

# 现代煤化工行业的安全环保风险预控管理体系研究

陈 昱 (陕西延长中煤榆林能源化工有限公司甲醇中心, 陕西 榆林 718500)

**摘要:** 随着现代科技的发展, 我国现代煤化工技术取得全面的提升, 当前煤化工行业的生产占据国民经济的重要位置, 其关键技术水平已处于世界领先地位。针对施工过程中的特殊性, 生产的危险性的考虑, 本文详尽分析当前煤化工生产过程中存在的问题和潜在风险因素, 在此基础上进行整理和探究, 提出了提升现代煤化工行业的安全环保风险预控管理体系的方案和措施, 为煤化工安全生产提供了参考, 对我国煤化工产业的绿色、可持续发展具有重要的意义。以期为现代煤化工行业的安全环保搭建更加坚实的桥梁。促进我国成为现代煤化工领域掌握技术最多、自主创新最佳、环保管理发展最快的国家。

**关键词:** 煤化工行业; 安全预控; 化工环保管理

**Abstract:** The current coal chemical industry occupies an important position in the national economy. Considering the particularity of construction and production risks, this paper analyzes the problems and potential risk factors and explores, proposes plans and measures to improve the safety and environmental risk precontrol management system of modern coal chemical industry, provides reference for coal chemical production, and has great significance to the green and sustainable development of the coal chemical industry in China.

**Key words:** coal chemical industry; safety pre-control; chemical environmental protection management

煤化工行业安全环保风险预控管理体系, 是基于风险预控的整体过程管理。通过优化绿色生产和提高技术设备等措施发现并安全管控风险, 提升员工安全意识, 加强安全管理漏洞, 实现煤化工行业的长期安全保障。由于煤化工施工的特殊性, 近年来, 煤化工生产的安全越来越受到人们的重视, 但是仍然存在着许多不足和问题。对于煤化工产业的安全、环保风险, 企业需要进行严格的把控, 对于重大风险进行合理的预测, 识别风险源, 保证各工作环节的正常运作, 坚定实现无故障, 无危险、无污染的生产目标, 从而推动煤化工产业的进步。

## 1 煤化工行业现状及潜在问题

煤化工产业是近几年来为实现清洁能源的有效开采而兴起的新兴行业, 由于在施工过程中, 需要引入大量的有害材料和腐蚀性气体, 煤化工的生产工作中存在着非常多的安全隐患。加强煤化工生产的管理, 有助于提高施工人员的警惕性, 降低事故发生的概率, 为企业的工作建设提供保障。相反, 企业如果不重视对于风险的评估和预控, 则会造成不可挽回的损失。

### 1.1 安全环保意识薄弱

对于生产安全的不重视, 是事故频发的重要原因之一。一方面, 由于文化背景和专业知识的局限性, 许多施工人员对于安全工作的认识还非常地表面化, 不能完全根据安全规定约束自己的生产行为, 导致生产过程中对于流程的把控不严谨、把安全生产当作空喊、出现问题不能第一时间联系上报等问题, 直接引起安全事故的发生。另一方面, 企业的高层领导的安全意识不够, 自身素养欠佳且不注重专业技术人才的引进。当经济效益先行, 很多企业把安全生产当作口号、写在墙上来应付

有关部门的检查, 实际工作中并没有得到落实。并且, 他们并没有科学的环保概念, 对于废水废气的排放缺乏一定的处理措施, 导致环境污染, 直接对人们的生活质量造成影响。

### 1.2 缺乏科学的预控措施

生产环节中许多企业缺乏科学的预控措施, 由于诸多危险因素的交织, 导致安全事故和环境污染的情况的发生。对于安全生产的防控, 很多企业没能做到预先良好的规划, 对于数据信息处理不到位, 没能规范员工生产步骤, 最终导致不可控的生产危险。另外, 由于不严谨的预算和分配, 企业在具体工作中造成的资源浪费和废物排放的问题也有待解决。

### 1.3 技术设备相对落后

在煤化工的生产环节中, 涉及到许多的危险品的应用和处理工作, 一旦没有良好的处理, 则会造成非常严重的后果。对于新近兴起的煤化工产业, 当前很多企业都缺乏先进的技术支持, 缺乏对于设备更新和装置维修的意识对于设备的资金投入非常有限, 致使设备装置相对落后, 进而造成不可预估的安全隐患。从环境污染角度来看, 落后的技术处理不利于保护生态环境企业管理环境和生产环境, 不能实现绿色生产和环境保护的协调统一。

### 1.4 管理制度的不健全

近年来国家对于化工产业越来越重视, 煤化市场的发展也越来越发达。很多企业抓住了机会加大生产力度, 但往往忽视了对于工作建设的管理问题。有些企业甚至没有管理部门或缺少相关管理措施, 对于新信息技术的应用也并不敏感。在具体工作中, 相关部门弱化对于预

