

离散制造业 DNC 系统应用研究应用探讨

袁红诗

(云南西仪工业股份有限公司 650114)

10.12238/jpm.v3i1.4580

[摘要]随着 DNC 系统离散制造技术水平的不断提升,现代机械设计更加重视安全问题、环保问题、DNC 系统问题,因此机械散制造单位应该在开展机械设计的过程中,不断加强对机械设计技术的优化研究,从而促进机械散制造的 DNC 系统发展。本文首先分析 DNC 系统离散制造时代机械设计的应用优势,其次探讨优化 DNC 系统机械散制造、机械设计的方式,以期对相关研究具有一定的参考价值。

[关键词]DNC 系统离散制造时代;机械设计;技术思考

Research and Application of DNC System in Free Manufacturing Industry

Yuan Hongshi

Yunnan Xiyi Industrial Co., Ltd. 650114

Abstract: with the continuous improvement of DNC system manufacturing technology level, modern mechanical design attaches more importance to safety, environmental protection, DNC system, so mechanical manufacturing units should be in the process of mechanical design, constantly strengthen the optimization of mechanical design technology, so as to promote the development of mechanical manufacturing DNC system. This paper first analyzes the application advantages of mechanical design in the era of DNC system loose manufacturing, and then discusses the ways of optimizing mechanical loose manufacturing and mechanical design of DNC system, so as to have some reference value for related research.

Key words: DNC system loose manufacturing era; mechanical design; technical thinking

引言:在 DNC 系统离散制造时代的影响下,DNC 系统技术为机械散制造、机械设计提供了新机遇和新挑战,机械离散制造企业应该重点研究 DNC 系统技术的应用,在企业内部创建比较健全的 DNC 系统信息网络、DNC 系统机械设计平台,从而为我国机械设计设计工作的发展提供技术支撑。

1 DNC 系统离散制造时代机械设计的应用优势

1.1 拥有更高的安全性

DNC 系统机械设计需要花费的时间比较,一般具备比较强的整体性,为了显现出 DNC 系统机械设计的合理性,工作人员可以借助网络载体进行数据传输和数据监管,不断提升机械设计技术,在机械离散制造出现异常问题的时候,可以及时对故障问题实施自检处理,不但能够快速优化解决故障问题,而且可以提升机械设计的安全性,以及 DNC 系统水平。

1.2 资源损耗比较少

DNC 系统机械离散制造实际上是形容工作人员通过使用 DNC 系统技术进行机械加工离散制造,可以最大限度地减少机械材料的损耗,因此 DNC 系统机械设计可以提升材料用量计算的精准性,能够切实满足节能降耗的目标,随着机械离散制造 DNC 系统水平不断提升,资源损耗会越来越来少,节能效果也在不断提升。

1.3 便捷性比较高

DNC 系统机械设计的最大应用优势在于 DNC 系统水平比较高,一般会贯穿在整个机械离散制造过程,工作人员仅需一键操作,DNC 系统机械离散制造即可自行开始进行生产,能够进一步提升机械离散制造流程的便捷化发展。通过实行 DNC 系统机械离散制造,能够提升整个机械离散制造流程的安全性、完整性、间接性,可以节省很多资金,机械设计 DNC 系统化发展,比较符合时代发展要求,能够协助机械离散制造企业占

