



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15000.3—94

---

## 标准样品工作导则(3) 标准样品定值的一般原则和统计方法

Directives for the work of reference materials (3)  
General principles and statistic methods for  
certification of reference materials

1994-03-11 发布

1994-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 标准样品工作导则(3) 标准样品定值的一般原则和统计方法

GB/T 15000.3—94

Directives for the work of reference materials (3)  
General principles and statistic methods for  
certification of reference materials

---

本标准参照采用国际标准化组织指南 35-1989(E)《标准样品定值的一般原则和统计方法》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了标准样品定值的一般原则和统计方法。

本标准适用于化学成分、物理化学性能和工程性质均匀性合格的标准样品的定值。其他特性定值可参照采用。

### 2 引用标准

- GB/T 4882 数据的统计处理 and 解释 正态性检验  
GB/T 4883 数据的统计处理 and 解释 正态样本异常值的判断 and 处理  
GB/T 8170 数值修约规则  
GB/T 15000.2 标准样品工作导则(2) 标准样品常用术语及定义

### 3 定值的一般原则

#### 3.1 一般概念

标准样品定值是采用技术上正确的方法,确定物料的一个或多个测定值的程序,此程序最后产生标准样品证书或文件。

#### 3.2 定值方式

标准样品定值一般采用测定法来进行。

采用测定法定值的方式很多,其中主要有以下三种:

- a. 在一个实验室中用一种权威测定法(或称绝对测定法或称定义法)进行测定;
- b. 在一个实验室中用两种或两种以上准确、可靠的方法进行测定;
- c. 多个实验室采用一种或多种准确、可靠的方法协作进行测定。

以上方式可以单独采用,也可以合并采用。具体采用何种方式,标准样品的研制单位应根据标准样品的类型、其最终使用要求、参加协作实验室的技术水平以及所用测定方法的精度等方面的情况加以选择。

#### 3.3 标准值及其不确定度

任何测定都不可避免地存在着误差,因此,性能的标准值并不是性能的真值,它只代表真值的目前最佳估计值。标准值偏离真值不应超过陈述的测定不确定度。

标准值的不确定度表示该标准值的优劣程度,不确定度通常是由下列几种成分组成的,其中有的是