



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6041—2020  
代替 GB/T 6041—2002

---

## 质谱分析方法通则

General rules for mass spectrometric analysis

2020-03-31 发布

2021-02-01 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 .....      | I  |
| 1 范围 .....    | 1  |
| 2 术语和定义 ..... | 1  |
| 3 概要 .....    | 2  |
| 4 仪器 .....    | 2  |
| 5 仪器的准备 ..... | 6  |
| 6 定性分析 .....  | 9  |
| 7 定量分析 .....  | 10 |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 6041—2002《质谱分析方法通则》。与 GB/T 6041—2002 相比,除编辑性修改外主要技术内容变化如下:

- 在范围部分,增加了定性分析(见第 1 章);
- 在术语部分,增加了定性分析常用的“质荷比”“质量准确性”和定量分析常用“质量范围”“提取离子色谱图”(见 2.3、2.7 和 2.4、2.11);
- 增加了扩散进样系统等进样器、电喷雾电离源等离子源、离子透镜及飞行时间等质量分析器(见 4.2、4.3、4.4 和 4.5);
- 为便于确保仪器性能满足分析要求,将“评价仪器的一般规定”和“仪器的性能测试”部分内容合并调整为“仪器的准备”,并增加“仪器的校准和调谐”(见第 5 章);
- 增加了定性分析样品测定、数据分析和结果报告(见第 6 章);
- 修改了定量分析样品测定和数据分析,增加了结果报告(见第 7 章,2002 年版的第 7 章)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、上海市计量测试技术研究院、广州中科检测技术服务有限公司、复旦大学、衢州氟硅技术研究院。

本标准主要起草人:李杰、黄煜、宗同强、丁琛、钟军、高昂、刘倩、李永利、吴建军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 6041—1985、GB/T 6041—2002。