

Analysis of the Factors Affecting the Handover Accuracy of Oil Product Measurement

Yingchun Xu

Standard Standard Technical Service (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin, 300000, China

Abstract

With the development of global economic integration, oil circulation is increasing, making the measurement difficulty, and most domestic enterprises do not pay enough attention to oil measurement handover, the factors affecting accounting personnel in three parts, human factors and technical reasons and environmental conditions restrict the deviation of bill records, such as verify bill error or filling certificate is incomplete, accounting data and the actual situation, etc.

Keywords

measurement and handover; crude oil measurement experiment; service system

浅析影响油品计量交接准确性因素分析

许迎春

通标标准技术服务(天津)有限公司, 中国·天津 300000

摘要

随着全球经济一体化的发展,油品流通量不断增大,使得计量工作难度增加,而目前中国大部分企业对油品计量交接方面并没有足够重视,论文以通过文献检索、现场调查等方法发现影响会计人员在操作过程中发生失误时的因素主要有三个部分,人为因素和技术原因以及环境条件制约着账单记录出现偏差,如核实票据错误或填错凭证不完整,核算数据与实际情况不符合,等等。

关键词

计量交接;原油计量实验;服务系统

1 引言

计量工作在石油企业经营管理中占据着重要的地位,因此计量交接准确性对油品质量具有决定性影响,然而目前中国大部分石化行业仍沿用传统手工填制、核算和签字确认等方法,这种方式不仅耗时耗力而且容易出错,而随着科技水平发展迅速以及人工成本不断提高使得很多计量人员没有时间参与到现场操作环节当中去,这就造成了许多账实不符现象的出现,从而导致计量交接工作不能顺利进行下去且企业利益受损甚至有可能会面临破产风险。

2 计量交接准确性因素的理论基础

2.1 概念界定

计量工作是在进行油品检验前,通过对现场油量、体积等数据的分析,确定各种数量之间相互关系的过程,而计量人员则是完成这项任务最重要因素之一,统计计算:将所

有待检验样品按照一定次序依次按规定顺序进行测量和记录并整理成相应表格,然后根据所对应属性、性质以及质量要求将所有待检查产品逐一分类,以便后续工作中对各类油品进行计数时能够及时发现其中数量差异及质量问题。

2.2 计量交接准确性的主要影响因素及衡量标准

计量人员的综合素质、熟练程度以及工作经验等,都会影响到油品计量交接准确性,现场实际操作水平,在进行油品检测时,不仅要对所含材料进行检验外还要保证其合格性和完整性,同时也应注意观察不同容器是否具有相同的体积与重量差异,除此之外还需要注意检查各个仪器之间是否存在明显的间隙或者是产生了误差等情况并及时记录下来以便日后分析工作中可以避免此类问题出现,并且还要时刻关注计量人员自身素质。

2.3 计量问题

计量失误的原因是多方面因素,而在实际操作中,有很多情况下都是人为因素造成。首先从主观方面来说:当油库现场管理混乱时或者没有对油品进行合理有效地分类后导致出现偏差时不能及时发现并纠正错误,其次就是由于管理人员自身素质不高也会影响到计量工作效率,再次则是从

【作者简介】许迎春(1989-),男,中国天津人,本科,助理工程师,从事计量检验研究。

客观角度出发：例如现场工作人员的态度、技术手段等都可能直接或间接引起计量失误，所以在实际操作中应结合以上各种因素来分析^[1]。

3 油品计量交接现状

3.1 不同油品计量交接情况介绍

油品计量交接的准确性对整个油库管理来说是很重要的，只有准确、快速地进行测量才能保证后续工作顺利有序开展，因此在实际操作过程中必须严格按照相关规定来执行，计量员与储运人员沟通交流，由于不同批次储存和保管性质不一致所导致的差异很大程度上影响了数据采集时效性，另外因为油品存放时间较长且体积较大等因素也会对计量结果产生一定干扰，所以需要加强管理人员之间及工作人员内部员工间相互合作、互相监督。

3.2 计量过程

在计量过程中，要保证油品计量人员的独立性，同时也需要对其进行监督和管理，当发现问题时需及时采取措施解决问题，而对于一些非现场性或者现场操作性强且不容易被察觉到的材料、设备等则不可采用。例如：若出现损坏或丢失现象就应立即将相关记录保存并重新录入系统，如果没有在系统中设置相应参数（如温度湿度度），那么需要通过手动输入计量人员来完成数据处理工作，以保证计量过程准确无误。

3.3 油品计量交接的主要特征

计量员的素质高低影响着油品计量交接准确性，由于工作量大，且现场管理复杂，导致在进行油品计价时需要大量工作，因此要求从事会计相关人员具有较高业务能力与应变水平以应对不同情况出现的突发事件，同时还应具备良好专业素养和职业操守以及一定道德水准才能保证完成相应内容任务并有效避免失误现象发生，另外计量员要对所遇到问题有足够预见性并且能快速做出反应。

