

石油化工电气设备运行管理问题及处理探讨

黄莉

宁夏和宁化学有限公司

摘要: 伴随我国社会生产力的飞速进步, 石油化工类企业也获得了进一步发展, 不少石油化工企业均强化了管理以及生产工作, 然伴随石油化工企业的飞速发展, 对于石油化工电气设备的要求也愈发提升, 若其在运用过程中产生问题, 那么则会对企业的生产与管理质量和效率产生直接影响, 所以, 对于石油化工企业来说, 务必要善于针对电气设备运行管理所存在的问题来及时探讨出有效的处理对策, 从而确保石油化工电气设备的正常运行, 保障自身的有效运作。为保障石油化工企业的高效性运作, 则务必要有效管理与维护其电气设备, 在最大程度上延长电气设备的使用寿命, 同时也利于确保电气设备运用期间的安全性, 推动石油化工企业获得更好的进步。

关键词: 石油化工; 电气设备; 运行; 管理问题; 处理

一、石油化工电气设备运行管理问题

对于不少石油化工企业来说, 为降低电气设备购置方面的资金投入, 未能对电气设备的实际质量及性能方面予以综合性考虑, 因而在运用这些设备的过程中就会产生许多问题, 而这种设备的老化速度也会更快, 所以也会致使石油化工电气设备在实际运作期间产生诸多的故障问题, 难以迅速对这些故障问题予以维修, 进而就会影响到电气设备的正常运作。对于石油化工企业的电气设备而言, 其属于一种精密的仪器, 因而对于相关工作人员的技术能力以及综合素质等方面具有很高的要求, 但以当前情况来说, 不少相关人员并不具备较高的技术能力及专业素质等, 所以在电气设备安装阶段, 则会产生安装与操作不标准、不规范的情况, 进而给电气设备的日后运作带来了不少的隐患问题。另外, 还有许多石油化工企业在购置电气设备时, 会选用价格较为高昂的电气设备, 但这些设备在运用材料、性能以及构造层面上都较为复杂, 而以石油化工企业的人才情况来看, 却尤为缺失此方面的技能型人才, 进而则会使得相关维修人员难以综合性分析电气设备所产生的故障问题, 在此情况下也就难以实现对于电气设备的良好维修[2]。我国许多石油化工企业也并不具备健全的电气设备检修制度, 在日常工作中也有不少工作人员缺失高度的责任感, 在检修与检查的过程中, 也未能进行细致性检查, 及时发现问题, 这无疑会使得电气设备所存在的故障在日后的运用中被进一步扩大, 最终就会影响到石油化工企业相关电气设备的有效运行。

二、石油化工电气设备运行管理

(一) 把握化工企业电气设备运行要点

以下从电气设备的操作步骤、工作条件、注意事项和日常维护等方面介绍加强化工企业电气设备安全管理的措施。首先, 应尽量规避对电气设备不利的操作方法, 对于电气设备使用时的工况要求, 应尽可能的满足。任何电气作业应当遵循电气作业安全操作规程。在任何电气作业前, 都应办理相应的票证, 按照票证的要求落实安全措施, 严格执行操作票中的操作步骤。违反电气设备安全操作规程, 会造成电气设备损坏, 甚至造成全厂停电和电气火灾等安全生产责任事故。

(二) 健全电气设备检修体系

对于石油化工企业来说, 还务必要健全电气设备检修体系, 一方面应确保相关检修人员的检修能力, 能够符合于该项工作的开展要求。另一方面石油化工企业还需引入奖惩机制,

以此来提高相关人员的工作积极性^[4]。除此之外, 还需定期检查各种电气设备, 善于发现电气设备所存在的故障问题, 而在发现之后还要在第一时间对故障问题加以解决, 并且还需分析故障问题产生的主要因素, 并以此作为根据, 来制定出科学性的设备维修方案。再者, 在处理好故障问题时, 还需将最终的处理结果加以记录, 如此才能够为日后石油化工企业电气设备的运行管理提供重要的经验。

(三) 购置性能高的电气设备

对于综合发展实力较好的石油化工企业来说, 若想提升电气设备的质量, 则可选用进口电气设备或是性能以及质量均较高的电气设备, 以此来确保电气设备的正常运行。对于综合发展实力有待提升的石油化工企业而言, 则对于时常往来的供应商提出一定要求, 要求其生产质量较高的电气设备, 以此来提高石油化工电气设备的使用性能以及质量, 最终才能够为石油化工企业电气设备的有效运行提供较大幅度的保证。

(四) 提高电气设备安装调试过程中的信息化水平

新时代的条件下, 各行各业为了实现快速发展, 都已经开始借助互联网的便利, 更好更快的完成工作进度。电气设备安装调试是一项十分复杂的工作, 安装人员工作压力大, 任务繁重, 很容易因为高强度的工作出现焦虑、烦躁的心情, 进而导致工作中出现大大小小的错误。为避免这一现象, 提高安装人员的工作效率, 假如将计算机技术应用于电气系统当中, 不仅能够高效完成工作任务, 降低工作压力, 而且顺应了时代的发展, 保证了电气设备安装调试工作的时效性。具体来看, 电气设备在信息技术方面的应用主要体现在监测技术上, 随着科学技术的不断发展, 监测技术在每一个领域都有所应用。电气设备也应该去采用比较先进的无线监测技术, 这样可以更加高效地去采集和传递相关的信息, 以此来改善电气设备维护和检修工作, 提高电气设备的安全性。

(五) 把握化工企业电气设备运行要点

以下从电气设备的操作步骤、工作条件、注意事项和日常维护等方面介绍加强化工企业电气设备安全管理的措施。首先, 应尽量规避对电气设备不利的操作方法, 对于电气设备使用时的工况要求, 应尽可能的满足。其次应保证电气设备的电源质量符合要求。化工企业中的变频器以及其他非线性负载造成的谐波成分比较复杂, 容易损坏电气设备。大功率电气设备应考虑装设软起动器, 避免该设备起动时, 导致其他电气设备因电压瞬间降低而停止工作。

结束语

总而言之, 伴随我国石油化工企业的飞速发展, 在电气设备运行管理期间也产生了不少的问题, 而针对这些问题, 则要求石油化工企业务必要善于分析问题的产生原因, 而后对问题实施良好的处理, 从而保障电气设备的高效运行。

参考文献

- [1] 焦连军. 石油化工电气设备运行管理问题及处理探讨[J]. 化工设计通讯, 2018, 44(02): 97-98.
- [2] 李华明. 石油化工电气设备运行管理问题及处理探讨[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2017, 37(07): 41-42.
- [3] 王诗煜. 试述石油化工企业电气设备与供电系统的运行维护措施[J]. 信息化建设, 2015(11): 50.