据市场优势。

2 机械设计技术的研究要点

2.1 资源分类

在 DNC 系统离散制造过程中,机械产品的 DNC 系统散制造在资源分类方面具有至关重要的作用,在 DNC 系统离散制造系统运行时,可以采集一些机械设计信息,能够结合具体的信息要求,对机械仿真模拟离散制造流程实施监督管理。在进行机械 DNC 系统离散制造的过程中,若是信号指示灯出现异常变动,技术人员需要及时优化调整机械设计,如果并未出现变动则不需要做出调整。在 DNC 系统家居机械离散制造方面,DNC 系统系统和传统形式的机械离散制造方式存在一定差异,DNC 系统离散制造在机械设计方面的判断更为精准,通过安装一些电子机械软件,可以及时开展故障检测、故障分析,便于工作人员及时了解机械原材料的应用情况,从而及时补充材料,运用 DNC 系统离散制造系统选取材料时,可以自行计算材料的可重复运用率,且能够结合材料的应用环境,预估计算机械产品的生命周期。在贸易全球化的发展背景下,机械设计与制造已经不再是个别国家重视的工艺技术之一,而是全球广泛关注的加工生产制造工艺技术,也是推动国际贸易前进的重要动力。从目前我国制造行业的实际发展情况来看,全球经济贸易发展的推动下,制造行业的发展具有良好的前景和重要的机遇,为此相关企业需要不断加强对技术的应用和创新,保证现代化机械设计与制造工艺的应用成果,全面将精密加工工艺技术进行应用,在不断学习现代化加工技术的同时,与国家制造行业实际发展情况进行结合,实现行业的全新发展。除此之外,各国技术之间也有着明显的差异性,在对技术进行学习的阶段中,需要保证符合国家实际发展情况,不断对先进技术应用经验进行积累,实现行业发展的全新突破。

2.2 DNC 系统技术

在进行 DNC 系统机械离散制造时使用的 DNC 系统技术比较多,在设计环节需要根据自身实际发展情况,充分考虑机械产品的综合属性,将 DNC 系统离散制造技术应用在机械产品的加工生产过程中。在 DNC 系统离散制造系统中将预期设定的产品质量输入进去以后,系统可以直接对输入的机械设计方案,展开比较全面的分析工作,从而不断优化调整机械设计方案。在使用 DNC 系统离散制造技术的同时,应该提升对节能

设计的重视程度,在 DNC 系统终端位置上安装一些谐波滤波器,可以协助工作人员高效了解已经出现混乱问题的信号,技术人员即可以有针对性地进行优化,有助于提升机械离散制造的 DNC 系统水平。

2.3 网络技术

将网络技术运用在 DNC 系统机械离散制造中,能够优化健全传统的机械离散制造技术,因此机械离散制造单位的工作人员可以使用 DNC 系统网络技术实现对机械离散制造流程的远程控制,能够提升机械离散制造、机械设计的有效性。网络技术的运用,可以使机械产品的加工散制造获得监控管理,有助于提升机械设计的科学性。

在现代化机械设计与制造中,精密加工工艺技术的应用较为广泛,随着社会经济以及人们生活质量的提升,对于产品加工质量的要求也有着明显的提升。加强精密加工工艺技术的应用,实现行业的全新发展,也是目前需要重点关注的内容,比如在精密加工技术中,微机械技术是现阶段加工制造常见技术之一,对包装质量、产品精密程度都有着严格控制,是保证加工制造智联给的重要技术。微机械技术作为目前新兴的控制技术,能够为现代化机械设计与制造提供全新的发展活力,与传统加工制造工艺相比,技术的操作更加简便,速度较快,能对微小产品进行制造,对实际制造质量提供全面保障。在实际应用中,可以对庞大的生产数据进行分析,对实际加工制造产品精密程度有着较为严苛的要求,是目前行业发展首要应用的技术类型。

3 DNC 系统离散制造时代机械设计技术存在的问题

通过分析 DNC 系统机械的发展现状可知,我国的 DNC 系统机械发展水平已经比较成熟,具有一些比较专业的机械设计技术、已经成熟的机械离散制造流程、完整的机械操作步骤,在 DNC 系统机械设计方面获得的专利技术多于其他国家,但是对于我国机械离散制造行业而言,在设计细节上依旧存在很多有待改进支持。尤其是 DNC 系统机械设计的间断技术问题需要进一步优化改进,DNC 系统机械离散制造技术的专业性比较强,技术人员应该从细节之处着手优化改良,方能进一步提升机械设计的 DNC 系统水平,促进机械离散制造业的高质量发展。

