

化工安全生产与生产技术管理的措施

潘松青

安徽精高水处理有限公司 安徽 马鞍山 243000

【摘要】化工行业是一个重要的现代产业，在国家的经济发展和社会进步中扮演着重要的角色。然而，在化工生产过程中，存在着各种危险因素，如爆炸、火灾、毒性污染等，这些危险因素对人身安全和环境保护都带来了巨大的挑战。因此，对化工安全生产和生产技术的管理措施的研究和推广具有重要的现实意义。通过对化工安全生产和生产技术管理措施的探讨，可以有效地降低危险因素的风险，保证生产过程的安全和环境的卫生。本文将从化工安全生产和生产技术管理两个方面，来介绍与之相关的措施，旨在推动化工行业的安全生产和技术管理的改善。

【关键词】化工企业；安全生产；技术管理

引言

化工生产技术管理和化工安全生产是化工企业发展中不可或缺的两方面。化工生产技术管理是指通过科学的管理方法和技术手段，提高生产效率和产品质量，降低生产成本。化工安全生产是指在化工生产过程中，采取各种措施，保障生产过程的安全性和稳定性，防止发生生产事故。化工生产技术管理和化工安全生产相互关联、相互依存，二者之间的关系密切。

1. 化工生产技术管理与化工安全生产的关系

1.1. 技术管理对安全生产的影响

化工生产技术管理和化工安全生产是密不可分的，二者之间相互影响、相互促进。化工生产技术管理的规范化、标准化和科学化，可以有效降低化工生产过程中的安全风险，提高化工生产的安全性。

具体表现为：一是技术管理规范化可有效降低安全风险。化工生产技术管理的规范化、标准化和科学化，可以有效降低化工生产过程中的安全风险，提高化工生产的安全性。在化工生产过程中，技术管理的规范化可以确保生产过程中的每一个环节都符合标准和规范，从而降低生产过程中的安全风险。例如，通过对化工生产设备、工艺流程、原材料等进行规范化管理，可有效确保生产过程中的安全性。二是技术管理可提高生产效率，降低安全风险。在化工生产过程中，技术管理的科学化可以通过优化工艺流程、提高设备效率、降低能耗等方式，提高生产效率。例如，通过优化工艺流程，可以减少生产过程中废水、废气等有害物质的排放，从而降低生产过程中的安全风险。三是技术管理可以提高产品质量。在化工生产过程中，技术管理的规范化和科学化可以通过优化工艺流程、提高设备效率、降低能耗等方式，提高产品质量，降低产品缺陷率，降低生产过程中的安全风险。例如，通过优化工艺流程，提高产品的纯度、稳定性等指标，从而降低产品的毒性、腐蚀性等安全风险。

险。四是提高员工素质。在化工生产过程中，技术管理的规范化和科学化可以通过培训、考核、奖惩等方式，提高员工的技能水平和安全意识，从而降低生产过程中的安全风险。例如，通过培训可以提高员工对化工生产过程安全风险的认识和理解，降低生产过程中的安全风险。综上所述，化工生产技术管理对化工安全生产有着重要影响。化工企业应注重技术管理和安全管理的整合，建立科学、规范、可操作的化工生产管理体系，以确保化工生产的高效、安全和可持续发展。

1.2. 安全生产对技术管理的要求

一是技术管理具备安全性，即在技术管理的过程中，必须考虑到安全因素，确保生产过程中的安全性。在化工生产过程中，技术管理必须考虑到安全因素，例如化工生产中的设备、工艺流程、原材料等，都需要进行规范化管理，以确保生产过程中的安全性。二是技术管理必须具备可操作性，即技术管理的规范和标准必须能够被生产工人所理解和操作。三是技术管理必须具备可持续性，要求化工生产技术管理的规范和标准能持续适应化工生产的发展和变化。四是技术管理必须具备创新性，即技术管理的规范和标准能够不断地被创新和改进，以适应化工生产的发展和变化。

2. 化工生产技术管理与化工安全生产的优化措施

2.1. 明确安全生产原则

化工企业各项生产工作在开展过程中必须实现安全生产原则的明确界定。在化工生产实践中要严格按照工序流程规范来积极开展生产技术管理工作，各项安全管理工作在推进过程中要秉着事前预防的基本理念来保证生产一线基本安全，推进企业各项生产活动有序开展。化工企业各项生产工序都有相应的组织方法和标准流程，开展各项生产活动之前首先要保证操作员工对产品的具体生产流程进行熟练掌握，与此同时要对产品各生产工序存在的难点、重点进行精准把握。化工企业的

产品生产过程中会存在很多影响化工安全生产的因素,因此必须充分结合企业自身生产背景,通过制定出有针对性的安全管控措施来实现各类安全生产事故的有效规避,重点针对各生产环节中的不安全因素进行集中管控,坚持事前预防原则才能够保障化工企业各生产环节的安全和稳定。化工企业安全生产各项管控内容要求实现细节化管理,因此在生产技术管理和安全生产管理过程中要严格遵循基本安全生产原则,同时也要结合生产工艺流程制定相应的安全责任制度,通过将安全生产责任落实到具体人才能够实现生产过程各阶段的安全管控,才能够让安全生产责任得到切实落实。化工企业只有进一步完善生产前期的准备工作才能够进一步优化生产现场管理,才能够在及时挖掘出安全隐患的同时对生产中的各类难点进行有效解决。

2.2.有效排除安全隐患

化工产品在生产过程中会涉及多个生产工艺、多种化学原材料,因此会存在众多安全风险。企业要针对高温高压、交叉作业以及可能出现有毒有害气体泄漏的作业流程不断加强隐患排查。要充分结合企业生产设备的具体分布状况、危险等级、安全事故发生概率、安全事故危害程度、生产时段等各种特征,来有针对性的对压缩机、回流塔罐、输送管道等安全事故发生率较高的生

产环节进行严格巡检,一旦发现设备存在问题要给予及时维护和更新。要在企业的生产过程中将生产流程检查作为全面贯彻安全生产理念、保障企业正常生产的重要环节,并找出重点环节进行集中监督和检查,坚决杜绝在化工产品生产过程中出现违规操作、或物品违规使用现象。

3.结束语

在化工行业的生产过程中,化工安全生产和生产技术管理的措施是非常重要的,不仅关系到企业的正常运转,更涉及到人身安全和环境保护。加强生产安全和技术管理关系的协调发展,对两者关系进行进一步优化和改进才能够化工企业的长远发展营造安全、稳定的环境。

【参考文献】

- [1]张刚.化工安全生产管理中的问题与对策研究[J].产业与科技论坛, 2022,21(20):208-209.
- [2]初少萌.新环境下化工安全生产管理及事故应急策略分析[J].中国石油和化工标准与质量, 2022,42(18):85-87.
- [3]闫莉.化工设计与安全评价对化工安全生产的影响探究[J].化工管理, 2022(27):107-109.