



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1218—2009

标准物质研制报告编写规则

The Rule for Drafting in Report of Reference Materials

2009-06-03 发布

2009-09-03 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

标准物质研制报告编写规则

The Rule for Drafting in Report of
Reference Materials



JJF 1218—2009

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2009 年 6 月 3 日批准，并自 2009 年 9 月 3 日起施行。

归口单位：全国物理化学计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：北京化工大学

国家地质实验测试中心

本规范由全国物理化学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

于亚东（中国计量科学研究院）

倪晓丽（中国计量科学研究院）

参加起草人：

李增和（北京化工大学）

王亚平（国家地质实验测试中心）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语和定义	(1)
4 报告编写要求	(1)
4.1 一般要求	(1)
4.2 报告的结构	(2)
5 报告各部分的内容	(2)
5.1 封面	(2)
5.2 摘要	(3)
5.3 目录	(3)
5.4 概述（或引言）	(3)
5.5 标准物质样品制备	(3)
5.6 均匀性检验	(4)
5.7 稳定性检验	(4)
5.8 定值	(4)
5.9 不确定度评定	(4)
5.10 比对和验证	(5)
5.11 结果表达	(5)
5.12 合作者	(5)
5.13 参考文献	(5)
5.14 附件	(5)
附录 A 标准物质研制报告封面格式	(6)
附录 B 标准物质研制报告标题形式	(7)

标准物质研制报告编写规则

1 范围

本规范规定了国家标准物质研制报告的编写要求、内容和格式，适用于申报国家一级、二级标准物质定级评审的研制报告。

2 引用文献

JJF 1005—2005 《标准物质常用术语及定义》

JJF 1006—1994 《一级标准物质技术规范》

JJF 1071—2000 《国家计量校准规范编写规则》

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语和定义

3.1 标准物质 (RM) reference material (RM)

具有一种或多种足够均匀和很好地确定了特性，用以校准测量装置、评价测量方法或给材料赋值的一种材料或物质。

3.2 有证标准物质 (CRM) certified reference material (CRM)

附有证书的标准物质，其一种或多种特性量值用建立了溯源性的程序确定，使之可溯源到准确复现的表示该特性值的测量单位，每一种鉴定的特性量值都附有给定置信水平的不确定度。

注：在我国，有证标准物质必须经过国家计量行政部门的审批、颁布。

3.3 定值 characterization

对与标准物质预期用途有关的一个或多个物理、化学、生物或工程技术等方面的特性量值的测定。

3.4 均匀性 homogeneity

与物质的一种或多种特性相关的具有相同结构或组成的状态。通过测量取自不同包装单元（如：瓶、包等）或取自同一包装单元的、特定大小的样品，测量结果落在规定不确定度范围内，则可认为标准物质对指定的特性量是均匀的。

3.5 稳定性 stability

在特定的时间范围和贮存条件下，标准物质的特性量值保持在规定范围内的能力。

3.6 溯源性 traceability

通过一条具有规定不确定度的不间断的比较链，使测量结果或测量标准的值能够与规定的参考标准，通常是与国家测量标准或国际测量标准联系起来的特性。

4 报告编写要求

4.1 一般要求