

机电工程机械设备的维修及其管理策略分析

赵亮¹ 冯玉薇²

1. 上海三菱电梯有限公司吉林省分公司 吉林长春 130000

2. 长春市惠德机电设备有限公司 吉林长春 130000

【摘要】工业生产离不开机电工程机械设备的支持,在当前我国机电工程领域持续发展的过程中,多个行业都受到了一定的积极影响,推动了我国机械自动化的发展。许多企业通过应用机械自动化技术和机械设备的的方式来提升自身生产活动的工作效率,并且在长期以来的实践应用过程中,机械自动化和机械设备也得到了更加广泛的认可。基于上述情况,我国多个行业领域对机电工程机械设备的需求正在不断提升,为了更好地满足各大经营主体的需求,应结合机械设备的特点来进行思考,明确在正常使用过程中必须保证有效管理才能更好地发挥出其应有的价值,并制定明确的巡检维修计划,避免出现设备严重损坏的问题。本文就机电工程机械设备的维修及其管理策略进行分析,以期推进机电工程机械设备维修与管理水平的提升,确保在该方面存在的问题能够在相关策略的支持下得到有效调整,让机电工程中的机械设备能够重新回到正常运行状态,发挥出其应有的作用和价值。

【关键词】机电工程; 机械设备; 设备维修; 设备管理

机电工程机械设备在长期以来的实际应用过程中的具体表现确实较为显著,基本发挥出了理想的作用和价值,我国机电工程领域也因此得到了进一步发展。但是,在行业发展过程中,必须始终明确机电工程机械设备是有使用寿命的,而且在实际使用过程中很有可能因为操作不当等客观因素或机械设备本身的原因出现故障问题。因此,需要做好对机电工程机械设备维修与管理工作的思考,从而让机电工程机械设备能够更好地发挥出其应有的价值。

1 机电工程机械设备的维修及其管理的重要性

机械设备需要始终保持相对稳定的运行状态才能更好地发挥出其应有的价值,因此必须做好对机械设备运行状态的有效保障,充分发挥其运行状态对设备使用价值的影响,从而更加全面、深入地开发适用设备的使用价值。机械设备本身在正常运行过程中,很容易受到外界因素的影响,加上部分企业在使用机械设备的过程中并未提供较为良好的工作环境,导致其出现问题的概率进一步提升。通过合理安排维修与管理工作的方式,能够在机械设备运转过程中做好对设备运转情况的全面分析,一旦发现问题便能及时安排进行检修和维护,从而有效降低出现安全事故的概率^[1]。

在落实机电工程机械设备的维修与管理工作时,负责

该项工作的工作人员必须做好对工作细节的把控,一一完成对各个方面、环节情况的故障排查工作,从而做好对工作全面性的有效保障。因此,承担该项工作的工作人员需要树立起正确意识,明确定期检查、维修机械设备的重要性,从而让工作人员能够以更加积极、主动的工作态度投入到维修和管理工作中,有效降低出现工作失误的概率,从而做好对企业生产活动稳定性的维护,避免操作人员的人身安全受到影响。

2 机电工程机械设备的维修及其管理工作中存在的问题

2.1 缺乏管理意识,管理工作落实效果不佳

工作的有效落实需要有对应的管理意识作为支撑,需要保证负责该项工作的工作人员和上级领导具有较强的管理意识,才能更好地保障维修及管理工作的落实效果。但是,在企业使用机电工程机械设备的过程中,真正能够做到这一点的企业并不多,部分企业管理层人员对机械设备在企业生产活动中的重要性并没有较为清晰的认知,对机械设备及其维修管理工作的认识依旧停留在表面,未能付出实质性的努力,进而对维修、管理工作的落实造成了一定的影响。此外,负责机电工程机械设备维修与管理工作的的工作人员也存在思想观念方面的问题,加上企业管理层

