



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 发布
中国国家标准化管理委员会

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。

2.11

出口温度 outlet temperature

附件出口的流体温度。

2.12

倾点 pour temperature

在指定条件下,流体流动的最低温度点。

2.13

储存温度 storage temperature

附件暴露在其中不会导致可靠性或性能衰退的极限环境温度。

2.14

生存温度 survival temperature

高于规定的温度范围,附件和系统仍能工作但性能退化,不严重影响飞行任务的极限温度。

2.15

设备温度范围 temperature range of equipment

设备能良好工作的规定的环境温度范围。

2.16

流体温度范围 temperature range of fluid

不超过系统工作要求的规定的流体温度范围。

2.17

液压系统温度型别 type of hydraulic system

基于最高允许的流体温度,将飞机液压系统分为几个型别,即Ⅰ型、Ⅱ型和Ⅲ型:

——Ⅰ型: $-55\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +70\text{ }^{\circ}\text{C}$;

——Ⅱ型: $-55\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +135\text{ }^{\circ}\text{C}$;

——Ⅲ型: $-55\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +240\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

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

GB/T 30206.3—2013/ISO 8625-3:1991

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2014 年 5 月第一版 2014 年 5 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-48796 定价 14.00 元



GB/T 30206.3-2013

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107