



中华人民共和国国家标准

GB/T 46139—2025

极轨气象卫星核心元数据

Core metadata for polar orbiting meteorological satellites

2025-08-29 发布

2025-12-01 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

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 核心元数据描述 2

 4.1 概述 2

 4.2 中文名称 2

 4.3 英文名称 2

 4.4 定义 2

 4.5 约束/条件 2

 4.6 最大出现次数 2

 4.7 数据类型 2

 4.8 域 2

5 核心元数据构成 3

 5.1 概述 3

 5.2 元数据实体信息子集 3

 5.3 标识信息子集 3

 5.4 参照系信息子集 4

 5.5 内容信息子集 4

 5.6 数据质量信息子集 4

 5.7 限制信息子集 4

 5.8 分发信息子集 4

 5.9 引用和负责方信息子集 4

 5.10 覆盖范围子集 4

 5.11 获取信息子集 4

 5.12 存档信息子集 4

 5.13 通用信息 4

6 元数据扩展 4

 6.1 一般规定 4

 6.2 扩展类型 4

 6.3 扩展规则 5

附录 A（规范性） 极轨气象卫星核心元数据内容 6

附录 B（资料性） 域代码表 32

参考文献 41

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)归口。

本文件起草单位：国家卫星气象中心、中国人民解放军 61741 部队、国家气象信息中心、辽宁省气象信息中心、淮河流域气象中心、重庆市气象科学研究所、中国科学院空天信息创新研究院、国家公共信用和地理空间信息中心、国家卫星海洋应用中心、中国资源卫星应用中心、北京华云星地通科技有限公司、中国航天标准化研究所。

本文件主要起草人：亓永刚、肖萌、马博源、郭燕、温华洋、杨世琦、任川、刘雨佳、程天海、杨耀东、王冠珠、赵锦全、徐喆、孙安来、咸迪、胡晓华、高云。

极轨气象卫星核心元数据

1 范围

本文件规定了极轨气象卫星核心元数据的描述、构成和扩展要求。
本文件适用于极轨气象卫星数据及其生产和服务资源的信息管理、共享、查询及领域应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 19710.1—2023 地理信息 元数据 第1部分：基础

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

极轨气象卫星 polar orbiting meteorological satellite

沿极地轨道运行的气象卫星。

[来源：GB/T 39094—2020, 2.6]

3.2

元数据 metadata

关于资源的信息。

注：资源是满足某种要求的可识别资产或手段。如数据集、数据集系列、服务、文档、活动、软件、人力或机构。

[来源：GB/T 19710.1—2023, 3.10]

3.3

核心元数据 core metadata

描述数据最基本信息的元数据(3.2)最小合集。

[来源：GB/T 30523—2023, 3.3]

3.4

元数据元素 metadata element

元数据(3.2)的独立单元。

注1：元数据元素在元数据实体中是唯一的。

注2：与UML术语中的属性和(或)关联同义。

注3：类的属性和关系系统称为元数据元素。

[来源：GB/T 19710.1—2023, 3.11, 有修改]

3.5

元数据实体 metadata entity

说明数据相同特性的一组元数据元素(3.4)。

注1：能包含一个或多个元数据实体。