

化工生产技术管理与化工安全生产的关系

黄峙峰

石家庄康乐塑胶有限公司 河北 石家庄 050000

摘要: 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。

关键词: 化工生产技术管理; 化工安全生产; 关系

引言

随着社会的发展, 化工材料的使用也愈发广泛。化工行业呈现出前所未有的发展, 为社会经济的进步带来了巨大的价值。但是, 因为其本身需要的保存环境苛刻, 生产设备容易发生跑冒滴漏, 容易造成污染, 具有易燃易爆、易中毒、易腐蚀等特点, 与其他行业相比, 其具有极强的特殊性。在实际的化工生产和管理当中, 应当对安全生产工作给予重点关注。在传统的化工企业生产过程中, 生产管理技术的水平较低, 容易导致其在安全生产方面存在诸多的问题, 比如:管理制度不健全、管理流于形式、专业人员素质较低等等。在这种情况下, 深入分析化工生产技术管理与化工安全之间的关系, 找到其存在的核心问题, 并提出合理的对策, 对于有效的推进化工行业的持续发展, 具有重要的现实意义。

1 化工生产技术管理和安全生产的关系

若想保证生产的安全性, 那么就要重视技术管理, 这样才能帮助化工企业达到理想的生产目标。在理论的角度来讲, 安全和技术虽然没有任何的关系, 但是在化工生产中两者有着直接的联系, 并且具有相辅相成的特点。① 对于化工生产技术管理而言, 化工生产安全属于基础部分, 同时也是确保化工稳定发展的主要动力, 所以一定要合理应用化工生产技术, 这样才能保证生产的安全性。② 在化工企业快速发展的情况下, 生产技术得到了有效的优化与创新, 技术创新不代表技术管理的效果, 但是在技术创新的情况下, 生产安全方面得到了逐渐优化, 工作人员具备良好的安全生产意识从而确保化工产业稳定健康发展。③ 对于化工生产技术和日常管理而言, 安全生产管理体系对其有着规范作用, 保证了化

工生产的质量与安全性。

2 化工安全生产和化工生产技术管理的现状

2.1 生产流程中存在安全隐患

化工厂生产制造中的安全事故主要是由于石化从业人员管理计划不合理造成的。因为操作流程不规范, 一般会导致伤残和死亡。在此类生产安全责任事故中, 最大的受害者是员工自身。因此, 在化工厂的生产过程中, 员工必须严格按照要求执行安全操作规程, 按时指派员工进行技术和专业的专业技术培训, 提高专业工作能力, 减少生产安全事故。在化工厂的生产过程中, 为了更好地保证生产过程的安全系数, 公司必须完善生产过程的管理方法计划, 不断改进生产过程, 提高公司的制造标准。

2.2 设备状态问题

在化工生产过程中, 需要得到设备的支持。应用设备的类型较为广泛, 每种设备的工作状态都会影响最终的生产效果。所以企业需要重视设备的应用, 这也是技术管理工作中无法缺少的重要部分^[1]。但是在现实的角度来讲, 受到利益的影响, 很多企业不重视设备状态, 也很少对设备进行维护与保养, 在设备使用年限增加的情况下, 难免会出现性能下降, 从而产生故障。若是设备的状态不够良好, 那么在设备应用的过程中, 也可能出现危险因素。

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

通讯信息: 姓名: 黄峙峰, 出生年月: 1983年04月12日, 民族: 汉, 性别: 男, 籍贯: 内蒙古满洲里市, 学历: 本科, 邮编: 021400 研究方向: 化学分析

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范的要求进行操控,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^[2]。

3.2 安全管理意识不足

虽然,近年来我国化工行业的发展对于化工生产的安全性有了更高的重视度,但是化工企业在实际的化工生产过程中仍然缺乏对化工生产的安全管理意识^[3]。首先,是在企业层面上,出于对经济利益的追求,化工企业在化学原料的选择上,还存在着使用不合格原料生产的情况;在化工生产的设备上,企业为了降低成本而缺少对生产设备的日常维护和检修,导致整个化工生产的过程中存在着严重的安全隐患,企业没有建立起一个完善健全的安全管理制度,严重缺乏在化工生产中的安全意识。其次,在化工企业的生产人员上,由于专业素养和安全意识的缺失,导致生产人员进行化工生产的过程中可能会出现违规操作、不带防护设备作业等极大的安全隐患行为。在生产的技术和设备改进更新后,企业也没有组织这些生产人员进行定期的培训学习,从而导致安全意识不足,对已经发现的安全隐患问题没有及时处理上报,引发更加严重的安全事故,而造成整个社会的经济损失,使生产人员的人身和财产安全无法得到保障。