控、技术、生产等方面的管理,缺乏严密的、科学的管理控制体系。

## 2 安全环保风险预控的管理措施

### 2.1 提升员工安全意识

煤化工企业要想实现安全生产,首先要重视提高企业上下的安全意识。改变企业安全工作的表面化、形式化的情况,一定要从职工们的安全意识上进行改造和创新。一方面,提高企业员工的素质水平,应该定期开展宣传培训活动。可以聘请专业的讲师进行宣传,针对于安全环保措施进行普及和综合分析,组织员工分组进行讨论,实行考核制,定期进行综合知识的考评,对于不合格的员工施以一定的惩罚。另外,可以利用互联网技术进行线上线下的互动教学,开展网络课程,丰富员工学习形式,利用数据调查对员工的学习进度进行追踪,要求员工定期上交思想汇报,提高学习热情。另一方面,注意专业技术人员的引进和素质知识的考核。制定先进的人才管理方案,为企业输入专业的环保安全预控人才。要求技术人员对于国内外安全预检机制进行比对分析,寻求最佳的企业预控模式。根据实际情况,采取最合理的检查措施。

### 2.2 优化绿色生产体系

随着现代人们环保意识的不断提高,以及逐渐提高的煤化工行业技术,生产条件和产业资源也在不断地改善,其在一定程度上都影响了新型煤化工行业高效的发展速度和发展趋势。预控措施的完善,能够有效降低安全事故发生的概率。首先,对于风险源的鉴别一定要下到功夫,企业应该就危险源辨识定期举行相关会议讨论,确定企业作业范围和安全预控范围,组织员工对于风险辨识和评级进行学习。只有及时识别工作过程中的危险因素,才能够在源头上实现的预控。其次,注意施工前对于危险的预测机制的建立。研究建立风险管理的控制措施,防止潜在风险因素的爆发。与相关职能部门和专业技术人员及时采取联系,通过技术比对和分析,确定处理措施。同时,注意对于环保任务的重视,对于废物的排放要合理安排,依据国家的相关法律法规进行决策和处理。最后,企业要组织成立应急小组,统一管理应急工作安排。对于重大问题和危险的发生,一要注意控制事故的持续蔓延和发展,及时采取措施防止进一步的危险和污染的发生;二是要注意舆论影响,组织专业的传播人员针对舆情信息进行检测,针对问题事件及时予以回复,公开事件处理程序了,安抚群众恐慌心理、终止恶意推断。

### 2.3 提高技术设备的投入

从技术角度看,装置设施的老化落后,也有可能导致生产过程中安全事故发生。一方面,企业管理层需要注意加大对于设备的资金投入,引进优化生产技术。煤化工生产步骤十分复杂、繁琐,企业应该注意高薪聘请

专业技术人员进行操作,以免由于操作不严谨和管控不专业带来的问题。另一方面,在日常的管理中,需要注意设备使用老化的问题。生产设备长时间的工作,极易造成损耗,忽视设备检修工作,就是对施工安全的不负责。企业需要定期组织人员对设备进行功能性检测,排除故障,对于有问题的设备及时进行维修与更新。注意购进适合企业自身的机械设备,防止老设备与新设备的不适配。同时,对于污染排放装置也要加以重视,加大污染处理的投入,利用先进的设备优化废水、废气的排放工作,做到绿色生产的同时,保障环境安全。

### 2.4 建立严密的管理机制

煤化企业需要逐步完善工作管理机制,健全生产规范和制度,才能切实提高安全管理水平。首先,确认各个环节安全生产的责任安排,将每一个细节工作落实到具体部门和具体员工身上,切实提高员工的责任感和警惕性。建立工作奖惩制,对于合格员工采取物质和精神奖励,提升员工工作热情;对于安全意识低下的员工采取与薪资相关的惩治措施,督促其提高对于安全管理的理解。其次,利用数据网络建立信息处理平台。数据信息的处理方式不仅有利于企业进行前期的合理规划、对于风险源进行详尽的分析和识别,并且方便管理人员对于具体环节的工作进行有效的监督,保障生产的安全性和稳定性。最后,增强危险管理部门的工作设置。成立专门的督检部门,一方面对于员工的技术操作进行管控,定期再生产环节中进行检查,及时督促施工人员其进行技术操作的优化,消灭重大事故风险。另外,需要对施工设备进行监测,合理运用大数据进行记录和排查,发现设备异常的问题及时上报领导,并采取相应的维修工作,杜绝由设备问题带来的危险。

## 3 结束语

总而言之,煤化工产业迅速发展的今天,企业一定要重视对于安全和环保方面的预控和管理工作。为保障我国煤化工行业得到长久的发展,现实历程中会面临不少的问题,只有对煤化工行业现有技术不断创新,煤化工行业政策及煤化工行业面临的问题进行综合分析,从提升员工安全意识、优化绿色生产体系、提高技术设备的投入、建立严密的管理机制等方面提高施工安全水平,生成多重规范下的安全生产体系,避免给企业带来的不必要的损失和风险。聚焦群众需求,关注市场动态,对煤化工产业的环境保护问题进行不断地探究与思考,实现化工产业的绿色发展。以期找出制约煤化工产业发展面临的问题,更好的促进现代煤化工产业的发展。

### 参考文献:

- [1] 方漆. 浅析现代煤化工面临的环境质量问题和处理对策[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2020,40(24):38-40.
- [2] 王秀江. 石油和化工行业安全环保提升专项行动之煤化工行业[J]. 中国石油和化工经济分析, 2019(07):37-39.