



中华人民共和国国家标准

GB/T 45423—2025

气象数据元 总则

Data element for meteorology—General

2025-02-28 发布

2025-06-01 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 气象数据元确定规则	2
5 气象数据元分类与描述方法	2
6 气象数据元属性与描述方法	5
7 气象数据元属性编制规则.....	10
附录 A (资料性) 气温数据元示例	13
参考文献.....	14

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。

本文件由全国气象基本信息标准化技术委员会(SAC/TC 346)归口。

本文件起草单位：国家气象信息中心、中国人民解放军 93213 部队、国家卫星气象中心、中国气象局气象探测中心、国家气象中心。

本文件主要起草人：王颖、高云霄、崔鹏、秦世广、李轩、曹丽娟、王佳强。

气象数据元 总则

1 范围

本文件确立了气象数据元的确定规则、属性内容和属性编制规则,给出了相应的分类与描述方法。本文件适用于指导气象数据元文件编制。

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 7408.1—2023 日期和时间 信息交换表示法 第1部分:基本原则

GB/T 19488.1—2004 电子政务数据元 第1部分:设计和管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据元 data element

用一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

注:数据元在特定语境下是不可分割的。

[来源:GB/T 18391.1—2009,3.3.8,有修改]

3.2

气象数据元 data element for meteorology

气象数据中涉及的数据元。

注:用于气象数据格式制定、数据库建设、服务接口开发、分类与编码、文件命名、核心元数据编制等。

3.3

对象类 object class

可感知或可描述的,具有明确边界和含义及相同特征的事物和概念。

[来源:GB/T 18391.1—2009,3.3.22,有修改]

3.4

特性 property

一个对象类所有成员所共有的特征。

[来源:GB/T 18391.1—2009,3.3.29]

3.5

值域 value domain

允许值的集合。

[来源:GB/T 18391.1—2009,3.3.38]