

冶金机电设备保养维修管理中存在的问题与措施探讨

王冬艳

(唐山燕山钢铁有限公司 河北 唐山 064400)

摘要:随着我国工业化的进一步发展,冶金工业也得到了进一步的发展,进而为了保证冶金工业的生产效率与生产质量,就必须要对冶金机电设备进行有效的保养维修与管理,并将此项工作给予足够的重视,延长冶金机电设备使用寿命,促进我国冶金工业长久而可持续发展。本文就冶金机电设备保养维修管理中存在的问题进行了分析,并提出了一些提高此项管理工作的措施,以供业内人士参考。

关键词: 冶金机电设备; 保养维修管理; 管理问题; 管理措施

0 引言

在现如今社会经济快速发展的形势下,对工业方面的需求量愈发增加,从而传统的工业形式已经不能满足目前社会经济发展需求,因此,就需要对冶金机电设备进行创新和有效的保养维修,从而使机电设备始终保持良好的运行状态,提高冶金工业工作效率的同时,提高冶金企业在行业中的竞争力,推进我国冶金行业的快速性发展。

1 冶金机电设备保养维修管理中存在的问题分析

1.1 机电设备存在陈旧老化的现象

通常冶金行业生产工作规模较大,且涉及到的各类大型复杂性设备较多,对设备成本投入也相对较多,进而在实际中,对设备更换频率较低,从而使很多冶金机电设备的存在陈旧老化的现象,这不仅不利于冶金行业生产效率的提升,也不利于生产质量方面的保证,而且也会使整体生产过程存在着一定的安全隐患,给冶金作业人员生命安全构成一定的威胁,也会增加安全事故发生率。除此之外,工作人员对冶金机电设备保养维修工作也欠缺一定的重视程度,对冶金机电设备中经常存在的问题也没有进行彻底性的解决,再加之设备老化程度较大,就会进一步对设备造成损害,不利于设备的长久使用。同时,很多陈旧的冶金机电设备技术水平已经不能够满足相关企业的发展需求,在一定程度上也阻碍了相关企业的发展,而这种现象一直持续下去也会使企业发展处于停滞不前的状态,从而就会面临被时代发展所抛弃的危险,使企业走向落败。

1.2 对机电设备缺乏科学合理的管理制度

目前我国冶金企业对机电设备保养维修管理存在着一定的问题,从而导致冶金机电设备保养维修管理水平在很长的一段时间里得不到有效提升,严重影响了企业的正常运行和发展,这种现象的发生多数都与冶金企业对机电设备保养维修管理的手段较为落后有关,面对如今的企业现代化发展需求无法给予充足性的满足,并且管理手段两极分化情况也较为严重,这就使对其设备的保养维修管理无法发挥出本身的作用。而之所以出现机电设备保养维修管理两极分化的现象,主要与冶金企业领导决策对企业机电设备没有全面性了解有关,从而导致制定的机电设备保养维修管理制度可行性较低,无法将管理工作内容落实到位。同时,冶金企业的基

层员工虽然对冶金机电设备保养维修情况较为了解,但是却并没有管理权限,设备出现问题需要层层上报,并最终等待决策,这个过程虽然规范,但是会耗费大量的时间,进而使机电设备在出现问题时无法在第一时间得到有效解决,最终影响其正常运行,不利于冶金作业的顺利开展,当然也使得机电设备管理工作无法实现自身的价值,冶金企业的生产效率也将不会被保障。

1.3 缺乏对机电设备安装的重视

上述已经提及到冶金行业所需设备具有大型和复杂性等特点,从而就可以推出其设备内部零配件较多,所以当冶金机电设备安装过程中就避免不了会出现各种问题,而又当保养维修工作没有做到位,就会严重影响冶金设备的正常运行。而且,冶金企业严重缺乏机电设备安装方面的专业人士,即便有一部分冶金企业有专业的机电设备安装技术人员,但是专业人员对机电设备安装相关工作没有给予足够的重视,并且专业素养也相对缺乏。久而久之,在进行机电设备安装过程中,就会由于相关技术人员缺乏专业能力,而无法及时有效的解决机电设备内部零配件受到损坏的问题,最终就会导致冶金机电保养维修管理水平得不到有效性的提升,阻碍冶金企业的进一步发展。

1.4 对机电设备了解程度不够

在实际情况来看,很多冶金企业在购进机电设备时存在着一定的问题,比如对规格、性能、标准等方面重视程度不够,进而在进行具体的机电设备保养维修时,往往其保养维修效果达不到预想的良好效果。而且对设备的不够了解也会使设备在出现问题时不能够在第一时间得到有效的处理,导致机电设备运行故障问题频发,并也会出现大量设备报废的现象发生,而当报废时再进行维修往往就会无济于事,也会为此浪费较多的人力物力与财力,其最终结果也不会完全呈现良好性的状态。

2 提高冶金机电设备保养维修管理工作的措施分析

2.1 制定科学合理的管理制度

我国冶金机电设备保养维修由于受到传统管理模式的长期影响,在其管理方面存在着一定的不足之处,这严重影响了冶金机电设备正常的运行,同时也阻碍了冶金行业的快速发展。因而,必须要对这些不足之处采取有效的应对措施,

