

机电工程项目管理的发展趋势及策略探讨

杜爱乐

新疆维吾尔自治区公安厅制证中心, 新疆 乌鲁木齐 830000

[摘要]近年来,我国加大了对对外经济开放的力度,从而有效的推动社会经济水平的显著提升,为各个行业的发展壮大带来了诸多的机遇,有效的促进了建筑工程行业的发展,在这种发展趋势下,建筑工程项目管理工作受到了人们的广泛关注。机电安装工程是建筑工程项目中较为重要的一个环节,这项工作的效果往往都与建筑设备的运行情况存在一定的关联,所以需要对项目管理工作实施给予更多的重视。

[关键词]机电工程;项目管理;发展趋势;管理策略

DOI: 10.33142/aem.v3i6.4339

中图分类号: TU85;TU71

文献标识码: A

Discussion on Development Trend and Strategy of Electromechanical Engineering Project Management

DU Aile

Certificate Preparation Center of Public Security Department of Xinjiang Uygur Autonomous Region, Urumqi, Xinjiang, 830000, China

Abstract: In recent years, China has strengthened its economic opening to the outside world, thus effectively promoting the significant improvement of socio-economic level, bringing many opportunities for the development and growth of various industries, and effectively promoting the development of construction engineering industry. Under this development trend, construction engineering project management has attracted extensive attention. Mechanical and electrical installation engineering is a more important link in construction projects. The effect of this work is often related to the operation of construction equipment, so more attention needs to be paid to the implementation of project management.

Keywords: electromechanical engineering; project management; development trend; management strategy

引言

社会经济水平的不断提升,为建筑工程行业的发展壮大带来了诸多的机遇。在建筑工程领域中,机电工程的是其中较为重要的一个部分,并且其与工程建设之间存在密切的关联。为了从根本上确保机电工程项目得以有序高效的开展,需要积极的落实机电工程项目管理工作。在机电技术水平不断提升的形势下,机电一体化技术被人们大范围的运用到了建筑机电工程项目之中,有效的促进了机电工程技术水平的提升,要想从根本上对机电工程质量加以保证,还需要切实的落实机电工程项目管理工作,对于实践工作中所存在的问题利用有效的方法来加以解决,确保机电工程各个环节都能够得到全面的控制。

1 机电工程技术概述

就机电工程实际情况来说,其涉及到诸多不同专业领域的知识,在信息化技术快速发展的影响下,机电工程自动化水平得到了良好的提升,并且机电工程自动化技术在实践中得到了切实的运用。机电工程在机械制造中不但需要保证机械生产的稳定性,并且还需要从多个方面入手来提升机械生产的效率。在计算机技术快速发展的带动下,推动了机电工程技术朝着一体化的方向迈进^[1]。从原始的生产控制模式,自动化来完成生产,到借助传感技术来对信息进行统一的收集和存储,机电工程技术在不断的完善优化,信息转化能够将信息数据进行反馈,并且传递到信息分析处理中心来进行后续的处理。尽管科学技术发展使得大量的新型科技被研发出来,有效的提升了实践工作的效率和效果,但是在机电一体化技术运用中,往往会遇到诸多的问题,所以还需要我们进一步的加以解决。将传感器加以实践运用,不但可以完成机电工程各项信息互数据的传递,协助机电工程各项工作的有序开展,也可以抵御干扰信号的干扰,保证信号传送的效果。怎样准确的判断感染,提升抗干扰的性能,保证信息接收的效果,不需要过多的进行过滤,这也是机电工程技术实践运用中的一项重要工作。机电工程技术的运用能够促进信息传递效率的提升,机械自动化控制生产提升生产工作的整体效率^[2]。

2 机电工程项目的特点

机电工程项目牵涉到的层面较多,并且涉及到的专业领域较多,对于使用的机械设备的综合性能要求较高,使用过程中需要使用到大量的不同类型的机械设备,所以需要工作人员具备较强的专业水平和综合能力。当下机电工程企业要想保证自身稳步健康发展,那么最为重要的就是应当积极的进行转型,并且将大量的新型材料、新型工艺和新型工艺

加以合理的运用,保证机电工程的整体效率和效果。在工业领域不断发展的影响下,机电工程规模在逐渐的扩展,大规模的吊装工程规模也随之不断的扩大,这样就使得人们对起重和吊装技术提出了更高的要求。当下,大型工业和设备逐渐的发展,控制系统的自动化水平也在逐渐的提升,科技含量逐渐增加,促进了控制系统自动化水平的显著提升,这样就对施工技术提出了更高的要求。施工单位内部管理层工作人员应当利用各种有效的方式来不断增强自身的专业素养,这样对于提高实践工作的效率和质量能够起到积极的作用,并且对于企业未来稳步健康发展也打下了坚实的基础^[3]。

