ICS 19.020
CCS J 04

中华人民共和国国家标准

GB/T 31020—2026
代替 GB/T 31020—2014

移动实验室移动特性

Mobile characteristic of mobile laboratories

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 …… 2
4　移动特性要求 …… 2
5　试验方法 …… 6

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 31020—2014《移动实验室移动特性》，与GB/T 31020—2014相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 更改了术语和定义（见第3章，2014年版的第3章）；
b) 更改了移动特性相关条标题（见第4章，2014年版的第4章）；
c) 更改了太阳辐射的相关要求（见4.1.2，2014年版的4.1.2）；
d) 更改了保温性的相关要求（见4.1.3，2014年版的4.1.3）；
e) 更改了风力的相关要求（见4.1.8，2014年版的4.1.8）；
f) 更改了振动冲击的相关要求（见4.2，2014年版的4.2）；
g) 更改了供气要求（见4.6.3，2014年版的4.6.3）；
h) 增加了信息化与智能化要求（见4.7）；
i) 更改了太阳辐射热效应的试验方法（见5.1.2，2014年版的5.1.2）；
j) 更改了湿热试验方法（见5.1.4，2014年版的5.1.4）；
k) 更改了盐雾试验方法（见5.1.7，2014年版的5.1.7）；
l) 更改了风力试验方法（见5.1.8，2014年版的5.1.8）；
m) 更改了光密性试验方法（见5.3.1.1，2014年版的5.3.1.1）；
n) 更改了通风性试验方法（见5.3.2，2014年版的5.3.2）；
o) 更改了环保性试验方法（见5.4.4，2014年版的5.4.4）；
p) 增加了供水试验具体内容（见5.6.1）；
q) 更改了供配电试验操作流程（见5.6.2，2014年版的5.6.2）；
r) 增加了供气试验的具体内容（见5.6.3）；
s) 增加了信息化与智能化试验（见5.7）。

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：江西江铃汽车集团改装车股份有限公司、沈阳产品质量监督检验院、辽宁省检验检测认证中心、沈阳市市场监管事务服务中心（沈阳市检验检测中心）、沈阳科技学院、中储粮质检中心有限公司。

本文件主要起草人：黄桂意、饶良星、苏锡辉、黄士军、张春野、吕锡源、刘阳、王震宇、杜建斌、姜友军。

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 31020—2014；
——本次为第一次修订。

移动实验室移动特性

1 范围

本文件规定了移动实验室的移动特性，描述了试验方法。

本文件适用于陆地上使用的移动实验室。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验

GB/T 2423.16—2022 环境试验 第2部分：试验方法 试验J和导则：长霉

GB/T 2423.17—2024 环境试验 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾

GB/T 2423.21—2025 环境试验 第2部分：试验方法 试验M：低气压

GB/T 2423.24—2022 环境试验 第2部分：试验方法 试验S：模拟地面上的太阳辐射及太阳辐射试验和气候老化试验导则

GB/T 4970 汽车平顺性试验方法

GB 7258 机动车运行安全技术条件

GB/T 12534 汽车道路试验方法通则

GB/T 12539 汽车爬陡坡试验方法

GB 13094 客车结构安全要求

GB 14023 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车外接收机的限值和测量方法

GB/T 14172 汽车、挂车及汽车列车静侧倾稳定性台架试验方法

GB/T 14774 工作座椅一般人类工效学要求

GB/T 16251 工作系统设计的人类工效学原则

GB/T 17275 货运牵引杆挂车通用技术条件

GB 17691 重型柴油车污染物排放限值及测量方法（中国第六阶段）

GB 18352.6 轻型汽车污染物排放限值及测量方法（中国第六阶段）

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 18697 声学 汽车车内噪声测量方法

GB/T 23336 半挂车通用技术条件

GB/T 27630 乘用车内空气质量评价指南

GB/T 29472 移动实验室安全管理规范

GB/T 29473 移动实验室分类、代号及标记

GB/T 29474 移动实验室内部装饰材料通用技术规范

GB/T 29476 移动实验室仪器设备通用技术规范

GB/T 29477 移动实验室实验舱通用技术规范