

ICS 19.040  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29600—2012

---

## 移动实验室用温湿度控制系统技术规范

Technical specification of the temperature & humidity control  
system for the mobile laboratory

2012-12-31 发布

2013-07-31 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术要求 .....	1
4.1 基本要求 .....	1
4.2 特殊要求 .....	3
5 试验方法 .....	4
5.1 基本要求检验 .....	4
5.2 特殊要求 .....	5

## 前 言

本标准根据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准主要起草单位:沈阳紫微机电设备有限公司、沈阳产品质量监督检验研究院、辽宁陆平机器股份有限公司。

本标准主要起草人:李攀、荣志民、陈显华、郭永海、张建、田佳、张健、王鹏、徐跃波、吴长伟。

# 移动实验室用温湿度控制系统技术规范

## 1 范围

本标准规定了移动实验室用温湿度控制系统的术语和定义、技术要求、试验方法。  
本标准适用于各类陆地移动实验室温湿度控制系统的通用技术条件。

## 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 4706.32—2012 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求

GB 19489—2008 实验室 生物安全通用要求

GB 50346—2004 生物安全实验室建筑技术规范

GB 50591—2010 洁净室施工及验收规范

GJB 150.8A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第8部分 淋雨试验

GJB 150.10A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第10部分 霉菌试验

GJB 150.11A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第11部分 盐雾试验

GJB 150.12A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第12部分 砂尘试验

GJB 150.16A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第16部分 振动试验

QC/T 252—2009 专用汽车定型试验规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**室内单元 indoor unit**

安装在移动实验室内部的设备、控制器件及辅助设施。

### 3.2

**室外单元 outdoor unit**

安装在移动实验室外部的设备、控制器件及辅助设施。

## 4 技术要求

### 4.1 基本要求

#### 4.1.1 工作环境

系统应在以下环境下正常工作和贮存:

a) 温度:工作:  $-45\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 贮存:  $-55\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;

b) 相对湿度  $10\% \sim 95\%$ 。