

关于机电工程问题及发展趋势探究

华二磊

北京泰丰恒基建设工程有限公司

DOI:10.12238/bd.v5i1.3675

[摘要] 自我国加入世界经贸组织以来,我国各行各业都面临着巨大的变革,机电工程也是如此。在长期的发展过程中,受到多种因素的影响,机电工程出现了许多问题,这对于该行业的发展非常不利。因此,本文便对我国机电工程发展过程中存在的问题及其发展趋势作出了分析,希望能够促进我国机电工程的进一步发展。

[关键词] 机电工程; 发展现状; 发展趋势; 问题探究

中图分类号: TU7 **文献标识码:** A

Research on the Problems and Development Trend of Electromechanical Engineering

Erlei Hua

Beijing Taifeng Hengji Construction Co., Ltd

[Abstract] Since China joined the world economic and trade organization, all walks of life in China are facing great changes, so is mechanical and electrical engineering. In the long-term development process, affected by a variety of factors, mechanical and electrical engineering has many problems, which is very unfavorable to the development of the industry. Therefore, this paper analyzes the problems existing in the development process of mechanical and electrical engineering in China and its development trend, hoping to promote the further development of mechanical and electrical engineering in China.

[Key words] mechanical and electrical engineering; development status; development trend; problems exploration

机电工程是一个范畴较大的专业系统,发展至今已有了几十年的历史,其工作的形式也由最初的简单转变为复杂。在长期发展的过程中受到各种因素的影响,便遗留下了许多问题。这些问题的存在,不利于机电工程行业的进一步发展。而对于机电工程行业而言,想要得到进一步的发展,就必须致力于机电工程的理论研究,不断对其进行探索和分析,才能够帮助机电工程行业朝着更加有利的方向迈进。

1 机电工程的发展特征及存在的问题

1.1 机电工程的发展特征

机电工程这一概念最早被提出源于上世纪80年代,而机电工程在我国的发展,则得益于许多现代科技的支撑。如今机电工程在我国已有了进一步的发展,

并在发展的过程中呈现出许多鲜明的特征。最为明显的特征便是从单一模式向复杂模式的转变。在现代通信技术的支持下,机电工程技术也有效地与其他技术进行了融合,逐渐朝着智能化及功能健全化的方向发展。而机电工程之所以能不断向着智能化的方向发展,则要依赖多种智能技术的应用。而在发展过程中,格外注意机械工程以人为本的发展理念,也正是受到这一思想的影响,以人为本逐渐成为了机电工程的主要特征之一。

2 机电工程发展过程中存在的问题

2.1 技术不成熟

在实际的发展过程中,机电工程存在着诸多问题,使得机电工程行业无法得到进一步的发展。而在科学技术和经

济不断发展的今天,传统的行业必须应的变革才能发挥其真正的作用,机电工程技术也必须经历相应的改革,才能使得自身的生产效率得到有效提升。但在机电工程技术的变革过程中,表现出了技术不成熟以及智能化水平不高的问题。这就使得机电工程的发展无法满足时代发展的需求,导致其无法被大范围利用和普及。

2.2 缺乏专业人才

缺乏专业人才也是机电工程发展过程中较为突出的问题之一。尽管现阶段我国对于机电工程的理论研究和实践已经有了相应的成果,但总体来看,机电工程的发展依然是不完善的。最为直接的表现便是我国严重缺乏机电工程专业人才。这也在很大程度上限制着我国机电工程的进一步发展。

2.3 行业局限性

通常情况下,新兴行业的兴起对于机电行业的发展有着较大的促进作用,但也正是由于机电工程行业的局限性,导致其在发展过程中无法满足实际的需求。在发展过程中,机电工程无法进行劳动分工,使得机电工程各项细致的功能需求无法得到满足,同时对其各项辅助系统的利用和开发提出了更高的要求。

3 机电工程发展趋势的探究

3.1 微型化的发展趋势

就现状而言,机电工程的发展还需要从多个方面进行综合的考量,如此才能够促进机电工程得到更好的发展,从实际的发展趋势来看,机电工程在未来会朝着微型化的方向发展。而从整个社会的发展形势来看,在未来的发展过程中,机械工程在社会中将在有着越来越重要的地位。在如今全球环保节能的大环境下,各行各业为了顺应时代的变化,纷纷开始进行节能减排工作,并注重对于生态环境的保护,机电工程想要得到发展,也必须顺应这一时代发展的潮流。因此在未来的发展过程中,机电工程还会朝着各种功能的优化方向发展。

3.2 网络化的发展趋势

21世纪是计算机网络的时代,如今的网络技术正处于飞速发展的阶段,各行各业的生产都离不开网络技术。而机电工程在未来也会进一步朝着网络化的

进程迈进。自互联网技术在各行各业中开始运用以来,不仅使得各行各业的生产效率得到了有效提升,互联网技术的应用还为各企业生产成本的控制提供了新的思路,使得企业能够获得更多的经济效益。而将互联网技术进一步应用于机电工程的发展当中,便能够通过计算机网络对各行各业开展相应的服务。互联网技术的应用,能够对机电工程进行进一步的优化和升级,使得机电工程的各项性能都能够得到有效提升,在这一过程中,还能够通过网络的监督技术,为设备在运行过程中的具体情况进行监控,这样更能够提高生产的效率及质量。

3.3 机电工程智能化和一体化

在未来,机电工程也会朝着智能化和一体化的趋势发展。智能化能够帮助机电工程运用更多的技术,从而实现数据的自动换算,并为企业的决策提供有力的依据,这对于实际工作的开展有着积极的作用,能够促进企业工作效率的提升。同时智能化和一体化的机械工程,又能够为企业节约更多的人力资源成本,使企业获得更多的经济效益,这在企业生产的利益层面也有着积极的促进作用。机电工程一体化的实现能够促进企业生产规模的扩大,并能在这一过程中,使其得到长远的发展。

4 结语

综上所述,现阶段我国的机电工程

发展过程中,依然存在着许多问题,要想解决这些问题,必然需要机电工程行业站在多个角度进行综合的考量。在未来,机电工程也不会朝着单一的方向发展,而会更多的融入到各行各业的生产和发展当中,并在这一过程中,使得机电工程系统不断得到丰富和完善。以上主要对机电工程在发展过程中存在的问题进行了详细的分析,例如缺乏优秀的专业人才,行业的局限性限制了机电工程的发展以及缺乏不成熟的技术,这些都是导致机械工程发展受到限制的主要原因。同时,还阐述了机电工程的发展特征,并对其未来的发展趋势进行了分析与探讨,在未来,机电工程将朝着智能化、一体化、网络化以及微型化的方向发展。

[参考文献]

[1] 莫小健. 机电工程问题及发展趋势[J]. 建材与装饰, 2017, (43): 199-200.

[2] 姚建华. 我国机电工程的现状问题及发展趋势[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017, (11): 124.

[3] 郭正阳. 机电工程的现状问题及发展趋势分析[J]. 中外企业家, 2016, (20): 108.

[4] 陈俊友. 我国机电工程的现状问题及发展趋势[J]. 科技展望, 2016, 26(11): 61.

[5] 夏丹丹. 略论当代机电工程施工中现存问题及发展趋势[J]. 黑龙江科技信息, 2016, (09): 87.