

关于石油企业的机电设备运行技术研究

吴召存

(石家庄佳运燃气设备有限公司 河北 石家庄 050000)

[摘要]在石油企业当中,机电设备的运行状况对于公司的运营和发展具有重要意义。因此机电设备的运行技术与安全管理使石油企业工作的重点。它可以使机电设备处于良好的运行状态当中并提高设备的工作效率和工作质量。目前石油企业机电运行设备与安全管理还存在着很多的不足之处,这对于企业的正常运营产生了不利的影响。针对这些问题需要制定合理的解决策略来改善设备的运行状况。

[关键词]石油企业;机电设备;运行技术;安全管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1187

1. 石油企业机电设备的运行技术与安全管理的意义

1.1 取保机电设备处于良好的性能

要想使机电设备能够保持良好的运行状况就要进行技术与安全管理,在设备出现问题的时候能够随时采取措施进行处理。同时还可以使机电设备能够得到定时的保养和维护,延长设备的使用性能,从而保证石油企业生产活动的顺利进行。

1.2 预防机电设备可能出现的故障

机电设备内部结构比较复杂、零部件比较多,因此在运行一段时间之后很容易出现各种小故障,如果没有及时发现这些故障并采取针对性的措施进行处理就会导致正常的生产秩序遭到破坏,从而增加维修的成本。而进行技术与安全管理就可以及时发现设备在运行过程中可能出现的问题并采取针对性的措施进行预防,从而使设备能够随时保持良好的使用性能,便于企业日常工作的展开。

1.3 提高机电设备的工作效率

对石油企业机电设备进行运行技术与安全管理可以将机电设备的运行故障和危险隐患及时排除掉,从而避免因为技术或者安全事故而对项目运行造成的不良影响,同时还可以有效提高机电设备的使用效率。

2. 石油企业机电设备的运行技术与安全管理的不足

2.1 忽视运行技术与安全管理

很多石油企业的工作重心使企业的生产和经营,只是看到了眼前的利益却忽视了对机电设备的运行技术与安全管理。机电设备是企业正常运行必不可少的设备,对于企业效益的提高具有重要的作用,如果忽视了对机电设备的管理可能在短时间内没有什么影响,但是长期来看会对石油企业的正常运行产生影响。

2.2 相关制度不完善

在对石油企业的机电设备进行运行技术与安全管理的时候需要具备相应的管理制度,但是很多石油企业当中并没有制定出相关的制度。还有很多石油企业虽然有相关的制度但是制度并不完善,还存在很多的缺陷。与此同时,很多石油企业的主要精力都在生产效益的提高,因此对于技术要求和安全管理要求都不高。大多数石油企业都没有实行机电设备技术与安全管理责任制度,如果机电设备出现了问题的话没有人员进行及时的处理。同时,由于缺乏相应的规章制度,管理人员对于机电设备的技术和安全也没能进行及时的管理,这对工作的正常开展带来了不便。

2.3 忽视机电设备的检修与维护

对于机电设备来说,不仅要在出现故障的时候进行维修,在日常的运行当中也要进行定时的检查与维护,这对于故障和问题的预防具有重要作用。但是在很多石油企业当中都对机电设备的日常检修与维护不重视,对于检查、试验、组装等各项工作流程也没有建立起来一定的标准和规范,这使得相关工作无法正常开展,给机电设备的正常运行带来了安全隐患。

2.4 养护检验不到位

在对机电设备进行养护和检验的时候通常只是进行简单的测量和检查,但是对于详细的情况并没有进行记录,对于检验的内容、项目、数据、测定方法、结论等信息也没有进行说明。这是的机电设备的技术与安全管理很难达到实际的效果。

3. 石油企业机电设备的运行技术与安全管理的策略

3.1 提高思想认识

要想加强石油企业机电设备的运行技术与安全管理首先要提高企业中人员的思想认识水平。石油企业要充分认识到机电设备运行技术与安全管理对于整个企业运行和生产的重要作用,从而转变思想观念,提高认识。然后才能从实际行动上加强机电设备管理人员的配备工作并建立和健全相关的管理制度,建立起机电设备运行技术与安全管理的责任制度,以此来确保各项工作的正常开展。

3.2 完善规章制度

为了进一步加强机电设备运行技术与安全管理石油企业的相关领导人员需要对各项管理制度进行完善。对安全管理制度进行强化、建立和健全管理组织机构并建立起机电设备运行技术与安全管理的管理制度将管理的日常工作落实到部门和个人。这样才能确保运行技术与安全管理的效果。

3.3 定期的检查与维护

在对机电设备进行日常的检查和维护过程中尤其要对关键的设备进行维护,并对检查和维护的情况做好详细记录,如果在检查中发现了异常就要将异常情况进行及时的汇报。要确立好每天、每周和每个月的地点设备检查内容,并针对检查的结果对出现的各种问题采取相应的处理措施来确保机电设备能够以最佳的状态投入使用。

3.4 重视设备的巡视和检查

除了要对机电设备进行定期的维护和检查之外,还要严格执行相应的巡检制度。每个月甚至每个兴起都要按照相应的制度对机电设备进行检查。同时,对于特殊的设备还要根据具体的情况实行特殊方式的巡检,对于巡检过程中发现的问题和故障隐患要做好详细的记录并采取相应的措施做好处理的准备。

3.5 加强对机电设备运行的管理

在对机电设备进行管理的时候尤其要注意对机电设备的缺陷进行管理。具体来说,负责人需要根据机电设备的具体情况将存在的缺陷进行分类,然后要按照不同的缺陷类型采取相应的措施来将它们消除。同时,还要编制每个月、每个季度、每一年的检修与维护计划,并在日常工作当中将计划落实到行动,保证计划的严格执行。只有这样才能确保机电设备的正常运行。除此之外,还要在对机电设备的检查过程中对可能出现的故障进行全面的诊断,通过对对故障的分析来采取相应的措施将故障提前排除。

结语

总的来说,在石油企业当中加强设备运行技术与安全管理具有重要的现实意义。石油企业的相关人员要认识到该工作的重要性,并在工作当中进行落实。还要总结管理经验的提高高管理人员综合素质和机电设备的管理水平,使机电设备能够处于良好的运行和工作状态当中并为企业的发展创造条件。

参考文献

[1] 万运华,许巍,龚勋.浅议石油机电设备的标准化管理与维护[J].中国石油和化工标准与质量,2018,38(08):8-9.

[2] 胡忠耀.石油化工机电设备安装试运行异常现象分析与对策研究[J].化学工程与装备,2016(09):220-222.