制定一套相对科学合理的设备保养维修管理制度,并将制定的制度内容给予充分的落实,这样才能使设备得到高效的管理。科学的管理制度跟随时代的发展,积极引进了现代化管理手段,但是对冶金机电设备保养维修管理工作而言,要想保证管理工作具有高效率和高质量,不仅要在企业内部建立科学的管理制度,还要保证建立的制度能够对企业的组织架构、维修流程、保养标准等明确。并且还要将其设备保养维修管理内容明晰,职责划分清楚,在各个有关部门的共同配合下,使冶金机电设备保养维修工作能够得到有效的完成。另外,冶金企业还要针对处理设备安全隐患建立相对独立的管理制度,识别设备使用的每一个细节,建立操作规程,并召开管理制度与操作规程的发布会,使员工熟知每一条规定。以便设备出现问题安全事故在处理时,可以做到有据可依、有责可定,切实的保证冶金机电设备的正常运行。

2.2 重视冶金机电设备的安装质量

冶金机电设备配件较多,进而在进行具体安装时,为了使保证设备的安装质量,就需要严格按照安装流程进行安装操作,而且还要建立系统化的管理制度,并也要使管理制度有一定的可行性,保证冶金机电设备可以安全的投入到生产作业中。而安装完成的机电设备也应具备可以满足产品质量要求以及种类要求的能力,同时,其设备保养维修周期也要符合产品的生产需求,比如生产时间上的需求,有些生产是需要白天完成,从而夜间给设备一个间歇的过程,那么相关冶金设备保养维修工作就可以在夜间开展,这样既不会耽误设备日间得到正常运行使用,而且也会有效降低设备日间运行故障率的发生。对于冶金行业而言,大部分设备的型号都属于大型、重型设备,所以,在实际施工开展的过程中,会面临很多施工环境比较复杂、任务比较艰巨的情况。针对这类情况,必须将技术管理手段和战略战术手段全面开展,突出安装技术科学性和先进性的同时,还要突出施工设计内容的重要性,在此基础上进行冶金设备的安装配置,使设备安装质量有所保障。

2.3 重视对冶金机电设备的润滑管理

冶金生产工作量相对较大,那么就意味着冶金机电设备会有较强的工作量,因此,设备中各个零件之间就避免不了就会产生较为频繁的摩擦,如果不对这种频繁性的摩擦给予有效干涉,那么就可能会使设备在运行的过程中容易发生运行安全方面的故障,从而影响冶金机电设备参与的整体生产进度。要想提高冶金机电设备的润滑管理水平及质量,就可以在多个方面同时着手,比如生产环境是否干燥、生产温度是否在相关标准之内等,从而制定符合实际的润滑措施,有效延长设备日后的使用时间。而对冶金机电设备进行有效

的润滑管理,主要目的是降低设备零配件在运行使用时彼此之间的摩擦,从而使设备磨损程度大大降低,避免因摩擦问题而造成设备严重性的损耗,使设备提前被更换,给冶金企业增加设备投入资金成本。

2.4 加强冶金机电设备的预防性维修

根据冶金机电设备保养维修管理发展过程来看,在冶金机电设备保养维修的管理中,预防性维修在整体的冶金机电设备保养维修中起到了较为重要性的作用,这种维修可以在一定程度上提升了冶金机电设备保养维修管理的效率与质量。对冶金机电设备开展定期的检查工作,能够对设备实时运行情况有充分性的掌握,可以将设备运行中存在的安全隐患防患于未然,这在根本上保证了冶金机电设备的正常运行。同时,此种方法也能够大大提升设备的使用性能和安全性,从而就能够为冶金企业生产的平稳运行保驾护航。

3 结语

综上所述,冶金行业的快速发展,使冶金机电设备得到了更广泛的运用。但是随着经济的快速发展,冶金机电设备制造成本也逐渐呈现上升趋势,为了使冶金企业节省对设备的投资,使设备可以在冶金生产中稳定而长久的被运用,提高冶金生产的整体工作效率,就需要将设备保养维修管理工作重视起来。但是在冶金机电设备保养维修管理中仍存在着一定的问题,从而阻碍着冶金企业的进一步发展,因此,为了提升设备的整体使用功能,就需要根据冶金企业实际生产需求制定相对完善而又科学合理的机电设备保养维修管理制度,使其管理工作可以发挥出自身最大的作用。同时还要重视冶金机电设备的安装质量、重视对冶金机电设备的润滑管理、加强冶金机电设备的预防性维修,使冶金机电设备可以始终处于良好的运行状态,为冶金企业增加更多的经济效益。

参考文献:

- [1] 江涛. 机电技术在冶金设备中的管理及维护探讨 [J]. 科技风, 2020(15):162.
- [2] 赵森. 冶金工程机电设备运行中安全工作的重要性与推进措施 [J]. 现代制造技术与装备, 2020(02):217+219.
- [3] 王晓华. 机电技术在冶金设备中的管理与维护分析 [J]. 现代制造技术与装备, 2019(05):165-166.
- [4] 马万成. 冶金机电设备保养维修管理中存在的问题与措施 [J]. 世界有色金属, 2017(13):44+46.
- [5] 曹世海. 冶金机电设备精密诊断和状态维修研究 [J]. 酒泉钢铁, 2016-10-27.
- [6] 单达. 冶金机电设备保养维修管理分析 [J]. 机电信息, 2013(24):73-74.