

加油站安全管理中的关键点及对策研究

田 华 中国石油天然气股份有限公司内蒙古呼和浩特销售分公司

【摘要】我国的石油销售市场处于改革与快速发展的状态。交通运输事业的高速发展，使加油站大量增加。加油站安全管理不仅仅可以保证社会的安全、稳定，同时也为交通运输事业的更好发展奠定基础，与社会大众的生命、财产安全有着直接的关系。因此，加油站需要力抓关键点管理，本文主要对加油站安全管理策略进行分析。

【关键词】加油站；安全管理；关键点；对策

【DOI】10.12316/j.issn.1674-0831.2022.03.058

引言

在我国经济社会高速发展以及人们生活水平不断提升的今天，汽车已经成为我国居民日常工作、生活中必不可少的物品，而使汽车发挥作用的基础就是成品油。也就是说随着汽车数量的增加，成品油的销售量在不断地增加，在这样的大背景下加油站的数量也越来越多。加油站成品油具有易燃、易爆的特点。在实际的管理过程中想要保证加油站的正常运行，做好安全管理工作是至关重要的。做好安全管理防止各种安全事故的出现，保证社会大众的生命与财产安全，符合社会主义的安全生产原则。基于此，本文就从加油站安全管理的特点、关键点以及当前加油站安全管理中存在的相关问题出发，对加油站安全管理中的具体方法以及对策进行浅析。

一、加油站安全管理的特点

加油站的主要商品就是成品油，其具有易燃性与易爆性，存在着一定的安全隐患。加油站安全管理具体包括以下几点特点：第一，加油站安全管理具有一定复杂性，虽然大多数加油站的规模有限，但是其所涉及的不安全因素相对较多，也就是说加油站安全管理所涉及的范围相对较广，既包括资金、油品安全，同时也包括设备、设施安全隐患管理以及电器防爆等。第二，加油站安全管理具有链条性，在实际安全管理的过程中各个环节相互之间有着较为紧密的联系，是一个闭环式的安全管理模式，需要将安全培训、检查、隐患整改、反馈等进行连接，保证相关内容之间的环环相扣。第三，加油站安全管理具有不可预见性，其日常工作中设计的车辆、人员的数量较多，流动性也相对较大，安全的意识不尽相同，就像加油站虽然已经做出禁止接打电话的提示，但是也不能完全禁止，接打电话的情况时有发生。第四，加油站安全管理具有隐蔽性，因为成品油容易挥发，也容易产生静电，可能会产生一些不可触摸性的安

全隐患。

二、加油站安全管理中的关键点

1.加油作业

加油是加油站最为基础的操作，而因为每次加油的司乘都不相同，人员流动性较大，而大多数司乘的安全防范意识也不尽相同，其可能会穿着一些容易产生静电的衣物，再加上加油站员工如果在加油过程中不小心造成成品油冒出的情况，对加油站的安全造成了一定的影响。加油车辆上的司机、乘客在加油过程中并不愿意下车，甚至还会在加油站拨打电话，这样的情况均导致了安全隐患，所以说加油作业是加油站安全管理的一个关键点。

2.计量作业

对于加油站的相关工作人员来说成品油的计量也是一个必要的工作，而在实际的操作过程中，如果有不恰当情况的出现，就可能会造成油气或成品油意外火灾情况，如果在实际计量工作中不能保证作业环境处于通风的状态还可能会出现意外中毒的事件，影响工作人员的安全。也就是说在实施加油站安全管理的过程中也要将计量作业作为一个关键点，工作中要提高警惕，并严格地按照相关的规范开展实际的工作。

3.罐车卸油

加油站的成品油均是由罐车运送而来的，在这一过程中罐车卸油是一个必要的操作，且这一工作中也有着较大的安全隐患，如果卸油量超过设定的油量标准或者是软管连接松动就可能会导致油品外漏情况的出现，一旦与火源、静电相遇就可能会导致火灾甚至爆炸情况的出现。由此可见，在实施加油站安全管理的过程中也要将罐车卸油作为一个管理的关键点，强化各个方面的管理工作。

