

有效开展机电机械设施维修以及保养工作的策略

刘长胜

(张家口宣化昌通环保设备有限公司 河北 张家口 075000)

[摘要]在当前我国国民经济进入发展的关键时期之后,各个行业中的机电机械设施的使用数量呈现出一种能够直线式的上升趋势。特别是在在一些制造行业中机电机械设施基本都是其生产的主力,通过机电机械设施的应用,不单单可以做到产品或者是工程制造的实际工作效率,同样对于制造的精准程度也有着一定程度上的提升,也正是因为这诸多优势才使得机电设施在我国各个行业中的使用范围逐渐扩大。

[关键词]机电机械设施; 维修与保养工作; 重要意义; 具体策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1063

1、针对机电机械设施开展维修以及保养工作的重要意义剖析

1.1 确保机电机械设施的正常稳定运行

当机电机械设施处于工作状态之时,想要做到明显的提升自身的完整以及安全性能,就需要对其进行定期的检测工作,对于其自身存在着的问题采用完整的方式将之解决,只有这样才能做到为机械设施的质量以及整体运行状态的稳定提供相应的保障。机械设施在使用的过程中自身都会产生相应的部件磨损以及老化现象,这对这种情况开展维修以及保养工作的目的就是为了将这个磨损的程度始终控制在一个合理的范围之内。除此之外,在对其进行检查工作的时候,还需要注意其自身的漏油以及滴油现象,换言之就是需要保证机械设置自身的润滑系统始终处于一个正常的工作状态。同时还需要检查其设施外表的整洁与否,对于一些磨损或者是老化程度较为严重的部件进行第一时间内的更换,借此来确保机械设施始终处于一个良好稳定的工作环境中。

1.2 不断提升机电设施的工作能力

当机械设施处于使用状态的时候,会经常性的接收到来自外界的部分因素以及自身运行状态的相应影响,致使与原本规范性的工作程序设定产生相应的偏差。在这种情况下,就需要对其稳定正常运转有所影响的因素做到全面性的分析。此外,机电机械设施自身技术状态的变化也是与实际的工作时长有着紧密的联系,从而发生机电机械设施自身工作能力逐渐下降的情形。站在这种情形的产生角度来看,一个合理的工作环境是必须的,此外还需要按照相关规范的要求来使用设施,同时也需要对于进行定期高效的维护工作,借此来保证其始终处于一种健康的稳定的状态下。有效的针对机电机械设施的日常维护工作对于提升设施自身的使用寿命有着一定的帮助。日常性质的维护工作主要指的是工作结束之后针对机电机械设施的清理工作,将外界环境对设施内部部件的影响以及污染降至最低。此外,日常维护工作中也是包含着定期维护等工作的,这也就需要相关的维修人员自身对于机电机械社会的整体构造做到全面深入的了解,只有在这个基础上方才能够开展合理有效的维护工作。同时对于一些重要性较高的设施在使用时,一旦发现了任何异常情况都可以做到在第一时间内做到停工检查,并对这部分故障做出合理有效的分析,同时采取相对应的措施将之解决。

2、有效开展机电机械设施维修以及保养工作的具体策略

2.1 机电机械设施定期检查工作力度的加强,并做好相应的记录

2.1.1 机电机械设施自身运行状态的及时反馈

相关的维修工作人员需要在故障发生的第一时间针对整体设施做出全面性质的检查,并同时故障位置予以明确,根据自身检查工作所得到的结果,制定出相对应的方案将故障予以有效的解决。在正常情况下,维修工作人员在检查工作的环节中需要将检查人以及设施的受检部件做到全面有效的记录,并将之全面详细的记录到检查工作表格中。这样的工作方式其实不单单是为了对技术人员第一时间内高效的解决机电机械设施中的问题提供相应的帮助,同时也是为今后再次发生类似故

障以及问题时提供相应的参考数据。专业负责对机电机械设施进行维护的工作人员当在进行设施的维修工作之时,也需要在对设施整体状态有了全面了解的基础上,如将这些信息填写到相关的工作记录中,同时需要在年末的时候对此做出相应的总结。

2.1.2 针对故障位置开展有效研究工作

在对整个机电机械设备进行研究的观察中,发现其自身的薄弱部位主要包括2个方面,在这里笔者针对这2个方面进行详细论述。(1)在机电机械设施运行的过程中,经常会因为某一部位发生故障,这里所说的故障在严重的情况下会导致整个机电机械设施发生停机,而且在进行多次处理并没有表现出相应效果。(2)总的来说机电机械设施主要存在于产品生产的过程中,这就需要在进行产品生产的时候对其自身质量进行合理保证,但是在对机电机械设施进行全面的的研究中,发现这项设备在使用中,经常会有个别部位影响生产产品的自身质量,这一部位也可以归纳为较为薄弱的部位。

2.2 机电机械设施的随时检修工力度的提升

机电设备维修保养的主要方式有:清洁、紧固、润滑、调正、防腐、防冻及外观表面检查;对长期运行的设备要巡视检查、定期切换、轮流使用,进行强制保养。气中的灰尘进入设备内,会加快设备的磨损和局部的堵塞,还会造成润滑剂的老化和设备的锈蚀,导致设备的技术性能下降,噪声增加,所以机电设备的清洁工作看似简单,实际上是维护保养的一种主要方式。机电设备运转达到相当一段时间后,因多次启停和运行时的振动,地脚螺栓和其他连接部分的紧固件可能会发生松动,导致振动增大,从而使螺帽脱落、连接尺寸错位、设备的位移以及密封接触不严形成泄漏等故障,因此必须经常检查设备的紧固程度,热胀冷缩也会使紧固件发生松动。

2.3 相关人员专业技术以及知识水平的不断提升

高质量的管理人员是机械设备管理的重要因素。因此在管理过程中首先要针对管理人员的自身素质以及责任意识进行选拔,争取能够采用管理经验丰富且责任意识较强的人才。同时在管理人员选拔过程中要对其进行定期的培训,以避免管理理念和技术的落后。

3、总结

在我国国民经济不断发展的支持下,我国的各个行业都得到了快速的发展。尤其在当前科学技术不断更新发展的影响下,各个行业中都开始应用了机电机械设施,并且应用的数量以及范围都在不断的增长以及扩大,对于提升实际的产品生产以及工程制造效率有着十分重要的意义。当然为了持续保障该效率的生产以及工程制造就需要对其进行相应的维修以及保养工作,这项工作的有效开展,对于确保机电机械设施的正常稳定安全运行有着十分重要的意义,同时对于提升设施的工作能力也有着一定的帮助。

参考文献

- [1]周斌.关于机电机械设施维修与保养的探讨[J].建材与装饰,2018(03):233.
- [2]唐黎标.港口机电设备的维护现状与管理对策[J].中外船舶科技,2017(01):30-31.