

浅析机床维修中存在的问题及其对策

关 涛

齐重数控装备股份有限公司 黑龙江齐齐哈尔 161005

摘 要: 随着社会主义市场经济的不断发展,我国在各种企业当中对机床的需求也是越来越大,机床产生的经济效益是巨大的,但是在巨大经济体的背后还有诸多问题存在,尤其是其中的维修环节,这个环节保障了企业的正常运转,在背后默默的为企业发展打下了坚实基础,而本文将对机床的维修问题进行分析,提出探讨的意义以及机床维修方面的问题,并在最后进行相应的解答,为我国机床发展提供研究依据。

关键词: 机床; 维修; 技术; 发展

Analysis of the problems and countermeasures in machine tool maintenance

Tao Guan

Qizhong CNC Equipment Co., LTD. Qiqihar heilongjiang 161005

Abstract: With the continuous development of the socialist market economy, various types of enterprises in our country are growing in demand for machine tools. Machine tools have huge economic benefits, but at the back of a big economy still have a lot of problems, especially the maintenance of links. These links ensure the normal operation of the enterprise and silently lay a solid foundation for the development of the enterprise. This paper will analyze the maintenance problems of machine tools, and put forward the significance of the discussion and the problems of machine tool maintenance. And at the end of the paper, the author gives the corresponding answers, providing a research basis for the development of machine tools in China.

Keywords: Machine tool; Maintenance; Technology; Development

引言:

因为我国国民经济的稳步发展,数控机床在众多企业中的应用越来越广泛普及,它对产品的质量存在着高度保证,同时大大的提高了生产效率,但是无论什么事物,都会有它的两面性,他为我国经济带来效应的同时,也给企业的带来了众多麻烦,但是机床的使用无可避免,所以我们要尽自己的最大努力去解决当面面临的困难。

一、探讨机床维修问题的意义

通过对机床维修中出现的众多问题进行探讨研究,可以使相关工作人员进一步去认识深层次的含义,对整个环节的维修技巧和方法有一个初步的了解。在此基础上可以大大提高机床维修的准确性和维修效率。延长机床的使用寿命,从而帮助企业获得核心竞争力。

(一) 提高机床质量

通过机床维修中存在的问题进行深刻的讨论,引起管理者的重视,加大对后勤部门的资源投入,提高整体

水平,间接为企业的运行保驾护航。

让技术人员更加清楚认识到机床的物理结构,一旦机床出现问题,相关的技术人员能够通过所探讨的内容迅速找出问题所在,并在在短时间内快速解决,避免出现企业因为机床的问题而导致最终产品不合格的情况出现^[1]。

(二) 降低企业消耗的成本

通过对问题的讨论研究,使企业加强对这一环节的重视,采用正确的技巧方法提高机床的质量,从而延长使用寿命,直接降低整个企业的总成本,间接提高了经济效应,最大限度上提高了企业的核心竞争力。

(三) 研究有利于对自身清楚的认识

通过对问题的理解,再进行研究可以让企业的领导者认识到机床维修环节对于公司的发展有多么重要,从而可以在根源上解决问题,一旦引起了管理层的重视,企业就会加大这个环节的资金投入,同时知晓自身企业

的水平, 实施积极的措施促进企业的健康发展。

引进新型高端技术, 并且对相关的机床维修技术人员进行培训, 让员工掌握最先进最全面的机床技术, 间接提高了机床维修的质量, 增加了企业的实力。

二、机床维修中存在的企业问题

发现问题并深入分析, 是解决问题的重要环节, 具体问题具体分析, 通过结合实际情况和研究找出解决办法, 实时跟进诊断, 时刻监督, 避免机床隐患问题造成的局面失控和经济损失。

(一) 机床工作的认识问题

企业在经营的过程中, 经营者只看到了源源不断的经济发展, 只满足了自身的欲望, 但却忽略了机床维修的重要性, 为以后的企业发展埋下了巨大隐患, 尤其是在机床后勤部门的工作方面, 没有一点警惕性, 监管的力度不够, 使这个过程没有按照标准要求运行^[2]。从而在招收相应的工作人员环节, 滥竽充数, 甚至出现了新员工对机床工作都不了解的情况, 从而导致企业机床维修的质量出现了重大问题, 给整个企业的经营造成了直接或者间接的不利影响, 损失了市场竞争力, 还浪费了人力物力。

(二) 缺乏机床维修后勤的服务理念

企业的管理者在现代市场竞争中, 缺乏了统筹能力, 眼光没有放长远, 只顾着眼前的利益, 在整个企业的运行过程中, 只能看到最后的结果, 而对中间的重要环节视而不见, 利润和相关的机床技术引进固然重要, 但是机床维修同样是应该关注的焦点, 没有这个环节的部署是无法支撑后续的企业发展。

