



中华人民共和国国家标准

GB/T 31016—2021
代替 GB/T 31016—2014

样品采集与处理移动实验室 通用技术规范

General technical specification for mobile laboratory of
sample collection and treatment

2021-04-30 发布

2021-11-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
5 技术要求	2
6 试验方法	6
7 检验规则	7
8 标志、包装、运输及贮存	8
附录 A (资料性附录) 样品采集与处理相关设备清单	9
附录 B (规范性附录) 样品采集与处理移动实验室检验项目	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 31016—2014《移动实验室 样品采集与处理通用技术规范》，与 GB/T 31016—2014 相比，主要技术变化如下：

- 删除了术语“样品”，修改了术语“样品采集”“自行式”，增加了术语“拖挂式”（见第 3 章，2014 年版的第 3 章）；
- 修改了样品采集与处理移动实验室的分类（见第 4 章，2014 年版的第 4 章）；
- 删除了踏步的部分规定及其试验方法（见 2014 年版的 5.1.6、6.1.6）；
- 删除了特殊移动实验室的要求及其试验方法（见 2014 年版的 5.1.9、6.1.9）；
- 修改了载具要求及其试验方法（见 5.2、6.2，2014 年版的 5.2、6.2）；
- 修改了实验舱油漆涂层的部分规定（见 5.3.2，2014 年版的 5.3.2）；
- 修改了工作区设置相关要求及其试验方法（见 5.3.5，2014 年版的 5.3.5、5.3.6）；
- 修改了仪器设备要求及其试验方法（见 5.4、6.4，2014 年版的 5.4、6.4）；
- 修改了气压要求（见 5.5.3，2014 年版的 5.5.3）；
- 增加了温湿度控制系统要求及其试验方法（见 5.6.7、6.6.7）；
- 增加了样品采集与处理相关设备清单（见附录 A）。

本标准由全国移动实验室标准化技术委员会(SAC/TC 509)提出并归口。

本标准起草单位：沈阳双碳科技有限公司、黑龙江省计量检定测试研究院、杭州谱育科技发展有限公司、沈阳铭辰汽车有限公司、荣成康派斯新能源车辆股份有限公司、沈阳市新能源汽车行业协会。

本标准主要起草人：周彤、张永臣、王连强、张海波、张学聪、胡建坤、韩双来、李继红、王位元、鞠成龙。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 31016—2014。

样品采集与处理移动实验室 通用技术规范

1 范围

本标准规定了样品采集与处理移动实验室的相关术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于陆地使用的对包含初级农产品、加工食品、水质、药品、农药、饲料、化工产品等进行样品采集和处理的移动实验室。

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 1495—2002 汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法
- GB 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB/T 2819 移动电站通用技术条件
- GB 7258 机动车运行安全技术条件
- GB 8978—1996 污水综合排放标准
- GB/T 12673 汽车主要尺寸测量方法
- GB/T 12674 汽车质量(重量)参数测定方法
- GB/T 14172 汽车静侧翻稳定性台架试验方法
- GB/T 17275 货运牵引杆挂车通用技术条件
- GB/T 18655 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值和测量方法
- GB/T 23336 半挂车通用技术条件
- GB/T 29471—2020 食品安全检测移动实验室通用技术规范
- GB/T 29473—2020 移动实验室分类、代号及标记
- GB/T 29474—2012 移动实验室内部装饰材料通用技术规范
- 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 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 50346 生物安全实验室建筑技术规范
- QC/T 476 客车防雨密封性限值及试验方法
- QC/T 484 汽车油漆涂层

3 术语和定义

GB/T 29473—2020、GB/T 29479—2012 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 29473—2020、GB/T 29479—2012 中的某些术语和定义。