

# 加强铸造机械产品质量措施分析

孙祖刚

(霍洛伊德精密螺杆菌制有限责任公司, 重庆 401336)

**摘要** 机械制造行业对于我国国民经济建设有着重大贡献, 在铸造机械产业制作生产中, 其产品对生产技术以及制作工艺要求极高, 只有保证其产品质量才可以进一步地使企业的经济效益得到发展, 加强铸造机械产品质量对于相关企业而言具有不可忽视的作用, 因此不断实现生产技术创新, 保障机械铸造产品质量是企业当下的主要研究方向。本文通过论述、分析铸造机械产品质量及措施, 提出改进意见, 对促进我国机械制造业行业长久发展有重要意义。

**关键词** 铸造机械 产品工艺 生产智能化

中图分类号: TG233

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)07-0032-02

对于我国机械制造产业来说, 铸造机械是其核心工艺, 为保障我国的国民经济稳步发展, 保证其产品质量的合格性和优异性, 铸造工艺需要进一步加强铸造环节的严密性, 保障每一个环节的工作有效进行。对于铸造质量而言, 需全面分析内外环境因素对产品的影响, 逐步完善铸造机械产品质量, 提高我国的机械企业、行业核心竞争力, 重视生产设备以及工艺的创新。实现铸造机械产品稳步提升, 拓宽我国铸造机械产品的国内外市场。

## 1 铸造机械产品质量重要性分析

保障机械产品质量是机械制造技术的关键所在, 只有保证了其产品质量, 才可以更好地吸引消费者, 扩大机械产品在国内市场中的主导比例, 保证其企业的经济发展, 才能进一步扩充我国的社会经济体系。因此若想使企业更进一步地打开国际市场, 拥有良好的发展前景, 需要进一步的提高相关铸造机械企业的核心地位, 即机械制造技术。因此, 本文对铸造机械产品质量进行了以下几点分析。

### 1.1 对铸造机械安全技术进行有关分析

铸造机械的制造工艺是极其复杂的, 在进行相关工作时需要将金属高温熔化让固态转化为液态后浇筑到柱形的模具舱内, 并通过冷凝等技术处理, 从而得到所需要生产的机械设备形状以及有关结构, 对此, 在铸造机械产品的生产过程中存在着极大的安全隐患, 因此保障铸造机械安全技术是维护企业正常发展的关键所在。工作人员在进行相关产品制造时, 工作环境较为恶劣, 相关工作人员不仅长时间处于高温环境下, 还会受到粉尘以及烟雾的影响, 同时在机械等设备运行时, 噪音也会对人体健康产生不利影响。企业进行相关生产制作时, 由于工作人员的安全意识不强以及不规范操作, 若未采取到位的安全防护措施, 那么工作人员极易引发安全事故, 给企业、自身带来巨大的伤害及影响, 只有在保障安全生产的前提下, 才可以进一步地确保其机械产品质量, 保障企业连续性生产以及产品稳定性<sup>[1]</sup>。

### 1.2 对于我国所处的铸造机械现状进行分析

由于我国的科技水平日益提高, 且市场贸易稳步发展。我国铸造的机械产品不仅要满足我国的市场需求, 也需满足国外市场需求, 因此进一步的保障其产品生产质量是我国需要面对的关键问题。由于我国当前的进出口比例严重失调, 出口量远少于其进口量。综其部分原因是由于我国的生产工艺较为落后、自动化水平较低, 在生产过程中容易出现主观决策失误等问题, 导致了铸造机械产品的生产效率低下, 使得产品的生产质量控制工作难以实施。从而导致我国的铸造机械产品只能占据较低端的产品市场, 在中高端的铸造机械产品上难以与其他国家抗衡。同时在我国机械产品制造中, 大量的产品仍需要从海外市场进行引进, 对国内市场而言, 我国铸造机械现状面临着巨大的挑战。

### 1.3 我国的经济需求对铸造机械企业提出了新的需求

我国的经济水平日益提升, 其科技发展水平飞速发展使得铸造机械产业的进步, 也提出了相关需求。在进行铸造机械产业发展中, 需要其发展满足生产绿色化, 保障其产品的品质优异化, 同时也需要使生产效率达到高效化, 进一步地打破我国所处的铸造机械产业格局, 实现核心技术的探索, 以及相关创新方面的发展。在科学技术发展的当今社会体系中需要相关企业引进合适的先进设备, 为保障铸造机械产业产品的合格率以及应用力, 需加强相关企业设备的生产能力<sup>[2]</sup>。在互联网技术的发展过程中, 其互联网平台应用也成为相关企业的进步方向点, 因此我国相关铸造机械产业需要合理应用互联网化、数字化、远程控制等新兴技术, 保障其生产车间能够有效的、科学的、安全稳定的运行。进一步的完善其信息采集系统, 合理的达到处理技术和生产问题之间的有效连接, 提高我国铸造机械企业的生产效率。

## 2 如何实现加强铸造机械产品质量的具体措施

对于我国的机械制造产业而言, 保障其产品的生产质

量以及其管理秩序需要极大的发展,如何加强产品质量要求,是当今铸造机械产品企业的首要面临问题,面对各种缺陷问题而言,如何实现提高铸造机械产业的产品质量刻不容缓,具体实现措施可以分为以下几点。

