



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22108.1—2008/ISO 5782-1:1997

---

## 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

Pneumatic fluid power—Compressed air filters—  
Part 1: Main characteristics to be included in supplier's  
literature and product-marking requirements

(ISO 5782-1:1997, 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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 1 部分。

本部分等同采用 ISO 5782-1:1997《气压传动 压缩空气过滤器 第 1 部分:商务文件中包含的主要特性及产品标识要求》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 5782-1:1997。为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

——在“2 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/TC3)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 1 部分:商务文件中包含的主要特性和产品标识要求

### 1 范围

GB/T 22108 的本部分规定了在商务文件中包含的气动压缩空气过滤器的主要特性和产品标识要求。

GB/T 22108 的本部分适用于用轻合金(铝等)、压铸锌合金、黄铜、钢和塑料制造的气动压缩空气过滤器。其额定压力在 1.6 MPa 以下、最高温度为 80℃,采用机械方法除去压缩空气中的固体和液体污染物。

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

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

GB/T 22108.2—2008 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(ISO 5782-2:1997,IDT)

### 3 术语和定义

GB/T 17446 确立的以及下列术语适用于 GB/T 22108 的本部分。

#### 3.1

**额定压力 rated pressure**

通过测试确认的压力值,设计气动元件或管路时能在该压力下重复运行足够次数以确保适当的工作寿命。

### 4 技术要求

涉及气动压缩空气过滤器的说明文件包括下列特性。

#### 4.1 一般性能

##### 4.1.1 外形尺寸

图 1 所表示的外形尺寸的单位为毫米(mm)。关于气口的尺寸见 4.1.2。

##### 4.1.2 气口型式

用非密封管螺纹时按 GB/T 7307 选择;用密封管螺纹时按 GB/T 7306.1 和 GB/T 7306.2 选择。

用法兰安装的设计,其连接的界面可以是平面接口和沉孔以容纳 O 形密封圈。

某些特殊应用和连接也可以采用其他气口型式。

##### 4.1.3 额定压力

气动压缩空气过滤器依据其额定压力加以分类,额定压力按 GB/T 2346—2003 选择。