

化工操作事故分析及处理方法

Analysis and treatment

methods of chemical operation accidents

张继超 (中国昆仑工程有限公司辽阳分公司, 吉林 四平 111003)

Zhang Jichao (Liaoyang Branch of China Kunlun Contracting&Engineering Corp. Ltd., Jilin Siping 111003)

摘要: 化学工业的发展对我国经济发展的影响是非常大的, 化工操作事故分析及处理方法化工机械操作为化工生产的重要组成部分, 对于企业自身的发展等多个方面有着非常重要的作用, 化工企业设备多, 设计复杂, 管理者不严谨违规操作, 对机器突发故障缺乏处置经验不足, 加之在生产过程中忽视对设备安全管理, 使设备超期服役, 对安全生产构成重大威胁, 都是工厂发生事故的主要原因。所以化工机械操作也同样是保证企业生存发展的基础。恰当处理化工机械操作事故的发生尤为重要。化工企业的日常运行离不开化工机械操作, 相对比较主要的生产内容也都与化工机械操作有关, 若是化工机械操作存在事故问题, 对于企业自身的发展而言会造成非常大的影响, 通过常见的化工机械事故原因解读, 定制化工安全管理措施, 能有效保证化工机械的安全实施, 保证相关人员安全, 为了企业的发展做最坚实的后盾。

关键词: 化工机械操作事故; 事故分析; 措施

Abstract: The development of the chemical industry has a very large impact on my country's economic development. The analysis and treatment of chemical operation accidents. Chemical machinery operation is an important component of chemical production and plays a very important role in the development of the enterprise itself. There are many equipment in the enterprise, the design is complicated, the managers are not rigorous and violated the regulations, the lack of experience in handling sudden machine failures, and the neglect of the equipment safety management during the production process, the equipment is overdue, and it poses a major threat to safety production. The main cause of accidents in the factory. Therefore, the operation of chemical machinery is also the basis to ensure the survival and development of enterprises. It is particularly important to properly handle the occurrence of chemical machinery operation accidents. The daily operation of chemical enterprises is inseparable from the operation of chemical machinery, and the relatively main production content is also related to the operation of chemical machinery. If there is an accident problem in the operation of chemical machinery, it will have a very large impact on the development of the enterprise itself. Interpretation of the causes of chemical machinery accidents and customized chemical safety management measures can effectively ensure the safe implementation of chemical machinery and ensure the safety of relevant personnel, and provide the most solid backing for the development of the enterprise.

Key words: chemical machinery operation accident; accident analysis; measures

1 发生化工机械操作事故的分析

①因为化工机械操作设备自身的问题所导致的化工机械操作事故是非常多的, 占据总化工机械操作事故中非常大的比例, 最为主要的原因就是因为机械设备设计不合理所导致机械结构自身的强度不足, 结构的安全性严重降低, 这就会造成非常严重的安全隐患问题。另外一点就是机械设备的制造以及安装不符合相关规定, 若是加工的精度有偏差, 或者是冷处理的强度严重不足, 或者是安装的过程中没有按照设计图纸进行, 会对机械设备带来非常大的安全隐患问题。若是相关的制造工艺不达标, 就会导致机械结构自身变得不够科学合理, 这也就非常容易发生一定程度的安全事故问题;

②因为化工产品自身的腐蚀性相对较强, 有些部分甚至具备易燃易爆的特点, 所以对化工设备进行维护以及保养工作就变得非常重要了。但是在实际的生产过程中, 有些企业为了自身的经济效益并没有及时地做好维护保养工作, 导致了許多化工设备在存在问题的情况下进行生产作业。还有许多的化工机械操作产品都持续进行长时间的作业, 这也在一定程度上加大了安全事故问题的产生。另外, 一些化工企业大幅度降低设备维修保养方面的经费, 这对企业自身的发展也造成了非常大的伤害;

③化工设备的实际操作者很多, 并且对相关设备的维护和保养知识严重缺乏, 甚至整个机械操作过程还不

够熟练,这也导致相关员工无法执行该过程。实际操作很容易引起安全问题。此外,其自身的专业人才相对匮乏,培训教育不到位,职工未经过严格的培训,职工队伍素质低,并且许多操作人员也仅仅是按部就班地完成相关的操作。因为缺乏相对比较完善的规章制度,或是制度根本没有落实机构和人员形同虚设,也就导致不规范操作的情况时有发生;

④外部环境不安全主要表现在相关的安全设备不够完善,一些相关的操作岗位并没有配备安全设备,例如防坠平台等相对比较基础的设施。这些安全设施对于操作者自身而言能够起到非常有效的保护作用,但是许多化工企业为了节约成本,这些安全设备严重缺失。工作环境也同样具备一定的危险性,主要表现在一些化工产品存在一定程度的不稳定因素,并且对于人员工作的环境,有关单位并没有足够的重视,企业往往是重生产安全,轻基建、技改的安全,企业和工作人员都缺乏相应的安全意识,作业场地的材料等方面的摆放也严重不合理,并没有按照相关的规范要求佩戴防护设备,这主要也反映出了操作人员自身的安全意识相对比较差,会造成较为严重的安全隐患问题;