在这种情况下, 内部的机床技术人员更不会去总结经验, 提升技术水平, 长此以往, 避免不了被淘汰的结局。缺乏机床维修后勤服务相关的理念, 企业就不会存在危机意识, 安于现状的结果只能是在遇到问题的时候毛手毛脚, 无可奈何, 一旦遇到任务繁重的情况, 产生的经济损失必然不可估量。

(三) 维修人员的懈怠

随着企业对经济效益越来越重视, 机床维修人员得到的关注度慢慢变少, 无可避免出现懈怠的问题, 所以他们在工作中没有足够的积极性, 机床维修环节也就会出现许多不稳定因素, 随着不可控因素的积累, 最终会因为某一方面的崩溃导致不可挽回的结果发生。

(四) 缺乏对技术人员的培养

科学进步, 时代发展, 现代一切新事物的出现, 都是在告诉人们需要不断学习, 不断提高自身的职业素养

和专业技术, 但是在企业中, 领导层过于关注面子工程, 对于内部文化建设视而不见, 尤其在企业的机床维修部门, 因为长期不受到重视的缘故, 导致自身能力得不到锻炼和培养, 领导者不应该只看到表面上创造了收益的工人和相关的管理人员, 机床的维修人员也在背后默默地付出了自己的心血, 而不是只有当机床出现问题的时候才关注他们, 长此以往, 只会让他们内心出现不平衡, 无法以百分百的精力去应对工作^[3], 草草收尾了事。这样只会导致机床问题越来越多, 直至成为废铜烂铁。

(五) 工作机理的不明确

经济收益放在企业首位固然重要, 但是也不能厚此薄彼, 在企业经营的过程中, 领导层一定要认真了解机床承受限额是多少, 但是事与愿违, 大部分的企业领导层只是一味的索取产出量, 从而提高经济效益, 机床无法在高负荷的情况继续工作, 最后的结果就是企业的运转发生断裂。

(六) 企业工作环境

在任何一个企业当中, 工作环境都是极为重要的, 它代表着整个企业的精神面貌, 但是由于工作部门职能的不同, 自然而然会出现地位不对等情况, 在与管理层接触较为近的部门, 相应的受重视程度会比基层维修部门人员高得多, 投入资金也比较大, 最后的结果就是部门之间出现不和谐的情况, 沟通出现问题。而一旦交流不畅, 机床维修部门的工作人员也就无法产生归属感, 对这项维修工作失去积极性。

三、机床维修中存在的技术问题

(一) 环境困难, 保护措施缺乏

机床存在较多的问题, 而且在运行的过程当中没有安全保障。同时带周围的环境极易造成噪音污染, 危害到周围居民的生活。在现代企业的维修中维修人员没有对安全问题进行重视, 对可能会出现电器烧毁的情况不按照规定进行安全操作。

(二) 使用的过程中存在危险因素

根据规定的技术标准, 电气设备应该安装在单一的电源上面, 但是与事实相反, 大部分的工作人员为了行方便, 经常另外引线。而这种情况又会因为没有及时切断设备所有电源而导致的人身安全危害。对整个维修工作产生了严重的困扰, 从而影响了企业的发展运行。

(三) 规范的意识不强

机床维修人员在设备进行安装和使用的时候, 经常因为专业知识缺乏, 操作意识不高而导致不按规定操作, 做后的结果就是数控设备出现严重问题, 这些情况都是因为

缺乏专业人士,例如高级编程人员和专业维修人员等^[4]。

四、机床维修中问题的企业解决措施

(一) 加强人力资源管理

人力资源在整个企业中,担任着承上启下的重要工作,对于整个企业的发展有着不可磨灭的功劳,但是相应的职业素养一定要具备大局观和长远的眼光,因为企业的发展,不仅仅是某一部门或者某一环节决定,而是全面发展,均衡成长,在企业对人力资源进行合理分配的时候也需要考虑人力资源相关的配置才可,使整个企业得到协调发展。

机床维修的人才引进,一个企业的健康发展,势必需要新鲜血液的注入,人不能永远保持青春活力,随着年龄慢慢失去竞争力,但是企业不一样,一个企业是一个集体,他对人起着保障的作用,而想要他保持市场竞争力,就需要人才引进,只有这样才不会被市场所淘汰。

人力资源进入企业的路径一般分为两种类型,外部招聘和内部招聘。通过外部招聘可以引入新鲜血液,为企业注入活力,加入思想,但是这种情况也有两面性,从外部招聘的人员相对于内部招聘而言,对外部人员的能力了解有限,极大程度加大了决策上面的风险,而新进的外部人员,会对企业的环境不熟悉,在岗位上面的适应程度较慢等;所以在此问题上可以进行试用的方式来摸清新进人员的能力,再通过试用期间的表现决定是否最终录用。