DNC 系统机械散制造对于设计的专业性要求比较高,机械

加工离散制造需要具备比较扎实的操作水平,否则将会增加因操作不当造成故障的可能性。DNC 系统机械设计的细节处理方面常出现的问题主要包括齿轮故障、轴承故障、油封故障。由于齿轮在运行过程中受到的磨损影响最多,在机械设备长期使用以后,齿轮对接口位置容易出现侵蚀问题,这种故障出现概率比较大,且难以察觉。

齿轮故障通常比较多,齿轮对接口位置若是发生断齿问题、存在裂纹,将会直接影响机械设备的正常运转,可能会造成齿轮发生突然剥离的问题,或是机械设备不能正常运转,如果情况严重,甚至会导致机械设备的其他位置也会出现损坏。机械设备的正常运转需要依靠轴承进行带动,如果运转压力过大将会使轴承出现浅层侵蚀问题,高强度运转甚至会造成轴承位置出现严重磨损问题、烧伤问题、变形问题、断裂问题。若是机械设备的油封存在故障,大都是由于长期运转导致机械设备出现老化问题,或是变形开裂问题,技术人员可以通过增加检查频次避免这类问题发生。

4 优化 DNC 系统机械离散制造、机械设计的方式

4.1 提升对环保理念的重视程度

为了提升 DNC 系统机械离散制造的环保水平,首先,应该适当增加环保材料的应用数量,在采购机械离散制造材料的时候,尽量挑选一些环保性能比较好、性价比较高的材料。其次,在 DNC 系统机械设计的过程中,技术人员需要重点考虑机械设备的维修管理价值,增加环保设计,翠玉已经完成生产的机械设备,需要通过试运行检查机械设备的运行情况,从而为后续优化 DNC 系统机械离散制造的加工水平提供充足的参考数据。

4.2 增加优化机械设计技术的力度

由于我国研究 DNC 系统机械离散制造、机械设计的时间比较短,在机械设计技术依旧存在很多有待改进之处,为了防止我国机械离散制造企业过度依赖于国外技术,技术人员应该结合机械设计项目的具体情况,充分整合已有的技术资源,保证 DNC 系统机械技术具备良好的使用效果。首先,机械离散

制造、机械设计的相关工作人员需要结合机械 DNC 系统设计原理以及理论知识,将真实情况视为参考依据,产生比较完善的问题分析制度,展现出 DNC 系统离散制造管理工作的灵活性,从而减少经济成本。其次,在优化机械设计技术时,工作人员应该从提升机械产品的加工质量、性能着手,结合市场需要设计全新的机械设计方式和机械离散制造方式,DNC 系统技术的使用,可以加快机械设计技术的优化改良速度,进一步提升机械设计环节的完整性。

4.3 引进创新思维

在 DNC 系统机械离散制造、机械设计的过程中引进创新思维,可以研发设计出很多比较先进的 DNC 系统离散制造技术通过进行理论研究,不断总结实践经验,从而健全 DNC 系统离散制造方式,可以促进我国机械行业的 DNC 系统化发展。除此以外,相关工作人员可以对于从其他国家引进的先进技术展开全面分析,深度挖掘机械设计技术的本质,不断提升技术人员的创新意识,争取研发设计出具有区域特色、企业特色的 DNC 系统机械设计技术,从而为我国 DNC 系统机械领域提供更多新技术。

4.4 注重实际应用

在 DNC 系统时代,很多 DNC 系统产品为人们的工作、生活带来了更多的便利性,消费者对于 DNC 系统机械散制造的要求逐渐升高,机械产品的设计人员,应该在充分了解消费者需求的基础上,对机械设计中出现的问题进行及时优化改进,因此机械离散制造企业需要结合制定符合本企业发展需要的战略,提升对研发设计的重视程度,加强对 DNC 系统机械离散制造的合理化运用。

4.5 创建比较完整的机械加工体系

结论:综上所述,在 DNC 系统离散制造时代,DNC 系统技术已经广泛运用在多个领域,将其运用在机械设计技术中,有助于促进机械离散制造的 DNC 系统化发展,不但能够达到工机械离散制造无法达到的效率,而且可以降低由于人工操作失误造成的故障问题。