

化工生产技术管理与化工安全生产的关联性

郑国平

(新疆湘润新材料科技有限公司)

[摘要] 安全生产是社会经济体系中各类生产活动的重要目标,是建设和谐社会的前提条件。但由于化工生产的特殊性,其生产活动中的安全风险问题尤为突出,只有构建完整的安全生产技术体系,打造标准化的生产链条,才能坚守化工生产的安全红线,保障社会化工生产需求。因此,本文就化工生产技术管理、安全生产之间的基本关系展开讨论,借此梳理二者的相互作用,完善化工生产体系。

[关键词] 化工生产; 安全; 技术管理; 关联性

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.11.1586

1. 绪论

技术管理是化工生产的核心内容,在生产化工产品的过程中,化工技术管理是实现生产目标,提升生产效率的关键举措。并且由于化工生产本身的复杂性,化工生产中所涉及的化学产品、化学材料性质及属性不同,只有加强技术管理,才能让生产人员正确认知化工原料性能,降低各类生产事故的发生率。再者,化工技术管理是基于化工生产需求,针对化工生产流程的管理,可进一步的突出化工生产要点,理清化工生产难点,有效预防各类安全、质量问题。除此之外,相较于其他生产活动,化工生产原料较为特殊,多数材料具有“有害”“易燃易爆”“腐蚀性”等性质,其存储、使用、投入生产都存在较大的风险问题。企业需要借助化工生产技术管理,规范化工生产流程,制定科学、合理的化工生产方案,从而避免化工原材料管理不当造成的突发事件。同时可帮助化工生产人员,掌握系统的化工生产技能,使其了解化工生产技术管理制度,严格落实各项化工生产责任,在保障化工生产质量、效率的前提下,降低化工生产中的安全风险^[1]。

2. 化工生产技术管理和化工安全生产的关系

2.1 化工生产是化工安全生产的组成部分

在化工生产中安全管理尤为重要,不仅可以保证各个生产活动的顺利进行,还有助于保障现场人员的生命财产安全,避免对企业造成严重的损失。在实际管理时要严格的按照法律法规的规定及要求完善化工生产技术的安全管理模式,为企业后续的发展奠定坚实的基础。化工安全生产任务的达成要以安全生产技术管理为基础,构建一体化的工作模式。安全生产管理涉及不同的工作环节,并且各个生产环节都需要相对应的生产技术增强生产技术管理,能够使员工按照化工生产流程以及要求开展规范性的操作,以此来保证各个环节能够具备较强的安全性,更快的完成安全生产的工作目标。从中可以看出化工生产技术管理在化工安全生产中的比例较高,同时也是重要的管理内容,有效的完善当前化工安全管理的工作职责,从而为后续生产活动顺利实施提供重要的基础^[2]。

2.2 安全生产为化工生产技术管理的目标

在进行化工生产技术管理时,主要是为了完成安全生产管理的工作目标,以此来为后续生产活动提供重要的基础。大多数化工生产条件所涉及的危险因素较多,例如高温和高压,同时一些原材料和产品都是易燃和易爆的物质,如果在日常管理时存在操作不当,可能会引发较严重的安全事故,影响现场生产工作的顺利进行。另外生产设备由于体积较大,如果在某个环节存在偏差,也会增加安全问题发生概率。所以在实际工作中要完善安全生产管理目标,为后续化工生产技术管理提供重要的支持。在化工生产技术管理工作中,要以规范化和标准化技术来执行不同工作任务,消除在生产中的安全隐患,共同完成安全生产的工作目标,以此来提高化工安全管理的效果及水平,增强企业发展实力^[3]。

3. 化工安全生产管理工作中存在的问题

3.1 操作不规范

为了使化工生产工作可以更加顺利的进行,在实际工作中需要严格按照规章制度规范进行日常的操作。但是在当前化工安全生产管理工作中还存在着操作不规范而引发较为严重的安全事故,影响企业的正常运行。当前大多数化工企业基本实现了自动化作业,在生产车间及储存区设置了自控系统,但是个别企业的关键生产环节还要通过人工式保证精准化生产,避免资源浪费的问题。在实际工作中相关人员安全意识不强,在操作设施设备时没有严格按照说明书和操作规程的要求进行操控,导致设施设备发生故障增加,造成了后果较为严重。同时相关企业并没有完善生产设计模式,没有科学地进行原材料和工艺条件的综合性分析,导致风险系数不断增加。此外,个别企业在生产时相关技术设备存在设计不完善的问题,一些管理方案缺乏充足的可行性,无法全面控制化工生产中的风险要素。

3.2 设备安全性能较差

在化工企业生产中,除了要规范整体操作流程,还需要相对应的设施设备满足实际生产要求,并且可以降低安全问题发生概率,但是在当前相关企业引进设备时,并没有加强对设备安全性能的审核力度和筛选,往往所采购的设施设

备,特别是特种设备存在较大的安全隐患。再加上融入新型设备之后,企业没有开展完善的操作培训工作,导致相关人员未能按安全操作流程进行操作,增加了安全事故发生的概率。且设备在运行时,也会出现故障频发的情况影响设备的正常运行。一些员工在操作时并没有掌握安全操作要点,再加上个人操作的失误,在化工生产时无法有效应对在进行设备运行时所出现的问题,可能导致安全生产事故发生,影响企业正常运营^[4]。