⑤一些过程设计不充分,一些公司没有选择好的工厂现场,布局不充分,安全距离不符合要求,或者生产过程不成熟。许多公司在生产过程中没有遵循“三同时”的原则。制造和安装的质量不够好,缺乏长期的维护和更新对安全生产构成了重大威胁。化工生产的特点决定了车间和职位必须标准化和紧密协调,这对公司管理提出了更高的要求。仍然存在着错误的专注生产,忽视安全的观念。另外,在企业安全出产中违反法律法规的严重关键在于各级管理人员是否有意识地遵守法律法规并重视安全。然后导致事故的发生。

2 化工机械操作事故发生的处理对策

2.1 加强设备的管理工作

设备的安管理工作首先要从机械设备的设计制造阶段开始进行管理工作,以此来保证整个设备的强度,同时也必须要充分关注设备自身的运行状态以此来尽可能地保证设备自身能够稳定运行。在进行设备制造材料的选择过程中,要尽可能避免使用毒性以及腐蚀性强的材料,要尽可能使用一些较为清洁的材料。对于设备机械也必须要定期进行维修。一定要对设备进行严格的监测以及维护工作,以此来保证机械设备在生产运行的过程中能够处于一个安全的状态。必须要尽可能的保证设备自身已经安装了一定的安全装置,保证设备在不进行生产的过程总能够起到自动断电的作用,这样就可以全面增强自身的安全性,另外,要尽可能的保证设备不会超负荷进行工作,这样才能从根本上降低安全事故的发生。化工生产过程的安全运行包括许多方面:首先,必须严格执行过程和技术法规,并且必须遵守过程纪律。然后,必须严格执行安全操作规程,以确保安全生产且不伤害员工。加强安全生产检查。每年组织有关部门对

化工生产企业进行各种形式的安全生产检查,发现企业中各种隐患,并发布整改通知书,责令企业限期整改;在安全监督部门的监督下及时整改,并形成闭环管理,防止断线。狠抓整改实施,加大对未整改企业的监管,明确事故发生时必须严格追究相关责任。我们还必须注意日常检查,以提高安全生产事故的可预测性和应对紧急情况的能力。简而言之,化工生产必须牢记“空中安全,速度安全,利益安全”的宗旨,加强安全管理,严格控制重大化学危害,采取预防和控制措施,确保化工生产有序发展。

2.2 用料合理

要想尽可能地保证工作环境的安全,必须要合理配置相关的人力资源,要尽可能地利用一些自然资源。要保证生产环境的环境,在实际的生产过程中,对于相关的反应物等方面的材料使用情况必须要合理进行规划,绝对不能仅仅为了经济效益随意更改材料的使用量。

2.3 强化化工机械操作人员安全意识

操作员自身的安全意识也是有效和安全出产的基础。有必要定时安排培训知识,以进步操作员的自我保护意识,并了解如何处理事端。控制和评价更好的模型。咱们有必要在有关的公共关系和教育方面做好作业。只有每个员工都贯彻安全出产的理念,咱们才能有效避免事端和潜在的安全隐患。安全出产的真实概念有必要放在第一位,以防止实际发生隐藏的安全风险。

2.4 规范操作人员的操作行为

实施安全生产责任制,杜绝责任事故。对于那些严重忽视安全生产的人,不仅要直接负责事故的人负责,还要调查负责人的领导责任,防止因为管理松懈、“三违”等造成事故。通过明确化学品安全生产责任,履行责任,严格管理,基本上可以避免责任事故的发生。有必要进行相关培训,以有效进步操作员本身的专业水平。同时,有必要建立完整的操作系统,以进一步规范相关人员的操作,保证设备的维护并进行有效的维护工作,以促进化工企业的发展。能够了解的办法。

3 结束语

化工公司的发展与化工机械资源的实际使用密不可分。要做好相关管理工作,全面提高操作人员本身的安全意识,善于分析事故原因,做好日后的防范的工作,传统的安全管理方法,往往滞后于生产实际许多安全管理规章制度,往往是在安全事故发生后才总结经验教训,制定相应的防范措施,没有完全做到事前预控,化工机械安全事故不像业务技术可以靠后期经验的累积需每一步谨慎对待因为一旦发生后果都基本比较严重,所以要从根本上消除潜在的安全隐患,避免产生安全事故。

参考文献:

- [1] 张舜祥. 浅谈中小化工企业安全管理工作的现状和创新[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2008(03).
- [2] 寻英杰. 浅谈化工企业的安全管理[J]. 科技资讯, 2010(34).