



中华人民共和国国家标准

GB/T 29024.4—2017/ISO 21501-4:2007

粒度分析 单颗粒的光学测量方法 第4部分：洁净间光散射尘埃粒子计数器

Determination of particle size distribution—Single particle light interaction methods—
Part 4: Light scattering airborne particle counter for clean spaces

(ISO 21501-4:2007, IDT)

2017-09-29 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 要求	2
4 测试方法	3
附录 A (资料性附录) 粒径校准的不确定度评定	8
附录 B (资料性附录) 计数效率	10
附录 C (资料性附录) 粒径分辨力	11
附录 D (资料性附录) 假计数率	12
附录 E (资料性附录) 响应能力	13
参考文献	14

前 言

GB/T 29024《粒度分析 单颗粒的光学测量方法》共分为 4 个部分：

- 第 1 部分：光散射气溶胶谱仪；
- 第 2 部分：液体颗粒计数器光散射法；
- 第 3 部分：液体颗粒计数器光阻法；
- 第 4 部分：洁净间光散射尘埃粒子计数器。

本部分是 GB/T 29024 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 21501-4:2007《粒度分析 单颗粒的光学测量方法 第 4 部分：洁净间光散射尘埃粒子计数器》。

本部分做了下列编辑性修改：

- 为与第 3 章条款内容一致，将第 1 章列项中“取样体积”改为“响应能力”。

本部分由全国颗粒表征与分检及筛网标准化技术委员会(SAC/TC 168)提出并归口。

本部分起草单位：中国计量科学研究院、中机生产力促进中心、北京海岸鸿蒙标准物质技术有限公司、苏州苏净仪器自控设备有限公司、北京九州鹏跃科技有限公司、北京市理化分析测试中心、北京粉体技术协会、北京瑞曼博(北京)环保科技有限公司。

本部分主要起草人：刘俊杰、周素红、余方、侯长革、张文阁、陈建、高原、张涛、李力、杨子斌。