

机械数控加工过程中的质量控制问题探究

肖琦

吉安市中等专业学校 343000

[摘要]近年来,我国国民经济发展不断提速,已经进入高质量发展阶段,机械数控加工业已经成为国民经济的重要产业技术支撑,同时也促进了机械数控加工技术的进步。然而,在机械数控加工行业发展的过程中,也产生了许多亟待解决的质量问题。众所周知,机械数控加工行业对于技术和设备的要求非常高,在机械数控加工作业过程中,或多或少会对机械数控加工人才和机械数控加工企业目标的制定产生巨大的依赖。因此,要想提高机械数控加工的技术含量,保障机械数控加工工人的技术实施,就需要加强质量问题的控制,提高技术和人才在机械数控加工质量控制中的占比,完善质量问题的管控。本文主要围绕机械数控加工过程中质量控制的重要性以及加强质量控制的有效措施等方面展开论述。

[关键词]机械数控加工; 问题分析; 质量控制; 有效措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.590

引言

机械数控加工过程中存在一定的安全隐患,如果机械数控加工企业不及时对存在的质量问题进行控制,在之后的加工生产过程中,可能会存在因为质量问题处理不到位带来的损失。因此,必须要加强机械数控加工企业的质量控制意识,以机械数控加工质量控制为抓手,通过强有力的手段,找到潜在的安全隐患和危险因素,强化质量控制,这样才能够一定程度上避免安全事故的发生。在机械数控加工质量控制中,质量控制重要性显而易见。通过做好质量控制两方面的双重保障,顺利地发现机械数控加工企业质量控制体系中存在的潜在风险,提前做出良好的判断,设计好预防的有效措施,从而不断提高机械数控加工企业生产的安全性和可靠性。

一、简述机械数控加工质量控制

质量问题是当今机械数控加工生产过程中最重要的课题。机械数控加工首先要做到质量控制,这是因为质量控制是保障机械数控加工安全性、可靠性的必须手段。因此,借助质量问题控制加强机械数控加工过程中的管理和控制能够有效评估机械数控加工行业的安全性。质量控制主要包括应用到机械数控加工过程中技术、设备的质量问题分析和安全性评价。机械数控加工质量控制有一套科学的方法和程序,能够对机械数控加工在技术、设备使用过程中发生事故或存在隐患的可能性进行严格的预判和管理,对现存的危险因素以及发生意外的损失、严重程度等作出调查和分析,将得到的结果通过具体的数值体现出来,然后在经济条件和科技水平的支撑下,对这些在调查和分析过程中出现的质量问题进行干预和方法,以此降低机械数控加工过程中出现质量问题的频率。

二、质量控制在机械数控加工过程中的重要性

1、质量控制是机械数控加工和管控的重要载体

近些年来,机械数控设备得到极广泛地推广和应用,为我国安全的工业生产提供了良好的保障,满足了工业生产对安全性、技术性不断提高的要求。同时,机械数控加工过程中也更加重视质量问题的干预和控制,借助良好的质量控制体系这一载体,做好机械数控加工过程中的质量管控,而不像之前,在

事故发生后对事故进行分析和总结。此外,利用质量控制体系完成质量控制工作采用的是整体的系统思维和方法理清脉络,能够抓好各个环节核心要素的落实工作。

2、质量控制是机械数控加工过程中的重要规范

质量控制能够解决机械数控加工过程中缺乏标准和规范的问题,能够对具体的质量问题和潜在的风险等进行具体的分析和评价。例如,通过强化质量控制体系、设备或技术的应用能够为质量控制机构的工作开展做出指导,提高质量控制人员对质量控制过程的重视,帮助质量控制人员精准识别风险和问题,以此确保质量控制。有了质量控制,我们能够明显看到各项措施的落实,质量控制有利于减少机械数控加工安全事故,还能够实现持续改进。

3、质量控制是机械数控加工过程中的重要手段

质量控制手段能够减少机械数控加工过程中的质量问题。通过落实责任,强化人员的责任担当意识,促使质量控制人员能够按照质量控制标准作出数控加工过程中的质量控制和风险管理,避免责任不清楚、实践不有效等问题的发生。借助质量问题控制的手段,也能够层层落实机械数控加工过程中的质量管控目标,能够实现管理有章可循;还能够及时的调整质量管理标准和技术、设备的应用标准,做好质量控制过程的严格检查和管控;此外,质量控制还能够减少事故的发生,落实安全责任,确保企业安全发展。

4、质量控制是机械数控加工过程中的重要监督

企业利用机械数控加工产品时,会重视机械数控技术应用过程中的风险,做好风险的管控和监督。质量控制还有助于相关人员树立起良好的自我监督意识和风险管控意识。质量控制过程是一个严肃的过程,必须要按照质量控制的规范展开,还要确保相关人员自觉地加强自我监督和接受相关部门的监督。但是不少参与人员缺乏风险意识。因此,通过在机械数控加工过程中开展质量控制能够强化机械数控加工生产人员的责任意识,提升风险意识。

