



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1006—1994

一级标准物质技术规范

Technical Norm of Primary Reference Material

1994-07-20 发布

1994-12-01 实施

国家技术监督局 发布

一级标准物质技术规范
Technical Norm of Primary Reference Material

JJF 1006—1994
代替 JJG 1006—1986

本技术规范经国家技术监督局于 1994 年 07 月 20 日批准，并自 1994 年 12 月 01 日起施行。

起草单位：国家标准物质研究中心

本规范技术条文由起草单位负责解释

本规范主要起草人：

韩永志（国家标准物质研究中心）

余 逵（国家标准物质研究中心）

刘清贤（国家标准物质研究中心）

参加起草人：

陈保华（国家标准物质研究中心）

目 录

一 标准物质的制备	(1)
二 标准物质的均匀性检验	(1)
三 标准物质的稳定性检验	(2)
四 标准物质的定值	(3)
五 标准值的确定及总不确定度的估计	(5)
六 定值结果的表示	(5)
七 标准物质的包装与贮存	(5)
八 标准物质证书	(5)
附录 1 随机数表	(6)
附录 2 格拉布斯检验临界值表	(8)
附录 3 狄克逊检验临界值表	(9)
附录 4 科克伦检验临界值表	(10)
附录 5 标准物质标签格式	(11)
附录 6 《制造计量器具许可证》标志格式	(12)
附录 7 标准物质证书封面格式	(13)
附录 8 标准物质有关的名词	(14)
附录 9 标准物质申报的技术材料	(16)
附录 10 标准物质的重复制备	(17)

一级标准物质技术规范*

本规范^①适于化学成分、物理化学特性及工程技术特性一级标准物质的研制（二级标准物质的研制可参照本技术规范执行）。

一 标准物质的制备

1 候选物

- 1.1 候选物的选择应满足适用性、代表性，以及容易复制的原则。
- 1.2 候选物的基体应和使用的要求相一致或尽可能接近。
- 1.3 候选物的均匀性、稳定性以及待定特性量的量值范围应适合该标准物质的用途。
- 1.4 系列化标准物质特性量的量值分布梯度应能满足使用要求，以较少品种覆盖预期的范围。
- 1.5 候选物应有足够的数量，以满足在有效期间使用的需要。

2 制备

- 2.1 根据候选物的性质，选择合理的制备程序、工艺，并防止污染及待定特性量的量值变化。
- 2.2 对待定特性量不易均匀的候选物，在制备过程中除采取必要的均匀措施外，还应进行均匀性初检。
- 2.3 候选物的待定特性量有不易稳定趋向时，在加工过程中应注意研究影响稳定性的因素，采取必要的措施改善其稳定性，如辐照灭菌、添加稳定剂等，选择合适的贮存环境。
- 2.4 当候选物制备量大，为便于保存可采取分级分装。最小包装单元应以适当方式编号并注明制备日期。
- 2.5 最小包装单元中标准物质的实际质量或体积与标称的质量或体积应符合规定的要求。

二 标准物质的均匀性检验

3 不论制备过程中是否经过均匀性初检，凡成批制备并分装成最小包装单元的标准物质必须进行均匀性检验。对于分级分装的标准物质，凡由大包装分装成最小包装单元时，都需要进行均匀性检验。

4 抽取单元数

抽取单元数目对样品总体要有足够的代表性。抽取单元数取决于总体样品的单元数和对样品的均匀程度的了解。当总体样品的单元数较多时，抽取单元数也应相应增多。当已知总体样品均匀性良好时，抽取单元数可适当减少。抽取单元数以及每个样品的重复测量次数还应适合所采用的统计检验要求。

注：从1998年起，国家计量技术规范JJG 1006—1994改为JJF 1006—1994。