

ICS 71.040.40
CCS G 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 41072—2021

表面化学分析 电子能谱 紫外光电子能谱分析指南

Surface chemical analysis—Electron spectroscopies—Guidelines for
ultraviolet photoelectron spectroscopy analysis

2021-12-31 发布

2022-04-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号和缩略语	1
5 概述	2
5.1 能级关系	2
5.2 仪器结构	2
5.3 测试过程	3
6 样品准备	5
6.1 概述	5
6.2 材料类型	5
6.3 样品形态	6
6.4 样品安装	6
6.5 样品处理	7
7 仪器校准	7
7.1 概述	7
7.2 仪器检查	7
7.3 仪器能量标校准	8
7.4 仪器设定	8
8 样品荷电评估	9
8.1 采集 C1s 的 XPS 谱	9
8.2 荷电评估	9
9 全扫描与窄扫描	9
9.1 概述	9
9.2 数据采集	9
9.3 数据分析	10
10 测试报告	12
附录 A (资料性) Au 参考物质面扫描离子束刻蚀示例	14
附录 B (资料性) 不同激发光源下的 UV 光子能量	15
参考文献	16