

降低机械设备维修费用的思路及措施探讨

郭燕平

呼和浩特市城发供热有限责任公司 内蒙古 呼和浩特 010010

[摘要]在我国经济快速发展的今天,许多企业都在使用设备,以满足生产的需求,所以,设备在我国的企业中占有十分重要的地位,而在财务管理上,设备也是企业的一项固定资产。在现代的经济体系下,设备的维护和维护,都是要算在生产成本里的,这是一种固定资产,所有的费用都会被计算在内,所以为了让设备的寿命更长,企业必须要对设备进行维护和保养,这样才能节省成本。

[关键词]机械设备; 维修费用; 措施探讨

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.1690

前言

随着国家对基建的重视和大力投资,我国的建筑工程进入了快速发展时期。在建筑工程中,机械化施工是主要的;工程设备的工作性能和工作效率直接影响工程的质量、进度和成本。也就是说,机械设备的总成本在项目的整体造价中占有很大的比重,而机械维护的成本在很大程度上占据了很大的比重。加强机械装备的保障功能,加强机务管理,进一步提升其经济效益,减少机械维护成本,具有十分重要的意义。

1、如何理解设备的维修费用

我国自改革开放以后,大型的工厂和企业逐步发展,在发展过程中,也渐渐认识到了设备的重要作用。众所周知,在生产的全过程中,如果有人力、物力的话,这两项成本都是必然的,而人工就更不用说了,长时间的工作也会让人疲惫不堪,因此国内的企业与工厂都会采取两班制来确保生产的正常运转。在物理世界里,企业和工厂都会使用设备,也就是所谓的机械,在制造的时候,设备的损耗是不可避免的,所以,如何处理或者延缓设备的损耗,是每一个企业都必须重视的问题。

1.1 简述设备维修费用的意义

设备维护成本是指为维护或恢复设备的技术性能而付出的代价。设备的保养成本一般指的是维修费和维修费。同时,企业和工厂要进行设备的日常维护和定期的检查。从这一点上可以看出,维修成本就是厂商和厂家对设备进行例行维护和基本检查所产生的成本,而维修费用则是厂商和厂家为了使设备的性能得到修复而必须支付的。而且在使用过程中,企业和工厂的大型设备都会出现老化,磨损,损坏。为了避免以上的问题,为了保证设备的正常工作,必须要保证设备的正常运行,所以企业和厂家都要对设备进行定期的维护,保证设备的正常运行,维护设备的寿命,保证设备的寿命,必须要进行定期的维护,这样才能保证设备不会生锈,不会影响到设备的使用。

1.2 设备费用的发生

企业和工厂在进行了日常的维护工作之后,还是会在设备的使用过程中,不定时的出现故障,这时候就需要专业的

维修人员对设备进行检查,看看有没有什么问题,有没有问题,然后由专业的维修人员进行检查,通过点检、监测、检验等方式来检查,其间企业和厂家都会有维护费用,其中包含了专业的维修工,购买新的零部件。

2、关于机械设备存在的问题分析

由于我国的现代化进程不断加快,人们对机械的运用和使用也日益频繁,对各种作业设备的总体要求也日益严格,这就使得机械设备的维护工作显得尤为重要,由于机械的结构复杂,在运转时,一旦发生故障,将会造成大量的维护成本,同时维护成本也会从某种程度上影响到企业的经济效益。从当前的形势来看,机械设备的维护管理问题仍然比较突出,主要表现在:各行业中,虽然要求提高机械设备的维护管理水平,但实际操作中,许多管理者并不了解机械设备的状况,也不能完全贯彻实施,许多管理内容与时代发展要求不相适应,管理者没有从实际出发制定有效的设备维护管理制度,缺乏合理的维护管理计划,使得设备维护管理费用严重超支,影响机械设备的运行效率;而在装备维修、维修、采购等方面,虽然也有一些系统的标准,但是却缺乏系统的依据,系统的内容也不能具体、具体、具体、责任划分不清、执行力度不够、相关专业素质不够,不能充分利用机械设备的优势,在维修管理方面,管理者没有起到应有的监督作用,在加工的过程中,经常出现重复购买、高价购买的现象,导致成本预算增加,加工不按照标准化进行,出现多次加工、重复加工的情况,增加加工成本,还有就是在机械设备维修过程中,受维修人员的技术水平影响,有些维修人员的技术水平不高,维修的时候会浪费很多材料,增加了整体的维修费用。很多机械的更新太快了,久而久之,就会出现严重的故障,维修起来的话,费用就会增加,而扔掉,就是一种浪费。

3、降低机械设备维修费用的思路 and 措施分析

由于机械设备自身结构的特殊性,在长时间的使用中,很容易产生各种故障,故障发生后,必须对其进行检修。随着科技的发展,机械的使用水平也在不断地提升,许多机械的维护工作变得更加的困难,维护的成本也在不断地上升,而一个企业的发展,必须要以盈利为基础,而维护的成本太

高，必然会影响到企业的发展。减少机械设备的维护成本要有一个清晰的认识，全面地分析设备的故障，找出问题的根源，采取标准化的措施，进行有针对性的解决；经专家评审，在保证设备正常运转的前提下，采用造价最低的维护方法进行优化，制订出一套系统的设备维护方案，以保证设备的正常运转，使维护费用保持在合理的水平。

