

# JJF

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF × × × × — 202 ×

标准物质分类关键词

keywords used for reference material categorisation

国家标准物质计量技术委员会 征求意见稿

202 × - × × - × × 发布

202 × - × × - × × 实施

国家市场监督管理总局 发布

# 标准物质分类关键词

JJF ××××- 202×

keywords used for reference

material categorisation

归口单位：全国标准物质计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：

本规范委托全国标准物质计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

( )

( )

( )

参加起草人：

国家标准物质计量技术委员会 征求意见稿

# 目 录

引 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 引用文件 .....	1
3 标准物质分类及编码原则 .....	1
3.1 标准物质分类.....	1
3.2 编码原则.....	1
4 特性关键词 .....	2
5 应用领域关键词 .....	6
6 使用方法 .....	6

国家标准物质计量技术委员会 征求意见稿

## 引 言

根据标准物质特性和应用领域关键信息，对国家标准物质信息进行分门别类的管理，是提高标准物质检索效率一个有效途径。我国国家标准物质通常按钢铁成分分析、化工产品成分分析、环境化学分析、食品成分分析等13大类进行分类查询和统计，在这些大类下没有相关小类别，标准物质统计信息无法细分，不利于标准物质的管理与推广。标准物质应用分类关键词，可为标准物质信息的管理与检索提供支撑。

本规范起草参考了 ISO TR 10989 《标准物质分类关键词指南》、GB/T 4754-2017 《国民经济行业分类》等标准的相关内容。

本规范为首次发布。

国家标准物质计量技术委员会 征求意见稿

# 标准物质分类关键词

## 1 范围

本规范规定了用于描述标准物质特性和应用领域的关键词，适用于标准物质分类统计、信息的检索与浏览。

## 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 4754-2017 国民经济行业分类

GB/T 7027-2002 信息分类和编码的基本原则与方法

检验检测统计报表制度

ISO TR 10989 标准物质分类关键词指南（Reference materials — Guidance on, and keywords used for RM categorisation）

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

## 3 标准物质分类及编码原则

### 3.1 标准物质分类

标准物质分类是根据标准物质的属性将标准物质进行区分和归类，并建立一定的分类体系。

标准物质分类的依据取决于标准物质的属性或特性。

标准物质属性的相同或相异，形成各种不同的类。

按照 GB/T 7027-2002 《信息分类和编码的基本原则与方法》，标准物质分类采用线分类法，从标准物质特性和应用领域这两个角度对标准物质进行分类，每个分类又可分成彼此独立的若干类目。特性具有三级类目，应用领域具有一级类目。

关键词用于描述标准物质分类下的相关类目。

### 3.2 编码原则

3.2.1 特性关键词代码用五位阿拉伯数字表示，第一级类目用一位数字，第二级类目和第三级类目用两位数字。第一级类目和第二级类目单独编码时，在它们的代码后面补“0”，直至第5位。

示例 1: 代码 10000, 第 1 位数字“1”代表物质分量, 最后四位数字“0000”为补齐数字。

示例 2: 代码 20200, 第 1 位数字“2”代表物理化学与工程量, 第 2、3 位数字“02”代表电导, 最后两位数字“00”为补齐数字。

示例 3: 代码 10102, 第 1 位数字“1”代表物质分量, 第 2、3 位数字“01”代表高纯物质, 第 4、5 位数字“02”代表有机化合物。

3.2.2 应用领域关键词代码用 2 位阿拉伯数字表示。

## 4 特性关键词

表 1 特性关键词

代码	关键词
10000	物质分量
10100	高纯物质
10101	无机化合物
10102	有机化合物
10103	金属
10104	同位素
10199	其它
10200	无机溶液
10201	无机元素
10202	元素形态
10203	同位素
10204	阴离子
10205	酸/碱/氧化还原/沉淀/络合滴定量
10299	其它
10300	有机溶液
10301	挥发性
10302	半挥发性
10303	非挥发性
10399	其它
10400	生物材料
10401	尿液
10402	血清
10403	血浆
10404	全血
10405	组织 (肌肉、肝脏等)
10406	骨骼
10407	毛发
10408	植物
10409	重组表达
10499	其它
10500	食品

