

化工事故隐患排查与治理体系研究

牟江春

雪天盐业集团股份有限公司 湖南 长沙 410000

摘要: 随着化工行业的快速发展,生产规模和产品种类的不断增加,化工事故隐患排查与治理体系的重要性日益凸显。本文旨在探讨化工事故隐患排查与治理体系的建设与完善,通过分析化工事故隐患的成因、排查方法、治理措施及体系构建,为化工企业的安全生产提供理论参考和实践指导。

关键词: 化工事故; 隐患排查; 治理体系

引言

化工行业作为国民经济的支柱产业,具有高温高压、易燃易爆、有毒有害等特点,其安全生产直接关系到国家的财产安全、人民生活利益以及职工的健康。化工事故隐患的排查与治理是保障生产安全的重要手段,对于减少事故发生、保障员工生命安全、提高企业生产效率具有重要意义。

1 化工事故隐患的排查方法

1.1 健全机构与制度

化工企业在隐患排查工作中,首先需建立健全的隐患排查治理组织领导机构。这一机构应明确责任部门和责任人,确保隐患排查工作有人负责、有人监督。同时,为了激发员工参与隐患排查的积极性,企业应制定隐患排查治理目标责任考核机制和配套奖惩制度,将隐患排查工作与员工绩效挂钩,形成有效的激励机制。在安全生产风险分级管控、安全生产标准化等安全管理体系的基础上,化工企业应进一步健全完善隐患自查、自改、自报、考核的管理机制。这一机制应确保隐患能够及时发现、及时报告、及时整改,并形成闭环管理。通过定期检查、专项检查、日常巡查等多种方式,确保隐患排查工作的全面性和有效性。

1.2 编制排查项目清单

为了确保隐患排查的全面性和系统性,化工企业应编制详细的排查项目清单。这一清单应包括生产现场类隐患排查清单和基础管理类隐患排查清单两大部分。生产现场类隐患排查清单应涵盖生产设备的运行状态、安全防护设施的完好情况、作业环境的安全状况、作业人员的操作行为等多个方面。通过定期对生产现场进行巡查,及时发现并整改存在的隐患,确保生产现场的安全可控。基础管理类隐患排查清单则应包括安全生产责任制、安全管理制度、安全教育培训、应急管理等多个方面。通过检查这些基础管理工作的落实情况,及时发现

并纠正存在的问题,提升企业的安全管理水平^[1]。在编制排查项目清单时,化工企业还应结合自身的生产工艺特点、设备设施状况、作业环境等因素,进行个性化的定制,确保清单的针对性和实用性。同时,随着企业生产工艺、设备设施、作业环境等的变化,排查项目清单也应及时进行更新和完善,确保隐患排查工作的时效性和有效性。

1.3 多样化排查方式

化工企业在隐患排查工作中,应采用多样化的排查方式,以确保隐患排查的全面性和深入性。这些排查方式包括日常隐患排查、综合性隐患排查、专业性隐患排查、节假日及季节性隐患排查、专家诊断性检查以及企业各级负责人履职检查等。日常隐患排查是化工企业隐患排查的基础,通过日常巡查,可以及时发现并处理生产过程中的安全隐患。综合性隐患排查则是对企业整体安全生产状况进行全面梳理,查找存在的各类隐患。专业性隐患排查则更加细致和深入,应涵盖工艺、设备、电气、自控仪表、建筑结构、消防、公用及辅助工程等多个方面,由专业人员进行专项检查,确保隐患排查的专业性和准确性。节假日及季节性隐患排查则是针对特定时段和季节特点进行的排查,如节假日期间人员流动大、设备负荷高,需加强隐患排查;夏季高温多雨,需重点排查防雷击、防汛等隐患。专家诊断性检查则是邀请外部专家对企业进行全面诊断,提出专业意见和建议。企业各级负责人履职检查则是确保各级负责人切实履行安全生产责任,对分管领域进行定期检查和督导。

1.4 严格排查要求

化工企业在开展隐患排查工作时,应严格按照安全生产法律法规要求和企业风险管控情况,结合企业生产工艺特点进行。隐患排查应做到全面覆盖,不留死角,确保每一个生产环节、每一个设备设施都得到有效检查。同时,隐患排查应责任到人,明确各级排查人员

的职责和任务,确保排查工作有序进行。在日常巡查和专业排查相结合的基础上,化工企业还应做到定期排查与日常管理相结合,确保隐患排查工作的持续性和有效性。专业排查与综合排查也应相结合,既要从专业角度深入查找隐患,又要从整体层面把握企业安全生产状况,全面提升企业的安全管理水平。通过严格的排查要求和多样化的排查方式,化工企业可以有效预防和减少事故的发生,保障企业的安全生产。