3.1 加强对设备的保养工作

对机械设备的各种故障进行了全面的分析，认为维修不当是导致机械设备出现故障的主要原因，由于许多机械都在长时间的使用中，因此维护是十分重要的。作为设备的管理者，必须严格遵守设备规范，制定合理的维护方案，并实施相应的维护措施，在设备使用前，应事先向操作人员进行技术交底，使其熟悉设备的使用状态，并正确地进行操作，避免人为的错误，并定期对设备的维护进行维护，保证设备的工作稳定。根据实际情况，制定奖励和处罚机制，增强设备操作者的责任心，使其能正常操作，对不合格的设备进行处罚，从而达到限制其使用寿命、降低维护成本的目的，因此，必须重视设备维护，强化设备的维护和维修。

3.2 提高操作人员的技术水平

尽管现在的机械越来越多，许多机械都具备了自动操作的能力，但是许多机械仍然是依靠手工操作，而操作者的技术水平直接关系到设备的工作稳定。如果不知道这台机械的工作原理和工作原理，在使用的过程中，只需要一个人的经验，就会造成机械故障。因此，应加强对操作工人的技术培训，使其掌握其工作原理、性能参数，并能正确地使用机械，从而有效地减少机械故障的发生。

3.3 完善机械设备监督制度

许多机械设备都在长时间的运转中，受到多种因素的影响，很容易出现各种问题，所以要保证设备的正常运转，减少机械设备的故障，必须要完善机械设备的监控系统，虽然很多企业都有监控系统，但是在实践中，并没有起到最好的作用，这主要是因为系统的内容和现代的管理方法不匹配，企业没有根据实际情况来制定监控系统，并没有起到应有的作用，还有就是管理维修人员不重视，忽略了对机械设备运行状况的监督检查。作为管理维护人员，应定期对设备的使用状况进行监督，掌握其工作状况，了解其工作进度，对其进行指导和建议，防止操作中出现不必要的故障。

3.4 加强机械设备的更新换代

为了节省时间和节省成本，许多企业都会配备一些机械，这些机械的更新率很低，而为了保证这些机械的正常工作，就必须通过不断地维护来维持。而在此过程中，所付出的人力、物力代价，也许会超过机械本身的价值。作为设备的管理者，要注意这个问题，不能因为一时的利益而忽略更大的问题，对已经过期的设备，要淘汰，要关闭，要灵活的转换，这样才能提高企业的经济效益。

3.5 加强对维修更换备件的管理

很多机械设备都是长时间运转的，很容易出问题，在处理机械设备的时候，往往会涉及零件的替换，这就导致了设备的维护成本和材料的浪费。另外，一些维护人员为了节省时间，在维护过程中，会将备用零件扔掉，这样的话，维护工作就会变得简单，甚至会造成维护成本的上升。也正是因为这样的实际，我们必须加强对维修备品的管理，并通过适当的方法来激发他们的工作热情，使他们在工作中发挥应有的作用，并尽可能地利用可修理的零件，以避免浪费，降低维护费用。在备件库中，要设立专用的备件领用登记册，对备件的领用进行细致的登记，以保证每个备件的使用状况都能一一查询，防止备件的无端丢失。有的备件积压太大，有的备件库存太少，在实际需要的情况下，根本满足不了，所以，为了保证备件的使用，必须制定一个特殊的限量标准，设定最高和最低的标准，以保证备件的使用，保证备件的使用，不会出现零件的挤压。

3.6 提高备件技术指标延长设备使用寿命

机械设备本身就有一些特殊的构造特征，从某种意义上讲，是一种由各种零部件构成的机械装置，因此，备件的性能指标直接关系到机械的工作稳定，扩大通用件的应用范围，引进国外的先进技术，使国产零件代替进口零件，在机械的运转中，零部件的使用可以提高其寿命，零件损坏时，可以采用特殊的技术进行维修，以保证机械的正常运转，在零件的设计阶段，要做好相应的对接工作，确保设计的合理性，如果零件的设计有问题，会导致机械设备的运行故障频繁，必须对零部件技术进行更新迭代，创新技术体系，从而提高零件性能指标，消除零件设计的缺陷性。

结束语

在市场机制的作用下，如何减少设备维护费用，已经成为各个修井企业研究和讨论的热点。随着科技的不断发展，设备的自动化和智能化也在逐步提高。同时，应该合理、高效地减少机械维护费用。在当前重视效益的时代，企业的经营活动是否能顺利开展，因此，建立健全的运行设备管理体系，培养一支具有良好操作维护技术的技术团队，对于作业企业来说非常重要；其次，要理顺施工企业与施工企业之间的关系，建立健全的内部交流机制；第三，各生产企业要强化所需的硬件设备，并将辅助油料、配件的质量控制关。

参考文献

- [1] 浦冬梅, 吴雪琪, 刘东海. 降低机械设备维修费用的思路 and 措施探讨[J]. 设备管理, 2018(26): 54.
- [2] 安宇, 刘必渝, 张近东. 关于对机械设备维修内容分析[J]. 机械设备, 2018(1): 28.
- [3] 邵春燕, 天子, 贺建奎. 关于对降低机械设备维修费用的思路 and 措施分析[J]. 设备管理, 2017(27): 12.