

ICS 07.060  
A 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39094—2020

---

## 中国气象卫星名词术语

Terminologies for the Chinese meteorological satellites

2020-09-29 发布

2021-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 通用 .....	1
3 气象卫星名称 .....	3
4 气象卫星观测仪器 .....	4
5 气象卫星数据 .....	6
附录 A (资料性附录) 气象卫星编号对照 .....	9
附录 B (资料性附录) 气象卫星空间环境监测仪器包组成与用途 .....	10
参考文献 .....	11
索引 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国卫星气象与空间天气标准化技术委员会(SAC/TC 347)归口。

本标准起草单位:国家卫星气象中心。

本标准主要起草人:咸迪、李雪、刘立葳、徐喆、亓永刚、贾煦。

## 引 言

自 1988 年以来,我国气象卫星涵盖静止和极轨两大系列,在技术上完成了从第一代到第二代的过渡,实现了系列化发展和业务化运行,并通过气象预报、防灾减灾和应对气候变化等方面的广泛应用推动了卫星气象事业的飞速发展。风云气象卫星被世界气象组织纳入国际业务组网,越来越多的国家开始接收并使用风云卫星产品。随着卫星数据的开放和共享,风云系列气象卫星已经在农业、林业、牧业、渔业等国内 98 个行业得到应用,由于目前国内还没有针对气象卫星制定专门的术语标准,在气象卫星相关名词术语的使用上存在着不准确、混乱或缺乏解释等现象。本标准面向广大气象卫星数据用户,规范了中国气象卫星相关名词术语。

# 中国气象卫星名词术语

## 1 范围

本标准规定了中国气象卫星通用术语、气象卫星名称术语、气象卫星观测仪器术语以及气象卫星数据术语。

本标准适用于卫星工程建设、产品研发、科学研究、应用服务、通讯传输以及教学。

## 2 通用

### 2.1

**气象卫星 meteorological satellite**

从太空对地球大气及地球表层进行气象、空间天气等观测的人造地球卫星。

### 2.2

**地球同步轨道 geosynchronous orbit**

轨道周期等于地球自转周期,运动方向与地球自转方向一致的轨道。

### 2.3

**地球静止轨道 geostationary orbit**

轨道平面与地球赤道平面重合,轨道周期等于地球自转周期、轨道偏心率等于0的**地球同步轨道**(2.2)。

### 2.4

**极地轨道 polar orbit**

卫星每绕地球旋转一周分别经过地球南北两极上空的轨道。

### 2.5

**太阳同步轨道 sun synchronous orbit**

卫星轨道平面东进角速度和太阳在黄道上运动的平均角速度相等的轨道。

### 2.6

**极轨气象卫星 polar orbiting meteorological satellite**

沿**极地轨道**(2.4)运行的**气象卫星**(2.1)。

### 2.7

**静止气象卫星 geostationary meteorological satellite**

沿**地球同步轨道**(2.2)运行的**气象卫星**(2.1)。

### 2.8

**有效载荷 payload**

安装在卫星平台之上,执行特定任务的仪器或设备。

### 2.9

**数据处理中心 data processing center**

负责**气象卫星**(2.1)数据的汇集、处理、存储、分发、应用和服务的信息系统。