



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 45621—2025

---

## 航天术语 空间碎片

Space terminology—Space debris

2025-05-30 发布

2025-09-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

目次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 通用术语 ..... 1

4 总体术语 ..... 5

5 监测 ..... 9

6 预警..... 12

7 防护..... 15

8 减缓与清除..... 19

9 环境模型..... 21

参考文献 ..... 23

索引 ..... 24

## 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。

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。

本文件由全国宇航技术及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 425)提出并归口。

本文件起草单位：中国科学院国家天文台、哈尔滨工业大学、中国运载火箭技术研究院、北京空间飞行器总体设计部、中国航天标准化研究所。

本文件主要起草人：刘静、江海、杨旭、程昊文、庞宝君、申麟、闫军、泉浩芳、李小龙、韩乐然、张佳、曹莉、张耀、李大卫、赵南英。

# 航天术语 空间碎片

## 1 范围

本文件界定了空间碎片的相关术语及其定义。  
本文件适用于空间碎片领域相关的科学研究、工程实践和学术交流。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 通用术语

### 3.1

**空间物体 space object**  
宇宙中沿轨道运行的自然物体(天体)和人造物体。

### 3.2

**流星体 meteoroid**  
太阳系中尺寸大致在  $30\ \mu\text{m}\sim 1\ \text{m}$  的小天体。

### 3.3

**微流星体 micrometeoroid**  
细小的、尘埃大小的流星体。  
注：通常指尺寸小于  $1\ \text{mm}$  的流星体。

[来源:GB/T 32452—2015,3.8.2.2,有修改]

### 3.4

**太阳系小天体 small solar system body**  
除了行星、矮行星及其卫星以外的太阳系天体。

### 3.5

**小行星 asteroid**  
大小为  $1\ \text{m}\sim$  约  $1\ 000\ \text{km}$  的岩石状太阳系小天体。

### 3.6

**近地天体 near earth object; NEO**  
轨道近日距小于  $1.3$  个天文单位的太阳系小天体。  
注：包含近地小行星和近地彗星两大类。

### 3.7

**近地小行星 near earth asteroid; NEA**  
轨道近日距小于  $1.3$  个天文单位的小行星。

### 3.8

**彗星 comet**  
通常运行在椭圆轨道上,由冰、尘埃和较大的岩石组成的太阳系小天体。