



中华人民共和国国家标准

GB/T 29475—2026

代替 GB/T 29475—2012

移动实验室设计原则及基本要求

Design principles and basic requirements for mobile laboratory

2026-09-28 发布

2027-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 29475—2012《移动实验室设计原则及基本要求》，与 GB/T 29475—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了自行式和方舱式的定义(见 3.1、3.3, 2012 年版的 3.1、3.3)；
- b) 增加了移动实验室、移动实验舱、载具的术语和定义(见 3.4、3.5、3.6)；
- c) 更改了设计原则内容(见第 5 章, 2012 年版的第 5 章)；
- d) 增加了设计基本要求内容(见 6.3.16、6.5.4、6.6.5)；
- e) 更改了设计基本要求内容(见 6.4、6.6.1、6.6.4、6.10.2, 2012 年版的 6.4、6.6.1、6.6.4、6.10.2)。

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：中天高科特种车辆有限公司、沈阳产品质量监督检验院、中建三局集团有限公司、沈阳紫微恒检测设备有限公司、郑州瑞孚净化科技有限公司、沈阳科技学院。

本文件主要起草人：董志武、孙艳、苏锡辉、徐跃波、王宠、田佳、陈立鑫、郭雪剑、李少聚、梁小珂。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2012 年首次发布为 GB/T 29475—2012；

——本次为第一次修订。

移动实验室设计原则及基本要求

1 范围

本文件确立了移动实验室设计原则,规定了移动实验室设计的基本要求。
本文件适用于陆地使用的移动实验室的设计。

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 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
GB 3096 声环境质量标准
GB 7258 机动车运行安全技术条件
GB 8108 车用电子警报器
GB 13954 警车、消防车、救护车、工程救险车标志灯具
GB 19489 实验室 生物安全通用要求
GB/T 29473—2020 移动实验室分类、代号及标记
GB/T 29476 移动实验室仪器设备通用技术规范
GB/T 29477—2026 移动实验室实验舱通用技术规范
GB/T 29478 移动实验室有害废物管理规范
GB/T 33247 移动实验室 供、排水系统设计指南
QC/T 252 专用汽车定型试验规程
QC/T 484 汽车 油漆涂层

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自行式 self-propelled

自带动力并依靠自身的运行机构沿有轨或无轨通道移动的方式。

[来源:GB/T 29473—2020,3.1]

3.2

拖挂式 trailer

无动力系统具备行走机构依靠其他动力牵引移动的方式。

[来源:GB/T 29473—2020,3.2]

3.3

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。