

# 浅谈机械设备制造质量管理体系的优化策略

秦 萌 刘海涛

中国有色金属工业第六冶金建设有限公司 河南 郑州 450006

**摘 要:** 在工业科技快速发展的驱动下, 机械设备在生活生产中发挥着重要的作用, 不仅为人们的生活带来很多的方便, 同时也切实推动了社会的稳定发展。因此要重视机械设备的制造质量, 这也是能保证机械设备作用可以更充分发挥的前提条件, 在制造的过程中结合有效的管理方式, 并且根据实际情况制定科学的管理体系, 结合时代的发展要求对管理体系进行不断的优化, 保障机械设备的制造质量可以符合社会发展的实际要求。

**关键词:** 机械设备; 制造质量; 优惠策略

## Discussion on the optimization strategy of the quality management system of mechanical equipment manufacturing

Qin Meng Liu Haitao

CHINA SIXTH METALLURGICAL CONSTRUCTION CO., LTD. Zhengzhou Henan, 450006

**Abstract:** Driven by the rapid development of industrial science and technology, mechanical equipment plays an important role in life and production, which not only brings a lot of convenience to people's lives, but also effectively promotes the stable development of society. Therefore, we must pay attention to the manufacturing quality of mechanical equipment, which is also a prerequisite to ensure that the role of mechanical equipment can be more fully utilized. In the process of manufacturing, we should combine effective management methods, and formulate a scientific management system according to the actual situation, in accordance with the development requirements of the times. Continuously optimize the management system to ensure that the manufacturing quality of machinery and equipment can meet the actual requirements of social development.

**Key words:** machinery and equipment; manufacturing quality; preferential strategy

在社会经济发展的推动下, 工业技术也在快速发展, 对于社会的生产有着重要的推动作用, 在当前社会的实际发展过程中, 重视机械设备的质量提升, 能够保障其应用作用可以更充分发挥的同时也能推动社会的稳定发展<sup>[1]</sup>。因此在进行制造的过程中需要重视结合有效的管理方式, 重视结合时代发展的要求对管理体系进行不断的完善, 保障制造过程中的每一个关键环节都能得到有效的管理, 切实提升机械设备的生产质量, 切实推动我国机械制造业的稳定发展。

### 1 机械设备制造质量管理中存在的问题

#### 1.1 因人为因素导致出现事故频率增加

机械设备在进行制造的过程中有着繁琐和难度大的特点, 如果在实际生产过程中操作的技术人员实际能力不能达到相关标准, 所生产出的产品质量也不能符合要求, 这样就会使机械设备制造质量不能达到要求。所以在进行生产的过程中, 因为人员因素导致出现的事故频率增加<sup>[2]</sup>。例如在进行生产的过程中使用的原材料比例不合适, 或者是没有结合规定技术参数进行生产, 这些问题都属于因为人员因素导致的质量事故, 一旦发生这些问题, 对于企业的形象会产生不

利影响, 同时产品质量直接受到影响, 质量不能得到保障, 不仅会伤害到顾客的利益, 也难以得到顾客信任, 同时也会因此对机械设备制造业的整体发展造成影响。在当前机械化生产的过程中, 人员因素起主导作用, 造成人员因素导致事故频率增加的主要原因是因为在机械设备制造质量管理中没有结合具体的管理要求落实相关制度, 导致人员方面没有得到妥善的管理, 所以这些问题频频发生, 对于机械设备制造行业的未来发展带来不利, 同时也会使相关企业受到影响。

#### 1.2 依然使用粗放的质量管理模式

作为我国工业行业中非常重要的组成部分, 机械设备制造企业在进行运营的过程中, 受到传统管理方式的影响出现了固化现象。所以当前这些机械设备制造企业中所使用的质量管理体系依然是传统的粗放式管理方式, 这种管理方式不仅难以满足当前实际发展的要求, 同时在管理过程中, 也因为不够精细化, 导致很多方面的内容没有包含在管理范围中<sup>[3]</sup>。因此, 使得机械制造过程中发生很多问题, 采用这种粗放式的管理体系, 难以实现对机械设备生产过程进行全方

