

加油站设备设施安全管理分析研究

严佩圣(中国石化销售股份有限公司江西吉安石油分公司,江西吉安 343000)

摘要: 本文对当前加油站设备设施安全管理存在的问题进行了分析,包括安全设备缺失或不完善、操作规程不规范、设备老化和维护不到位等方面。针对这些问题,本文提出了一系列的管理策略和措施,包括建立完善的安全管理体系和安全管理制度、定期进行设备检查和维护、加强安全培训和安全意识的提高以及加强安全监管和责任追究等。通过这些措施,可以有效地提升加油站设备设施安全管理水平,从而保障加油站员工的生命安全和周边环境的安全。

关键词: 加油站; 设备设施; 安全管理

0 引言

随着经济的快速发展和交通运输的迅猛增长,加油站作为重要的能源供应单位,扮演着至关重要的角色。然而,在加油站的运营过程中,存在着一系列的安全风险和安全隐患,如油气回收不完善、设备老化、安全设备缺失等问题。这些问题不仅威胁到加油站的正常经营和员工的生命安全,同时也对周边环境和群众的生命财产安全构成威胁。因此,加油站设备设施安全管理的问题亟待解决。本文将分析当前加油站设备设施安全管理存在的问题,并提出相应的管理策略和措施,以期为加油站设备设施安全管理的改善提供一些有益的思路 and 参考。

1 加油站设备设施安全管理现状

1.1 安全设备缺失或不完善

加油站设备设施安全管理现状存在安全设备缺失或不完善的问题,其表现和原因如下:

一方面,加油站安全设备缺失或不足的表现主要包括以下几个方面。首先,消防器材不足或过期失效。加油站作为易燃易爆场所,应配备足够的消防器材以应对可能出现的火灾^[1]。但一些加油站的消防器材不足,甚至过期失效,无法及时有效地进行灭火。其次,泄漏报警设备不完善。泄漏事故是加油站常见的安全隐患之一,但一些加油站的泄漏报警设备不完善,无法及时发现和处理泄漏事故。此外,防火门也存在不足或不完善的情况,无法有效地起到阻挡火势扩散的作用。另一方面,加油站安全设备缺失或不足的原因也比较复杂。首先,一些加油站可能因为经营成本问题而缺乏安全设备投入。例如,一些小型加油站规模较小,经营困难,难以承担安全设备的投入成本。其次,一些加油站存在管理漏洞,未能落实安全设备的采购和维护责任。且一些加油站的管理人员缺乏安全意识,

无法及时更新安全设备,导致设备老化失效。另外,一些加油站的员工对安全设备缺乏必要的操作技能和知识,无法正确使用和维护设备。

综上,加油站安全设备缺失或不足的表现和原因都比较复杂,需要从经营成本、管理责任和员工培训等多个方面入手,加强对安全设备的管理和维护,确保其完整、有效地发挥作用,减少安全风险。

1.2 操作规程不规范

加油站设备设施安全管理中,操作规程不规范也是一个常见的问题。这一问题主要表现为操作人员缺乏规范的操作指南和培训,从而存在一些不规范的操作行为^[2]。具体来说,加油站操作规程不规范的表现包括以下几个方面。

首先,操作人员未能按照规范程序进行作业,如未按要求正确操作计量设备、未严格执行防火安全规定等。其次,操作人员未能按照规范流程进行作业,如未按照要求对加油车辆进行检查和维护、未按照要求对油罐进行清理和保养等。此外,一些操作人员可能存在操作不当或操作失误等问题,如忘记关闭加油枪、未按照要求使用防静电设备等,这些都可能导致安全事故的发生。操作规程不规范的原因也比较复杂。

一方面,一些加油站可能缺乏规范的操作指南和培训,导致操作人员不清楚操作规程,无法正确执行。另一方面,一些操作人员可能缺乏必要的技能和知识,无法正确操作设备,或者缺乏安全意识,忽略安全规定和操作要求。因此,针对加油站操作规程不规范的问题,应采取一系列措施。

1.3 设备老化和维护不到位

设备老化和维护不到位是加油站设备设施安全管理中常见的问题。设备老化指设备使用寿命已到或者超过,无法正常运行或者运行不稳定;维护不到位则

指设备日常维护保养工作不到位,导致设备性能下降,存在安全隐患^[3]。

设备老化和维护不到位的表现包括以下几个方面。

首先,一些加油站可能使用了过期的设备或者设备已经超过了使用寿命,设备老化导致设备性能下降,存在安全隐患。其次,由于日常维护保养不到位,一些设备可能存在隐患,如设备故障频发、泄漏等,存在较大的安全风险。此外,一些设备的配件、零部件等也可能因为老化而需要更换,如果没有及时更换,则会影响设备的安全性能。设备老化和维护不到位的原因也比较复杂。

