

# 机电一体化技术在工程机械中的应用

陈文

依米康科技集团股份有限公司 广东 610000

**摘要:** 经过研究和调查可以得知,在工程机械具体施工时,应该逐渐转变传统人为操作的模式,不断加强对机电一体化技术的引入力度,这样能够有效阻止工程机械获取各项施工管理工作正常有序化的进行,防止在后期具体施工时频繁出现各种各样的质量和安全问题,从而真正有效推动后期各项施工管理工作正常有计划地进行,从而有效提高工程机械整体施工质量和安全。

**关键词:** 机电一体化; 工程机械; 应用分析

进入21世纪以来,随着我国工业技术水平的逐渐提高,很多工业机械设备也逐渐推动了相关企业的发展,但是在当前工程机械具体施工时,还应该不断提高自身安全性和自动化水平,这样才能有效提高其生产效率,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,防止在后期具体施工应用时,频繁出现各种各样的难题。

## 1 机电一体化技术相关概念

经过研究和调查可以得知,随着我国经济发展水平的逐渐提高,机电一体化技术也逐渐应用到工程机械的各个领域中,主要包括电子工作,机械控制等各个领域中,这样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,但是由于受各种内部因素和外部因素的影响,在当前我国工程机械具体施工是大部分企业管理人员和工作人员只是采用人工管理的模式认为这样能够有效降低企业内部成本投入,但是却不能有效提高工程整体施工质量和安全,反而会在后期频繁出现各种各样的问题,因此在今后我国工程机械具体施工时,相关管理人员和工作人员应该综合考虑各个方面的影响因素,不断加强对机电一体化技术的引入力度,这样才能促使企业在激烈市场竞争重要的主题,为防止企业在后期具体时间发展出现各种各样的难题。

## 2 电一体化技术的特征与作用

### 2.1 安全性高

通过和传统工程机械相比,机电一体化技术的性能也是相对较高的主要应用计算机技术,自动化控制技术,机械技术,这样能够有效阻止工程企业后期各项施工管理工作正常有序化的进行防止工程机械加工及具体

应用,频繁出现各种各样的难题。与此同时,在工程机械具体出现问题时,也应该在出现故障问题时及时开展自我保护措施,这样才能有效确保机械一体化技术工作能够正常有序化的进行,有效防止机电一体化在后期具体应用和发展时频繁出现各种各样的难题,此外在工程机械具体应用时也应该综合考虑各个方面的影响因素,不能只是一味注重提高自身整体工作进度,更应该不断加强对机电一体化技术的引入力度,这样能够有效强化工程机械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推动,就真正促使工程机械在汽车市场竞争中占据重要的主体地位,防治企业,在过去具体实现发展时频繁出现各种怪故障。

### 2.2 生命力强

在当前工业制造领域中,工程机械不仅仅能够有效代替人工操作的管理模式,其中机电一体化技术也能够有效提高企业整体管理水平,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,与此同时在机电一体化技术支持下工程制造只需要技术人员对其进行安全操作便可以进行相关的机械控制和管理,这样能够有效促使编程设计工作能够正常有序化的进行不断提高设备的精准度水平,防止在后期具体时间发展时频繁出现各种各样的难题,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,防止在后期具体应用和发展时频繁出现各种各样的难题。

### 2.3 效益性好

进入21世纪以来,随着我国经济发展水平的逐渐提高,企业经济发展效益也是相对较高的能够创造出相对较大的社会价值,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,防止在后期具体时间发展时频繁出现各种各样的难题,因此在今后工程机械具体施工时,相关管理人员和工作人员应该逐渐认识到自身传统

**作者简介:** 陈文,1985年05月,男,汉族,广东东莞人,现任依米康科技集团股份有限公司经理。研究方向:机电一体化

施工方法中存在的各项问题,并不断加强对机电一体化技术的引入力度,这样不仅仅能够有效提高企业内部整体工作进度,也能有效防止在后期具体施工水平出现各种质量为基期各项工作的开展,有着较大的推动和促进作用。

#### 2.4 操作方便

由于工程机械所涉及到的内容和工作流程是相对较多的,往往需要工作人员花费较长的时间才能够完成,但是在这种管理模式下却不能有效提高工程机械整体施工效率,反而会在后期具体应用和发展时频繁出现各种各样的难题,这样也不能有效提高工程机械整体管理水平,因此在今后工作机械具体施工时,则应该逐渐转变传统单一化的思维管理模式,不断加强对人工智能技术的应用力度,逐渐转变传统单一化的生产场景,并不断改变其运行参数,这也会对企业后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,防止工程机械在后期具体应用和发展时,频繁出现各种各样的操作流程难题。

