



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30206.1—2026/ISO 8625.1:2018

代替 GB/T 30206.1—2013

## 航空航天流体系统词汇 第 1 部分：压力相关的通用术语和定义

Aerospace fluid systems vocabulary—  
Part 1: General terms and definitions relating to pressure

(ISO 8625.1:2018, Aerospace—Fluid systems—Vocabulary—  
Part 1: General terms and definitions relating to pressure, IDT)

2026-04-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 30206《航空航天流体系统词汇》的第 1 部分，GB/T 30206 已经发布了：

- 第 1 部分：压力相关的通用术语和定义；
- 第 2 部分：流量相关的通用术语和定义；
- 第 3 部分：温度相关的通用术语和定义；
- 第 4 部分：控制/作动系统相关通用术语和定义。

本文件代替 GB/T 30206.1—2013，与 GB/T 30206.1—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

更改了“绝对压力”等 21 个术语的定义（见 3.1~3.3、3.5、3.7~3.9、3.11、3.12、3.14、3.22、3.25、3.29、3.30、3.34、3.39、3.40、3.45、3.50~3.52，2013 年版 2.1~2.3、2.5、2.7~2.9、2.11、2.12、2.14、2.22、2.25、2.29、2.30、2.34、2.39、2.40、2.45、2.50~2.52）。

本文件等同采用 ISO 8625.1:2018《航空航天 流体系统 词汇 第 1 部分：压力相关的通用术语和定义》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《航空航天流体系统词汇 第 1 部分：压力相关的通用术语和定义》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)提出并归口。

本文件起草单位：中国航空综合技术研究所、西北工业大学、上海航空工业(集团)有限公司。

本文件主要起草人：徐鹏国、陆继翔、唐闻远、李硕、闫浩森。

本文件于 2013 年首次发布，本次为第一次修订。

## 引 言

GB/T 30206 规定了适用于航空航天流体系统的压力、流量、温度、控制/作动系统的通用术语和定义,拟由四个部分构成。

- 第 1 部分:压力相关通用术语和定义。目的在于统一航空航天流体系统领域中与压力相关的通用术语和定义。
- 第 2 部分:流量相关通用术语和定义。目的在于统一航空航天流体系统领域中与流量相关的通用术语和定义。
- 第 3 部分:温度相关通用术语和定义。目的在于统一航空航天流体系统领域中与温度相关的通用术语和定义。
- 第 4 部分:控制/作动系统相关通用术语和定义。目的在于统一航空航天流体系统领域中与控制/作动系统相关的通用术语和定义。

# 航空航天流体系统词汇

## 第 1 部分：压力相关的通用术语和定义

### 1 范围

本文件界定了用于航空航天流体系统的与压力相关的通用术语和定义。

### 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

### 3 术语和定义

注：表示各类压力的压力曲线见附录 A。

#### 3.1

**绝对压力 absolute pressure**

以绝对真空为参考的压力值，等于表压加大气压力。

#### 3.2

**实际压力 actual pressure**

系统或附件内特定部位、温度和时刻下的压力值。

#### 3.3

**环境压力 ambient pressure**

指定对象受到的周围介质产生的压力。

#### 3.4

**大气压力 atmospheric pressure**

在特定区域和时刻下的大气绝对压力。

#### 3.5

**反压 back pressure**

背压

与工作压力作用相反的压力。

#### 3.6

**启动压力 breakout pressure**

附件在规定条件下克服静摩擦所需要的最小压力。

#### 3.7

**实际爆破压力 actual burst pressure**

附件由于结构失效，出现破裂或过多泄漏时的压力。

#### 3.8

**最小爆破压力 minimum burst pressure**

**极限压力 ultimate pressure**

附件允许的达到爆破或破裂最大压力。