ICS 01.040.01
CCS A 22

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31017—2026
代替 GB/T 31017—2014

# 移动实验室　术语

**Mobile laboratory—Terminology**

2026-10-30 发布　　2027-05-01 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
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
3.1　通用基础术语 …… 1
3.2　载具术语 …… 3
3.3　实验舱术语 …… 4
3.4　仪器设备术语 …… 6
3.5　信息系统术语 …… 7
3.6　检验检测术语 …… 8
3.7　管理类术语 …… 11
参考文献 …… 15
索引 …… 17

# 前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替GB/T 31017—2014《移动实验室　术语》，与GB/T 31017—2014相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 更改了“移动实验室”“方舱式”“外饰”“移动实验舱”“移动实验室操作台”“移动实验室仪器设备”“影响量”“防爆型”“抗冲击型”“耐腐蚀型”“附加影响量”“个体防护装备”“有害物质”“自行式”的定义（见3.1.13、3.1.4、3.2.8、3.3.18、3.3.20、3.4.8、3.4.10、3.3.7、3.3.11、3.3.13、3.4.3、3.7.2.4、3.7.3.5、3.1.18，2014年版的2.1.2、2.1.13、2.2.6、2.3.1、2.3.2、2.4.2、2.4.3、2.3.4、2.3.5、2.3.6、2.4.4、2.7.2.1、2.7.3.1、2.1.12）；

b) 增加了“安装点”“地脚”“抽屉”“储物柜”“核查装置”“台面板”“爆炸危险区域”“爆炸性环境”“爆炸性环境用设备”“标准物质”“重复性”“地表水自动监测”“丢包率”“腐蚀性物质”“供水系统”“混合水样”“环境空气”“环境空气质量监测”“计量溯源性”“检测车”“校准”“快速检测法”“控制风速”“量值传递”“气候极值”“全程分析时间”“排水系统”“普通型”“水质监测”“瞬时水样”“水样”“通用型移动实验室”的术语和定义（见3.2.2～3.2.7、3.3.1、3.7.2.2、3.4.1、3.4.2、3.6.1、3.6.4、3.5.4、3.7.2.5、3.3.8、3.6.9～3.6.12、3.1.5、3.6.16～3.6.18、3.6.20～3.6.22、3.3.9、3.3.14、3.6.29、3.6.24、3.6.25、3.1.10）；

c) 增加了“危险废物”“危险品”“危险源”“污水”“信息传输系统”“移动功能模块”“移动结构模块”“移动设备工况测试”“移动实验自动采样”“样品采集”“样品处理”“仪器适配性”“移动实验工作平台”“移动实验室活动”“移动实验室内装饰材料”“移动通用化”“应急设备”“影响量引入的变差”“预热时间”“组合式移动实验舱”“智能传输管理单元”“智能传输控制单元”“智能数据交互平台”“整体稳健性”“再现性”“专用型移动实验室”的术语和定义（见3.7.3.4、3.7.2.6、3.7.2.8、3.6.27、3.5.9、3.1.11、3.1.12、3.6.30～3.6.34、3.3.19、3.1.14、3.2.12、3.1.17、3.7.2.9、3.4.11、3.4.12、3.3.22、3.5.12～3.5.14、3.6.37、3.6.38、3.1.19）；

d) 删除了“布线”“测量过程”“测量溯源”“常量分析”“初始对星”“初始对星精度”“初始对星时间”“传输线”“电化学分析仪”“电信端口”“防盗装置”“供排水系统”“鼓泡”“光谱分析仪”“划痕”“基础设施”“极限质量”“机箱端口”“加严检验”“校准标准”“接收质量限”“连接”“酶标仪”“密封”“PCR仪”的术语和定义（见2014年版的2.5.9、2.6.13、2.1.6、2.6.21、2.5.18、2.5.19、2.5.20、2.5.4、2.4.10、2.5.11、2.2.8、2.3.9、2.3.18、2.4.11、2.3.19、2.1.9、2.6.14、2.5.12、2.6.11、2.6.24、2.6.15、2.5.10、2.4.15、2.4.7、2.4.16）；

e) 删除了“批”“批量”“偏倚”“认可”“认证”“色谱分析仪”“色谱-质谱联用仪”“试剂盒”“试验”“实验室设备”“使用方风险质量”“输出信号（传输系统的）”“输入信号（传输系统的）”“卫星通信链路建立时间”“污染预防”“线路信号”“信号/控制端口”“信号遮挡恢复时间”“验证”“样本”“样本量”“仪器分析”“运行试验”“折痕”“质量保证”“质量控制”“质谱仪器”的术语和定义（见2014年版的2.6.3、2.6.4、2.6.27、2.7.4.2、2.7.4.1、2.4.12、2.4.14、2.4.18、2.6.17、2.4.9、2.6.16、2.5.15、2.5.16、2.5.22、2.7.3.2、2.5.14、2.5.13、2.5.23、2.6.31、2.6.5、2.6.6、2.6.23、2.6.18、2.3.20、2.7.1.3、2.7.1.4、2.4.13）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国移动实验室标准化技术委员会（SAC/TC 509）提出并归口。

本文件起草单位：沈阳产品质量监督检验院、沈阳市市场监管事务服务中心（沈阳市检验检测中心）、中国标准科技集团有限公司、沈阳市和平生态环境分局。

本文件主要起草人：刘阳、黄士军、王莉波、程永红、谢文博、王羽、孙洁、于琦、王丹阳。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

—— 2014 年首次发布为 GB/T 31017—2014；

—— 本次为第一次修订。

# 移动实验室　术语

## 1　范围

本文件界定了移动实验室领域内的基本术语及其定义。

本文件适用于移动实验室的生产和使用，移动实验室领域中编制标准、技术文件、出版书刊、学术交流参照使用。

## 2　规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3　术语和定义

### 3.1　通用基础术语

3.1.1

**标牌　plate**

刚性结构的、载有车辆信息的通过铆接、焊接、粘贴等方式安装在车辆上的标识物。

注：标牌分为金属标牌和非金属标牌。

[来源：GB/T 25978—2018，3.1，有修改]

3.1.2

**标签　label**

柔性结构的、载有车辆信息的通过粘贴等方式安装在车辆上的标识。

注：标签按照在车辆上的使用位置分为发动机舱标签、暴露的外部标签、非暴露的外部标签、暴露的内部标签、非暴露的内部标签。

[来源：GB/T 25978—2018，3.2，有修改]

3.1.3

**测量不确定度　measurement uncertainty**

根据所用到的信息，表征赋予被测量量值分散性的非负参数。

3.1.4

**方舱式　shelter**

用坚固材料有机组合在一起，具有适宜的密闭、防护性能和一定环境适应能力的可移动整体。

3.1.5

**检测车　inspection van**

装备有检测仪器和工作台，用于流动检测的厢式专用作业车辆。

3.1.6

**模块　module**

具有独立功能，并且能够通过不同形式接口与其他单元组成产品的软、硬件标准单元。

3.1.7

**模块化　modularization**

以模块为基础，综合通用化、系列化、组合化特点，解决移动实验室系统快速应变的标准化形式。