

《食品农产品快速检测车技术要求》编制说明

一、起草标准的目的意义

中国食品、农产品生产企业数量多、规模小而分散，消费人群多且消费渠道广，加之部分食品生产经营者法治和自律意识薄弱，因而构成了食品安全问题多发。要从根本上解决中国的食品安全问题，就必须对食品的生产、加工、流通和餐饮等各环节实施全程管理和监控，而传统固定实验室检测成本高、检验周期长，因此很难及时、快速而全面地从各环节监控食品安全状况。随着移动实验室的推广与普及，基于移动实验室思想的快速检测车应运而生，食品快速检测车具有检测通量高、时效性强、移动方便、操作便捷、成本低廉等优势，在一定程度上能够缓解对现场制售、散装食品、食用农产品、餐饮单位等流动性强、销售速度快、保质期短的产品监管难题，以及在应对突发事件、深入偏远地区时的局限性。在欧盟、美国等国家，成熟的食品快检技术也得到很好的应用，如美国食品药品监督管理局认可快检作为筛查和初检牛奶中药物残留的重要手段、美国农业部开展的畜肉中国家残留计划也使用快检方法；英国主要将快检方法用于现场问题筛查。在我国，食品快检技术以快速、简便、灵敏等特点已成为基层食品安全监管工作的重要技术手段，在日常检查初筛、重大活动保障、案件查办中发挥了重要作用。

然而，目前国内外关于快速检测车的技术标准匮乏，更无相关标准对快速检测车技术要求做出规范性指导，使其价值得不到推广应用，是目前我国食品安全监管体系中值得重视的一大问题。

因此，为贯彻落实“加强基层食品安全和农产品质量安全的监管机构与技术机构能力建设，推动实现业务用房、执法车辆、执法装备配备标准化”的要求，规范快速检测车技术要求，提高快速检测车应用效果，推动快速检测车的良性发展，建立一套系统完善的快速检测车技术要求标准是非常必要和迫切的。

二、标准研制过程

2018年4月1日全市74个快检室和74辆快检车正式运营，为进一步规范食

品安全检测“一街一车一室”的运营行为，深圳市食品药品安全委员会办公室组织我院编制了《深圳市食品安全“一街道一快检车一快检室”运行管理制度》（以下简称“管理制度”）和《深圳市市场和质量监督管理委员会食品安全初步筛查管理规定（试行）》（以下简称“初筛管理规定”），并分别发布《深圳市食品药品安全委员会办公室关于印发食品安全“一街道一快检车一快检室”运行管理制度的通知（深食药安办〔2018〕36号）》和《深圳市市场和质量监督管理委员会关于印发食品安全初步筛查管理规定（试行）的通知（深市质规〔2018〕11号）》。《管理制度》和《初筛管理规定》对全市74个快检室和74辆快检车的运营提出了具体要求，包括人员、车辆、管理体系、抽样检测、阳性样品结果后处理等管理要求。

在此基础上，我院参照GB/T 29471《食品安全检测移动实验室通用技术规范》、GB/T 29479《移动实验室通用要求》、GB/T 29478《移动实验室有害废物管理规范》、GB/T 31016《移动实验室 样品采集与处理通用技术规范》以及GB/T 27404《实验室质量控制规范》的要求，率先对食品快速检测车提出技术要求，并于2018年4月向深圳市市场监督管理局提出地方标准立项申请。本标准是根据深市监[2018]8号文《深圳市市场监督管理局关于开展2018年深圳市地方标准制修订计划项目征集工作的通知》立项。

主要起草人为林长虹、蓝勇波、古丽君、肖敏、伍聪、庄晓东、任小玲、吴家璇、杨宇锋。本指导性技术文件经过多次会议讨论修改，完成初稿后多次书面征求意见，反复修改后提交本报批稿。

三、编制原则

本标准重点围绕快速检测车有关改装和运营的工作展开，提出了满足快速检测车的基本技术要求，并阐明快速检测车改装和运营过程中的几个要点。在起草本标准时，充分考虑到快速检测车主管部门的有关要求，和各运营单位的实际情况，重点对其共性部分进行规范，使标准具有可操作性，同时注意结合现有国家标准的相关要求，使标准具有兼容性。

四、内容简介

本标准文本共分8个章节，内容涵盖了快速检测车应用范围、结构与设计、运营、环境和安全等部分。通过规范快速检测车的改装和运营过程中的人员、仪器设备、快检、管理等，

明确快速检测车环境和安全的要求，以保证快速检测车的应用效果，促进快速检测车的良性发展，建立一套系统完善的快速检测车技术要求标准，确保快检结果的时效性和有效性。

具体包括以下 8 个部分：

(1) 范围

(2) 规范性引用文件

(3) 术语和定义

(4) 应用范围

(5) 快速检测车结构与设计要求：基本要求、车型要求、总体架构与布局要求、实验区设计要求、设施要求。

(6) 快速检测车运营要求：管理体系要求、人员要求、仪器设备要求、快检产品要求、快检要求。

(7) 环境要求：包括快速检测车检测与非检测时的停放区环境要求、废弃物处置等。

(8) 安全要求：包括快速检测车消防器材、紧急情况、意外灾难时的安全保障。

五、作为标准的要求和措施建议

建议本标准作为指导性技术文件。

六、主要参考资料

GB/T 29471-2012 食品安全检测移动实验室通用技术规范

GB/T 29479-2012 移动实验室通用要求

GB/T 29477-2012 移动实验室实验舱通用技术规范

GB/T 29478-2012 移动实验室有害废物管理规范

GB/T 27404-2008 实验室质量控制规范 食品理化检测

GB/T 31016-2014 移动实验室 样品采集与处理通用技术规范