

化工工艺设计中安全危险问题及控制对策

沈桃军

内蒙古鑫元硅材料科技有限公司 内蒙古 014000

摘要: 化工行业的发展有效的推动了我国国民经济的发展,也改善了人们的生活质量和生活水平。相关单位要了解化工工艺设计的基本问题,要从安全的角度出发,切实做好安全防控管理。了解化工行业中所包含的原料和产品的数量,分析生产中存在的一些危险性元素,全面提高安全管理的效率和质量。

关键词: 化工工艺设计;安全危险问题;控制策略

引言:从当前我国发展情况来看,现有的化工企业数量越来越多,而且随着社会经济的发展不断增。化工企业在发展的过程中如果不切实做好安全管理工作,就可能会出现一些安全事故,这种事故会直接影响企业的经济效益,也会给企业造成一定的经济损失。企业在进行化工生产时,要做好化工工艺的生产管理工作,要保证化工生产经营的安全性。

1 化工工艺设计中安全危险管理的相关内容

研究化工工艺设计的相关问题时,相关人员需要了解整体的概念和原理,对其内容可以简单的理解成是在化学课堂中的学习以及接触到的一些理论公式。在后续实际学习以及研究操作的过程中,将这些理论公式进行实质性的操作和转换,真正将其转化成膳食中所接触到的一些事物和相关的作品内容。在实际开展化工工艺设计的相关工作时,负责人员要了解工作的主要模式,要做好系统的专业化转换,还要合理的对人员进行安排和培训^[1]。化工工艺人员需要具有较强的思维意识和专业能力,能够根据一些方程式对工艺的模式和形式进行设计,要分析如何对一些化工材料进行合理的利用,对其利用和处理之后,要真正得到一些当前社会发展需要的一些工艺品。在进行化工工艺设计的过程中,设计师需要了解具体的工艺原理,分析设计中所涉及到的一些内容,做好基础的材料成本把控工作,还要了解具体的反应条件。要从经济发展的角度出发,遵循经济和发展的基本原则,同时要考虑可能会出现一些反应的条件,对这些公益产品进行系统的设计,将其真正运用到企业的生产和谋划中。

2 化工工艺设计中安全危险管理中存在的问题

2.1 制度存在缺陷

对于化工生产工作的发展而言,任何工作都需要严格的管控制度,作为支撑和把握,要真正遵循安全的管理原则,实现安全管理的真正落实。在进行安全生产和管理的过程中,要制定科学完善的管理制度,了解化工生产的主要模式,真正体现化工生产的意义和价值。要不断对科学设计的内容进行调整,要制定科学完善的管理制度,明确化工生产过程中的具体要求和标准,要做好系统的生产管理工作,并且要对不规范的行为进行约束。但是从当前整个化工生产和设计行业的发展情况来看,部分单位在进行化工工艺生产和设计的过程中没有意识的安全管理的重要性,部分管理人员缺乏一定的思维意识,导致现有的安全管理制度存在缺陷。很多企业在进行化工生产时,只是单方面的进行生产管理,没有开展生产的安全管理工作,也没有意识的安全管理工作的主要内容和形式。生产本身具有一定的特殊性,整体的危险性较高,而且在生产设计的过程中会同时用到不同的技术。如果生产过程中缺乏完善的制度作为保障,就会影响整个生产的效果,也会影响生产的安全性。

2.2 人员素质不足

对于化工生产的发展而言,生产的模式和生产的重要程度非常重要,从当前整个化工生产的实际情况来看,现有的生产模式已经逐渐朝向专业化的发展。而且开始满足人们的个性化需求,能够全面推动整个社会的发展。在当下的生活发展中,各行业对于化工生产的标准要求越来越严格,相关企业在实际进行化工生产的过程中,要对不同类型的产品进行系统的分析,而且还要要求工作人员要具有较强的技术能力和专业能力。要仔细研究化工生产的主要步骤和方法,对生产的质量和产

作者简介: 沈桃军,1989年04月,男,汉族,江苏如皋人,现任内蒙古鑫元硅材料科技有限公司助理,大专。研究方向:化学工艺研究

品质的稳定性进行系统的把控。要了解化工企业长远发展的基本条件和优势,要真正为企业后续的发展提供一定的条件。在实际进行化工生产的过程中,管理人员必须具有较强的专业素质和专业能力。能够及时找出化工生产中存在的一些技术性的问题,并且判断现有的安全隐患^[2]。从当前的实际情况来看,很多企业在进行化工生产的过程中,都没有意识到人员培训的重要性,许多人员都缺乏全面的素质,也不了解化工生产和相关专业技术的具体操作方法。在实际进行建设的过程中,不仅缺乏一定的理论知识技能,而且整体的操作水平有待提升。部分管理者并没有意识到人员素质培训的重要性,在进行化工生产的过程中只是真对一些设备和技术进行了分析,没有积极开展人员的培训工作。这人员在参与工作之前并没有接受过系统专业的培训,不了解具体的操作方法,整体缺乏一定的责任意识导致加工生产环节中存在很多的漏洞和不足之处。这些问题如果不能及时得到解决,就会直接影响整个化工企业的生产,也会影响整个行业的发展与进步。

