



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28876.1—2012

---

## 空间实验设备使用材料的可燃性 第 1 部分：要求

Flammability of materials in space experimental facilities—  
Part 1: Requirements

2012-11-05 发布

2013-02-15 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 28876《空间实验设备使用材料的可燃性》分为两个部分：

——第1部分：要求；

——第2部分：测试方法。

本部分为 GB/T 28876 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由全国空间科学及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 312)归口。

本部分起草单位：中国科学院力学研究所、中国航天员科研训练中心、中国科学技术大学。

本部分主要起草人：王双峰、尹永利、胡隆华、肖原。

# 空间实验设备使用材料的可燃性

## 第 1 部分:要求

### 1 范围

GB/T 28876 的本部分规定了航天器舱内有氧环境中实验设备使用材料的可燃性评价和测试的要求、评价程序和材料选用原则。

本部分适用于航天器舱内有氧环境中实验设备使用材料的评价和选用。航天器、相关的地面支持设备和专用测试设备使用材料的可燃性评价和材料选用可参照使用。

### 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。

GB/T 5907—1986 消防基本术语 第一部分

GB/T 14107—1993 消防基本术语 第二部分

### 3 术语和定义

GB/T 5907—1986 和 GB/T 14107—1993 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**组件 assembled article**

部件组合或用非单一材料制成的部件。

#### 3.2

**构形 configuration**

材料或组件的空间结构和几何形态。

#### 3.3

**气态氧 gaseous oxygen**

以体积计含氧量 $\geq 99.5\%$ 的气体。

#### 3.4

**液态氧 liquid oxygen**

以体积计含氧量 $\geq 99.5\%$ 的低温液体。

#### 3.5

**富氧环境 oxygen-enriched environment**

以体积计含氧量 $> 21\%$ 的环境。

#### 3.6

**活性流体 reactive fluid**

特定条件下容易使材料发生化学变化的气体或液体。