3 机电工程项目的管理现状分析

就当下机电工程项目管理工作来说,管理理念以及管理经验都达到了较为成熟的状态,在机电工程投入使用之后,也可以累积更多的实践经验,这样对于机电项目管理工作的有序高效的开展可以起到积极的作用。当下,机电工程管理工作往往都会被人们划分为多个不同的模块来进行施工,但是在实践中因为各个模块之间缺少良好的沟通,所以对实践工作造成诸多的阻碍,为了切实的对上述问题加以解决,我们需要对各个专业、模块之间的合作配合加以重视,从整体入手来落实管理工作,促进工程项目建设的质量的提升。

4 机电工程项目管理的未来发展趋势

4.1 国际化发展

近年来,世界经济得到了不断的发展,这样就为我国经济发展带来了良好的基础,各类不同形式的贸易活动在全国推行,从而有效的吸引了大量的国外资本的涌入。尤其是在我国全面推行一路一带发展策略之后,我国与其他国家的联系更加的密切,这样就切实的推动了我国外贸经济的良好发展。就建筑工程行业来说,我国是世界上较大的基建国家,在一路一带政策的影响下,很多国家都加强了工程项目建设的力度,从而为我国工程项目技术水平的提升创造了良好的基础。在全球信息化快速发展的形势下,我们应当积极的推进信息化技术的发展,在实施工程项目管理工作的时候,也应当紧跟社会发展趋势,从不同的角度入手来提升工程项目信息化管理的水平,促使工程项目能够实现既定的经济效益目标,不断促进工程项目管理工作水平的提高,为工程建设质量的提高起到积极的促进作用^[4]。

4.2 工程项目管理的专业化、集成化发展

机电工程经过长期的发展,已经拥有了充足的实践经验,并且在充分结合我国工程建设实际情况的基础上制定出了专门的管理理论,促进了我国工程项目管理工作整体规范化和专业化水平的提升。就我国当下实际情况来说,部分发达国家正在积极的推进管理模式的转型,这些转型发展集中表现在委托管理方面,将工程项目采用外包的方式进行转让,从意外建筑行业自主管理模式过渡为委托承包商的建设模式,最后到当前的业主聘请管理承包模式。在上述发展形势下,工程项目管理工作正在朝着集成化管理的方向迈进,这样就可以不断的提升自身的市场竞争实力,为工程项目管理工作的未来良好发展给予保障。

4.3 机电工程项目管理的智能化、微型化发展趋势

在社会快速发展的带动下,我国科学技术得到了全面的发展,从而促进了网络技术水平的不断提升,为各个行业内专业技术的智能化发展起到了积极的作用。机电工程项目管理工作应当紧跟社会发展趋势,对自身发展规划进行适当的调整,更好地实现既定的发展目标。首先,应当引导工作人员形成良好的服务意识,尽可能的满足社会发展的需要。在实施机电项目管理工作的時候,可以借助自动化换算、决策功能来将工程实践问题加以高效的解决,这样才可以促进工程整体效率的提升。除了智能化水平的提高,机电工程项目管理工作正在朝着微型化的方向迈进,当下人们对于环境保护工作给予了更多的关注,为了确保机电工程得以有序稳定的发展,应当将节能减排的理念加以实践运用,促进各类资源利用效率的不断提升。在实施机电设备体积设计工作的时候,应当对其功能加以侧重考虑,确保将其最大工作效率的作用施展出来^[5]。

5 结束语

总的来说,机电工程项目管理工作在工程建设中的作用是非常重要的,并且其与工程效益和质量存在密切的关联,应当加以侧重关注。就当下实际情况来说,机电工程项目管理工作正在朝着智能化、自动化的方向迈进,所以我们需要结合实际情况和需要运用有效的方法来提升管理工作的综合水平,推动机电工程项目的快速发展,从而为我国综合国力的不断提升起到积极的促进作用,带动社会和谐稳定发展。

[参考文献]

- [1]林楚青. 机电工程项目管理的发展趋势及策略分析研究[J]. 中国设备工程, 2021(12): 213-214.
- [2]刘明明. 机电工程项目管理的发展趋势及策略[J]. 中国设备工程, 2020(20): 246-248.
- [3]张瑞. 机电工程项目管理的发展趋势及策略分析[J]. 砖瓦, 2020(7): 127.
- [4]张健. 机电工程项目管理的发展趋势及策略分析[J]. 居业, 2019(5): 177-178.
- [5]杨旭东. 机电工程项目管理的发展趋势及策略分析[J]. 低碳世界, 2016(35): 154-155.

作者简介: 杜爱乐 (1978.12-), 毕业于新疆石油学院, 机电一体化专业, 研究方向: 机电工程项目管理及设备维护。