避免出现不必要的损失。(2)定期检查润滑油的质量。对于一些使用时间长、性能不稳定的

设备,应立即停止供货,以免影响生产效率。另外,还应该加强对润滑剂的检测,确保其具有良好的流动性,防止因供货不足而导致的安全事故。(3)提高工作人员的素质。相关人员必须具备专业的知识,并且有责任心,这样才能更好地完成任务。此外,还应建立起奖惩机制,鼓励员工积极地参与到企业的建设当中,为自己的职业发展创造一个好的环境。只有将这些因素都重视起来,才会使整个润滑系统更加地高效,从而促进经济的快速增长。

4 结语

在进行润滑管理工作的过程中,需要对其重要性和作用有一个明确的认识,这样才能够更好地保证工作的顺利开展。在实际的操作中,应该从以下几个方面入手,来确保润滑的效果。第一,要加强对于润滑材料的选择,因为不同的润滑剂有不同的性能,所以在选用的时候,必须要根据企业的具体情况,来选取合适的润滑剂,并且还要注意到,如果使用的的时间过长,就会造成很多的浪费,比如说,会导致一些不必要的损耗,还会影响到生产的效率。第二,为了避免出现上述的现象,就要做好相关的记录,并将其作为基础,同时,还可以建立相应的档案,以便日后查找。第三,还应重视对设备的维护,这就要求管理人员提高综合素质,具备良好的专业素养,及时发现问题、解决问题,提高设备的运行质量。

参考文献:

- [1] 齐文军. 探讨水泥机械设备的润滑管理问题[J]. 四川水泥, 2021(06):9-10.
- [2] 甘锦冰, 陆齐天. 加强水泥机械润滑管理提高设备的运转率[J]. 时代农机, 2018,45(08):199.
- [3] 娄亮. 浅析水泥机械设备的润滑管理问题[J]. 四川水泥, 2017(03):3.
- [4] 魏广, 姜雪. 润滑管理视角的水泥机械设备维护[J]. 河南建材, 2015(01):149-150.
- [5] 郝春岩. 水泥机械设备润滑维护管理及其重要性[J]. 黑龙江科技信息, 2014(34):140.
- [6] 陈华. 加强水泥机械润滑管理提高设备的运转率[J]. 中国建材科技, 2014(S2):22.
- [7] 农锐宇. 水泥机械设备润滑维护管理及其重要性[J]. 山东工业技术, 2014(11):117-118.
- [8] 郜祥, 王焱, 等. 水泥生产企业机械设备的润滑[J]. 技术与市场, 2012,19(01):51-52.