

在利用该系统发现超差问题后，通过分析，可以找出质量管控过程中的风险点，在此基础上可以优化油品质量管控的流程，让各环节规范化，提高管控水平，更好地规避和控制风险。而油品质量管控中存在的这些问题，如果没有借助该系统分析就无法被发现，也无法得到相应的管理和处置。此外，溯源分析所得的参数信息，还可以为收油方的质量管理过程提供指导。例如，为电导率加剂操作提供依据，明确所需的加剂时间、加剂量，大大增强作业操作的针对性和有效性。

同时，油品质量溯源管理信息化能够使溯源信息在企业内部的传播更加高效，使得企业内部人员的通过信息化平台持续保持有效的沟通，从而提高工作效率。同时，信息化的平台也能够加强员工的合作意识，在平台上共享将其转化为企业的内部资源，利用溯源管理的经验和技术培养和提高质量管理人员的学习能力和创新能力。溯源管理信息化使溯源信息能够被快速、准确地处理，并通过一定的技术手段对溯源信息进行加密以保证数据传输过程的安全性和可靠性。

结论

综上所述，基于本文探讨的方法所建立的航煤质量溯源管理系统，能可靠地实施油品输送各环节的统计质量管理，填补了之前无法确认所收油品来源、批次、各项质量参数的漏洞。这不仅可以了解油品合格与否，还能够及时发现油品质量管理各环节的风险点、各项操作是否规范合格，在系统监控下避免类似问题再次出现，为质量控制操作提供指导，并借助信息化手段细化、优化质量管控流程。油品质量管控的各环节环环相扣、相互影响，必须以系统的角度全面审视油品质量管理控制的全过程，并采取综合手段进行监管。针对潜在可能出现的油品质量问题，该系

统所使用的方法提供了一个分析问题的框架，帮助更快更准确地定位质量管控中的风险环节，找准问题来源，预防问题的发生，也为更好地、有针对性地解决问题奠定了坚实基础，综合统计学和信息学手段提升质量管控的精细化、规范化、科学化水平。

展望

目前，本软件利用单人手动输入数据实现其功能，未来若本软件可以实现发油方、收油方、质量检测人员检测后将所有原始数据立即上传，在云端实现计算汇总、共享协作，可以实时分析各批次油品位置、油品质量情况、可能的风险点，提供质量管理操作指导，让各环节评估管理进一步精细化规范化科学化，提高油品质量管控的时效性、针对性、系统化水平。该系统利用统计学和信息化手段所提供的质量管控功能，若能广泛应用于航煤从上游炼厂或港口油库到下游机场油库直至航空加油站的接收、储存、运输、加注全过程，让每一步的质量检验结果相互印证，在互联网、云计算、大数据等信息技术的帮助下，可以实时评估、监督质量管控各环节的操作规范性、结果有效性，可以通过建立数据中心实现质量管理相关数据的进一步分析利用，帮助油品质量管理人员系统化提高全链条管理水平，也使质量管控各环节的人员操作得到实时有效监管。

参考文献

[1] 民用航空燃料供应企业适航审定程序，中国民用航空总局

(作者单位：航油华北公司)

