

浅谈加油站的油品亏损与计量管理

周 飞

中国石油山东菏泽销售分公司 山东 菏泽 274000

【摘要】加油站的油品损耗问题始终贯穿了石油从开采到销售到用户手中的整个流程。石油和石油产品的亏损，也一直是企业管理中的重要问题。本文从分析加油站油品亏损的相关问题出发，通过运用相应的计量原理，建立有针对性的减亏措施，并找到一个完整的系统解决方案。

【关键词】油品亏损；计量管理；油品损耗

石油计量管理对于石油储运意义重大，目前，为了降低加油站的油品亏损，相关企业已经采取了一系列管理措施，而要想降低亏损，归根结底还是要从关注我国加油站油品亏损与计量管理的现状出发，注重制度的建设，明晰油品损耗问题的几大原因并加以科学的分类管理，从而规避引起亏损的各种风险因素。

1 我国加油站油品亏损与计量管理现状

石油及石油产品损耗的监控管理不仅是一个企业在进行专业化管理中不可缺少的重要工作，更是代表其管理水平和经济效益的重要标志。为了降低损耗，减少损失，我国的石油企业一直在努力借鉴国内外先进经验，根据企业运营情况实时监控工作进行的实际情况，并积极采取相应的管理措施，尽量降低油品亏损，努力提升经济效益。但由于受各种因素的影响，油品损耗的控制目前距离达到理想的控制程度还有一定的距离。如何通过采取科学措施，减少加油站的油品亏损，是每一个石油企业管理者必须思考的首要问题。

2 出现油品损耗问题的几大原因

2.1 蒸发损耗

站在物理的角度，所谓蒸发，就是石油和石油产品表面的气化过程。由于液态油品属于可挥发性物质，无论在什么温度条件下，油品都无法不与外界接触，蒸发性损耗的问题似乎无可规避。究其根本，还是由于石油分子产生的逸出现象，所以，在这个无法避免的过程中，石油的物理状态根据外界条件的变换也产生了不同的变化，这就是石油和石油产品的蒸发损耗。

2.2 滴洒跑漏损耗

滴洒跑漏损耗是石油和石油产品另一个非常重要的损耗情况。日常装卸石油及石油产品时也可能导致其在金属容器内残留一部分，而石油及石油产品会与容器之间形成一种油性粘膜，这种粘膜会附在金属容器的内壁，这也常见的损耗情况。其次，运输油品的容器经过日积月累的长期使用会出现不同程度的损耗，损耗的缝隙处就可能造成漏油的问题。当上述三种情况发生时，均会产生一定的损耗。

2.3 人为损耗

众所周知，石油及石油产品在真正运输到消费者手

上前，会经历很多的销售企业的物流环节，例如常见的成品油出厂、运输、存储、销售的完整流程，在这个流程的任何一个步骤，都有可能发生人为的损耗。其中，运输就包括水路运输、铁路运输、公路运输等重要的方式，而存储又包括工厂存储、油库存储、加油站存储。在加油站销售时，仍旧包括很多的人力物流环节，所以客观来说，上述的每一个步骤中，石油及石油产品均存在被盗的风险。在远距离运输的情况下，尤其是在那些石油资源稀缺的区域，资源紧张将导致石油及石油产品价格飙升，加上运输中的监管制度一般都不够健全，每一个环节的具体运输情况都无法落实，就给了那些想偷盗石油的不法分子可乘之机。

有些运输司机在运输车上的容器内设立暗箱截留油品或在运输容器的底部做铺垫，增加了计量高度，使容器产生虚假的溢余现象，从而实施自己对石油产品的偷盗计划。此外，加油站的计量人员不当也是造成人为损耗的一个常见原因。如果在工作时没有充分的责任心，卸油后计量罐中就容易残留过多石油，更有甚者，伙同运输司机进行石油及石油产品的盗卖，因一时贪念走上违法犯罪的道路。

2.4 石油销售企业的管理问题

我国目前的石油及石油产品的销售企业的管理阶层一般存在以下几个问题。第一，对企业的控制重点不够突出；第二，对员工自我控制能力与自身道德素质的培养力度不够；第三，技术手段不够灵活，缺乏配套措施加上执行力强度不够，所以缺少必要的针对性。

