



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15000.2—2019/ISO Guide 30:2015  
代替 GB/T 15000.2—1994

---

## 标准样品工作导则 第 2 部分：常用术语及定义

Directives for the work of reference materials—  
Part 2: Selected terms and definitions

(ISO Guide 30:2015, Reference materials—Selected terms and  
definitions, IDT)

2019-12-10 发布

2019-12-10 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 .....	V
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
2.1 材料相关术语 .....	1
2.2 测量和检测相关术语 .....	4
2.3 标准样品认定和发行相关术语 .....	5
2.4 用于标准样品测定的统计术语 .....	5
参考文献 .....	7
索引 .....	8

## 前 言

GB/T 15000《标准样品工作导则》分为以下 8 个部分：

- 第 1 部分：在技术标准中陈述标准样品的一般规定；
- 第 2 部分：常用术语及定义；
- 第 3 部分：标准样品 定值的一般原则和统计方法；
- 第 4 部分：标准样品证书和标签的内容；
- 第 6 部分：标准样品包装通则；
- 第 7 部分：标准样品生产者能力的通用要求；
- 第 8 部分：有证标准样品的使用；
- 第 9 部分：分析化学中的校准和有证标准样品的使用。

本部分为 GB/T 15000 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 15000.2—1994《标准样品工作导则(2) 标准样品常用术语及定义》。与 GB/T 15000.2—1994 相比,主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 2 章,1994 年版的第 1 章)；
- 修改了定义“标准样品”(见 2.1.1,1994 年版的 3.2)；
- 修改了定义“有证标准样品”(见 2.1.2,1994 年版的 3.3)；
- 增加了术语“候选标准样品”(见 2.1.3)；
- 增加了术语“基体标准样品”(见 2.1.4)；
- 增加了术语“原级测量标准”(见 2.1.5)；
- 增加了术语“次级测量标准”(见 2.1.6)；
- 修改了定义“样品”,增加了样本术语(见 2.1.7,1994 年版的 3.1)；
- 增加了术语“最小样本量”(见 2.1.8)；
- 增加了术语“生产批”(见 2.1.9)；
- 修改了术语和定义“测定”(见 2.1.10,1994 年版的 3.4)；
- 增加了术语“赋值”(见 2.1.11)；
- 修改了定义“均匀性”(见 2.1.12,1994 年版的 3.5)；
- 增加了术语“单元间均匀性”(见 2.1.13)；
- 增加了术语“单元内均匀性”(见 2.1.14)；
- 增加了术语“运输稳定性”(见 2.1.16)；
- 增加了术语“长期稳定性”(见 2.1.17)；
- 增加了术语“寿命”(见 2.1.18)；
- 修改了定义“有效期”(见 2.1.19,1994 年版的 3.7)；
- 增加了术语“互换性”(见 2.1.20)；
- 增加了术语“校准样品”(见 2.1.21)；
- 增加了术语“质量控制样品”(见 2.1.22)；
- 增加了术语“特性值”(见 2.2.1)；
- 增加了术语“特性属性”(见 2.2.2)；
- 修改了定义“标准值”(见 2.2.3,1994 年版的 4.1)；

- 增加了术语“信息值”(见 2.2.4);
- 增加了术语“实验室间比对”(2.2.5);
- 修改了定义“标准方法”(见 2.2.6,1994 年版的第 5 章);
- 修改了定义“定值”(见 2.3.1,1994 年版的 6.1);
- 修改了定义“标准样品证书”(见 2.3.2,1994 年版的 6.2);
- 修改了定义“定值报告”(见 2.3.3,1994 年版的 6.3);
- 增加了术语“产品说明书”(见 2.3.4);
- 增加了术语“标准样品生产者”(见 2.3.5);
- 增加了术语“分包方”(见 2.3.6);
- 增加了术语“生产”(见 2.3.7);
- 增加了术语“简单随机抽样”(见 2.4.1);
- 增加了术语“分层抽样”(见 2.4.2);
- 增加了术语“分层简单随机抽样”(见 2.4.3);
- 增加了术语“目标值术语”(见 2.4.4);
- 增加了术语“目标测量不确定度”(见 2.4.5);
- 删除了术语“参考值”(见 1994 年版的 4.2);
- 删除了术语“不确定度”(见 1994 年版的 4.3);
- 删除了术语“准确度”(见 1994 年版的 4.4);
- 删除了术语“实验室间试验”(见 1994 年版的 4.5);
- 删除了术语“(量)值”(见 1994 年版的 7.2);
- 删除了术语“(量的)真值”(见 1994 年版的 7.3);
- 删除了术语“系统误差”(见 1994 年版的 7.4);
- 删除了术语“随机误差”(见 1994 年版的 7.5);
- 删除了术语“置信水平”(见 1994 年版的 7.6);
- 删除了术语“精密度”(见 1994 年版的 7.7);
- 删除了术语“(测定的)重复性”(见 1994 年版的 7.8);
- 删除了术语“(测定的)再现性”(见 1994 年版的 7.8)。