2 化工事故隐患的治理措施

2.1 分级治理与分类实施

化工事故隐患的治理是一项系统而复杂的工作,必须遵循分级治理、分类实施的原则,以确保隐患治理工作的有序、高效进行。隐患治理不仅要求方法科学、资金到位,更强调治理的及时有效性和责任到人。对于能够立即整改的隐患,如设备故障、操作不当等,必须毫不犹豫地立即采取措施进行整改,以迅速消除安全隐患,防止事故发生。对于无法立即整改的隐患,如工艺缺陷、设备老化等,治理前必须深入研究并制定有效的防范措施,如设置警示标志、加强巡检频率等,同时落实监控责任,确保隐患在得到彻底治理前不会发展为事故。在实施分级治理时,应根据隐患的严重程度和可能造成的后果,将隐患分为轻微、一般、重大等不同级别,并明确各级别隐患的治理责任人和治理时限,确保隐患得到及时有效的治理。分类实施则要求针对不同类型的隐患,如设备隐患、工艺隐患、管理隐患等,采取不同的治理方法和措施。对于设备隐患,应加强设备维护和检修;对于工艺隐患,应优化工艺流程和操作参数;对于管理隐患,应完善管理制度和操作规程。通过分类实施,可以确保治理工作的针对性和有效性^[2]。

2.2 编制治理方案

对于重大隐患,必须编制详细的隐患评估报告书,对隐患的成因、可能造成的后果以及治理的难易程度进行全面、深入的评估。评估报告书应包括隐患的详细描述、成因分析、可能造成的后果预测、治理的难易程度评估等内容。根据评估报告书,制定重大隐患治理方案。治理方案应明确治理的目标和任务,即消除隐患、恢复设备或工艺的正常状态;采取的方法和措施,如更换设备、改造工艺、加强管理等;经费和物资的落实,确保治理工作的顺利进行;负责治理的机构和人员,明确各自的职责和任务;治理的时限和要求,确保治理工作按时完成;以及防止整改期间发生事故的安全措施,如设置临时防护措施、加强巡检等。治理方案应经过专家论证和相关部门审批,确保方案的科学性和可行性。

在实施治理过程中,应严格按照方案进行,确保治理工作的顺利进行和治理效果的达到。同时,应加强对治理过程的监督和管理,确保治理工作的质量和效果。

2.3 验收与反馈

隐患治理完成后,应根据隐患的级别组织相关人员对治理情况进行验收。验收过程应严格遵循相关标准和规范,对治理效果进行全面、客观的评估。对于重大隐患治理工作,企业应组织专门的复查评估小组,对治理情况进行再次检查,确保治理效果的可靠性和持久性。验收合格后,应及时将治理结果向当地相关部门报告,以便相关部门对企业的安全生产状况进行监督和指导^[3]。同时,企业还应建立隐患治理档案,对治理过程进行记录和总结,包括隐患的描述、成因、治理方法、治理效果等内容,为今后的隐患治理工作提供经验和参考。此外,企业还应建立隐患治理的反馈机制,及时收集和处埋员工对隐患治理工作的意见和建议。员工是隐患排查和治理的直接参与者,他们的意见和建议对于完善和优化隐患治理措施具有重要意义。通过反馈机制,可以及时发现和纠正隐患治理工作中存在的问题和不足,不断提高企业的安全生产管理水平。

3 化工事故隐患排查与治理体系的构建

3.1 组织保障

化工企业应高度重视事故隐患排查与治理工作,为此,必须建立专门的隐患排查治理组织领导机构。这个机构应由企业高层领导亲自挂帅,相关部门负责人作为成员,共同负责隐患排查治理工作的规划、组织、协调和监督。机构应明确责任部门和责任人,确保隐患排查治理工作的每一项任务都有人负责,每一个环节都有人把关。同时,还应建立健全的工作机制,确保隐患排查治理工作的有序开展,形成上下联动、齐抓共管的良好局面。在具体实施中,组织领导机构应定期召开会议,研究部署隐患排查治理工作,及时解决工作中存在的问题和困难。还应加强对隐患排查治理工作的督促检查,确保各项工作落到实处。此外,还应注重培养一支高素质的隐患排查治理工作队伍,提高工作人员的业务水平和综合素质,为隐患排查治理工作提供有力的人才保障。

