

# 自动化技术在机械设计与制造中的应用

于贵祥

新疆中德输配电设备有限公司 新疆 830000

**摘要:**近年来,随着我国经济发展水平和科学技术水平的逐渐提高,我国各项事业都处于发展变革的重要阶段,自动化技术逐渐应用到人们日常生活和工作的各个方面,为人们日常生活和工作提供了更加便利化的服务。但是由于受各种内部因素和外部因素的影响,在当前机械设计与制造的过程中,经常会出现各种各样的难题,这样子不能有效提高机械设计与制造的效率,反而会在后期具体应用时频繁出现各种各样的问题。对此,在今后机械设计与制造时,应该逐渐转变传统单一化的管理模式,不断加强对自动化技术的引入力度,这样能够有效提高机械设备制剂与制造的管理水平,对后期各项工作的开展也会有较为重要的推动和促进作用。

**关键词:** 自动化技术; 机械设备设计; 应用分析

在传统机械设备制造与制造过程中,由于对先进技术的引入力度是相对较低的,经常会出现各种各样的难题,这样并不能有效发挥机械设备设计与制造的最大积极和促进作用是频繁出现各种各样的故障性难题。因此,在今后机械设计与制造时,应该逐渐转变传统单一化的管理模式,不断加强对自动化技术的引入力度,真正为人民群众提供更加便利化的安全管理服务。

## 1 自动化技术在机械设备设计与制造中的价值分析

### 1.1 机械自动化概况

经过研究和调查可以得知自动化主要是指机械按照原本设置的程序和指令进行相应的操作,在机械自动化下企业能够有效减少人工生产成本,对后期各项工作的开展也会有较为重要的推动和促进作用,从而有效提高自身整体生产效率,从而在当前各个国家具体应用和发展事业应该不断加强对先进设备与自动化技术的引入力度,这样能够有效提高自动化技术整体发展水平,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进的时间是晚于发达国家的,但是想要有效突破自动化技术,则应该不断提高自动化技术发展水平,这也会对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,对此在经过我国具体实现发展时,则应该逐渐加强对新型技术的引入力度,逐渐缩小我国与发达国家自动化技术之间的发展差距,这样也能有效提高我国各个企业综合发展效益,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进,最有效防止机械设备与制造在后期具体应用和发展时,频繁出现各种各样的故障性难题,从而有效提高机

械设计制造的整体管理水平防止加厚器具体应用和发展是频繁出现各种各样的难题。

### 1.2 机械自动化的组成部分

在机械自动化具体应用和发展是想要真正有效推动后期各项管理工作能够正常有序化地进行,则应该不断加强对机械自动化内部组成工作的重视力度,这样能够有效提高操作的精密度,不断提高其生产效率,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,防止在后期具体应用和发展时频繁出现各种各样的难题。此外,在当前机械自动化具体应用和发展时,也应该逐渐转变传统单一化的思维管理模式,不断优化信息处理系统,这样能够有效减少人工生产的成本,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,防止在后期具体应用和发展时频繁出现各种各样的难题。

### 1.3 机械自动化的组成部分

在机械自动化具体应用和发展是想要真正有效推动企业机械自动化涉及各个领域的关注力度,这样能够有效提高起整体管理成本防止在后期具体应用和发展时频繁出现各种各样的问题,从而在当前机械自动化具体应用是相关工作人员,也应该综合考虑各个方面的影响因素,不断加强对各个组成部分的整体关注力度,这样能够有效提高机械自动化的发展应用情况,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用。

## 2 自动化技术在机械设备设计与制造中的应用

### 2.1 自动化技术在机械设计智能化制造中的应用

进入21世纪以来,随着我国经济发展水平和科学技术水平的逐渐提高,自动化技术逐渐应用到人们日常生活工作的各个方面,为人们日常生活工作提供了更加便利化的服务。此外在当前自动化技术具体应用和发展是

**作者简介:** 于贵祥,1968年09月,男,汉族,新疆库尔勒人,现任新疆中德输配电设备有限公司工程师,本科。研究方向:变电站配网。

不仅仅能够有效减少人工成本的投入,还能有效提高企业整体生产效率,对后期各项工作的开展,有着较为重要的推动和促进作用,总而言之随着我国科学技术水平的逐渐提高,在今后具体实践和发展时,应该逐渐转变传统单一化的思维管理模式,不仅仅要注重提高自身整体工作进度,更应该不断加强对先进生产技术的引入力度,这样才能有效提高其整体发展水平,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,防止在后期具体应用和发展时频繁出现各种各样的故障性难题,从而有效提高企业综合发展效益。