4. 化工企业安全生产管理的策略

4.1 加强设施设备管理

为了尽可能地降低化工生产设备在运行中的安全问题,在实际工作中要采取规范操作的管理模式,从而使相关操作人员能够明确自身工作重点,更加科学有序地完成化工生产设备安全管理任务。机械设备操作要严格按照规范要求采取安全运行的方式,来提高后续的管理效果。化工企业中生产设备的结构和运行机制具有复杂性的特征,要严格按照操作规范来进行日常的管理。例如相关操作人员需要明确化工生产设备操作规范,合理调控好这些设备的运行压力。如果化工生产设备在运行时存在高负荷的问题,并且超出了预定的压力值,要上报给相关的部门人员提出更加科学的应对策略,避免对设施设备的使用造成一定的影响。例如起重设备,在启动过程中需要有两个以上人员共同地进行日常的操作,同时还要听从现场指挥员的调配,防止出现起重不到位的问题。如果在实际管理时出现信息传递指令不清晰,要停止作业,避免存在较严重的安全事故。在完成生产任务之后,要妥善放置好设备,做好日常的防滑和防风处理,关闭一切电源,避免在后续工作中存在较为严重的安全事故。如果机械设备在后续使用或者是存放时出现火灾,不要用水进行扑救,要利用干粉进行处理,这主要是由于一些水会对机械设备造成一定的影响。在实际管理时,要严格地遵循机械设备的操作规范,满足机械设备安全运行的要求,并且严格遵循起重作业的操作规范,从而使机械操作能够具备安全性和规范性的特征^[5]。其次,为了使化工生产设备应用效果能够得到全面提高,在实际工作中要特别注意设备的保养工作。此外,还要进行设备的零部件要进行定期更换,并且根据实际应用情况制定更加严格的评判标准,选择具有资质的单位来进行日常的审核。快速发现在当前设备保养工作中所暴露出来的问题,逐渐完善整体的工作模式,为设备后续使用提供重要的基础。

4.2 安全管理与生产相结合

由于在化工企业中一些生产工艺和原材料的特殊性导致安全事故频发,需要将安全放在首要的位置,不断提高企业生产效率,之后再采取更加科学管控策略,搭建安全技术较高的生产车间,实现全过程的管理。将安全隐患扼杀在摇篮

之中,提高企业当前的安全水平。首先在制定安全生产管理中要根据现场生产条件完善方案设计,尤其是要加强对高温高压设备的全面管理,做好原材料的管控,严格按照生产流程和要求,制定完善安全生产管理方案,做好不同环节的严格管理。同时还要明确不同生产环节的工艺流程和设备的工艺参数等,全面增强安全管理力度,并且将数据进行完整记录,这一数据既可以用于后续安全生产工作的管理,也可以将此用于安全培训工作,增强员工的安全意识,根据现场的生产条件明确安全管理工作重点,不断提高整体的安全管理水平。同时相关企业在内部管理时还要完善安全生产责任管理制度,落实到个人。并且设立安全生产模范岗位,对表现优秀的人员要给予资金的奖励,对违反安全生产规范的员工要进行严格的处罚,以此来在内部行成良好的管理机制。其次为了保证安全生产,企业要根据实际生产环境,明确安全生产的规则,例如在操作代练作业时要考虑周边的天气,如果遇到雷雨天气要停止作业,不要在恶劣天气下进行带电操作,如果遇到特殊情况,要由上级部门进行审批,做好安全防护,才可以开展后续的生产工作。在实际生产时会涉及有毒物质,需要规范员工的操作行为,例如要先佩戴好防护设备,并且还要在车间配置应急药品和应急装置等,制定针对性较强的应急预案,保证员工的生命财产安全,避免对后续生产造成影响,逐渐提高安全生产管理的效果^[6]。

结束语

在化工生产中,化工生产技术贯穿于不同的工作环节,同时也是更快完成安全生产目标的重要基础,两者之间的关系非常紧密,属于不可分割的工作体系。在当前化工企业发展过程中,企业需要加强对生产技术管理和化工安全生产之间的关联性整合,解决在以往操作不规范等带来生产事故频发的问题,达成一致的安全生产管理意识,将安全落实到不同的工作环节中,以此来保证化工生产工作的顺利进行。

参考文献

- [1] 赵磊. 化工生产技术管理与化工安全生产的关联性[J]. 化工管理, 2020(16): 119-120.
- [2] 张银林. 探析化工生产技术管理与化工安全生产的关联性[J]. 大众标准化, 2020(04): 39-40.
- [3] 李红梅. 化工生产技术管理与化工安全生产的关联性[J]. 石化技术, 2019, 26(12): 219-220.
- [4] 曾天波. 浅析化工生产技术管理与安全生产的关联性[J]. 化工管理, 2019(29): 68-69.
- [5] 汪刘建. 基于化工生产技术管理与化工安全生产的关联性研究[J]. 化学工程与装备, 2019(08): 286-287.
- [6] 唐婷婷, 于守立, 李雅琼. 探究化工生产技术管理与化工安全生产的关联性[J]. 化工管理, 2019(20): 110-111.