### 2.1 改进铸造机械产品生产工艺,提高效率

对于我国的铸造机械产业而言,不同的铸造机械设备需合理应用于不同产品的生产之中,同时企业在进行有关生产时需加强对各机械设备的维护以及保养。保证设备运行过程中能够安全且稳定。在进行生产铸造机械产品时,企业需要根据设备的生产情况,从而选择较为科学合适的生产工艺<sup>[3]</sup>。企业在进行有关生产时,需不断加强工艺创新以及研究和完善工作,既保证生产工艺能更好的提高产品生产效率,又能缩短产品的生产周期。

### 2.2 加强工作人员的整体工作能力

对于铸造机械产品而言,产品不同参数不同,制造过程中的难度也存在着明显的差异。此时需要工作人员拥有良好的工作态度以及丰富的工作经验,对不同的铸件参数牢记于心,不断提升自身综合素质,定期交流并学习新的生产技术,促进相关工作人员有针对性地进行弥补和优化,保证每一条生产线的生产可以得到优质的技术支持。同时企业需要加大安全教育力度,保证车间的安全生产运行观念深入人心。从基础开始,打造良好的高素质生产队伍,提高机械铸件产品生产效率,降低生产安全风险。

### 2.3 材料的选购以及管理应用

铸造机械产品生产制造中材料的选用以及合理的应用是保证产品质量的关键所在,因此需要保障选购材料满足其材料的质量要求以及性能要求。在进行材料选购环节需要工作经验丰富的采购人员对材料的质量进行把关,检验人员同时采用科学的质量评估工作以及检测技术保证材料的性能可以达到生产要求。在进行材料运输时,尽量减少其材料损耗,并对材料采取保护措施,防止材料在进行运输时与运输车辆之间发生碰撞,从而造成材料损伤<sup>[4]</sup>。因此管理与工作人员需要将材料放置于单独保存空间,使材料的储存温度、湿度以及环境保护程度达到相关要求,避免与外界环境相接触,从而造成损害影响。保障材料的质量可以有效地提高产品的生产质量,因此工作人员在进行材料选择时需比价,采购物美价廉、产成品合格率高的原材料,避免盲目采购低廉、不合格材料投入生产,导致生产阶段出现质量检验不合格品。

### 2.4 企业设置先进专业的实验室

企业需要对高质量的铸件建立良好且先进的实验室,并招聘一些具有丰富的操作经验且高素质的实验人员。在进行实验操作时,工作人员需要拥有极其认真的工作态度,保障试验检测能够正常运行。同时需向销售人员提供技术帮助,使销售人员进一步了解公司的实际情况,当向用户介绍企业的生产产品时,能够更精准地介绍出该产品的优

势,以达到满足客户的实际需求,保障客户的服务利益以及产品质量的目的。实验室进行有关产品检验时,需要严格把控,保障其生产的合格率以及质量符合率满足我国的总体需求,同时在实验室进行相关工作时,工作人员需要对产品的实际情况以及生产结果进行有关分析和研究,保障企业的生产秩序稳步前行。

### 2.5 提高企业产品的质量管理效率以及生产智能化

企业在进行生产过程中,必要时采用先进的数控技术以及信息技术可以有效地帮助生产企业达到相关的质量生产要求,因此对于引进国外的先进管理技术和先进的生产设备是保障生产效率、生产质量的关键所在。企业在进行相关机械产品生产时,需要定期的对工作设备的具体情况检验、检修以及检查,保障该设备在正常的工作状态时不会出现相应故障<sup>[5]</sup>。同时技术人员需要根据自我的工作经验和实际情况对该技术进行有关创新,保障先进的信息化管理系统以及信息技术,使企业机械产品生产有效运行,进一步为管理水平和生产智能化做出相应的贡献。

## 3 结语

为保障机械铸造产业顺应时代潮流,把控机械产品质量,及时更新管理观念,协调发展与市场的关系,保障该企业生产的机械产品能够符合当代社会需求,因此企业需要根据我国的现状情况对企业的生产技术进行相关管理,引进先进的机械设备,发达的科学技术,保障生产工作的合理运行。需要企业进一步加强对工作人员的总体素质审核,保证工作人员能够根据自身的经验以及企业的实际情况匹配,为国家的重工业以及国家的施工安全奉献自己的力量,同时对于内部技术不足要进行学习、对落后设备进行替换,不断更新生产技术、生产设备并实施管理建设。

## 参考文献:

- [1] 朱文英.行业标准《铸造用锆砂、粉》解读[J].铸造,2013(12):1244-1246.
- [2] 黎宇.开泰:质量为本研发先行——访山东开泰集团有限公司董事长张来斌[J].机械工业标准化与质量,2011(11):50-51.
- [3] 孙见弟.浅谈产品质量检测过程中的可靠性管理措施[J].商品与质量,2020(10):37.
- [4] 王振宇.浅谈产品质量检测过程中的可靠性管理措施[J].中国机械,2020(03):113,115.
- [5] 杨晓刚.浅谈产品质量检测过程中的可靠性管理措施[J].环球市场,2019(31):246.