三、当前加油站安全管理中存在的相关问题

在目前加油站安全管理的过程中存在的相关问题有

很多，具体表现在以下几个方面。首先，加油站的选址不合格，施工队伍的选择不合理。在加油站建设的过程中其所处的地理环境往往并不够理想，在实际施工的过程中工程队缺少施工的经验，导致了加油站的建设工作出现了先天性的不足，给各种安全事故的发生埋下了隐患。其次，加油站的电气线路与设备没有达到消防安全的实际需要，营业室与加班室需要各种照明的线路，但是线路的设定没有按照相关要求进行了，没有合理地使用防爆灯与开关，部分加油站虽然使用了防爆电气，但是后期的管理不够科学，没有发挥其应有的作用。再次，加油站卸油场并没有安装除静电装置，在卸油的过程中可能会因为静电的出现而导致火灾甚至是爆炸情况的出现。最后，工作人员管理不到位，其安全的意识明显不足，相关的操作缺少科学性、有效性，给安全管理工作埋下了一定的隐患。

四、加油站安全管理策略

1. 将人作为安全管理的第一要素

安全管理过程中人是最为活跃且重要的一个因素，其不仅仅是各项操作的实施者，同时也是安全管理、生产的实践者，因此在实际的加油站安全管理过程中必须要将人作为第一要素，强化“人”的显著作用，做好以下几个方面的工作。第一，要加强对于工作人员的安全培训工作，强化其安全的意识，让其自觉遵守安全工作流程，为安全管理工作奠定基础。在这一过程中要强化每一位员工的岗前安全培训工作，既要让其了解加油站的操作流程，也要开展安全理念与知识的培训，并在结束后进行闭卷考核，只有考核通过才能录取和上岗。同时，也要丰富培训的形式，邀请一些专家为加油站员工进行安全培训工作，在实际培训工作中要在讲解理论知识的同时借助一些实际案例，通过图片、视频等加强员工的安全意识。在此基础上，也要建立安全管理长效机制，将员工安全管理工作与其工资、业绩挂钩，调动起安全工作的积极性。第二，强化每一位员工的人身的安全管理，在这一过程中需要加强对于员工的劳动防护，保证员工的安全与健康。也要关心员工的实际生活，改善其工作、休息的条件，合理安排员工的休息，在夏日为其提供一些饮品、药品，以达到防暑的效果，在冬季则可以发放棉大衣、手套，以达到御寒的目的。在满足每一位员工基本需求的基础上规范员工的工作流程，以加油站的相关工作内容为基础，作进一步地细化，让员工了解每一个工作步骤可能出现的相关安全隐患，并保证其为安全管理工作贡献自己的力量。

2. 建立完善的安全管理制度

加油站建立完善的安全管理制度是至关重要的。首先，加油站的相关管理人员要根据自身经营的实际情况来完善和落实安全管理的相关责任制度，并由上至下的实现直线传递，保证落实落地，保证在出现了相关问题后可以直接找到具体的责任人，并实现更加具体的惩罚，起到一个有效的警醒作用，避免类似的事件再次发生与出现。其次，也要制定工作人员的监督与管理制，将员工的每一项工作均进行细化，并根据具体的内容来进行监督、管理内容的制定，将其作为基础实现每一位员工的考核，并根据考核结果对优秀的员工进行精神、物质上的奖励，而表现不好的员工则要适当的惩罚，进而更好地落实安全管理。最后，制定倒班制度，因为加油站是24小时营业的，合理的排班可以保证员工有足够的工作精力，避免员工疲惫而出现的工作失误。

3. 从源头做好风险的管控

结合加油站实际情况以及气候的特点从源头做好风险的管理以及控制。在实际的工作中要每月进行安全风险的进一步确认与分析，并根据具体的结果来制订针对性的风险防控措施，避免各种突发情况的出现。同时，也要根据以往的管理经验和其他加油站相关风险事件来对风险的源头进行分析，根据各种可能导致不安全事件发生的因素加强风险的管理以及控制，保证安全管理的水平以及质量。

4. 提高现场的安全管理与控制力度

安全管理中需要提高现场的安全管理与控制力度。首先，要保证设备处于清洁、干燥的状态，保证其相关附件的完整与安全，及时排查相关设备可能存在的安全隐患。其次，加油站相关工作人员要严格遵守与执行站内的相关制度与管理条例，端正工作态度，避免操作失误的出现。再次，工作人员也要保证加油站内相关消防器材处于最佳的使用状态，将其在显眼的位置摆放整齐，保证各种安全标志的齐全，可以达到应有的警示作用。最后，加油站工作人员也要及时排查安全问题，及时、有效地整理相关安全信息，强化安全管理与控制。

5. 积极落实安全管理中的相关责任

在加油站安全管理的过程中也要做好管理责任的具体划分，在这一过程中要以安全消防的相关规定作为基础，合理地划分不同区域内的具体管理责任，并合理的设置相关的工作人员，落实其具体的管理责任，保证一旦发生安全事故就可以根据具体的情节、原因等进行更好地处理，奖励避免安全事故发生的工作人员，进而更

