



中华人民共和国国家标准

GB/T 30206.2—2013/ISO 8625-2:1991

航空航天流体系统词汇 第2部分：流量相关的通用术语和定义

Aerospace fluid systems vocabulary—
Part 2: General terms and definitions relating to flow

(ISO 8625-2:1991, IDT)

2013-12-31 发布

2014-10-01 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 30206—2013《航空航天流体系统词汇》分为 3 个部分：

——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。

本部分是 GB/T 30206—2013 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 8625-2:1991《航空航天流体系统词汇 第 2 部分：流量相关的通用术语和定义》(英文版)。

本部分做了如下编辑性修改：

——与 ISO 8625-2:1991 相比条款编号有变化。

本部分由中国航空工业第一集团公司提出。

本部分由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)归口。

本部分起草单位：中国航空综合技术研究所、中国航空工业集团公司第一飞机设计研究院。

本部分主要起草人：刘红、秦成、杨志敏、徐鹏国。

航空航天流体系统词汇

第2部分:流量相关的通用术语和定义

1 范围

GB/T 30206 的本部分规定了用于航空航天流体系统的与流量相关的通用术语和定义。

2 术语和定义

2.1

气穴 **cavitation**

液体局部压力减至蒸汽压力时,液体中气体或水蒸气将形成空穴。它可能包括当压力降低时空气从液体中析出(软气穴)。

2.2

阻流 **choked flow**

可压缩流体(气体)在控制喷口处由于流体音速限制的流动。

2.3

流量 **flow**

由压力差产生的流体流动,其定义为单位时间沿流程通过横截面的流体量值。气体容积流量应以标准海平面、大气压力和环境温度为参考条件进行表示。

2.4

流量系数 **flow factor**

流体装置、管路或连接件的流量传导特性。

2.5

气动装置流量参数 **flow parameter of pneumatic devices**

气动装置中可压缩气体压力和流量之间的关系。

2.6

流量波动 **flow surge**

流量瞬时上升和下降。

2.7

层流 **laminar flow**

流体按顺序依次在各层中流动的特性。

2.8

泄漏 **leakage**

通过较小孔径的相对少量的介质。泄漏通常表现为无用流量并造成能量损失。

2.8.1

外泄漏 **external leakage**

通常从附件/装置流向外部的不可接受的泄漏。外部泄露的发生通常表示装置或系统某部件出现了故障。