4 影响原油计量交接准确性因素

4.1 样品收集

在油品计量时，应尽量避免使用手检法，因为手检验的准确性对整个油料市场而言具有重要意义，因此当需要进行现场检测时可以采用手检法。由于不同批次、同一批量或相同产品之间的差异较大且数量较多等特点导致其测量过程中存在一定难度，同时由于每个厂家在生产工艺上有所不同，所以对于计量器具和仪器型号以及规格都会有很大差别，这也是影响油品质量高高低的原因之一。

4.2 原油计量试验

原油计量的准确性，在进行油品计量时，首先要保证试验设备和工具能够正常使用；其次，还要对其进行严格监管，对于实验容器来说需要有一定的保温性，当温度较低或者湿度较大时要及时更换；最后还必须注意原油样品中含水率过大或酸度过高而导致不能完全提取合格产品或是无法

全部提取有效成分等情况发生。此外，在油品计量时还应对各种类型、不同规格和尺寸大小的试样做适当调整，并进行检验试验。

4.3 不同油品计量交接准确性的对比

在计量交接准确性的影响因素中，不同油品计量人员对其进行操作时，会有一定程度上的误差存在，当某批次油品量较大、体积较小以及数量较少且不容易进行数据采集等情况下需要将该批次所含货物全部放到同一个容器内。但是由于很多原因导致了这种现象发生后没有采取合适处理措施或者对于这种差异无法及时发现并解决，从而造成计量错误问题不断出现。

5 提高油品计量交接准确性的对策

5.1 提高油品计量交接准确率的主要技术

加强计量工作的管理油品在运输过程中将发生不同程度的损耗，因此需要进行合理有效地计算，从而保证油品安全可靠、连续供应。同时要对储罐内货物和包装物等相关数据及时更新，通过提高计量人员素质来增强其责任感与职业素养水平可以从以下几方面入手：首先定期组织培训学习活活动，其次在加油站开展现场实训工作，最后建立健全完善的管理制度并严格执行。

5.2 影响油品计量准确性的主要原因

油品计量的交接准确性受多种因素影响，例如：市场环境、客户需求以及国家政策等，因此在进行油库企业核算时不能只是简单地把关就行了，而是要根据不同地区的实际情况选择合适自己地区发展需要且符合实际经济条件和国家相关规范要求而又能满足相应标准规定所需计量人员素质高，并且具有一定工作经验水平的工作人员来完成工作任务，同时还要对其负责交接过程中出现失误或者错误及时改正等问题进行严格处理^[2]。

5.3 提高企业与销售单位的企业

油品计量交接的经济环境主要包括两个方面：社会文化背景和市场条件，从目前来看，中国在这方面还存在一些问题。

首先，缺乏统一规范的标准和规定来约束企业行为。

其次，没有建立起一套完整、系统化以及可操作性强且能够保证准确性的计量工作体系及质量监控制度等相关管理规章制度。

最后，从源头上导致了油品计量交接错误率高并且造成经济损失严重者退出市场竞争局面。

5.4 完善油品计量服务系统

计量服务系统是指能够为用户提供准确、全面的信息支持和决策依据，并以此来满足其需求，从而保证油品质量，实现有效沟通，而要想建立完善规范化计量服务体系就必须对油品进行全面管理，在整个石油行业中就需要有一套完整的技术标准，对于技术标准来说就是计量交接中心人员与操

作员之间所具备专业知识以及技能水平等方面都应该达到相应要求才能完成此项工作并取得相关成果^[3]。

6 结语

油品计量交接的准确性对企业来说是非常重要且必须解决的问题，如果在这过程中没有做好相应处理，就会影响到整个生产流程，因此需要加强对于计量人员工作技能方面以及操作熟练程度等方面进行培训和教育，通过以上分析可知：首先由于会计核算岗位分工不明确、责任划分模糊以及缺乏专业性导致了计量交接准确性存在一定难度，其次企业内部的财务管理制度不够完善，使得油品在产销过程中

出现很多问题，最后因为设备设施不齐全，操作规程不够熟练导致错误率高，仪器摆放位置不当造成错分漏抄现象发生概率大，操作者自身素质不高以及现场信息采集不准确性引起误判，这些都是影响计量交接准确性的主要因素。

参考文献

- [1] 王钰涵.影响原油动态交接计量准确性的因素浅析及解决措施探讨[J].化工管理,2015(5):200.
- [2] 肖湘辉.油品计量装置准确性影响因素分析[J].低碳世界,2015(8):46-47.
- [3] 张永耀,王博,刘森森.浅谈如何提高油品计量准确性[J].科技创新与应用,2014(3):89-90.