

ICS 01.110  
A 20



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33247—2016

---

## 移动实验室 供、排水系统设计指南

Mobile laboratory—Design guideline of water supply and drainage system

2016-12-13 发布

2017-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 设计原则 .....	2
5 设计程序 .....	2
6 设计要求 .....	2
7 设计内容 .....	3
8 设计评审、验证和确认 .....	6
9 标识和技术文件 .....	6

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

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:沈阳紫微机电设备有限公司、沈阳产品质量监督检验院、铁岭陆平专用汽车有限责任公司、哈尔滨市产品质量监督检验院、国家食品软包装产品及设备质量监督检验中心(广东)、国家陶瓷及水暖卫浴产品监督检验中心、广东省潮州市质量计量监督检测所。

本标准主要起草人:李攀、郭永海、吴卫、吴迪、那宏坤、吴长伟、刘宏彬、刘贵升、侯晓东、郑培烽、李婷。

# 移动实验室 供、排水系统设计指南

## 1 范围

本标准规定了移动实验室供、排水系统的术语和定义,设计原则,设计程序,设计要求,设计内容,设计评审,验证和确认,以及标识及技术文件等。

本标准适用于移动实验室供、排水系统的设计。

## 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/T 2423.56—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fh:宽带随机振动(数字控制)和导则

GB 3096 声环境质量标准

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 8978 污水综合排放标准

GB/T 25480—2010 仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法

GB/T 29478 移动实验室有害废物管理规范

GB/T 31017—2014 移动实验室 术语

## 3 术语和定义

GB/T 31017—2014 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 31017—2014 中的一些术语和定义。

### 3.1

#### **移动实验室 mobile laboratory**

满足特定目的和要求,由成套装置组成的,在可移动的设施和环境中进行检测、校准或科学实验等活动的实验室。

[GB/T 31017—2014, 定义 2.1.2]

### 3.2

#### **供水系统 water supply system**

依据移动实验室的生活用水、实验用水等要求,通过管路及其元器件,有组织,且安全连续地提供用水的设施。

### 3.3

#### **排水系统 drainage system**

依据对移动实验室的污水的处理和排放要求,通过管路及其元器件,有组织,且安全连续对污水废水进行处理的设施。