## 2.2 自动化技术在机械设计制造数控中的应用

在当前机械设计制造数字控制的过程中,不仅仅要注重提高自身整体工作进度,更应该不断加强对自动化技术的引入力度,这样能够有效提高机械设计制造水平,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,防止在后期具体应用和发展时频繁出现各种各样的难题,此外在机械设计制造与数控技术具体应用和发展时,还应该不断加强对先进技术的引入力度,这样能够有效协调各个技术保证机械设计自动化水平,防止在后期具体应用和发展时频繁出现各种各样的难题,只有会对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,防止在后期具体应用和发展时频繁出现各种各样的故障性难题。总而言之,在今后机械设计制造数控研究的过程中,不能只是一味注重提高自身整体工作进度,还应该综合考虑各个方面的影响因素,这样能够有效提高自身综合发展效益对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,防止在后期具体应用和发展时频繁出现各种各样的故障性难题,这也会对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用。

## 2.3 自动化技术在机械设计制造虚拟化过程中的应用

在机械设计制造虚拟化应用的过程中,不仅仅要注重提高自身整体工作进度,还应该不断加强对新型应用方法的引入力度,这样才能及时有效的发现问题,并解决问题对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,此外,在具体生产制造的过程中,还应该不断加强对各个生产制造问题的关注力度,采用科学有序化的解决措施,这样才能有效解决生产制造问题,优化生产制造方案,不断减少生产资源损耗,降低生产成本,这也会对产品生产工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,防止在后期具体应用和发展是频繁出现各种各样的难题,总而言之在今后企业具体实践发展时频繁出现各种各样的问题,这样才能有效促使企业各项工作能够正常有序化的进行,防止企业在后期工业生产的过程

中频繁出现各种各样的难题。

## 2.4 自动化技术在机械设计制造网络化过程中的应用

进入21世纪以来,随着我国经济发展水平和科学技术水平的逐渐提高,我国各项事业都处于发展变革的重要阶段,互联网技术也逐渐应用到人们日常生活工作的各个方面,除此之外在当前互联网技术具体应用和发展时,还应该不断加强对新型互联网技术的引入力度,这样能够有效优化社会整体发展水平,不断保证机械设计制造水平,这样才能有效提高其综合发展效益,防止在后期具体应用时频繁出现各种各样的难题,此外在当前互联网技术具体实践发展时,还应该不断加强对机械设计制造的整体关注力度,不断优化企业整体工作流程,这样才能有效提高企业整体发展效益,对企业后期机械制造的开展有着较为重要的推动和促进作用。

## 3 机械自动化设计与制造的发展建议

在今后企业具体实践发展史不仅仅要注重提高工作人员整体工作进度,更应该不断加强对机械自动化设计与制造工作的重视力度,这样才能够真正有效发挥自动化技术的最大的开展,有着较为重要的推动和促进作用,防止在后期具体应用和发展时频繁出现各种各样的难题,此外在当前机械设备制造应用和发展的过程中,企业也应该在具体施工之前不断加强对先进机械设备的引入力度并制定好相应的采购计划,这样才能顺利开展各项采购工作,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,此外在完成采购任务之后企业也应该准备机械设备安装工作,不断制定科学游戏化的设备管理流程,这样才能有效提高企业整体工作效率,防止在后期具体应用和发展时频繁出现各种管理难题。

## 4 结束语

总而言之,在今后机械设备设计与制造的过程中,应该逐渐转变传统单一化的管理模式,不仅仅要注重提高自身整体工作进度,更应该不断加强对自动化技术的引入力度,这样能够有效提高其整体管理水平,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用。

## 参考文献:

- [1] 王静. 自动化技术在机械设计制造中的应用分析[J]. 南方农机, 2022, 53(03): 111-113.
- [2] 魏艳君. 自动化技术在机械设备制造中的应用及发展[J]. 农机使用与维修, 2021(12): 45-46. DOI: 10.14031/j.cnki.njwx.2021.12.020.
- [3] 李国峰. 新形势下机械自动化技术在机械设计制造中的应用分析[J]. 华东纸业, 2021, 51(03): 79-82.