ICS 03.120.20
A 00

RB

中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 142—2018

移动式生物安全实验室评价技术规范

Technical specification for evaluating mobile biosafety laboratory

2018-06-04 发布　　2018-12-01 实施

中国国家认证认可监督管理委员会　发 布

目　　次

前言 …… Ⅰ
引言 …… Ⅱ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　移动式生物安全实验室分类 …… 1
5　移动式生物安全实验室基本性能评价 …… 2
6　移动式生物安全实验室环境参数评价 …… 3
7　移动式生物安全实验室设施和设备评价 …… 4
8　移动式生物安全实验室检测评价 …… 5

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监管管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国合格评定国家认可中心、中国人民解放军军事医学研究院、天津国家生物防护装备工程技术研究中心、中国建筑科学研究院、中国疾病预防控制中心、中国动物疫病预防控制中心。

本标准主要起草人：王荣、周永运、郝萍、翟培军、赵四清、冯昕、祁建城、王贵杰、陆兵、卢金星、吕京、李文京。

引　言

移动式生物安全实验室通常应用于突发性公共卫生事件，亟需在事件发生现场开展临时病原微生物检测的移动式实验设施。为确保其移动到现场后能保证实验活动的生物安全，需要在其出发前和到达现场后进行评价。

本标准是以 GB 27421—2015《移动式实验室　生物安全要求》为基础，对设施设备要求，如排风高效过滤器设置等内容进行补充，同时提出不同级别移动式生物安全实验室年度维护检测及出发前和到达现场就位后的安全性能检查和评价方法，以确保移动式生物安全实验室安全可靠运行，并保证实验室在野外以及突发公共卫生事件发生场所开展工作时的人员以及环境安全性。移动式生物安全实验室的其他性能评价如运载工具、电气安全等可依据相关法律法规和技术规范进行评价。

移动式生物安全实验室评价技术规范

1 范围

本标准规定了移动式生物安全实验室的分类、基本性能评价、环境参数评价、设施和设备评价及检测评价。

本标准适用于对移动式生物安全实验室设施设备生物安全性能的评价。该类实验室的设计、建造和管理也可参照使用。

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 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值

GB 7258 机动车运行安全技术条件

GB/T 17275 货运全挂车通用技术条件

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

GB/T 23336 半挂车通用技术条件

GB 27421—2015 移动式实验室 生物安全要求

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

GB 50346 生物安全实验室建筑技术规范

GJB 2093A 军用方舱通用试验方法

GJB 6109 军用方舱通用规范

QB/T 2358 塑料薄膜包装袋热合强度试验方法

RB/T 199 实验室设备生物安全性能评价技术规范

3 术语和定义

GB 19489、GB 27421、GB 50346 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

移动式生物安全实验室 mobile biosafety laboratory

可变换地点使用的生物安全实验室。

4 移动式生物安全实验室分类

4.1 按移动模式分类

移动式生物安全实验室按照移动模式分为自行式实验室和运载式实验室，其特点分别如下：

a) 自行式实验室：自身具备机动行驶功能的实验室，即车和实验舱一体化的实验室；

b) 运载式实验室：可借助运载工具实现移动功能的实验室，包括刚性和柔性结构的实验室。