



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32807—2016/ISO 17082:2004

---

## 气动阀 商务文件中应包含的资料

**Pneumatic valves—Data to be included in supplier literature**

(ISO 17082:2004, Pneumatic fluid power—Valves—Data to be included in supplier literature, IDT)

2016-08-29 发布

2017-03-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 17082:2004《气压传动 阀 商务文件中应包含的资料》。

与本标准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 786.1—2009 流体传动系统及元件图形符号和回路图 第 1 部分：用于常规用途和数据处理的图形符号(ISO 1219-1:2006, IDT)
- GB/T 3141—1994 工业液体润滑剂 ISO 黏度分类(eqv ISO 3448:1992)
- GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001, IDT)
- GB/T 7940.1—2008 气动 五气口方向控制阀 第 1 部分：不带电气接头的安装面(ISO 5599-1:2001, IDT)
- GB/T 7940.2—2008 气动 五气口方向控制阀 第 2 部分：带可选电气接头的安装面(ISO 5599-2:2001, IDT)
- GB/T 17446—2012 流体传动系统及元件 词汇(ISO 5598:2008, IDT)
- GB/T 22107—2008 气动方向控制阀 切换时间的测量(ISO 12238:2001, IDT)
- GB/T 26142.1—2010 气动五通方向控制阀 规格 18 mm 和 26 mm 第 1 部分：不带电气接头的安装面(ISO 15407-1:2000, IDT)
- GB/T 26142.2—2010 气动五通方向控制阀 规格 18 mm 和 26 mm 第 2 部分：带可选电气接头的安装面(ISO 15407-2:2003, IDT)

本标准做了下列编辑性修改：

- 将标准名称改为《气动阀 商务文件中应包含的资料》；
- 将国际标准表 1 “合格证”资料“举例”栏引用的“UL429”改为“JB/T 6378—2008”、将“CSA22.2—139”改为“JB/T 10606—2006”；
- 将表 1 中“额定流量”的“举例”栏中 C 值修正为“ $C = 0.056 \text{ dm}^3/(\text{s} \cdot \text{kPa}) [5.6 \text{ dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})]$ ”；
- 在“参考文献”中增加了 JB/T 6378—2008 和 JB/T 10606—2006 两个行业标准。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国液压气动标准化技术委员会(SAC/TC 3)归口。

本标准负责起草单位：宁波索诺工业自控设备有限公司。

本标准参加起草单位：国家气动产品质量监督检验中心、奉化市星宇电子有限公司、宁波亚德客自动化工业有限公司、宁波利达气动成套有限公司。

本标准主要起草人：毛信强、单位银、路波、毛乾晖、曹建波、方清华、陈早阳、夏家永。

## 引 言

在气动系统中,动力是通过闭合回路中的压缩空气来传递和控制的。

气动阀是气动控制系统中的重要组成部分。气动阀控制回路中压缩空气的流动方向、压力和流量等,使气动执行机构获得必要的力、动作速度和改变运动方向。

## 气动阀 商务文件中应包含的资料

### 1 范围

本标准规定了制造商在随同各类气动阀的商务文件中应包含的资料。  
这些资料对于选用合适的气动阀是必不可少的。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 1219-1 流体传动系统及元件 图形符号和回路图 第1部分:图形符号(Fluid power systems and components—Graphic symbols and circuit diagrams—Part 1: Graphic symbols)

ISO 3448 工业润滑油 ISO黏度分类(Industrial liquid lubricants—ISO viscosity classification)

ISO 4400 流体传动系统及元件 带接地触点的三脚电插头 特性和要求(Fluid power systems and components—Three-pin electrical plug connectors with earth contact—Characteristics and requirements)

ISO 5598 流体传动系统及元件 词汇(Fluid power systems and components—Vocabulary)

ISO 5599-1 气动 五气口方向控制阀 第1部分:不带电气接头的安装面(Pneumatic fluid power—Five-Port directional control valves—Part 1: Mounting interface surfaces without electrical connector)

ISO 5599-2 气动 五气口方向控制阀 第2部分:带可选电气接头的安装面(Pneumatic fluid power—Five-Port directional control valves—Part 2: Mounting interface surfaces with optional electrical connector)

ISO 6358 使用可压缩流体元件的流量特性的测定(Pneumatic fluid power—Components using compressible fluids—Determination of flow-rate characteristics)

ISO 6952 流体传动系统和元件 带接地触点的两脚电插头 特性和要求(Fluid power systems and components—Two-pin electrical plug connectors with earth contact—Characteristics and requirements)

ISO 11727 气动 控制阀和其他元件气口和控制机构的标识(Pneumatic fluid power—Identification of ports and control mechanisms of control valves and other components)

ISO 12238 气动方向控制阀 切换时间的测量(Pneumatic fluid power—Directional control valves—Measurement of shifting time)

ISO 15217 流体传动系统和元件 带接地触点的16 mm方形电插头 特性和要求(Fluid power systems and components—16 mm square electrical connector with earth contact—Characteristics and requirements)

ISO 15218 气动 二位三通电磁阀安装面(Pneumatic fluid power—3/2 Solenoid valves—Mounting interface surfaces)

ISO 15407-1 气动 规格18 mm和26 mm的五通方向控制阀 第1部分:不带电气接头的安装面(Pneumatic fluid power—Five-Port directional control valves, sizes 18 mm and 26 mm—Part 1: