

ICS 07.060  
CCS A 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40215—2021

---

## 气象观测装备编码规则

Code of meteorological observation equipment

2021-05-21 发布

2021-12-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 编码总体结构 .....	1
5 编码内容 .....	1
附录 A (规范性) 气象观测装备类别及编码 .....	4
附录 B (规范性) 气象观测装备校验码计算方法 .....	10
参考文献 .....	11

## 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。

本文件由全国气象仪器与观测方法标准化技术委员会(SAC/TC 507)归口。

本文件起草单位：中国气象局气象探测中心、北京华云东方探测技术有限公司、成都信息工程大学、安徽省大气探测技术保障中心。

本文件主要起草人：杜建苹、张路桥、刘银锋、任杰、李德伟、张利利、方海涛。

# 气象观测装备编码规则

## 1 范围

本文件规定了气象观测装备(以下简称“装备”)编码的结构和内容。  
本文件适用于装备的编码。

## 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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB 12904—2008 商品条码 零售商品编码与条码表示

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 编码总体结构

装备编码包括装备类别、厂家、生产序列和校验信息等内容,总体结构应符合表 1 的要求。

表 1 装备编码总体结构

内容	长度
装备类别码	9 个字符
厂家识别码	8 个字节
生产序列码	14 个字符
校验码	3 个字符

## 5 编码内容

### 5.1 装备类别码

#### 5.1.1 装备类别码结构

用于标识装备所属分类,应由门类码、大类码、中类码、小类码、细类码 5 部分共 9 个字符构成,编码结构应符合表 2 的要求。若划分至中类码后,无法再继续分出若干小类,则小类码编码为“00”。