



中华人民共和国国家标准

GB/T 42208—2022

纳米技术 多相体系中纳米颗粒粒径测量 透射电镜图像法

Nanotechnologies—Measurement of nanoparticle size in multiphase system—
Image method of transmission electron microscopy

2022-12-30 发布

2023-07-01 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 原理	2
4.1 概述	2
4.2 透射电子显微镜的成像原理	2
4.3 图像处理	2
5 样品	2
5.1 样品要求	2
5.2 样品制备方法	2
6 试验步骤	3
6.1 总体要求	3
6.2 装样	3
6.3 仪器准备	3
6.4 图像的获取	4
7 粒径测量	4
7.1 概述	4
7.2 图像分析	4
7.3 结果表示	5
8 测量不确定度	5
9 测试报告	5
附录 A (资料性) 固态金属多相体系实例	7
附录 B (资料性) 纳米复合材料实例	10
参考文献	13