



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30206.3—2013/ISO 8625-3:1991

---

## 航空航天流体系统词汇 第3部分：温度相关的通用术语和定义

Aerospace fluid systems vocabulary—  
Part 3: General terms and definitions relating to temperature

(ISO 8625-3:1991, 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 3 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 8625-3:1991《航空航天流体系统词汇 第 3 部分：温度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 8625-3:1991 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3部分：温度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温度相关的通用术语和定义。

#### 2 术语和定义

##### 2.1

**环境温度** ambient temperature

设备工作时的外围温度。

##### 2.2

**自燃温度** autoignition temperature

在没有外部火源和持续燃烧的情况下,流体闪现火焰的温度。

注:实际值可通过几种被认可的实验方法之一来确定。

##### 2.3

**冷启动温度** cold-start temperature

液压系统启动工作温度,但是不需要满足全部性能。

##### 2.4

**设备温度** equipment temperature

某指定位置设备的温度,通常在表面某一指定点进行测量。

##### 2.5

**极限工作温度** extreme operating temperature

不会导致系统或附件出现故障或永久性能衰退的工作温度。

##### 2.6

**闪点** flash point

在控制条件下有小的火焰时,流体释放出足够的蒸气能够在空气中即刻点燃的温度。

##### 2.7

**流体温度** fluid temperature

在系统某指定点测得的流体温度。

##### 2.8

**入口温度** inlet temperature

进口截面的流体温度。

##### 2.9

**最高流体温度** maximum fluid temperature

流体处于工作状态的最高温度。

##### 2.10

**正常流体温度/正常流体工作温度** normal fluid temperature/normal fluid operating temperature

通常连续工作所能达到的流体稳态温度。