



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 46579—2025

## 遥感卫星长时间序列历史资料再处理 总则

Remote-sensing satellites long-term series historical data retrospective process—  
General rules

2025-10-31 发布

2026-11-01 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 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 概念模型 .....	2
6 分类 .....	3
7 再处理条件 .....	3
8 质量评估方法 .....	3
9 再处理数据集属性要求 .....	4
10 再处理数据集辅助说明文档.....	5
附录 A (资料性) 再处理数据集质量评估指标计算公式 .....	6
参考文献.....	8

## 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。

本文件由中国气象局提出。

本文件由全国卫星气象与空间天气标准化技术委员会(SAC/TC 347)主归口,全国遥感技术标准  
化技术委员会(SAC/TC 327)副归口。

本文件起草单位:国家卫星气象中心(国家空间天气监测预警中心)、国家卫星海洋应用中心、中国  
资源卫星应用中心。

本文件主要起草人:张鹏、闵祥军、孙凌、咸迪、韩启金、宋庆君、徐娜、陈林、王倩。

## 引 言

本文件为遥感卫星长时间序列历史资料再处理系列标准的总则部分,该系列部分目前计划包括通用标准、处理规范以及专题数据集规范三个部分,十余个标准规范。通过该系列标准规范的宣贯和实施,有利于我国遥感卫星长时间序列历史资料的再处理以及促进相关数据的共享,更好地发挥我国国产遥感卫星的社会和经济效益。

# 遥感卫星长时间序列历史资料再处理 总则

## 1 范围

本文件规定了国产遥感卫星长时间序列历史资料再处理过程中的概念模型、分类、再处理条件、再处理数据集属性要求以及再处理数据集辅助说明文档,描述了相应的质量评估方法。

本文件适用于国产气象、海洋、陆地遥感卫星长时间序列历史资料再处理。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**遥感卫星长时间序列历史资料** **remote-sensing satellites long-term series historical data**

由遥感卫星运行部门接收并存档的长时间范围内未经再处理的历史数据。

### 3.2

**再处理** **retrospective process**

针对遥感卫星长时间序列历史资料开展再定位、再定标、地球物理参数再反演、气候网格化等处理流程。

### 3.3

**再定位** **renavigation**

对遥感卫星长时间序列历史资料定位信息进行校正的处理过程。

### 3.4

**再定标** **recalibration**

对遥感卫星长时间序列历史资料辐射信息进行校正的处理过程。

### 3.5

**测量不确定度** **measurement uncertainty; uncertainty of measurement**

**不确定度** **uncertainty**

利用可获得的信息,表征赋予被测量量值分散性的非负参数。

[来源:GB/T 27418—2017,3.1]

### 3.6

**测量准确度** **measurement accuracy; accuracy of measurement**

**准确度** **accuracy**

被测量的测得值与其真值间的一致程度。

[来源:JJF 1001—2011,5.8]