

新时期机械设计制造及自动化专业特色分析

孙伟

安徽省文城工程咨询有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i6.3188

[摘要] 在科学技术日新月异的今天,机械行业也获得了突飞猛进地发展。从目前我国机械行业发展基本现状来看,机械设计制造行业是其中非常关键的构成部分,它的发展将带动我国整个机械行业的不断进步。从目前工业生产情况来看,该方面的要求逐渐严格起来,过去的机械设计制造水平早已无法满足现代化工业日益增长的多元化需求,对此,提高机械设计制造水平是一件亟待需要解决的事情。接下来,本篇论文围绕新时期机械设计制造及自动化专业特色进行分析与研究,希望能够对大家起到一定的参考价值。

[关键词] 新时期; 机械设计制造及自动化; 专业特色

1 机械设计制造及自动化的特点

从目前来看,机械设计制造及自动化在具体运用过程中呈现出以下几方面的特点:第一,可以最大程度上满足当下机械制造设备在实际运行过程中的基本需求。这与过去的机械制造对比来看,机械设计制造及自动化技术和现代化工业技术的密切结合,这在一定程度上使得机械设计制造行业的自动化、智能化水平得到了不断地提高,使得机械设计制造的生产效率大大提升。在先进科学技术不断创新的今天,其在最大限度上满足人们日益增长的各方面需求的基本前提下,使得产品的生产质量也得到了强有力的保证,推动了整个机械制造业的进步。第二,实现了先进技术与相关理论的高度融合。机械设计制造及自动化行业的发展与现代化技术的创新可以说是密不可分的。我们要充分地利用先进的技术设备来促使机械设计制造业自动化的顺利实现,并且要为机械设计制造产品生产提供强有力的技术支持。除此之外,机械设计制造及自动化与信息技术存在密切的联系,我们可以通过利用先进的信息技术来促使现有资源的利用率得到最大限度上的提高。

2 对机械设计制造及自动化进行特色化专业引导

环保性、安全性、效率性是当下机械设计制造及自动化呈现出的独特优势,对此,要针对性的培养具有机械设计制造应用能力的复合型人才,创建科学完善的知识结构系统,这样才能够在机械设计制造及自动化生产过程中做好特色化设计,将更多的特色运用到日常的机械设计制造当中,对此,我们要开展正确的特色化引导,树立明确的发展目标,进一步明确建设发展规划。

2.1 培养具有全面发展的高级应用型人才

为了更好地满足现代化社会进步与发展的实际需求,我们从本地的经济发展现状入手,要培养高级应用型的复合人才。对此,高等院校需要把工业机械设计通过自动化的数字转换来进行不断地创新与推广,将其作为特色化专业。同时,从企业在岗人员的角度进行分析,要培养学习者具备充分的开发技能,侧重于培养在岗人员的CAD、CAM的应用技能,培养大家对设计技术、制造技术的掌握与应用能力。在实践操作课程学生的过程汇总,要最大限度上确保大家能够定期学习机械生产技能,从而促使大家的机械装备结构设计、性能维护及应用等方面的专业知识得到不断地提升,尤其是在踏入社会工作岗位后,能够按照自己课程的选择来开展

汽车机械、通用汽车机械等方面的实践课程,确保自身的专业优势能够最大限度的发挥出来,把现有的理论知识更好地运用进来,从而体现出特色教育的独特优势,这样就能够培养学生个性化水平的同时,使得学生的综合实践能力得到进一步地提高。

2.2 培养高级技术性人才

在我国社会经济高速发展的今天,我国对于机械设计行业方面的人才需求可以说需求量是非常大的,对此,我们要正确的看待当前的社会需求问题,着重培养具备机械创新能力、软件技术研发、机械设备管理、市场营销等高级技术性人才。除此之外,各大高等院校需要在机械设计制造及自动化学科中添加计算机辅助学科、自动化技术学科、力学等其他学科所具备的独特优势,这样才能够培养出适合机械制造业所需的高级技术性人才。

3 结束语

总的来讲,机械设计制造及自动化有着无限的发展前景,在未来发展的过程当中,急需吸收更多先进的科学技术、信息技术,并且每年我国对机械设计制造及自动化专业方面的人才需求在日益增长,为此,我们一定要重点做好该方面的人才培养工作,努力提高当前的机械设计制造业技术水平,这样能够在企

