



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20081.1—2021/ISO 6953-1:2015

代替 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

Pneumatic fluid power—Compressed air pressure regulators and filter-regulators—  
Part 1: Main characteristics to be included in literature from  
suppliers and product-marking requirements

(ISO 6953-1:2015, IDT)

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 技术要求 .....	2
5 操作与维护 .....	7
6 标识 .....	7
7 标注说明 .....	7
附录 A (资料性) ISO 1179-1:1981 气口尺寸 .....	8
参考文献 .....	9

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 20081《气动 减压阀和过滤减压阀》的第 1 部分。GB/T 20081 已经发布了以下部分：

- 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试验方法；
- 第 3 部分：测试减压阀流量特性的可选方法。

本文件代替 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》，与 GB/T 20081.1—2006 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- a) 修改了“范围”(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- b) 修改了“规范性引用文件”(见第 2 章,2006 年版的第 2 章)；
- c) 修改了“术语和定义”(见第 3 章,2006 年版的第 3 章)；
- d) 修改了“图 1”(见图 1,2006 年版的图 1)；
- e) 修改了“流量-压力特性”(见 4.3.3,2006 年版的 4.3.3)；
- f) 修改了“压力调节特性”(见 4.3.4,2006 年版的 4.3.4)；
- g) 删除了“溢流特性”和“溢流特性”图(见 2006 年版的 4.3.5 和图 4)；
- h) 增加了“先导压力-调节压力特性”和“先导压力-调节压力特性”图(见 4.3.5 和图 4)；
- i) 增加了“线性度”(见 4.3.5.2)；
- j) 增加了“先导压力-调节压力滞环”(见 4.3.5.3)；
- k) 增加了“重复性”(见 4.3.6)；
- l) 增加了“带排气功能的先导式减压阀的分辨率”(见 4.3.7)；
- m) 增加了“带排气功能的先导式减压阀在正向流量或溢流流量为零时的最大耗气量”(见 4.3.8)；
- n) 修改了“储液杯容量”(见 4.3.9,2006 年版的 4.3.6)；
- o) 修改了“操作与维护”(见第 5 章,2006 年版的第 5 章)；
- p) 修改了“标识”(见第 6 章,2006 年版的第 6 章)；
- q) 增加了气口尺寸的附录(见附录 A)。

本文件使用翻译法等同采用 ISO 6953-1:2015《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》。

与本文件中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- 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 7306.1—2000 55°密封管螺纹 第 1 部分：圆柱内螺纹与圆锥外螺纹(eqv ISO 7-1:1994)；
- GB/T 7306.2—2000 55°密封管螺纹 第 2 部分：圆锥内螺纹与圆锥外螺纹(eqv ISO 7-1:1994)；
- GB/T 14513.1—2017 气动 使用可压缩流体元件的流量特性测定 第 1 部分：稳态流动的一般规则和试验方法(ISO 6358-1:2013,IDT)；
- GB/T 17446—2012 流体传动系统及元件 词汇(ISO 5598:2008,IDT)；
- GB/T 32215—2015 气动 控制阀和其他元件的气口和控制机构的标识(ISO 11727:1999,