面的检测,不仅会导致企业出现产品质量管理水平下降的问题,也会因为质量管理体系的不完善,对于企业的未来发展也会产生影响。粗放式的管理模式因为不能与当前的管理需求相匹配,所以在进行管理时也会出现一些问题,这些问题的出现对于机械设备制造企业的稳定发展以及我国工业发展都会造成不利影响。

### 1.3 质量管理体系没有实际落实

在机械设备制造过程中,使用适合的管理方式主要是希望通过进行有效的管理手段,能够将在制造生产过程中存在的问题在源头上消灭,切实提升制造质量,为企业的未来发展做出重要贡献<sup>[4]</sup>。但是通过对当前的实际情况来看,即使是企业已经开始重视到质量管理体系的重要性,并且也结合企业的实际发展情况,对质量管理体系进行完善。但是因为不具备相关的经验,并且重视程度不高,所以导致质量管理体系流于形式,其中很多重要的内容难以被具体落实,这样也使得质量管理体系过于形式化,其实际作用并不能在机械设备制造管理中得到充分的发挥。根据现阶段的实际发展需要,选用的质量管理体系,虽然有着程序结构相对稳定的特点,但是在进行使用过程中,因为面对突发事件的应对能力不足,所以其稳定性也会产生影响,这种形式主义对于当前机械设备制造质量管理体系的优化会产生十分不利的影响,其中的制度在进行落实的过程中也存在一定的难度。

### 1.4 违规现象屡禁不止

在机械设备制造的过程中,如果具有良好的生产习惯,对于提升生产效率有着非常重要的作用,但是通过对当前的实际生产情况进行分析不难发现,依然存在一些习惯性违章<sup>[5]</sup>。这样的违规现象屡禁不止,在生产过程中很容易给机械设备企业带来一些负面的影响,并且再加上在部分企业中管理层在进行管理过程中并没有结合实际制度开展相关的工作,因此导致很多违规现象不能被有效根治。这种不良的管理习惯对于企业的综合发展也会产生十分不利的影响,同时机械设备的制造质量也不能得到保证。在出现产品质量问题时,经常采用的是盲目解决方式,这样不仅难以对问题进行根除。在实际生产过程中,必须要重视培养良好的生产习惯,能够针对生产过程中存在的违规现象进行有效管理,提高管理效率,促进生产效率的提升,能够使机械制造质量得到保证。

## 2 对机械设备制造质量管理体系的具体优化策略

### 2.1 提升机械设备制造企业的专业化生产能力

因为机械设备制造不仅是工业中十分重要的组成部分,对于促进国家的稳定发展也发挥着重要的作用。所以随着近年来的发展,国家也十分重视机械设备制造质量,根据当前社会的实际发展需要,相继开发了国家级机械制造项目,并且给予一些企业优惠政策。结合当前的发展需要,很多机械制造产业也开始进行专业化生产项目的开发,结合客户的实际需要,制定生产方案,拟定合同执行生产计划。在进行生

产过程中,严格按照操作流程和操作步骤进行,提升专业化的生产程度,采用这种专业化的生产模式,对于企业而言有助于促进其稳定发展,并且能够保证机械设备的制造质量能够达到相关要求,同时使用专业化的生产模式,也能提升产品的综合竞争力。除此之外,在进行生产的过程中,也需要结合当前社会的实际生产需要以及政府的规章制度对设备数目进行适当调节,满足合同要求的同时,对于管理体系也要进行不断的完善,促进专业化水平的提升,保证整个生产流程的有序进行,能更好的提升生产效率,同时也是能够使机械设备制造质量得到保障的关键内容。