好地实现安全管理工作，调动每一位工作人员安全检查、事故排查等工作的积极性。

6.建立加油站的应急安全管理体系

虽然诸多的安全管理手段以及方法可以达到安全防护的目的，避免了诸多不安全事件的出现，但是不得不承认的是无论是怎样严密的管理都不可能保证万无一失，因此加油站在实际安全管理的过程中就要建立应急安全管理体系。在日常的工作中要开展突发事件的应急演练工作，并找出具体工作中存在的不足，针对性地提出改革与完善的方案，提高每一位工作人员的应急能力，保证其可以根据实际情况来更好地进行应急安全处理，合理地制订应急管理处置方案。

7.强化相关设备的安全管理与维护

加油站在建设选址的过程中要由安监、公安、消防、建设以及国土、市管等相关部门进行联合性质的安全监督与管理，保证其选择的合理性，并保证建筑单位的资质符合相关要求，保证其可以根据加油站建设的实际需求完成相关的工程建设工作。同时，加油站也要强化对于储罐区、运输管道、加油机等相关主体设备的安全管理以及维护、检修等相关工作，严格制定安全隐患的排查与治理机制，认真整改排查出的相关安全隐患，如果发现相关主体设备出现问题就要及时维修，对于无维修价值的则要及时地更换。加油站在安全管理的过程中也要做好电气设备的管理，要保证空调的室外机与卸油口、通气口以及加油机保持适当的距离，一般要在5米以上，并做好相关电气线路的检查，及时发现损坏、老化等问题，避免电气事故的发生。也要保障电气设备处于绝对安全的区域，将其位置进行固定，如非必要不可轻易移动，并加强除静电装置的维护。在此基础上也要加强成品油的硬件配置，在这一过程中要安装密封的油罐附件，保证油气的回收率，并定期进行硬件设施的检查与维护，避免各种意外事件的出现。

8.做好加油站周边环境的安全管理

加油站处于室外，也就是说在实施安全管理的过程中外界的环境影响相对较大，在这一过程中就需要做好加油站周边环境的安全管理。第一，要加强对于火源的有效控制，严格一切外来的火源进入到加油站所设置的防火禁区，并保证加油站内不要出现金属的撞击，严格控制静电与杂散电流的出现，做好防雷电等相关工作，避免违规作业情况的出现。第二，要避免油气的产生与聚集，保证相关设备的密封性，妥善处理好滴洒到地面的相关油品，在装卸成品油的过程中需要应用比较先进

的油气回收系统，避免油气不必要排放情况的出现，保证加油站有着相对较为理想的通风性，实现油气浓度的合理检测。

9.强化加油站的消防监督管理力度

高层管理人员要重视安全管理，让其认识到如出现安全问题，可能给社会、大众以及本企业带来的严重影响，提高其对于安全管理的关注度。与此同时，消防部门也要协助做好加油站的安全管理工作，定期开展消防检查以及不安全因素的排查，及时对加油站存在消防隐患的地方进行整改，保证加油站工作的正常、安全开展。

五、结语

总而言之，在社会高速发展以及人们生活水平不断提升的今天，加油站的数量与覆盖率均呈现出了上涨的趋势。为了保证社会的稳定以及社会大众生命财产安全，做好加油站的管理工作是至关重要的。而在实际的加油站安全管理过程中就要了解其特点与关键点，并全面分析与认知当前加油站安全管理中存在的相关问题，从将人作为安全管理的第一要素、建立完善且健全的安全管理制度、从源头做好风险的管控以及提高现场的安全管控力度、积极落实安全管理中的相关责任、建立应急安全管理体系和强化相关设备的安全管理与维护、做好周边环境的安全管理等角度出发，做好安全管理工作，为加油站的安全运行奠定基础。

参考文献：

- [1]王洁.加油站施工过程中安全管理的现状与对策[J].化工管理, 2020.
- [2]张洁风, 王博妮.某县加油站安全隐患排查分析及加强安全管理的对策[J].石油库与加油站, 2019.
- [3]唐湘贤, 陆烟未.加油站安全管理的常见问题及对策[J].内燃机与配件, 2020.
- [4]李晶华.加油站安全管理中的常见问题及对策[J].化工设计通讯, 2020.
- [5]李建国, 朱志强.加油站安全管理中的关键点及对策研究[J].中国石油和化工标准与质量, 2021.

作者简介：田华（1982-），女，汉族，内蒙古自治区苏尼特右旗人，本科，助理工程师，研究方向：油品质量管理。