浅析建筑管理中加强工程质量监督的措施

张驰

济宁市建设工程质量安全技术中心

DOI:10.32629/btr.v3i6.3186

[摘要] 随着我国建筑事业的不断发展进步,建筑行业的发展规模也随之扩大。在建筑工程施工中,通过加强工程质量监督管理,能够有效避免施工过程中的各类隐患,提升建筑工程施工质量,延长建筑工程施工使用寿命。在新时代的背景下,加强建筑工程质量监督管理的研究,有着重要的实际意义。鉴于此,本文首先提出工程质量监督的意义,分析工程质量监督方法的现状以及优化措施。

[关键词] 建筑管理; 工程质量监督; 措施

1 建筑施工管理工程质量监督工作内容

(1) 工程施工项目作业程序的登记工作; (2) 工程施工所有资料的汇总工作; (3) 项目作业图纸的审核工作。该类工作任务的执行均比较烦琐,作为工程质量监理人员,必须将该部分监管工作落实到位,才能确保后续施工过程中每一作业环节的顺利推进,最终提升工程竣工验收质量。

2 建筑管理中加强工程质量监督的重要性

建筑管理工作当中包括成本管理、质量管理和安全管理三个板块,其中成本管理主要针对于影响建筑企业经济效益的主要因素进行分析,并进行控制,实现浪费情况的减少以及保障企业成本合理支出,安全管理主要对建筑工程施工期间的现场秩序进行把控,防止隐患和事故的发生,而质量作为建筑工程灵魂,一旦工程质量下降,不仅会引发事故,造

成业主的人身安全和财产安全受到威胁,影响企业的公信力,更加会导致社会不稳定因素的产生,所以在新时期下,加强质量监督管理工作尤为重要,能够对建筑企业可持续发展提供助力。

3 建筑工程质量监督管理的现状

3.1 在建筑工程施工中,有些土地指标问题很难落实,相关监督工作不符合规范,这样就会影响工程质量监督管理里的顺利进行。对于监督管理措施,往往不能落实到实处,这样就会造成各类质量隐患。

3.2 施工单位缩短施工工期,这样就会造成施工质量不达标,有些施工单位对于建筑任务盲目规划,没有综合考虑实际情况,这样也会造成质量和安全隐患。

3.3 施工单位的监督管理制度不完善,施工现场杂乱无章,施工环节不能连续进行,同时施工机械设备比较落后,施

工人员综合素质比较低,这样就会造成工期延长,施工质量也无法得到保证。

3.4 施工单位为了获得最高经济效益,在施工过程中使用劣质施工材料,这样也会造成施工质量降低。

4 建筑工程质量监督管理优化措施

4.1 构建完善的质量监督管理法律法规体系。在构建完善的建筑工程质量监督管理法律体系期间,首先,政府部门需要完善有关工程质量监管法律法规,对市场发展状况进行实地调研,促使法律制定内容符合当地建筑市场的发展形势。其次,地方政府应充分将全国适用施工标准法律内容进行细化,提升其在施工现场质量监管工作中的应用效率,严惩施工期间存在的违规施工问题责任人,通过令行禁止达到工程质量监管目标。最后,建筑企业应遵循相关法律法规,从而为工程施工项目质量监督管控工作开展提供可靠依据。

业提升日生产工作效率的同时,推动我国机械设计制造及自动化行业得到快速可持续性的健康发展,才能够促使中国的制造行业跻身于世界各国的领先行列,才能够为我国发展世界强国增添一份巨大的力量。以上是对新时期机械设计制造及自动化专业特色的分析,希望能对大家起到一定的参考作用。

[参考文献]

[1] 谭迦南.新时期机械设计制造及自动化专业特色研究[J].湖北农机化,2019,(23):186.

[2] 许崇智.关于新时期机械设计制造及其自动化专业特点分析[J].科技创新导报,2019,16(27):93+95.

[3] 陈林.新时期机械设计制造及自动化专业特色研究[J].科技经济导刊,2019,27(19):59.

[4] 张德俊,秦鹏.新时期机械设计制造及自动化专业特色探析[J].内燃机与配件,2019,(06):234-235.

[5] 陈炳旭.新时期机械设计制造及自动化专业特色分析[J].时代农机,2018,45(05):251.

[6] 李庆.新时期机械设计制造及自动化专业特色分析[J].时代农机,2018,45(09):85-86.