内部招聘的形式则可以在一定程度上降低人才引进成本,同时由于是内部招聘,一般情况下不会出现对业务不熟的情况。

(二) 对机床维修人员的培训

采用定期培训的方式,可以有效的提高整体工作人员职业素养的水平,从而提高整个企业的市场竞争力。在最开始对机床维修的管理人员进行定期培训,通过培训慢慢转变管理人员对待机床维修工作的态度,让他们从心底里认同这一环节的重要性,使企业发展慢慢回归到正常轨道上。同时将态度不端正,屡教不改的维修人员从整个员工体系当中剔除。

绿化队伍,防止歪风邪气的滋生,就会提高了企业的竞争力,同时也加快了资金运转。

(三) 提高对机床原理的认识

企业的管理者对于基础环节的认识不清楚,一味的追求经济效益,并没有考虑到产品生产过程中机床所承受的压力,而同样因为对管理维修部门的不重视,导致维修部门的人员地位不高,工作态度也变得消极懈怠,

从而对物理原理也不熟悉,最后的结果就是机床负荷量过大,出现了许多问题,不仅没有在相同时间内增加产量,反而中断生产,引起了更多的连锁反应,给企业带来极大损失。因此为了避免这种情况出现,一定要对维修人员进行定期考核培训,使他们对工作原理和运行过程的熟悉度提高,在自我价值方面得到体现,对机床原理熟记于心,面对任何情况都可以从容应对。

(四) 重视人员的工作态度

人力资源的管理是整个企业运行过程中必不可少的环节,选用合适的人才进入相适应的岗位,只有这样才能在工作中提高积极性和热情,同时需要一个合理的管理制度,将一碗水端平,对每一个部门都要有足够的重视,只有这样才会让机床维修人员感受到自己存在的价值,从而更有话语权和自信心的建立能够让机床维修人员更好地完成自己平时的工作内容,保障机床正常运行,保障企业产品的质量。

(五) 机床技术引进

机床技术的引进,可以转变相关技术人员的维修观念,比如网络化,环保化多功能化等新型技术,可以改变传统落后的境况,同时对相关机床技术的了解越来越多,则可以引出员工的自学能力,激发维修人员学习机床新技术的积极性,掌握时代步伐的节奏,帮助企业在 大环境占据主动地位,提升企业的影响力。

另一方面通过新技术的引进,掌握了新型技术,则可以更好地为前进道路做铺垫,推动时代企业机床的发展历程。

传统机床的升级,使其可以快速达到国民经济发展的需求标准,但是不能单单对机床技术引进,还需要进行人才引进,在当前的大环境中,许多企业出现配备先进机床技术却缺乏优秀的技术人才的情况,导致企业的经济效益还是没有显著提高,所以针对这种情况,只有新型的技术人才和先进的机床设备相结合在能够提高企业经济效益保障企业产品的质量。

(六) 建设企业文化

一个企业的文化底蕴,代表着企业的凝聚力,所以无论是哪个部门都不能轻视任何一个基层部门,尤其是机床维修的工作人员,虽然他们身在基层,但是对整个机床的运行提供了重要保障,相关的人力资源部门一定要切实听取意见,对机床维修的工作人员予以重视,形成一个团结的氛围。

五、机床维修中问题的技术解决措施

(一) 改善环境

在机床的工作场地选址中，一定要尽量选在没有阳光直射的环境中，以及避免场所潮湿和粉尘过多的情况出现，安装相应的保障设备，将温度保持在规定范围内，免得因为电子元件受到腐蚀而造成的机床故障问题^[5]。

（二）培养专业的机床维修人员

维修人员的素养在很大程度上决定着企业未来成长的高度，因此对专业维修人员的培养极其重要，可以通过建立专门的维修和改造机构来负责机床维修人员的知识体系，使他们具备机电一体化的素养能力，从而提高整体维修的质量。

（三）强化设备的使用

不断完善数控机床生产的相关技术，制造出高效性能的数控设备，在机床出现故障的时候，及时找出故障源头，进行维修，同时在维修过程中，对机床进行合理的调试，检验符合标准。

六、结束语

通过本文浅析，我们可以发现机床维修还存在着深

层次的问题，比如技术人才的培养和新技术的引进等方面，这些都是机床维修工作的前提，整个企业的发展需要的不单单是管理人员和领导者，还需要背后的维修人员相互协调，只有这样才能在正确的方式下引导工作完成，本文旨在对机床维修环节存在的问题提出一个合理的建议，为企业与国家的健康发展尽一份绵薄之力。

参考文献：

- [1]李心平，吉高峰.浅析机床维修中存在的问题及其实践对策[J].科技致富向导，2014（14）：245-245.
- [2]赵一婕.机床维修中存在的问题及其对策探讨[J].科技风，2016（13）：1.
- [3]马骁.机床维修中存在的问题及其实践对策[J].文摘版：工程技术（建筑），2016，000（001）：P.79-79.
- [4]徐洪兵.浅析机床维修中存在的问题及其对策[J].中国新技术新产品，2012（1）：1.
- [5]邵伟.浅议数控机床维修改造过程中存在的问题及解决措施[J].科学技术创新，2018（33）：2.