3 化工工艺设计中安全危险管理的策略

3.1 构建完善的制度

对于化工工艺设计和安全管理工作而言,要想达到理想的管理效果,管理者首先要从整个设计行业的角度出发,要构建科学完善的安全管理制度和模式。对于化工工艺的设计工作和安全管理工作而言,两者是密不可分的,而且有着相辅相成的关系。在进行化工生产的时候,技术管理非常重要,技术管理的相关内容直接贯穿整个安全生产的各个环节。所以在进行设计和管理的过程中,要对两者进行密切的配合,真正保证化工产品的生产质量,保证生产过程中的安全性问题。相关管理者要了解化工工艺设计的主要内容,搭建完善的生产管理制度,了解技术管理的基本要求和标准。要真正实现生产的系统融合,保证生产与实际情况相结合。管理者要有较强的责任意识,要根据当前生产的实际情况进行分析,建立科学完善的管理制度,了解技术管理的基本内容。在制定管理制度是要采取动态化的管理模式,找出管理制度中存在的不足之处,并及时进行调整。既要保证化工生产的安全性,也要保证现代化的技术能够得到充分的应用。这样能够有效的提高整体的效率和质量,也能够提高化工生产的效果^[3]。在制定化工安全管理制度时候,管理者要真正以法律作为发展的基础和依据,

要结合当前行业发展的基本规范和要求,保证生产制度的落实和优化。既要全面推进化工工作的全面化发展,又要实现标准化和规范化发展,全面提升企业的管理制度和建设制度,保证日常工作能够更加通顺的完成。还要从安全性的角度出发,要保证化工生产管理工作的安全性和稳定性。

3.2 提高安全管理意识

化工企业在发展的过程中要改变传统的思维发展观念和发展策略,要了解安全生产管理工作的重要性,全面提高对整个管理工作的重视度。者还要适当的转变自己的思维意识,要真正从长远的角度出发,要正确的看待化工企业的发展。要了解当前化工发展的基本情况,做好系统的内部生产和宣传工作。企业的管理人员和高层领导人员要了解生产和管理的基本要求与理念,要从整体的角度出发,不能只追求短期的效益。要真正实现企业的长久发展,真正为企业的发展进行系统的规划,实现全面化的安全管理。还要全面实行安全责任制,将安全责任划分到具体的部门上,要保证具体岗位能够得到落实,保证安全管理制度能够符合基本的需求。部门的管理人员还应该了解部门内部行为的管理标准和管理规范,要制定完善的管理规范,做好各个环节的系统监督和检查。开展安全管理工作时,要明确安全管理的主要内容,提高人员的思维意识和安全管理意识。企业内部要设立相关的奖惩标准,对安全管理的内容进行落实。对于能够严格遵守管理标准要求的人员进行奖励,对于违规的人员要进行惩罚。

3.3 加强技术研发力度

为全面解决当前安全生产的相关问题,管理者要对现有的技术内容进行研发和创作,要了解化工生产的技术水平,全面增强技术处。降低化工生产过程中存在的一些安全的风险和技术的隐患,真正促进目标的实现。工企业要加大对技术部门和研发部门的建设力度,积极引进专业人才,不断对现有的技术进行改革和创新^[4]。发展的过程中要全面推动化工生产技术和水平的提升,要了解当前企业发展的实际情况。也在发展的过程中要不断解决对于外部企业和技术依赖的问题,要加大自主研发的步伐和力度,真正使技术能够更新换代。仔细观察当前化工生产中存在的问题和缺陷,要全面提高化工生产的安全系数。构建科学完善的生产操作系统和操作模式,建立专业的保养部门,根据实际情况合理的设定

工作强度。要招聘专业人员，定期检查设备的维护和保养，保证化工生产工作能够得到顺利开展。

4 结束语

综上所述，随着当前我国经济社会的不断发展，我国对于化工生产行业的发展提出了新的要求。相关企业负责人要了解化工生产的主要内容，要遵循安全性的生产原则，了解化工工艺设计的各项危险因素，要全面提高危险因素的辨识度。提高我国当前安全工艺设计水平和管理水平，降低安全事故出现的概率。

参考文献

- [1] 汪生炳, 王学殿. 化工工艺设计中安全危险问题及控制对策[J]. 2021.
- [2] 朱晓东. 浅析化工工艺设计中安全危险的问题[J]. 化学工程与装备, 2011(6):2.
- [3] 杨健. 浅析化工工艺设计中安全危险的问题[J]. 化工管理, 2017(14):2.
- [4] 刘欣, 王宏铎. 浅析化工工艺设计中安全危险的问题[J]. 环球市场, 2017(21):1.