

ICS 19.040
N 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 11159—2010
代替 GB/T 11159—1989

低气压试验箱技术条件

Specifications for low air pressure test chambers

2010-12-01 发布

2011-05-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 使用条件	2
5 技术要求	2
6 测试方法	3
7 检验规定	4
8 标志、包装、贮存	4

前 言

本标准是“环境试验设备技术条件”系列标准。该系列标准由以下几项标准组成：

- GB/T 10586—2006 湿热试验箱技术条件
- GB/T 10587—2006 盐雾试验箱技术条件
- GB/T 10588—2006 长霉试验箱技术条件
- GB/T 10589—2008 低温试验箱技术条件
- GB/T 10590—2006 高低温/低气压试验箱技术条件
- GB/T 10591—2006 高温/低气压试验箱技术条件
- GB/T 10592—2008 高低温试验箱技术条件
- GB/T 11158—2008 高温试验箱技术条件
- GB/T 11159—2010 低气压试验箱技术条件

本标准代替 GB/T 11159—1989《低气压试验箱技术条件》。

本标准与 GB/T 11159—1989 的主要变化如下：

- a) 增加了“术语和定义”一章；
- b) 使用环境条件中扩大了大气压的范围(见 4.1)；
- c) 试验箱气压规定值增加了 0.1 kPa 一值(见表 1)；
- d) 增加了电绝缘强度的要求(见 5.3.1)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业实验室仪器及设备标准化技术委员会归口。

本标准由重庆四达试验设备有限公司、无锡苏南试验设备有限公司、成都天宇试验设备有限公司、信息产业部电子第五研究所、湖南省计量检测研究院、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所负责起草。

本标准主要起草人：陈云生、倪一明、金旭宾、邹苏阳、李庆先、冯晓升、金丽辉、熊知明、马林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11159—1989。

低气压试验箱技术条件

1 范围

本标准规定了低气压试验箱(以下简称试验箱)的术语和定义、使用条件、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、贮存。

本标准适用于对电工、电子产品及其他产品、零部件及材料进行低气压试验的试验箱。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB 14048.1—2006 低压开关设备和控制设备 第1部分:总则(mod IEC 60947-1:2001)

JB/T 9512—1999 气候环境试验设备与试验箱 噪声声功率级的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

试验箱 test chamber

其中某部分能满足规定的试验条件的密闭的箱体和空间。

3.2

气压设定值 air pressure setpoint

用试验箱控制装置设定的期望气压值。

3.3

气压标称值 achieved nominal value

按试验方法要求规定的气压值或需要预先确定的气压值。

3.4

实际气压 achieved air pressure

稳定后,试验箱工作空间内的气压。

3.5

气压稳定 air pressure stabilization

工作空间内气压达到气压设定值并维持在规定的容差范围内。

3.6

工作空间 working space

试验箱内能将规定的条件维持在规定容差范围内的部分。

3.7

气压变化率 air pressure rate of change

在工作空间测得的两个给定气压之间的转变率,以 kPa/min 为单位。

3.8

气压偏差 air pressure variation

稳定后,在任意时间间隔内,其气压的最高和最低值与气压标称值之差。