



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20081.2—2006/ISO 6953-2:2000

---

## 气动减压阀和过滤减压阀 第2部分:评定商务文件中应包含的 主要特性的测试方法

Pneumatic fluid power—Compressed air pressure regulators and filter-regulators—  
Part 2: Test methods to determine the main characteristics to  
be included in literature from suppliers

(ISO 6953-2:2000, IDT)

2006-01-23 发布

2006-08-01 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 20081 在《气动减压阀和过滤减压阀》的总标题下,包括以下部分:

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

本部分是 GB/T 20081 的第 2 部分,是等同采用国际标准 ISO 6953-2:2000《气压传动 压缩空气调压阀和带过滤器的调压阀 第 2 部分:评定商务文件中包含的主要特性的试验方法》制定。

本部分在采用 ISO 6953-2:2000 时,做了以下少量修改:

- 编辑方面按 GB/T 1.1—2000 做适当修改;
- 在“2 规范性引用文件”中,以对应的国家标准替代国际标准;
- 依据 GB/T 1.1—2000 规定,在本部分中将 ISO 6953-2 中“参考文献”的内容纳入到“2 规范性引用文件”一章,并采用对应的国家标准。

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:无锡气动技术研究所有限公司。

本部分主要起草人:李企芳、杨燧然。

本部分是首次发布。

## 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。在回路中需要降低和调整压力,各种减压阀和过滤减压阀就是为了维持气压稳定而设计的元件。

# 气动减压阀和过滤减压阀

## 第2部分：评定商务文件中应包含的主要特性的测试方法

### 1 范围

GB/T 20081 的本部分规定了按 GB/T 20081.1 气动减压阀和过滤减压阀在商务文件中应包含的主要特性进行测试的测试项目、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法标准化,从而使减压阀和过滤减压阀的性能对比简单明了；
- 有助于在气动系统中对减压阀和过滤减压阀合理应用。

本部分规定的测试项目,是为在不同类型的减压阀和过滤减压阀之间进行对比;而并非针对每件制造的减压阀和过滤减压阀都进行生产性检验。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20081 的本部分的引用构成本部分的条款。凡是注明日期的引用文件,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。凡是不注明日期的引用文件,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 786.1—1993 液压气动图形符号(eqv ISO 1219-1:1991)

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

GB 3100—1993 国际单位制及其应用

GB/T 3141—1994 工业液体润滑剂 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 20081.1—2006 气动减压阀和过滤减压阀 第1部分:商务文件中应包含的主要特性和产品标识要求(ISO 6953-1:2000, IDT)

ISO 65:1981 适合 ISO 7-1 螺纹连接的碳素钢管

ISO 6358:1989 气压传动 可压缩流体的元件 流量特性的测定

### 3 术语与定义

在 GB/T 17446 和 GB/T 20081.1 中给出的术语与定义适用于 GB/T 20081 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,用千帕[kPa(bar)]或兆帕[MPa(bar)]表示;
- 温度,用摄氏度(°C)表示;
- 流量,用每秒立方分米[dm<sup>3</sup>/s(ANR)]表示。