



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22108.2—2008/ISO 5782-2:1997

---

## 气动压缩空气过滤器 第2部分：评定商务文件中包含的 主要特性的测试方法

Pneumatic fluid power—Compressed air filters—  
Part 2: Test methods to determine the main characteristics to be  
included in supplier's literature

(ISO 5782-2:1997, IDT)

2008-06-25 发布

2009-01-01 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

## 前 言

GB/T 22108 在《气动压缩空气过滤器》的总标题下,包括以下部分:

- 第 1 部分:商务文件中包含的主要特性和产品标识要求;
- 第 2 部分:评定商务文件中包含的主要特性的测试方法。

本部分是 GB/T 22108 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO 5782-2:1997《气压传动 压缩空气过滤器 第 2 部分:评定商务文件中包含的主要特性的试验方法》(英文版)

本部分等同翻译 ISO 5782-2:1997,为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

- 在“规范性引用文件”中以被引用部分技术内容与相应国际标准一致的国家标准替代国际标准。

本标准自实施之日起,JB/T 7374—1994《气动空气过滤器 技术条件》作废。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国液压气动标准化技术委员会(SAC/TC 3)归口。

本部分起草单位:威海博胜气动液压有限公司、上海大学机电学院、SMC(中国)有限公司。

本部分主要起草人:张志清、王庆、邢科礼、徐炳辉、蔡茂林。

## 引 言

在气动系统中,动力是通过闭合回路中压缩空气来传递和控制的。当要求对压缩空气进行机械过滤时,压缩空气过滤器是为了除去固体和液体污染物而设计的元件。

# 气动压缩空气过滤器

## 第 2 部分:评定商务文件中包含的主要特性的测试方法

### 1 范围

GB/T 22108 的本部分规定了按 GB/T 22108.1 气动压缩空气过滤器在商务文件中包含的主要特性进行测试的测试项目、测试装置、测试程序以及测试结果报告的方法。

本部分的目的是:

- 将测试方法和测试数据表达方式标准化,从而使气动压缩空气过滤器的性能对比简单明了;
- 有助于在气动系统中对气动压缩过滤器的合理使用。

本部分规定的测试项目,是为了在不同类型的气动压缩空气过滤器之间进行对比,而并非针对每件制造的过滤器都进行生产性检验。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22108 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 321—2005 优先数和优先数系(ISO 3:1973, IDT)

GB/T 2346—2003 流体传动系统及元件 公称压力系列(ISO 2944:2000, MOD)

GB/T 3141—1994 工业用液体润滑剂 ISO 粘度分类(eqv ISO 3448:1992)

GB/T 17446—1998 流体传动系统及元件 术语(idt ISO 5598:1985)

GB/T 22108.1—2008 气动压缩空气过滤器 第 1 部分:商务文件中包含的主要特性和产品标识要求(ISO 5782-1:1997, IDT)

ISO 6358 气压传动 可压缩流体的元件 流量特性的测定

### 3 术语和定义

在 GB/T 17446 中和 GB/T 22108.1 中给出的术语和定义适用于 GB/T 22108 的本部分。

### 4 单位

在气动系统中,通常采用 GB 3100 的单位,它们是:

表压力用 kPa 表示;

温度用摄氏度(°C)表示;

流量用立方分米每秒(dm<sup>3</sup>/s, ANR)表示。

### 5 测试条件

#### 5.1 温度

对所有的测试,工作介质、设备和周围环境温度均应维持在 25°C ± 10°C 范围内。

#### 5.2 压力

规定压力的相对变化保持在 ± 2% 以内。推荐的测试压力是 GB/T 22108.1—2008 中 4.2.1 规定