

# 风险管理下的加油站安全管理探析

徐芳芳

中石油新疆销售有限公司喀什分公司 新疆喀什 844200

**摘要：**加油站的安全管理不仅是为了防范事故、保护人员和财产，也是维护企业声誉、降低运营成本、提高效率和支持可持续发展的关键。通过系统的风险管理和持续改进，可以实现全面的安全保障和业务优化。本文对加油站的安全管理进行探析，以供参考。

**关键词：**加油站；安全监督；管理措施

## 1 风险管理下的加油站安全管理意义

加油站的安全管理在风险管理框架下具有重要意义，加油站存在高度易燃易爆的环境，燃油和油气的泄漏、火灾或爆炸等事故可能会危及到工作人员和顾客的生命安全。通过有效的安全管理，可以预防和减少这些事故的发生，从而保护所有相关人员的安全。加油站设备昂贵，设施的损坏或事故可能导致重大的财产损失。比如，火灾或爆炸不仅会造成加油站自身的财产损失，还可能引发周边环境的损害。通过实施严格的安全管理措施，可以减少事故发生，降低财产损失的风险。各国和地区对加油站的安全管理有明确的法规要求。例如，环境保护、安全生产等方面的法律规定都要求加油站严格执行相关安全管理措施。符合这些法规不仅有助于避免法律制裁，还能维护企业的良好声誉。良好的安全管理能提高加油站的整体运营效率。通过系统化的风险评估和管理，可以优化操作流程，减少因事故导致的停工时间，从而提高业务的连续性和经济效益。保险公司通常会根据企业的安全管理水平来评估保险费用。良好的安全管理可以降低事故发生的概率，从而降低保险费用，减少运营成本。加油站的安全管理水平直接影响到顾客信任度。

## 2 风险管理下的加油站安全管理策略

### 2.1 风险评估与分析

在加油站的风险管理框架下，进行全面的风险评估和分析是确保安全运营的关键步骤。明确风险评估的目标，包括识别潜在的安全隐患、评估现有安全措施的有效性、制定改进措施等。识别和记录所有可能的风险因素。常见的风险包括储油罐或管道的裂缝或腐蚀导致燃油泄漏，加油机、储油罐、泵站等设备的故障。由于电

气短路、静电、操作不当等引发的火灾，如清洁剂或其他化学品的存储和处理不当。操作员或其他工作人员的不当操作，如盗窃或恶意破坏。对识别出的每一项风险进行分析，评估其发生的可能性和对加油站的影响。将风险按照可能性（如高、中、低）和影响（如严重、中等、轻微）进行分类。分析每种故障模式的原因、后果及其对系统的影响。针对每个识别的风险，制定相应的控制措施和应对策略，减少风险发生的可能性，例如定期维护设备、改善操作程序等。减轻风险发生后的影响，例如安装报警系统、准备灭火器等，制定应急响应计划，以快速应对突发事件。将制定的控制措施付诸实践，并确保其在日常操作中得到有效实施。包括员工培训、程序更新、设备检查等。

### 2.2 制定安全规程

制定详细的安全操作规程，明确制定安全规程的目标，包括确保操作安全、减少事故风险、保护人员和财产等。确保加油设备、储油罐和管道无泄漏和故障，检查加油机的校准情况，确保其正常工作。检查所有安全设施，如灭火器、泄漏检测设备是否到位且功能正常。告知顾客禁止使用手机和吸烟，避免火源，确保加油枪正确插入油口，不得强行操作，监控加油过程，避免过度加油导致溢出。如发现异常情况（如异味、异常声音等），立即停止加油并报告。确保加油枪正确归位，并检查是否有泄漏。检查油气回收系统是否正常工作，确保顾客安全离开，加油站环境恢复正常。立即启动火灾报警系统，并通知消防部门。启动灭火系统，使用适当的灭火器（如干粉灭火器）进行灭火。安全疏散人员，确保所有人员在安全区域集合，在火势扑灭后，进行事故调查并修复损坏的设施。

### 2.3 员工培训

明确培训目标，包括提升安全操作技能、掌握应急处理程序、提高风险意识等。制定详细的培训内容，涵盖安全操作规程、应急措施、设备维护、事故处理等。讲解加油过程中的每个步骤，确保员工了解如何正确操作加油设备。介绍安全检查和预防措施，如如何识别和报告潜在的安全隐患。演练应急响应程序，包括火灾、燃油泄漏和设备故障的处理步骤，提供实际案例分析，帮助员工理解应急措施的实际应用。训练员工如何迅速地应对事故，进行初步处理，并安全疏散人员，讲解事故报告程序，确保事故信息准确记录和上报。强调安全文化的重要性，鼓励员工主动报告安全隐患和改进建议。讨论常见的风险因素和防范措施，提高员工对潜在风险的认识。通过讲座和演示，传授安全操作规程和应急处理知识，使用多媒体工具（如视频、PPT）辅助教学，提高培训效果。进行模拟演练，演习实际操作和应急响应，确保员工能在真实情境中应用所学知识。组织定期的应急演练，如火灾演习、泄漏处理演习，检验员工的应对能力。通过分析历史事故案例，帮助员工理解事故发生的原因和应对措施，避免类似事件的发生。制定并遵守定期培训计划，例如每季度或每年进行一次全面培训，在新员工入职时进行基础培训，并安排他们参与入职后的安全培训。

### 2.4 设备维护与检查

建立设备维护和检查制度，定期检查和维护加油站的所有设施和设备，确保其正常运转，减少故障发生的

可能性。制定并演练应急响应计划，包括火灾、爆炸、化学品泄漏等突发事件的处理流程，确保在事故发生时能迅速有效地应对。安装视频监控和报警系统，对加油站的关键区域进行实时监控，及时发现并处理异常情况。管理和控制可能对环境造成影响的操作，如防止燃油泄漏，处理废弃物，确保环境保护措施得当。确保所有操作符合当地和国家的安全法规和标准，定期进行合规性审查，及时调整管理措施以适应新的法规要求。推动安全文化的建设，鼓励员工主动报告安全隐患和问题，营造全员关注安全的氛围。记录并分析每一次事故或近乎事故的事件，找出根本原因，改进管理措施，以防类似事件的再次发生。

### 结束语

加油站在安全管理方面的持续改进，有助于环境保护和资源的合理利用。例如，通过减少油气泄漏和处理废弃物，可以减少对环境的污染，支持企业的可持续发展目标。在面临突发事件时，良好的安全管理体系能提供明确的应急响应计划和程序。这样可以迅速、有效地处理事故，减少对人员和财产的损失。

### 参考文献

- [1] 郭露. 加油站建设项目风险管理的制约因素及处理对策. 化工管理, 2017 (28)
- [2] 陈德近, 赵海楠. 中国石油加油站开启3.0时代. 中国石油石化, 2024 (15)