



中华人民共和国国家标准

GB/T 29479.2—2020

移动实验室 第2部分：能力要求

Mobile laboratory—Part 2: Competence requirements

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|-----------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 引言 | IV |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 基本要求 | 2 |
| 4.1 公正性 | 2 |
| 4.2 保密性 | 2 |
| 5 组织要求 | 2 |
| 6 资源要求 | 3 |
| 6.1 人员 | 3 |
| 6.2 设施和环境 | 3 |
| 6.3 设备 | 4 |
| 6.4 计量溯源性 | 4 |
| 6.5 外部提供的产品和服务 | 5 |
| 7 过程要求 | 5 |
| 7.1 要求、标书和合同的评审 | 5 |
| 7.2 方法的选择、验证和确认 | 5 |
| 7.3 抽样(采样、取样) | 6 |
| 7.4 移动实验室活动样品的处置 | 6 |
| 7.5 技术记录 | 6 |
| 7.6 测量不确定度的评定 | 7 |
| 7.7 移动实验室活动数据和结果质量的保证 | 7 |
| 7.8 报告结果 | 8 |
| 7.9 投诉 | 8 |
| 7.10 不符合工作 | 8 |
| 7.11 数据控制和信息管理 | 8 |
| 8 管理体系要求 | 9 |
| 8.1 管理体系的选择 | 9 |
| 8.2 管理体系的文件化(方式 A) | 9 |
| 8.3 管理体系文件的控制(方式 A) | 9 |
| 8.4 记录的控制(方式 A) | 10 |
| 8.5 风险和机遇的控制(方式 A) | 10 |
| 8.6 改进(方式 A) | 10 |
| 8.7 纠正措施(方式 A) | 10 |
| 8.8 内部审核(方式 A) | 10 |

| | |
|-------------------------|----|
| 8.9 管理评审(方式 A) | 11 |
| 8.10 对客户的服务(方式 A) | 12 |
| 参考文献 | 13 |

前 言

GB/T 29479《移动实验室》已经或计划发布以下部分：

——第1部分：通则；

——第2部分：能力要求。

本部分是GB/T 29479的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由全国移动实验室标准化技术委员会(SAC/TC 509)提出并归口。

本部分起草单位：中国合格评定国家认可中心、中国标准化研究院、北京国实检测技术研究院、疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、中国城市规划设计研究院、中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、交科院检测技术(北京)有限公司、辽宁省名牌企业联合会、上海海关、南京市产品质量监督检验院、沈阳市市场监管事务服务与行政执法中心(沈阳市检验检测中心)、辽宁通正检测有限公司、沈阳紫微测试技术有限公司、云南中检测试科技有限公司、中信戴卡股份有限公司、山东省食品药品审评认证中心、中铁六局集团有限公司、山东省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、自然资源部第一海洋研究所、温州市质量技术监督检测院、广西壮族自治区分析测试研究中心、浙江中赫工程检测有限公司、天津市贰拾壹站检测技术有限公司、中铁三局集团电务工程有限公司、西安国联质量检测技术股份有限公司、上海安杰环保科技股份有限公司、自贡检验检测院、博兴交通汽车综合性能检测有限公司、山西省认证认可协会、中检科(北京)测试技术有限公司、中检科创(北京)测试认证股份有限公司。

本部分主要起草人：周烈、赵越、刘薇、张运红、申瑞君、黄涛、杨姣兰、梁涛、丁文兴、苏晓鸥、周骏贵、齐香荣、苏锡辉、郭云峰、杨建国、李玉莲、褚庆华、张进、李攀、黄亮、刘虹、李国勇、赵剑发、霍志刚、刘鼎、陈子雷、殷月芬、赵子文、陈桂鸾、吴永存、白锡庆、姜贺彬、张学、刘盼西、李庆、陈霞、元建龙、罗艳娟、乐粉鹏、杨英姿、杨希国、洪爱珠。

引 言

移动实验室作为固定实验室的重要延伸,由于其便捷、快速、可移动等特点,已经应用于政府监管、市场抽查、应急处理和日常公共服务等环节,在政府应对突发事件中也发挥了重要作用。移动实验室认可评价标准的研究与建立,对于完善我国实验室认可体系、加强认可评价技术具有重要意义。实验室管理标准 GB/T 27025 对离开固定设施的实验室提出了相关要求,但没有专门针对移动实验室特点做出相关要求,未专门针对移动实验室的技术能力和管理水平提出特定要求,无法满足移动实验室数据和结果质量保证的需求。

本部分遵循 GB/T 19001 和 GB/T 27025 的基本原则和要求,结合移动实验室的特性和具体情况而制定。

本部分围绕移动实验室数据和结果质量保证全过程,在移动实验室结构、资源、过程和管理体系等方面提出了规范性管理要求,对提高移动实验室管理水平、保证数据和结果准确性、保障移动实验室安全运行意义重大。

移动实验室 第2部分：能力要求

1 范围

GB/T 29479 的本部分规定了移动实验室的组织、资源、过程和管理体系等要求。
本部分适用于各类独立的移动实验室和包含有移动部分的具有固定场所的实验室。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 27000 合格评定 词汇和通用原则

GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求

GB/T 29477 移动实验室实验舱通用技术规范

GB/T 29479—2012 移动实验室通用要求

GB/T 29600 移动实验室用温湿度控制系统技术规范

GB/T 31017 移动实验室 术语

GB/T 33247 移动实验室 供、排水系统设计指南

GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

VIM 3rd Edition 国际通用计量学 基本术语(International vocabulary of metrology—Basic and general concepts and associated terms)

3 术语和定义

GB/T 27000、GB/T 27025、GB/T 45001、GB/T 29479—2012、GB/T 31017 和 VIM 3rd Edition 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 29479—2012 中的某些术语和定义。

3.1

移动实验室 mobile laboratory

满足特定目的和要求,由成套装置组成的,在可移动的设施和环境中进行检测、校准、抽样(采样、取样),以及科学实验等活动的实验室。

注:改写 GB/T 29479—2012,定义 3.1。

3.2

移动实验舱 mobile laboratory shelter

用于承载移动实验室实验人员、检测设备、校准设备及相关专业设施的舱体,能为正常开展移动实验室活动提供适宜的作业环境。

注:改写 GB/T 29479—2012,定义 3.3。

3.3

载具 carrier

用于承载和(或)运送移动实验舱及相关装置的工具。

[GB/T 29479—2012,定义 3.4]