



中华人民共和国国家标准

GB/T 6040—2019
代替 GB/T 6040—2002

红外光谱分析方法通则

General rules for infrared analysis

2019-06-04 发布

2020-05-01 实施



国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 仪器装置	3
5 样品制备方法	7
6 操作方法	9
7 定性分析.....	10
8 定量分析.....	10
9 安全和维护.....	11
10 测定结果的整理	12

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 6040—2002《红外光谱分析方法通则》。本标准与 GB/T 6040—2002 相比主要技术变化如下：

- 修改了标准的波数适用范围(见第 1 章,2002 年版的第 1 章)；
- 术语定义部分增加了吸光度、基线、基频峰、倍频峰、合频峰、傅立叶退卷积、镜面发射法(见第 3 章,2002 年版的第 3 章)；
- 修改了仪器概要内容及示意图(见 4.1,2002 年版的第 1 章)；
- 仪器结构部分增加了光阑,删除了数据处理及显示记录(见 4.2,2002 年版的 4.2)；
- 附属装置增加了变压池、样品穿梭器、掠角反射附件、光纤探头,将 ATR 附件进行分类(见 4.3,2002 年版的 4.3)；
- 附加功能部分增加了归一化处理、峰高计算、加谱计算、乘谱计算、K-M 变换(见 4.4,2002 年版的 4.4)；
- 固体样品制备方法中增加了浆糊法和漫反射法(见 5.2,2002 年版的 5.2)；
- 删除粉末样品制备方法(见 2002 年版的 5.3)；
- 重新描述气体样品制备方法(见 5.4,2002 年版的 5.5)；
- 修改仪器安装条件(见 6.1,2002 年版的 6.1)；
- 修改透射率为 0% 的物质的波数适用范围(见 6.3.3,2002 年版的 6.3.2)；
- 修改定性分析的注意事项(见 7.2,2002 年版的 7.2)；
- 修改定量分析的方法(见 8.2,2002 年版的 8.2)。

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有机化工分技术委员会(SAC/TC 63/SC 2)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、衢州氟硅技术研究院。

本标准主要起草人:姚青、李杰、黄文氢、黄煜、宗同强、钟军、朱丽娜、刘倩、薛民杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6040—1985、GB/T 6040—2002。