重视程度不足，导致工作人员在处理该方面工作内容时容易呈现出较强的随意性^[2]。

2.2 相关工作人员的专业水平有待提升

机电工程机械设备的维修及其管理需要有对应工作人员来完成，只有工作人员的专业能力水平能够达到标准要求才能保证完成的维修和管理具有实质性效果，让机电工程机械设备能够重新恢复到正常状态。但是，由于当前我国机电工程领域的发展较为迅速，机械设备也逐渐呈现出多样化的特征，并且其中涉及的技术更加先进，在机电工程机械设备正常使用过程中，想要完成对机械设备的维修与管理需要相关工作人员具有较强的专业能力水平^[3]。在企业中，机电工程机械设备的维修及其管理工作未能得到有效重视，相关工作人员自然也很难得到针对性培养，在缺少针对性培养的情况下，单纯凭借工作人员自主学习想要做好对机电工程机械设备的维修与管理有较高的难度，甚至会因为能力长期得不到有效提升出现工作人员综合素质与设备技术发展差距明显的情况。

2.3 机械设备管理技术相对落后

机电工程机械设备的管理技术的落后也是当前许多企业在机电工程机械设备使用过程中面临的问题。部分企业的业务与机电工程行业领域并无过多的交叉，在企业正常运转过程中，想要凭借企业自身的力量完成对机电工程机械设备发展情况，以及管理方面技术变化的全面了解和资料获取有较高的难度。在上述状况的影响下，有很大一部分企业中负责机电工程机械设备管理工作的管理层人员容易因为技术支持力度不足和对机电工程领域的了解相对有限，导致正常工作的落实情况因此受到明显的阻碍。存在该问题的企业想要改变这一情况，必须重视对机电工程机械设备的管理，重新做好对管理工作计划的调整，将工作合理规划，并将各个工作环节需要承担的工作职责进行明确，确保各个工作环节都有专门的负责人来完成相关工作内容，借此做好对工作落实效果的保障，实现对机电工程机械设备的有效管理。如果继续沿用传统的管理方式对当前机电工程领域中不断发展变化机械设备进行管理，很有可能导致机械设备中的部分微小故障难以得到有效处理，进而引发更大的问题，阻碍企业正常生产活动的顺利

开展。

3 机电工程机械设备的维修及其管理相关问题的优化策略

3.1 转变思想观念，调整相关管理制度

在对机电工程机械设备的维修及其管理进行优化的过程中，需要明确思想观念对工作落实情况的重要影响。对机电工程机械设备的维修及其管理工作存在需求的相关企业需要做好对管理制度的调整优化，通过制度的形式做好对机电工程机械设备的维修及其管理工作的支持。

同时，企业管理层应当树立起正确的思想观念，做好对机电工程机械设备使用价值的把握，应针对机械设备在实际使用过程中面临的管理与维修工作进行综合考虑，在必要时主动提供支持，通过这种方式让企业内部全体工作人员能够做好对机电工程机械设备的维修及其管理工作重要性的认识，确保该项工作在实际落实过程中企业内部其他部门工作人员能够提供及时有效的工作支持，大幅提升工作效率^[4]。以自上而下的方式，在企业内部形成高度重视机电工程机械设备的维修及其管理工作的氛围，并重点针对负责机电工程机械设备的维修及其管理工作的维修、管理人员进行宣教，让其能够做好对工作重要性的认识。此外，管理层人员在针对机电工程机械设备的维修及其管理工作进行制度调整的过程中，必须明确制度调整是一项长期性工作，需要针对在具体维修、管理中发现的问题进行针对性优化，从而持续提升管理制度的约束和指导作用。

3.2 注重工作人员的专业水平，构建完善的人才培养体系

为更好地发挥出机电工程机械设备的的使用价值，确保在机电工程机械设备正常运转过程中可以通过定期巡检和有效管理的方式做好对机电工程机械设备稳定、安全运行状态的有效保障，必须注重对维修、管理人员专业水平的提升，确保每一位维修、管理人员均具有较强的专业能力水平。通过在企业内部构建完善人才培养体系的方式，做好对维修、管理人员的针对性培养，可以通过与专业培训机构合作、获取专家学者支持和企业对外交流等多种方式，推动企业维修、管理人员专业能力水平的提升。在此过程中，同样需要提升维修、管理人员的职责和义务，确保其

