

浅谈变频器与电机的故障分析和解决策略

赵天阳

(河北南玻玻璃有限公司 河北 廊坊 065600)

[摘要]对于整体的工作发展来说,需要通过不同的方式进行转变,能够形成完善的机制,真正解决工作中所遇到的实际问题,在这样的情况下,各种方法才能得到全面的运用。对于玻璃有限公司中,变频与电机的使用来说,其中各个措施应该是紧密相连的,只有完善设备的使用方法,特别是在生产中遇到的故障,能够及时的进行解决,这样才能决定电器的使用上寿命,有计划性的进行变革和融合,能够从整体上进行把握,把变频器与电机放入到特定的环境中,发挥其优势,全面提高其运用效率。

[关键词]变频器与电机;故障分析;解决策略

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1308

社会在发展,经济体制日趋完善,对于玻璃有限公司来说,变频器和电机的使用率不断的加大,只有充分研究和探索其中的方法,对故障进行正确的分析和处理,才能确保整体工作的高效运转和实施。为了真正体现工作的发展规律和方向,需要通过不同的方式,加强对变频器和电机的维修和管理,做好防范措施,及时的应对各种突发状况,避免系统终端因控制失效的现象出现,这样才能有计划性的进行变革,消除各种干扰。所以作为玻璃有限公司的工作人员,需要充分考虑变频器和电机的使用情况,运用现代化的设备,充分体现自动化的工业装置,要确保设备的稳定性,全面提高其使用的效率和质量,以保障整体工作系统的进一步发展。那么对于玻璃有限公司来说,变频器与电机在使用中会遇到哪些故障?应采用哪些措施得以解决呢?

一、变频器与电机在使用中出现的故障分析

在现代化的玻璃有限公司的发展过程中,变频器和电机的使用显得十分重要,特别是在生产过程中,其控制作用尤为明显,只有全面进行把握,有针对性的进行各种典型故障的处理和分析,才能提出切实可行的实施措施,在这样的状况下,工作的运行方向才会更加清晰和明确,各种装备和设施,才能得到全面的运用和推广。但是在玻璃有限公司使用变频器与电机的过程中,不可避免的会出现很多的问题,特别是外界的干扰,以及专业化技能的运用方面,将会产生深远的影响,在这样的状况下,必然会带来很多的困扰,不利于整体工作的高效实施和发展。具体的故障分析如下:

(一) 处理器容易出现失控情况

对于玻璃有限公司来说,用电量的不断加大,必然会导致处理器出现问题,只有全面进行转变,对于设备的损害情况,做出灵活性的判断,才能确保各个层面有序的开展起来。而处理器在运行中出现失控现象,则是变频器与电机使用中不可避免的问题,深入到工作的内部,及时的进行预防找到突破口,能够切实有效的调整工作的形式,旨在完善各项机制,合理化的进行工作的调整和安排,从整体上进行调控,能够保护好工作的深度发展和实施。

(二) 变频器与电机极易受外界的影响

从目前工作的发展状况来看,外部环境的影响是尤为关键的,特别是周围装置的运行情况,可能会阻碍工作的实施和发展。对于变频器与电机的使用来说,在运行过程中常常会受到外界因素的干扰,而这些设备本身与变频器与电机又有着密不可分的关系,只有高度进行关注,全面进行调速找寻到新的方法,才能突出其特色,真正切实有效的转变其形式,以保证变频器与电机受到外界的影响,全面展现其在生产过程中的控制作用,有意识的进行调整和转化,确保各个

设备的完美结合,把不安全因素扼杀在摇篮中。

二、变频器与电机的解决策略和办法

对于变频器与电机的使用情况来说,提前作出判断和评析,能够对干扰技术提出更高的标准和要求,才能提出各种具体的解决措施和方法。对于玻璃有限公司的实施状况来说,不断的进行变频器与电机的分析和研究,做到高效的预防,能够确保设备的稳定运行,这样才能切合整体公司的运行方向,促使其性能和技术效应得到持续的上升。在这样的情况下,不仅要故障提前进行分析和判断,同时也要灵活性的进行工作的安排,特别是出现高频次的运行中,必须按照科学化的方法进行调整,这样才能确保各项措施落实到位,以全面提高工作的效率。具体的解决策略和方法如下:

