



中华人民共和国国家标准

GB/T 41073—2021/ISO 19830:2015

表面化学分析 电子能谱 X射线 光电子能谱峰拟合报告的基本要求

Surface chemical analysis—Electron spectroscopies—Minimum reporting
requirements for peak fitting in X-ray photoelectron spectroscopy

(ISO 19830:2015, IDT)

2021-12-31 发布

2022-07-01 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	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	2
5 相关数据采集参数报告	2
5.1 概述	2
5.2 谱仪	3
5.3 仪器分辨	3
5.4 检测器	3
5.5 X射线源	3
5.6 元素标识	4
5.7 谱图能量范围	4
5.8 谱图能量步长	4
5.9 荷电补偿	4
6 单谱峰拟合参数报告	4
6.1 概述	4
6.2 本底范围	4
6.3 本底积分范围	4
6.4 本底类型	4
6.5 拟合本底应用	5
6.6 设置峰参数	5
6.7 峰面积和峰高度	5
6.8 峰面积比和峰高比	5
6.9 半高峰宽	5
6.10 峰形	5
6.11 峰不对称参数	6
6.12 峰拟合处理	6
6.13 残差谱	6
7 多重谱峰拟合	6
7.1 概述	6
7.2 多重谱数据集的峰拟合方法	6
7.3 约束传播	6
7.4 本底传播	7
8 卫星峰扣除	7