三、在机械数控加工过程中强化质量控制的有效措施

1、健全并落实机械数控加工质量管理各项规章制度

在规章制度的健全和落实方面,要想强化质量控制,需要进一步完善规章制度,严格构建机械数控加工企业内部的质量管理规范制度,建立起完善的质量控制的制度体系。此外,随着质量控制的制度规范向质量管理方面倾斜,相关的质量管理工作要进一步落实,在员工管理方面,要严格按照规范进行程序化的管理,敦促机械数控加工生产人员在保障自身质量的基础上,开展标准化的作业生产,提高生产的效率和生产的质量。只有建立起机械数控加工质量管理全方位的规章制度才能够进一步发挥质量控制的重要作用。此外,还要通过规章制度对质量问题进行控制和把关。例如,在编写相关的机械数控加工程序编码时,一定要考虑到质量,严格的控制加工和设计程序编码的环境,并且对机械数控设备使用流程进行严格的把控,确保质量控制落实到机械数控加工过程中的各个方面。

2、强化机械数控加工人员的质量控制意识

生产人员的高质量、高标准意识的培养在保证机械数控加工企业在质量问题控制有效发挥管理作用方面有一定的积极作用。生产人员要积极树立质量控制的意识,针对突发机械数控加工意外事故制定一份较为合理且科学的防范预案,可有效帮助机械数控加工生产避免一些不必要的麻烦。机械数控加工企业在生产过程中,可以针对质量控制建立完善的风险防范机制,并建立相关的防范预案,加强生产人员的培训和锻炼,做到增强生产人员的抗风险能力,做到在面对突发情况时能够灵活冷静的处理,做到凭借自身的管理能力与抗压能力进行有效应对,从而帮助机械数控加工企业渡过难关,更好的推动质量控制。此外,针对机械数控加工设备的运营和使用。例如,通过加强流程的检查,详细设计机械数控模拟流程的参数,利用三维立体技术来确保机械数控加工的精密检查。

3、提高机械数控加工人员的质量管理能力

此外,还需要进一步管理人员的质量控制能力。随着机械数控加工企业的不断成熟,在发展过程中对于相关机械数控加工质量管理人才的需求逐渐加强,而在机械数控加工行业发展过程中,相关从业人员的工作能力参差不齐,人员能力之间也有一定的差距,因此要通过加大培训力度,以提高机械数控加工人员的质量管理能力。此外,还要进一步提高管理人员的自觉学习能力,在工作中,只能按部就班的进行相关工作的学习是不可取的,在一定意义上会导致管理和评价人员在工作中缺乏创新意识与创新能力,从而无法在工作中及时作出转变,也无法创新工作管理模式,由此阻碍机械数控加工企业的进一步发展。因此,相关人员要主动的学习机械数控设备的操作手册,加强对各种数据的分析,从而确保机械管控工序完整,管理能力相应提高。

4、加大机械数控技术、设备和人力的投入

在质量控制方面,还要取得技术突破,冲出资金和人力的限制。取得技术突破,关键要抓创新,最重要的是牢牢把握核

心、关键技术,改变我国管理手段和自动化控制设备不完备、相对落后的现状,加大技术投入,剔除老旧仪器,完善机械数控设备、技术投入,从根本上保障质量控制的可靠性。此外,专业性和实践性人才在新时代是十分紧缺的。人才是推进机械数控加工行业质量控制和管理的关键力量。在人才选拔方面,要严格规范行业准入标准,精心挑选具备专业知识背景、技能素质过关的人才,并将选拔的人才进行项目实践培训,保障从事机械数控加工行业工作的人员都具备专业的知识和实践经验。相反,如果放松对人才的要求,在后期质量控制等方面,也会存在许多问题和挑战。其次,还要定期举办测评考试,增强机械数控加工从业人员的学习意识,帮助其在测评过程中发现自身存在的技术问题,及时弥补改正。

5、强化机械数控质量问题控制的监督

最后,还要做好机械数控加工企业的质量监督工作。例如,形成单独的监察监督机构,负责监督管理和评价人员的工作。在这一过程中,首先要保障监督监察机构与机械数控加工企业管理工作部门的独立性,只有两者都是相互独立的,监督检查工作才具备科学性和参考性。此外,还要建立健全机械数控加工企业的监督机制,在企业内部进行监督,将监督工作落实到人,确保监督工作真正到位。还要对企业内部牟取暴利、贪污腐败行为做出严厉的惩罚,从而以儆效尤,确保企业内部严格遵守过程控制管理和机械数控加工质量控制的流程,促进机械数控加工生产企业进一步向高水平方向发展。

结束语

机械数控生产加强质量控制已经是大势所趋。在机械数控加工行业生产过程中,急需改善的问题之一是质量控制问题。随着我国国民经济不断快速发展,机械数控加工行业也紧跟时代发展进步的脚步,只有通过质量控制,提前做好干预,才能够有效的规避质量控制风险,不断促进质量控制体系的完善和发展。

参考文献

- [1]耿吉.机械数控加工过程中的质量控制问题探究[J].内燃机与配件,2021,(20):177-178.
- [2]杨凤艳.机械数控加工过程中的质量控制问题探究[J].内燃机与配件,2021,(13):89-90.
- [3]李京福.机械数控加工质量控制问题研究[J].内燃机与配件,2021,(12):69-70.
- [4]朱承科.机械数控加工质量控制问题研究[J].内燃机与配件,2021,(05):154-155.
- [5]魏定进.机械数控加工质量控制问题研究[J].内燃机与配件,2019,(02):99-101.
- [6]钱强.如何提升机械数控加工的有效措施[J].才智,2016,(28):280.