3 如何规避引起亏损的各种风险因素

3.1 开展油品损耗管理效能监察

开展油品损耗管理效能监察，可以及时发现企业管理中存在的薄弱环节，从而能够有效减少效益流失，以加油站石油及石油产品管理为重点实施效能监察的管理，其次要注意加强运输过程的全程监控，认真遵守相应的规章制度。

在库存盘点与接卸油品两大重要步骤中，要对石油产品的运输情况进行实时有效的监督，细化分析每一个环节，防止效益流失，同时，在出现石油损耗现象时，要及时找到产生问题的原因，帮助石油企业正确认识可能造成损失的原因，采取相应的措施来降低损耗，形成

良性循环, 促使企业在减少损失的同时, 科学加强经济效益的管理。

其次, 之所以偷盗行为在运输与存储石油产品的过程屡禁不止, 究其根本还是在出现违纪违法现象时, 查处力度不够严厉。所以, 开展石油及石油产品的损耗监察, 就能够解决这一问题, 能从根本上避免违纪甚至违法现象的发生。如若出现违法犯罪的现象, 对当事人进行惩罚也可以起到警示其他相关人员的作用。例如, 实行相应的监察机制, 可以提高监察的权威性, 提高资源的运用效率, 解决资源分散的问题。

3.2 完善技术管理

针对蒸汽损耗问题, 可以安装油气科学循环回收系统, 引进国内外先进技术, 不断对硬件设备进行完善, 同时强化减少石油产品损耗的科学技术手段。

对于计量管理的相应问题, 可以联系专业的计量专家, 到加油站进行校正挽损。通过安装液位仪等先进科学设备, 避免人工测量过程出现的误差, 提高精确度。例如, 加油站的加油设备矫正时可能会出现偏差、储油容器或运输线路管道可能出现渗漏, 针对这些常见的设备问题, 需要及时联系专业人士进行快速有效的处理。

尤其是在现在这样一个网络发展迅速的时代, 要想实现整个运输流程的可视化, 可以通过配备全程监控设备, 通过智能化物联网实现整个运输流程公开透明。对关键的控制点要进行额外的监控, 制定有针对性的行业规范加以约束, 在出现人为失误造成的损失时, 明确相应的责任。针对设备等外力因素可能造成的亏损与损耗, 要提前做好设备检查, 及时发现损耗的设备, 做到防患于未然。

【参考文献】

- [1] 杨正斌, 杨毅. 降低加油站零售体积损耗方法浅析 [J]. 石油库与加油站, 2017(6):22-25.
- [2] 李翔宇. 体积法考核提升加油站计量管理水平 [J]. 化工管理, 2019(17).
- [3] 俞刚良. 国际贸易中油气品的损溢控制和管理 [J]. 石油库与加油站, 2017, 26(6):18-21.
- [4] 苗天一. 加油站地罐计量交接现存缺陷及处理措施思考 [J]. 中小企业管理与科技, 2019(5):147-148.
- [5] 张锁. 加油站计量监管与公共服务信息系统设计 [J]. 中国计量, 2019(6).



图1 计量专家上门校正挽损

3.3 建立与油库和运输车队的沟通机制

强化计量管理可以从储油仓库和运输管理着手, 强化计量体制的改革, 从源头问题抓起, 科学管理企业。例如, 可以与储油仓库建立科学高效的沟通机制, 确保运输石油及石油产品的流程源头做到精准, 及时检查设备的运行情况, 出现问题及时沟通。在石油的运输过程中, 可以对储油容器加上封条并标记相关数据, 防止运输过程中的人为损耗。与石油及石油产品的运输承包车队做到及时交流, 加强管理。同时, 针对极特别的计量操作人员接卸石油过程中出现的违章甚至违法操作及时管理、及时清查, 必要时采取相应的处理措施。使整个石油运输流程做到集科学计量、集中管理、透明运作、监管有力。

4 结语:

在石油存储和运输的过程中, 建设科学有效的石油计量管理体系尤为重要。对于一个企业来说, 能源消耗问题是否得到科学有效的控制, 从另一方面反映了这个企业经济效益的发展情况。只有在每个步骤都做到有力监控, 细化分析每一个环节, 防止效益流失并采取相应的措施来降低损耗, 才能实现企业经济效益的良性发展。