### 2.2 实现多维度的管理进程优化

机械设备制造质量管理体系的完善和优化离不开工作人员的支持,因此在质量管理体系进行完善的过程中,还需要深入到基层,通过与工作人员进行有效的交流,收集管理体系存在不完善的问题,并且结合生产的实际需求,对管理体系进行完善。在具体实施过程中,要注重从多维度进行确保管理进程的优化,能够贯彻落实相关的管理政策,秉持科学的发展观,将其作为生产的重要要求,对管理体系进行完善的同时,能够对生产流程进行不断的梳理,促进管理进程的合理化和科学化,促进产品质量提升,能够保证企业的长远发展。此外,企业的领导也需要以身作则,发挥自身的模范带头作用,能够重视管理工作的重要性,在机械设备制造中,提高对质量管理体系的重视程度,促进质量管理体系的优化,保障质量管理工作进程的完善,能够营造较好的生产氛围。

### 2.3 结合当前实际管理情况细化工作内容

因为当前我国机械设备制造企业质量管理体系中存在的问题十分明显,直接影响到设备的质量,同时,对于企业的发展也有阻碍作用。因此,为了能够使这种现状得到改善,还需要认清当前的管理水平,并且根据企业中存在的问题进行深入分析,能够明确问题的根源所在,切勿在进行解决过程中使用一刀切的思路,要做好长期发展的准备,了解当下时代发展的具体要求以及市场的大环境,做好优化准备,重视使用新的管理理念,创新管理思路。在进行管理过程中,对于需要进行管理的内容进行不断的细化,质量对于质量管理工作的顺利开展,有非常重要的促进作用,对当前管理的工作内容进行细化,也是能够保障各个环节质量的关键内容。

### 2.4 制定针对性的改善措施

因为机械设备制造业包含的内容较多,涉及的范围较广,对于设备的生产质量要求较高,所以在进行具体生产过程中,也有步骤繁琐、生产难度大的特点,在进行生产过程中,如果出现任何的问题,都会导致产品质量不符合要求。所以这就需要机械设备制造质量管理体系作用的充分发挥,能够在生产过程中进行有效的管理,对一些存在的问题进行干预,能使其朝着良好的方向发展,切实提升质量管理水

平,根据机械设备制造企业的管理方式以及结合时代发展的要求,切实提升质量管理水平,不仅能够使企业综合管理水平得到有效提升。针对性的管理方式,也是能够有效避免出现人为因素导致事故发生率提升的关键内容。除此之外,在进行优化策略的过程中,要对风险评估方法进行充分的使用,根据当前企业在管理中存在的问题,进行客观的评估。

### 3 结束语

总之,如果想要完善机械设备制造企业质量管理体系,还需要结合当前企业在进行管理时存在的问题,做到针对性的分析,能够结合新时期的管理思路,改变管理模式,通过使用针对性的管理措施,能够时相关的管理问题得到及时的解决,在执行质量管理工作时要有积极的态度,重视质量管理体系,并且结合企业实际发展情况对其进行完善,不仅能够促进机械设备制造行业的发展,同时对于促进我国工业科

技发展也有非常重要的作用。

### 参考文献:

- [1]姜国仙. 机械设备自动化制造过程资源优化调度方法设计[J]. 制造业自动化,2022,44(1):10-13,26.
- [2]李海峰. 机电技术在机械设计制造中的应用研究——评《机电设备与机械电子制造》[J]. 铸造,2021,70(4):514.
- [3]李玉安. 机械自动化在化工机械制造中的应用——评《化工机械及设备》[J]. 塑料工业,2021,49(12):182.
- [4]袁卫华. 机械设备自动化在化工机械制造中的应用——评《化工机械及设备》[J]. 化学工程,2021,49(4):126.
- [5]何红丽. 机电设备自动化监控技术在冶金机械制造业中的应用——评《设备健康监测与故障诊断》[J]. 中国有色冶金,2021,50(5):106.