3.2 制度保障

制度是隐患排查治理工作的重要保障。化工企业应完善隐患排查治理的相关制度,确保治理措施的落实。首先,应建立隐患排查治理目标责任考核机制,将隐患排查治理工作纳入企业安全生产责任制考核范围,与部门和个人的绩效挂钩,形成有效的激励机制。其次,应配套制定奖惩制度,对在隐患排查治理工作中表现突出

的部门和个人给予表彰和奖励,对工作不力、失职渎职的部门和个人进行严肃问责。除了目标责任考核机制和奖惩制度外,还应建立健全隐患排查治理的工作流程、标准规范、信息报告和档案管理等制度。工作流程应明确隐患排查、评估、治理、验收等各个环节的具体步骤和要求,确保工作有序进行。标准规范应规定隐患排查治理的标准和方法,提高工作的科学性和有效性。信息报告制度应要求及时、准确地上报隐患排查治理工作情况,为领导决策提供依据。档案管理制度则应确保隐患排查治理工作的相关资料得到妥善保管和有效利用。

3.3 人员培训

化工企业应充分认识到人员在隐患排查治理体系中的重要性,因此,必须制定全面、系统的隐患排查治理体系培训计划。这个计划应分层次、分阶段地组织全体员工进行,确保每位员工都能充分理解和掌握本单位的隐患排查治理标准、程序和方法。在培训内容上,应涵盖安全生产法律法规、隐患排查治理的基本知识、实际操作技能等方面。通过培训,提高员工的安全意识,使他们能够自觉遵守安全生产规章制度,主动发现和报告安全隐患。同时,还应加强员工的应急处理能力培训,确保他们在遇到突发情况时能够迅速、有效地采取措施,防止事故扩大。在培训方式上,可以采用课堂讲授、现场演示、案例分析等多种形式,结合企业的实际情况和员工的需求进行。还可以利用现代信息技术手段,如在线学习平台、虚拟现实技术等,提高培训的趣味性和实效性。

3.4 档案管理

构建完善的安全隐患排查管理档案是化工企业隐患排查治理体系的重要组成部分。档案应详细记录生产过程中的安全隐患问题,包括隐患的发现时间、地点、性质、严重程度、责任部门及责任人等信息。通过明确安全隐患的具体位置,企业可以有针对性地制定整改措施,确保隐患得到及时处理。档案管理还应注重档案的更新和维护。随着生产过程的不断进行,新的安全隐患可能会不断出现,旧的隐患也可能得到整改或消除。因此,企业必须定期对档案进行审查和更新,确保档案的准确性和完整性^[4]。此外,档案管理还可以为新员工提供宝贵的学习资料。新员工在入职后,可以通过查阅档

案,了解企业过去的安全隐患情况和整改措施,从而更快地熟悉企业的安全生产环境和要求,提高自己的治理技能。同时,档案也可以作为企业内部培训教材的一部分,为员工的持续学习和进步提供有力支持。

3.5 评价与激励

化工企业在构建隐患排查治理体系的过程中,应充分认识到评价与激励机制的重要性。为了确保隐患排查治理工作的有效进行,企业应定期对自身安全治理的工作进行评价,这包括对隐患排查的彻底性、治理措施的及时性、整改效果的显著性等多个方面进行综合评估。评价过程中,企业应遵循公正、公平、公开的原则,确保评价结果的客观性和准确性。可以设立专门的评价小组,由相关部门负责人和专业技术人员组成,负责具体的评价工作。评价小组应深入生产一线,实地查看隐患排查治理情况,与员工进行交流沟通,了解他们对隐患排查治理工作的看法和建议。对于在隐患排查治理工作中表现突出、治理及时且效果良好的单位或个人,企业应给予充分的表扬和奖励。表扬可以采取通报表扬、颁发荣誉证书等形式,让受表扬的单位或个人感受到企业的认可和鼓励。奖励则可以包括物质奖励和精神奖励两种,如发放奖金、晋升职务、提供培训机会等,以激发员工工作的积极性和创造性。

结束语

化工事故隐患排查与治理体系的建设与完善是保障化工企业安全生产的重要手段。通过健全机构与制度、编制排查项目清单、多样化排查方式、严格排查要求、分级治理与分类实施、编制治理方案、验收与反馈等措施,可以构建完善的化工事故隐患排查与治理体系。

参考文献

- [1] 化工安全与环境保护重要性分析[J].朱艳.化工管理.2019
- [2] 化工安全工程存在的问题与解决措施[J].毕金程.化工管理.2019
- [3] 预防化工事故优化化工安全设计[J].管丽君.化工设计通讯.2019
- [4] 曹型林,吕红刚,丁阳.关于强化采油厂安全环保管理的探析[J].化工安全与环境,2019(12):19-20.