(一) 运用现代化的技术,提高可操作性

现代化的技术都已全面的推广,对于各行各业的工作来说,将产生深远的影响,对于玻璃有限公司中,运用变频器与电机的情况,其作用更是不言而喻的。因为设备出现故障之后,需要通过科学化技术进行调整,特别是其中的报警系统,更有着现代化的特色。所以在对变频器与电机的实际性问题处理中,更应该运用信息化手段进行技术的搜集和整理,能够让工作人员对设备的运行情况及时的进行了了解,这样才能有依据可循,能够切实有效的调整工作的形式,不会耽误更多的时间,以避免造成不必要的损失和浪费。另外在实际的变频器与电机的运用过程中,通过现代化设备进行完善,还能够确保整体工作处于可操作的状态,在故事出现之后,能够及时的进行解决和处理,排除各种安全隐患。与信息化的快速融合不仅能够灵活的进行判断,同时也能体现变频器与电机的现代化特色,真正让工作人员实施具体可行的措施,以保障工作的可操作性和实践性。在现代化信息技术的运用下,整体的工作机制更加完善,各项任务才能科学化的开展起来,工作的效率和水平必然会得到持续的上升。

(二) 分析电源的运行情况,确保工作的稳定性

对于变频器与电机的长远发展来看,电源的运行情况是最为重要的,有的时候会出现很多的问题,所以为了保障工作的稳定性,必须全面进行调整,及时的进行分析,特别是在异常情况出现之后,更应该做出正确的判断。因为如果电源电压出现异常情况,可能会导致停电的现象的发生,在这样的情况下,则会影响到正常工作的实施和开展,许多工作不能井然有序的开展起来,其稳定性也不能得到保障。所以面对这样的状况,要及时的分析电源异常的原因,特别是在短路出现之后,要做出科学化的处理和解决,能够与变频器和电机的使用情况,进行密切的结合和统一,形成完善的管理机制,这样才能巧妙的进行安排和设计。除电压波动外,

(下转第2539页)

绿色的发展理念是整体工作深度运行的重要条件,在这样的情况下,把科学发展观融入进来,不仅能够体现环境工程建设与生态保护的密切联系,同时也能切实有效的调整各种方法,确保工程建设效果的不断提升。我国政府大力坚持以人民为中心的思想,全面实现可持续化的发展理念,真正把科学理念融入进来,借此从整体上进行环境保护的把握,充分考虑农业工业与环境工程建设之间的关系,要让生态工程贯穿于整体工作的发展之中,提高技术含量,确保整体工作处于可循环状态,在这样的情况下,工作的效率和水平必然会得到持续的上升。比如,在科学处理农业开发和生态保护的关系,首先要让各级管理者能重视对农业资源的保护。通过循环利用农业资源,在保障农业实现科学发展的同时,也能让各项生态资源得到有效的保护。其次,应该对相关政策法规进行完善,并严格执行这些发展政策,让环境保护得到充分的开展。最后,应该在农业发展过程中推广不同类型的种植模式,结合实际情况选择不同的先进技术,制定最优的发展方案。

(四) 建立健全环境工程建设的体系,推动经济的良性发展

有针对性地进行工作的完善和健全,不仅能够形成强大的体系,同时也能深层次地进行探索。在环境工程建设的运转过程中建立完善的体系,不仅能够起到很好的规范和约束作用,同时也能针对实际性的情况,做出正确的判断,对现有的制度科学化的进行调整和归纳,及时的解决环境保护中所出现的各种问题,总结经验,能够做到集思广益,全面进行疏导,变革其方法,以保障我国社会主义经济建设的良性

循环和发展。除此之外,还要建立环境工程管理监督体系,从管理人才的来源到环境工程管理工作的开展过程中进行反映和监督。与此同时,在制定环境工程制度的时候,也要做到因地制宜,深入了解地方情况适用于什么规则体系,“对症下药”。只有这样充分利用有限的资源,依据科学规范的管理体系,才能找到合理的方法快速解决环境问题。这样才能做到各种资源的合理化配置,与当地的经济进行密切的统一,全面改善和调整人民群众的生活质量。

