



中华人民共和国国家标准

GB/T 38944—2020

无损检测 中子小角散射检测方法

Non-destructive testing—Testing method of small-angle neutron scattering

2020-06-02 发布

2020-12-01 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	2
5 方法概要	2
6 检测系统和器材	3
7 谱仪准备	4
8 样品检测	5
9 数据处理	8
10 检测报告	11
附录 A (规范性附录) 探测器的校正	12
附录 B (规范性附录) 绝对散射强度校正	13
附录 C (规范性附录) 谱仪分辨率	14
附录 D (规范性附录) 误差分析	16
参考文献	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国无损检测标准化技术委员会(SAC/TC 56)提出并归口。

本标准起草单位:中国工程物理研究院核物理与化学研究所、中国科学院长春应用化学研究所、上海材料研究所、中国科学技术大学、中国科学院高能物理研究所、中国原子能科学研究院、上海交通大学、中国科学院金属研究所。

本标准主要起草人:闫冠云、陈杰、陈波、孙光爱、黄朝强、刘栋、钱达志、刘耀光、龚建、门永锋、丁杰、李良彬、程贺、王芳卫、李天富、钟圣怡、蔡桂喜。