本部分使用翻译法等同采用 ISO Guide 30:2015《标准样品 常用术语及定义》。

本部分做了以下编辑性修改:

- 为与现有系列标准保持一致,将标准名称修改为《标准样品工作导则 第 2 部分:常用术语及定义》;
- 增加了索引。

本部分由全国标准样品技术委员会(SAC/TC 118)提出并归口。

本部分起草单位:中国标准化协会、国家环境分析测试中心、冶金工业信息标准研究院、中国标准化研究院、中国合格评定国家认可委员会、中国有色金属技术经济研究院、钢铁研究总院、国家纳米科学中心、中国检验检疫科学研究院。

本部分主要起草人:徐大军、吴忠祥、王丽敏、张帆、何平、王向红、唐本玲、葛广路、陈会明。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- CB/T 15000.2—1994。

## 引 言

标准样品和有证标准样品(2.1.1 和 2.1.2 中定义)广泛应用于测量仪器的校准、测量程序的评估、测量和实验室的内部或外部质量控制。在生物或材料科学的某些特定情况中,它们能够以专有单位表示功能特性。标准样品和有证标准样品在国家和国际标准化活动及实验室认可中的作用越来越重要。

本部分是 GB/T 15000 系列已提及、有关标准样品生产和使用的术语和定义的指南。它有助于确保世界各地有关标准样品生产和使用的不同组织所用术语具有较高的一致性。

在某些情况下,公认的替代术语在黑体术语下方列出。

# 标准样品工作导则

## 第2部分：常用术语及定义

### 1 范围

GB/T 15000 的本部分界定了标准样品相关的术语和定义，特别是用于标准样品产品说明书、证书和相应的研制报告中的术语。

### 2 术语和定义

#### 2.1 材料相关术语

##### 2.1.1

##### **标准样品 reference material; RM**

具有一种或多种规定特性足够均匀且稳定的材料，已被确定其符合测量过程的预期用途。

注 1：标准样品<sup>1)</sup>是一个通用术语。

注 2：特性可以是定量的或定性的（例如：物质或物种的特征）。

注 3：用途可包括测量系统的校准、测量程序的评估、给其他材料赋值和质量控制。

注 4：ISO/IEC Guide 99:2007 有类似的定义(5.13)，但限定“测量”术语仅用于定量的值。然而，ISO/IEC Guide 99:2007(5.13)的注 3 中明确包括定性特性，称作“标称特性”。

##### 2.1.2

##### **有证标准样品 certified reference material; CRM**

采用计量学上有效程序测定的一种或多种规定特性的标准样品，并附有证书提供规定特性值及其不确定度和计量溯源性的陈述。

注 1：值的概念包括标称特性或定性属性，如特征或序列，该特性的不确定度可用概率或置信水平表示。

注 2：标准样品生产和认定所采用的计量学上有效程序已在 GB/T 15000.7—2012 和 GB/T 15000.3—2008 中给出。

注 3：ISO Guide 31 给出了证书内容的编写要求。

注 4：ISO/IEC Guide 99:2007(5.14)有类似的定义。

##### 2.1.3

##### **候选标准样品 candidate reference material**

拟作为标准样品生产的材料。

注 1：候选材料还需经过检测和定值，以确保其可用于某个测量过程中。要成为标准样品，候选材料需要确定其一个或多个特性是否足够均匀、稳定，并适用于针对这些特性测量和检测方法的建立。

注 2：候选材料可以是其他特性的标准样品，也可以是目标特性的候选材料。

##### 2.1.4

##### **基体标准样品 matrix reference material**

具有实际样品特征的标准样品。

注 1：例如：土壤、饮用水、金属合金、血液。

---

1) Reference material 也译为参考物质、标准物质。