三、结束语

总而言之,我国的环境问题已经取得显著的成就,其方向更加明确,不断的进行拓展和延伸,并与可持续发展理念进行密切的结合,在这样的情况下,环境工程建设的成效更加独特。作为环境工程的工作人员,必须通过实际的情况科学化的进行探索,结合当地经济的发展状况,把可持续发展理念融入进来,借此进行迁移和转化,意识到开展环境工程建设的重要性,应深入的分析上述策略,全方位进行改革和实践性的研究,充分考虑当地环境的演变趋势,多角度进行工作的改进和优化,深刻的意识到环境工程开展的重要性命令,今后经济的长远发展奠定坚实的基础。

参考文献

- [1] 黎宏伟. 我国环境工程建设中可持续性发展研究的探析[J]. 科技创新与发展, 2019(07): 122-123.
- [2] 高吉喜, 杨伟超, 田美荣. 基于生态文明视角的中国城镇化可持续性发展对策[J]. 中国发展, 2019(1): 7-11.
- [3] 张玉山. 试析环境工程污水处理中膜生物反应技术的应用[J]. 工程建设与设计, 2019(14): 167-168.

(上接第2537页)

有些电网也会出现频率波动,并且这些现象有时在短时间内重复出现,为保证设备的正常运行,对变频器供电电源也提出相应要求。重要的生产系统有条件,可加装自动切换的不停电源装置或备用的稳定电源。所以全面的把握电源的运行情况,不仅能够切合变频器与电机使用的方法,同时也能确保工作的稳定性发展。

(三) 加强定期的维护工作,保证工作的顺利运作

工作在不断的实施和运行过程中,有计划性的进行维护,能够防止各种问题的脱节,以保障工作的顺利运行和开展。对于变频器与电机的定期维护工作来说,涉及各个层面,要及时的进行创新型工作的分析,特别是对清扫工作要有固定的人员进行安排,各司其职,能够有条不紊的设计各项工作的运行措施。首先是高压变频器的清扫工作,对过滤网、变压柜、功率单元柜、控制柜等部件进行清洁,及时清理过滤网,去除灰尘,并及时更换,特别要注意的是要保持过滤网的干燥,防止滤网上潮气进入柜内,造成高压变频器损坏以及其他安全事故的发生。其次是做好紧固工作,保证进出电缆以及功率单元之间连接电缆连接牢固可靠,紧固包括控制线在内的连接电缆,做好清洁工作,清除柜内灰尘;最后要防静电、防高压危险,不能用手去直接接触变频器内部线路,避免静电对线路板造成损坏,在高压变频器的工作期间,要防高压危险,严禁接近高压柜,不能开关高压柜。

(四) 组织专业化的技术培训,提升整体水平

任何工作的开展都是有理性的,而技术水平的提升,是整体工作开展的重要条件和保障。由于变频器与电机容易出现故障,所以其中的数据变化是十分明显的,在这样的情

况下更需要依托技术人员精湛的技术进行科学化的分析,以应对各种措施提出切实可行的解决方案。为此玻璃有限公司,应该遵循科学化的原则,预先对变频器与电机的使用情况,进行综合性的研究,加强对于值班机修人员的设备技术培训,及时的采取应急措施,避免变频设备出现进一步的损害。此外,维修处理人员应该提升个人的专业水平,能够快速、有效的判断变频器与电机故障的原因,精准确定故障位置,全面进行分析,按照相关技术流程与要求安全处理故障问题,确保设备的有效运行。

三、结束语

总的来说,根据玻璃公司的运行情况,全面探索变频器和电机的正常运用规律,必须通过不同的方式进行转变,要结合实际情况进行精细化的处理,以保证工作的顺利开展和实施。在此过程中,需要对变频器和电机的故障,做出正确的分析和解读,提出具体可行的方案,有计划性的进行改善和调整,要按照科学的流程进行检验和维修,与当前玻璃公司的发展情况,进行密切的结合,满足他们所有需求,使变频设备尽快恢复正常,并积极的思考和探索上述措施,全面进行规模的扩大,把更多先进的技术融入进来,借此全面提高变频器和电机的使用寿命。

参考文献

- [1] 张美玲. 探索变频器与电机中PLC自动控制技术的运用[J]. 电子制作, 2019(18): 83-84.
- [2] 庞宇坤, 韩天飏. 变频器在电力系统工程应用中的干扰及解决方法[J]. 科学技术创新, 2018(28): 144-145.
- [3] 蒋绍凤, 唐亮. 高压变频器的操作维护及常见故障处理[J]. 变频器世界, 2019(03): 71-72.