

UDC 543.005(083.72)
N 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 13966—92

分 析 仪 器 术 语

Analytical instrument—Vocabulary

1992-12-17 发布

1993-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围.....	(1)
2 基本术语.....	(1)
3 电化学式分析仪器.....	(8)
4 光学式分析仪器.....	(16)
5 热学式分析仪器.....	(23)
6 质谱仪器.....	(30)
7 波谱仪器.....	(42)
8 色谱仪器.....	(45)
9 能谱和射线分析仪器.....	(58)
10 物性分析仪器	(65)
11 其他分析仪器和辅助装置	(69)
附录 A 汉语索引(参考件)	(71)
附录 B 英文索引(参考件)	(85)

中华人民共和国国家标准

GB/T 13966—92

分析仪器术语

Analytical instrument—Vocabulary

1 主题内容与适用范围

- 1.1 本标准规定了分析仪器常用的基本术语、各类分析仪器有关方法、原理、仪器名称、零部件名称及性能特性量方面的术语和定义。
- 1.2 本标准适用于分析仪器。
- 1.3 本标准中方括号〔 〕内的字是在不致混淆情况下,可省略的词;圆括号()内的字除作说明外,为前者的同义语。

2 基本术语

- 2.1 仪器分析 instrumental analysis
用仪器作为手段,对物质进行定性、定量、结构以及状态等的分析。
- 2.2 定性分析 qualitative analysis
鉴定试样中的元素、官能团或混合物的组成成分的操作。
- 2.3 定量分析 quantitative analysis
测定试样中各种组分(如元素、根或官能团等)的含量的操作。
- 2.4 常量分析 macro analysis
被分析量为常规量的分析方法。一般可以指试样质量大于0.1g的分析,也可以指被测组分量高于千分之一的分析。
- 2.5 微量分析 micro analysis
被分析量很少的分析方法。一般可以指试样质量为毫克级的分析,也可以指被测组分含量约为万分之一至百万分之一的分析。
- 2.6 痕量分析 trace analysis
物质中被测组分含量在百万分之一以下的分析方法。
- 2.7 分析仪器 analytical instrument
用于分析物质成分、化学结构及部分物理特性的仪器。
- 2.8 检测器 detector
将被测的某一物理或化学量(一般为非电量)按照一定规律转换为电量输出的装置。例如气相色谱仪中的热导检测器,光学式分析仪器中的薄膜微音器等。
- 2.9 传感器 transducer, sensor
感受被测量,并按一定规律将其转换成同种或另一种性质输出量的装置。
- 2.10 敏感元件 sensitive element
在传感器中直接感受被测量的元件。
- 2.11 性能 performance