一方面,一些加油站可能存在投入不足的情况,设备的更新和维护保养工作得不到及时的保障。另一方面,一些加油站可能存在管理不规范、监督不到位的问题,设备的日常维护保养工作没有得到有效的管理和监督。在加油站设备设施安全管理中,设备老化和维护不到位是需要重视的问题。加强设备的更新和维护保养工作,确保设备运行的稳定性和安全性,加强对设备的监督和管理,确保设备的日常维护保养工作得到及时的落实和执行。

1.4 安全管理不完善

安全管理不完善是加油站设备设施安全管理中的另一个重要问题。安全管理不完善表现为缺乏完善的安全管理体系和安全管理制度,安全培训不足、缺乏安全意识、安全责任不明确等。

首先,缺乏完善的安全管理体系和安全管理制度是安全管理不完善的主要表现之一。缺乏安全管理体系和安全管理制度,会导致加油站安全管理工作的混乱和不规范,增加安全事故的发生概率。其次,加油站员工的安全意识和安全培训也是安全管理不完善的表现之一^[4]。一些员工可能缺乏安全意识,忽视安全问题,甚至存在不正当的安全行为。另外,一些员工缺乏安全知识和技能,需要进行专业的安全培训,提高安全管理水平。此外,安全责任不明确也是导致安全管理不完善的重要原因之一。安全责任不明确可能导致对安全管理的不重视和忽视,增加安全事故的发生风险。

综上,安全管理不完善在加油站设备设施安全管理中是一个十分重要的问题。要加强安全管理体系建设和安全管理制度的完善,加强安全培训和安全意识的提高,明确安全责任和安

全目标的落实,从而保障加油站的安全运营。

2 加油站设备设施安全管理的策略

2.1 建立完善的安全管理体系和安全管理制度

在建立完善的安全管理体系和安全管理制度方面,加油站可以考虑以下几个方面:

①安全管理组织架构:建立明确的安全管理组织架构,明确各级管理人员和员工的安全职责和管理权限,确保安全管理工作顺利开展;

②安全管理流程:制定安全管理流程,包括设备设施管理、安全生产管理、应急管理各个环节的具体操作流程,保证安全管理工作能够有章可循;

③安全管理制度:制定适合本加油站的安全管理制度,覆盖加油站设备设施安全管理的各个方面,确立安全管理职责、工作流程和操作规范,明确各级管理人员和员工的安全职责和管理权限;

④安全管理培训和教育:加强安全管理人员的培训和教育,提高其安全管理水平和能力,使其能够更好地落实安全管理制度;

⑤安全管理评估:定期对安全管理工作进行评估和改进,发现安全管理中存在的问题和不足,及时调整和改进管理措施,保证安全管理工作的持续改进^[5]。

通过以上努力,加油站可以建立起完善的安全管理体系和安全管理制度,从而更好管理和控制设备设施的安全风险,提高安全生产管理水平,确保安全生产,保护员工和顾客的安全。

2.2 定期进行设备检查和维护

定期进行设备检查和维护是加油站设备设施安全管理的重要策略之一。在加油站设备设施安全管理中,定期进行设备检查和维护的重要性不言而喻,这是保证加油站设备设施运行安全、稳定和可靠的重要手段^[6]。

首先,制定检查维护计划是定期进行设备检查和维护的前提和基础。加油站应该根据设备设施的特点和使用情况,制定详细的检查维护计划,明确检查维护的频次、内容和标准。计划的制定应该全面考虑设备设施的使用情况和环境因素,制定合理的维护和检查频率,以确保设备的长期稳定运行。其次,设备检查是定期进行设备检查和维护的重要环节。加油站应该对加油机、储罐、管道等设备进行检查,发现设备存在的问题和隐患,及时处理和修复。设备检查应该包括对设备的各个部件进行检查,发现设备的磨损、老化、漏油等问题,并及时处理,保证设备的安