### 3 机电一体化技术在工程机械中的应用体现

#### 3.1 实时监控设备运行状态

在现代工程机械领域中,想要真正有效推动机械设备管理工作,能够正常有序化的进行,不同部件的配合也是相对较为重要的影响因素对工程机械后期各项工作的开展也会有较为重要的推动和促进作用,从来在当前机械设备具体应用形式还应该综合考虑各个方面的影响因素,不断加强对机电一体化技术的引入力度,这样能够系统化的分析在第一时间内发出警报之后,工作人员能够根据警报发生的具体故障原因找到相应解决措施,这样也能有效提高工程机械整体施工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,例如在传统工程机械具体施工时,在设备出现故障问题之后,工作人员也不能够在第一时间内及时有效的发现问题并解决问题,这样会导致后期生产的产品质量是相对较差的,流入到市场中则会严重影响广大工作人员的积极性和主动性,这样也不能够在较短的时间内解决各项故障性问题,不能有效确保其安全生产管理工作正常有序化的进行,对此再经过工程机械具体施工管理时,则应该逐渐转变传统单一化的思维管理模式,不断加强对工程机械整个施工流程和动态变化的整体关注力度,真正促使企业在激烈市场竞争中占据重要的主体地位,防止企业在后期具体实现发展时频繁出现各种设备管理性难题。

#### 3.2 工程机械自动化和半自动化中应用

在今后工程机械具体施工管理时,则应该逐渐转变

传统单一化的思维管理模式,促使其自动化生产工作能够满足基本的成本和控制需求有效提高生产效率,这样也能有效降低人力成本投入对后期各项工作的开展,有着较为重要的推动和促进就业各种各样的资金管理问题,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用。

#### 3.3 在工程机械制造中的利用

进入21世纪以来,随着我国经济发展水平的逐渐提高,工程机械行业逐渐朝着智能化的方向发展,其中利用机电一体化技术可以实现工业制造现场的无人化操作,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,能够有效防止工程机械在后期具体应用和发展时频繁出现各种各样的难题。例如在当前工程机械具体应用和发展时,也应该逐渐转变传统单一化的思维管理模式,不断加强对内部机械制造管理工作的重视力度,这样能够有效提高工程整理管理水平,防止建筑工程在后期具体应用和发展时频繁出现各种各样的机械管理性难题。

### 4 机电一体化技术在工程机械中利用要点

#### 4.1 加强工程机械与机电一体化技术融合的思维

在今后工程机械具体施工时,不能只是一味注重提高工程机械整体施工效率,还应该逐渐融合技术管理模式,这样能够有效促使工程机械内部各项管理工作正常有序化的进行主要措施,包括以下几个方面。第一技术人员应该定期家长和客户之间的沟通和交流,共同上汽机电工程是一个技术融合的相关问题,并确定相关的管理目标,这样能够促使工作人员保质保量地完成自身所负责的工作任务,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,防止在后期具体施工时平板出现各种各样的难题,第二在工程机械集体施工时,相关管理人员和工作人员也应该不断加强对技术和工程融合点的关注,力度不断加强对参定分析和基础计算工作的重视力度,这样能够有效推动后期各项施工管理工作能够正常有关的进行,第三在工程机械具体施工时,也应该不断加强对机械融合管理工作的重视力度,不断积累经验,掌握发动机保养的具体流程,这样才能够有效融入机电,一体化技术对后各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用。

#### 4.2 重视技术型人才的培养

在今后工程机械具体施工时不能只是一位注重体外工程整体施工进度,更应该不断加强对近视性人才培养的重视力度,这样才能有效促使工程机械内部各项管理工作能够正常有序化的进行主要措施,包括以下几个方

面第1定期组织工作人员参加相关交流培训会,促使各个工作人员能够对施工中所运用到的各项技术有更加全面化的认知和理解,这样能够有效强化工作人员的责任意识和服务意识,对后期各项工作的开展有着较为重要的推动和促进作用,第二不断提高技术性人才的专业技能,促使技术性人才能够对建筑工程机械各项施工管理工作的具体流程和标准有更加全面化的认知和理解,这样能够有效防止在后期具体施工时频繁出现各种难题。

### 5 结束语

总而言之,在今后工程机械具体施工时,应该逐渐转变传统人工操作的管理模式,不断加强对机电一体化

技术的引入力度,这样才会对企业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]秘建萍. 机电一体化技术在机械工程中的应用研究[J]. 砖瓦世界, 2020, 11(10): 282.

[2]张斯其, 徐茂林, 张科. 关于机电一体化技术在工程机械中的应用研究[J]. 内燃机与配件, 2020, 15(6): 247-249.

[3]李昭穆. 论机电一体化技术在建筑工程机械中的应用[J]. 建筑与装饰, 2020, 33(24): 174.