

中国分析测试协会标准 (CAIA 标准)

筛检技术申报指南

随着我国食品和环境安全问题的多发,国家对食品和环境的安全高度重视,近年来相关政策陆续出台,监控项目、指标不断提高,由此大量的食品和环境样品需要检测,而常规实验室检测难以满足需求。筛检技术由于具有简洁、快速、灵敏、仪器携带方便、价格低廉、检测结果准确度可满足一定的要求并可溯源等特点,适用于大量样品的筛检工作,使其成为近年分析测试领域内发展较为迅速的一种检测技术。该技术在简化样品检测、加速阳性样品筛查速度、降低工作量等方面起到了积极作用,尤其是在突发事件应急处理、重大活动保障中作为一项重要技术也日益受到重视。但是,在我国筛检技术作为新兴的技术,由于标准缺失严重影响了该技术的推广应用。为此,中国分析测试协会标准委员会决定启动制定筛检技术 CAIA 标准项目的征集工作。

一、筛检技术

筛检技术包括了仪器、检测方法和试剂,这使得筛检技术标准涉及到筛检仪器性能标准、筛检仪器性能测试方法标准、筛检仪器的应用方法标准和筛检用试剂标准。

筛检仪器,指的是具有明确的应用对象、必要的检测装置、配套试剂及样品前处理方法;全程分析时间比相应的标准方法有显著缩短;检测结果可溯源,准确度等指标满足要求,携带方便的仪器。故筛检仪器标准应包括所用检测装置标准、配套试剂标准及样品前处理方法标准。

筛检方法,指的是以分析检测方法为主,可以使用分析检测仪器和必要的试剂,该方法全程分析时间比相应的标准方法有显著缩短,检测结果可溯源,准确度、检出限等指标满足筛查工作要求的分析检测方法。

筛检用试剂,指的是筛检技术中使用的各种试剂。

二、申报重点

申报筛检技术“中国分析测试协会标准 (CAIA 标准)”有以下重点:

筛检仪器性能标准,筛检仪器性能测试方法标准,在食品安全和环境检测等领域中应用的筛检方法标准,筛检用试剂性能标准和性能测试方法标准。

在食品安全、室内空气和饮用水安全等方面国家已制定了有毒有害物质的限量标准的筛检方法标准,将优先考虑。