全运行。设备维护也是定期进行设备检查和维护的重要环节之一。加油站应该对加油机、储罐、管道等设备进行定期的维护,如更换老化部件、润滑加油、紧固螺丝等,保证设备的正常运行和使用寿命。设备维护的质量和效果关系到设备的安全稳定运行,因此应该注意维护过程中的细节和质量控制。同时,建立设备记录档案是加油站设备设施安全管理的重要组成部分。加油站应该建立设备记录档案,包括设备检查和维护记录、设备维修记录等,方便进行设备维护管理和历史数据查询。设备记录档案应该详细记录设备的检查和维护情况,包括检查和维护的时间、内容、人员和结果等,以便于未来跟踪评估和调整。最后,加油站应该对设备设施进行风险评估,发现可能存在的风险和隐患,采取有效措施降低风险,并定期对评估结果进行跟踪评估和调整。

2.3 加强安全培训和安全意识的提高

加强安全培训和安全意识的提高对于加油站设备设施安全管理至关重要。加油站应该制定详细的安全培训计划和内容,针对不同的岗位和工作内容,开展专业化、系统化的培训,包括基础安全知识、操作规程、应急处理等方面的培训。为了提高员工的安全意识和安全技能,加油站还应该建立全面、系统的安全培训档案,跟踪员工的安全培训情况,并定期对员工进行考核,以确保员工掌握了必要的安全知识和技能。

此外,加油站还应该注重对新员工的安全培训,对新员工进行必要的安全知识、操作规程等方面的培训,让他们更快地适应工作环境,保障加油站设备设施的安全。加油站应该不断提高员工的安全意识,采取多种措施,如张贴安全宣传海报、开展安全知识竞赛等活动,鼓励员工自觉遵守安全规定,形成良好的安全文化和安全氛围。加油站还应该加强安全检查和隐患排查,对加油站设备设施进行定期检查和维修,及时发现和排除安全隐患,确保加油站设备设施的安全性和稳定性。

2.4 加强安全监管和责任追究

加强安全监管和责任追究是保障加油站设备设施安全的重要措施之一。在监管方面,政府部门可以加强对加油站的安全检查和评估,对存在问题的加油站进行限期整改,对存在重大安全隐患的加油站进行停业整顿或关停处理。政府还可以建立和完善加油站安全事故应急预案和演练机制,提高应对突发事件的能力。在责任追究方面,相关责任人员应当承担起相应

的安全管理责任和监管责任,对于因安全管理不善导致的事故和损失,应当追究相关责任人的法律责任。

另外,加油站应当落实安全生产主体责任,加强对员工的安全教育和培训,强化安全意识,建立安全奖惩制度,从而形成全员参与、责任到人的安全管理体系。加强安全监管和责任追究是对加油站设备设施安全管理的有效补充,它们可以起到强制性的监督和保障作用,同时也可以促进自身的安全管理水平的提高。只有各方共同努力,才能够建立起安全监管与责任追究的长效机制,保障加油站设备设施的安全运行。

3 结束语

总之,加油站是一个具有一定危险性的场所,其设备设施的安全管理至关重要。本文针对当前加油站设备设施安全管理存在的问题,提出一系列的管理策略和措施,包括建立完善的安全管理体系和安全管理制度、定期进行设备检查和维护、加强安全培训和安全意识的提高以及加强安全监管和责任追究等。

加油站也应该认识到安全管理的重要性,并将其纳入到经营管理的重要部分。加油站应该制定明确的安全责任制,将安全管理工作纳入日常运营管理的重要内容之中,并通过严格的考核机制来推动安全管理工作的落实。加油站管理部门也应该加强对加油站的安全监管,确保加油站的设备设施符合国家安全标准,同时对违反安全管理制度的行为进行严厉的惩处。这些措施的实施需要加油站和管理部门共同努力,通过科学合理的管理手段和有效的安全措施,不断提高加油站设备设施的安全管理水平,确保加油站员工和周边环境的安全,实现可持续发展。

参考文献:

- [1] 徐凡祎. 加油站设备安全管理工作的思考 [J]. 石油库与加油站, 2022, 31(02): 33-36+5.
- [2] 张廖美子. 加油站施工管理水平提升对策研究 [J]. 大众标准化, 2021(17): 47-49.
- [3] 李炎. 基于风险管理的加油站安全管理研究 [J]. 中小企业管理与科技(中旬刊), 2021(10): 22-24.
- [4] 李杰. 浅谈加油站生产安全事故应急预案及突发环境事件应急预案的融合与应用 [J]. 化工管理, 2020(12): 91-92.
- [5] 李华娟. 浅析加油站设备设施安全管理分析研究 [J]. 中国石油和化工标准与质量, 2019, 39(23): 76-77.
- [6] 鲍珏先, 刘桂斌, 孙建波, 周林华. 加油站设备安全管理的几点思考 [J]. 现代职业安全, 2019(10): 29-31.