3.3 加大培训力度,提高人员安全生产意识

在加强化工技术管理和安全生产的相关措施上,提高工作人员的安全意识是尤为重要的。总的来说,想要达到理想的生产目标,那么积极的来对施工期间的安全隐患进行避免则显得尤为重要,在此背景下能够实现出现重大事故概率的尽可能降低。通过对我国化工企业当前的发展现状进行调查与研究后,了解到仍然面临着部分待解决的问题。由于事故和技术管理、安全意识间的关系是非常密切的,那么在化工企业运营与发展的进程中,地方政府有必要给予相应的技术管理的支持,对安全事故案例进行整理与归纳,深层次的来对导致安全事故的原因进行剖析,进而掌握安全意识、技术管理上所面临的问题,有助于促进生产技术水平的全面提升。另外,化工企业有必要构建完善的奖惩制度,增强工作人员技术管理工作的积极性,这对于企业安全生产有着积极意义。同时,化工企业还应加强对管理风险的识别,进而对安全隐患全面的排除,实现安全生产的目标^[4]。

4 加强化工生产技术管理与化工安全生产的策略

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^[5]。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。

4.2 落实安全管理制度

虽然化工生产安全和管理制度之间有着非常重要的联系,但是仍有一些化工企业在日常的生产过程中没有使用安全管理制度,并且安全管理制度具有一定缺陷,从而出现了违规操作等现象。在没有安全管理制度的情况下,一些经过训练的工作人员,也出现了高空作业现象,严重威胁了自身的生命财产安全。在落实安全管理制度的过程中,需要积极响应国家号召,建立完善的内部安全生产管理制度。化工企业需要根据自身的发展情况制定良好的管理方案,全面考虑生产过程中的所有环节,在实践过程中不断完善管理制度,保证制度方案的落实效果,对出现违规行为的工作人员严惩不贷,并且做好安全知识,在教育工作中,使员工充分认识到科学生产技术和安全生产的重要意义,保证在日后的工作中不会出现此类错误。

4.3 实施化工生产安全责任制

安全是生产的首要要素,强化责任制管理,不仅可以提升职工的责任意识,还可以规范其不安全的行为。企业在生产管理实践中,要把生产责任落实到个人身上,给所有部门负责人下达安全指标,确保所有人员都能够规范落实生产安全检查工作,加强安全管理的力度。除此之外,还要结合生产特点,制定行为规范,对相关操作标准进行明确的说明。职工行为准则对于职工的习惯以及行为具有规范作用,基于准则的指导,职工能够预先了解生产中的相关危险因素,进而在生产中进行防范,提升生产的安全性。最后,在企业内部落实安全责任制,各级管理者要负责辖区内的安全,如果出现事故,要依据事故管理制度追究责任,这样的措施可以提升职工的安全意识,还能够提升生产安全性。

结束语

化工生产的安全性是化工企业和化工行业发展的重

中之重,只有通过不断提高化工生产技术管理,树立安全意识,转变企业发展理念,加强生产人员的专业知识培训,建立起完善的安全管理制度,才能有效防止安全事故的发生,从而保证化工生产工作的顺利安全进行,以此来推动我国化工行业的健康发展,为我国的经济发展和社会安定和谐做出贡献。

参考文献:

- [1] 赵俊强.化工生产技术管理与化工安全生产的关系思考[J].石化技术, 2020, 27(8): 216-217.
- [2] 王福林.化工生产技术管理与化工安全生产的关系思考[J].化工管理, 2020(18): 103-104.
- [3] 资雪武.化工生产技术管理与化工安全生产[J].化工设计通讯, 2020, 46(9): 130-131.
- [4] 虞正鹏.化工生产技术管理与化工安全生产的关系探讨[J].现代盐化工, 2020(05):115-116.