对自身工作有较为全面、深入的认识,让维修、管理人员能够在培训和实际工作中不断总结经验、汲取知识,从而让维修、管理人员的综合素质能够得到进一步提升^[5]。

基于思想意识对机电工程机械设备维修与管理工作的考虑,企业还需要在人才培养过程中为维修、管理人员树立正确维修及管理意识,帮助其形成终身学习习惯,确保维修、管理人员能够在工作、生活中更加主动地进行自主学习,持续优化企业设备维修及管理水平。在实际工作中,维修、管理人员还需要始终遵循“安全第一”的原则,确保自身与相关工作人员的生命安全能够得到有效保障的前提下开展工作,注重对机电工程机械设备的管理与维护,一旦发现异常及时采取措施进行设备检测,将事故扼杀在萌芽阶段,从而实现对相关影响的有效控制。

3.3 积极获取先进管理技术,适应机电工程行业领域的发展变化

为做好对机电工程机械设备管理工作落实情况的有效保障,必须做好对机电工程行业领域发展情况的全面了解,确保能够及时获取到较为先进的管理技术。如果企业所在的行业与机电工程行业之间的联系较为薄弱。企业可以通过对自身思维模式的调整,在进行机电工程机械设备采购的过程中与供应商建立起更加密切的联系,借此来获取到机电工程行业的具体发展变化,从而结合机电工程行业领域的发展情况做好适应,并将先进管理技术应用到机电工程机械设备的管理工作中,从而借助先进管理技术充分发挥出机电工程机械设备的应用价值。同时,在先进管理技术的支持下,也能做好对操作人员的指导和约束,确保机电工程机械设备在实际使用过程中不会因为操作人员方面的问题遭到损坏^[6]。

在此基础上,为了更好地发挥出机电工程机械设备的应用价值,还需要对企业内部的机电工程机械设备资源进行合理配置,将有限的机械设备资源发挥出更大的价值。为此,应当做好对当前企业内部机械设备资源的有效整合,结合机电工程行业领域的发展变化,考虑如何进行设备采购提升机械设备的先进性,并将现有设备通过何种方式进行处理,比如应用到其他生产环节或通过二手处理来补充

企业资金储备等。在进行机械设备替换的过程中,应当做好对新设备的质量检查,并在安装完成后对新设备的各项功能进行检验,保证功能的完整性。针对新旧设备的差异,需要与设备供应商进行协商,安排专人来对设备的操作、维修等方面进行教学,从而做好对机电工程机械设备使用价值的充分发挥,并且如果新设备出现问题后也能通过自主处理和供应商支持的方式及时完成对问题的有效处理,避免影响到企业的正常生产经营活动。

结语

综上所述,机械设备当前在各个行业领域的生产活动中都扮演着重要角色,必须保证机械设备在生产活动中可以长期保持相对稳定的运行状态,才能更好地发挥出机械设备的使用价值,让相关企业能够在机械设备正常运转的支持下,实现自身经济效益的持续提升。相关企业想要更好地达成这一目标,必须明确机电工程机械设备本身的特点,其在实际使用过程中难免会受到多方面因素的影响,进而引发故障问题,因此需要安排详细的巡检计划,通过定期巡检的方式明确当前机械设备的状态,及时做好对设备的维护和保养,提升设备运行的稳定性和安全性,确保机械设备的使用寿命能够达到预期。

参考文献:

- [1] 张成财;王婷;张杨. 机械加工设备的安全生产管理和维修研究[J]. 大众标准化, 2023, (15): 28-30.
- [2] 胡霞;谭宏年;于化龙. 机械制造加工设备的安全管理与维修策略[J]. 造纸装备及材料, 2023, 52 (06): 70-72.
- [3] 吴杨. 港口机械设备的维修与精细化管理探讨[J]. 中国机械, 2023, (10): 104-107.
- [4] 吴华江;陈黔伟. 机械设备管理及维修保养技术[J]. 内燃机与配件, 2022, (02): 209-211. DOI: 10.19475/j.cnki.issn1674-957x.2022.02.068
- [5] 刘丽杰. 机械设备维修与保养管理问题的解决方法探讨[J]. 造纸装备及材料, 2021, 50 (04): 27-29.
- [6] 尹军. 工程机械设备的使用和维修管理探究[J]. 中国设备工程, 2021, (06): 33-34.