代码	关键词
10501	植物源性食品
10502	动物源性食品
10503	营养及功能成分
10504	食品添加剂及限量物质
10505	食品包装中残留有害物质
10506	毒素
10507	饮料
10508	酒类
10509	转基因食品
10599	其它
10600	化妆品
10700	药物
10702	中药与天然药物
10703	化学药物
10704	生物技术药物
10799	其它
10800	农药、兽药及化肥
10801	农药
10802	兽药
10803	化肥
10899	其它
10900	水
10901	饮用水
10902	天然淡水
10903	海水
10904	污染水
10999	其它
11000	燃料
11001	石油产品
11002	生物质燃料
11003	煤和焦炭
11099	其它
11100	地质与环境
11101	沉积物
11102	土壤
11103	岩石
11104	矿物
11105	颗粒物
11199	其它
11200	材料
11201	聚合物/塑料
11202	半导体材料
11203	绝缘材料
11204	耐火材料

国家标准物质计量技术委员会 征求意见稿

代码	关键词
11205	陶瓷
11206	水泥
11207	涂料
11208	染料
11209	玻璃
11210	橡胶
11211	皮革
11212	黏合剂
11213	碳基材料
11299	其它
11300	气体
11301	纯气
11302	混合气
11303	同位素
11399	其它
11400	钢铁
11401	碳素钢与碳素结构钢
11402	低合金钢
11403	高合金钢及不锈钢
11404	合金工具钢与模具钢
11405	合金结构钢
11406	高温合金
11407	铁合金
11408	铸铁及生铁
11409	纯铁
11410	炉渣
11499	其它
11500	有色金属
11501	轻金属及合金
11502	重金属及合金
11503	贵金属
11504	稀有金属
11599	其它
19900	其它
20000	物理化学与工程量
20100	酸度
20200	电导
20300	湿度/水分
20400	黏度
20500	燃烧热
20600	热分析
20601	熔点
20602	居里点
20603	玻璃转化温度

国家标准物质计量技术委员会 征求意见稿

代码	关键词
20699	其它
20700	浊度
20800	粒度
20900	光学特性
21000	放射性
21100	油品特性
21101	闪点
21102	冷滤点
21103	倾点
21104	浊点
21199	其它
21200	高聚物理化特性
21201	分子量
21202	熔融指数
21203	熔体流动速率
21299	其它
21300	药物特性
21301	渗透压摩尔浓度
21302	崩解时限
21399	其它
21400	材料特性
21401	表面特性
21402	微孔特性
21403	薄膜特性
21404	纳米材料特性
21405	光栅栅格
21499	其它
21500	机械特性
21600	密度
29900	其它
30000	生物特性
30100	核酸
30101	分子量
30102	基因拷贝数
30199	其它
30200	蛋白及多肽
30300	细胞特性
30400	微生物特性
30500	病毒
39900	其它

注：参考了 ISO TR 10989 《标准物质分类关键词指南》的内容。

## 5 应用领域关键词

表 2 应用领域关键词

代码	关键词
01	建筑材料
02	食品及食品接触材料
03	电子电器
04	卫生疾控
05	计量校准
06	环境监测
07	水质
08	材料测试
09	农产品、林业、渔业、牧业
10	药品
11	医学
12	电力
13	能源
14	采矿、冶金
15	司法鉴定
16	医疗器械
17	动植物检疫
18	公安刑事技术
19	生物安全
99	其它

注：参考了 GB/T 4754-2017 《国民经济行业分类》和《检验检测统计报表制度》中的相关内容。

## 6 使用方法

可根据需要将不同分类的类目关键词组合在一起使用。

示例 1：婴幼儿配方乳粉中钙、钠、铁成分分析标准物质，分类关键词如下

特性：物质成分量 - 食品 - 营养及功能成分（10503）

应用领域：食品及食品接触材料（02）

示例 2：异辛烷中 8 种多环芳烃混合溶液标准物质，分类关键词如下

特性：物质成分量 - 有机溶液 - 半挥发性（10302）

应用领域：食品及食品接触材料（02）

示例 3：标准黏度液标准物质，分类关键词如下

特性：物理化学与工程量 - 黏度（20400）

应用领域：计量校准（05）

示例 4：石灰岩成分分析标准物质，分类关键词如下

特性：物质成分量 - 地质与环境 - 岩石（11103）

应用领域：采矿、冶金（14）

示例 5：金溶液中无机痕量杂质成分分析标准物质，分类关键词如下

特性：物质成分量 - 无机溶液 - 无机元素（10201）

应用领域：计量校准（05）

示例 6：HER2 基因组 DNA 标准物质

特性：生物特性 - 核酸 - 基因拷贝数（30102）

应用领域：医学（11）

---

国家标准物质计量技术委员会 征求意见稿