

ICS 01.040.07  
A 20



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30544.6—2016

## 纳米科技 术语 第 6 部分：纳米物体表征

Nanotechnologies—Vocabulary—Part 6: Nano-object characterization

(ISO/TS 80004-6:2013, MOD)

2016-12-13 发布

2017-07-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 通用术语 .....	1
3 尺寸和形貌测量术语 .....	3
3.1 尺寸和形貌待测物理量术语 .....	3
3.2 散射技术术语 .....	3
3.3 气溶胶表征术语 .....	5
3.4 分离技术术语 .....	5
3.5 显微术术语 .....	6
3.6 表面积测量术语 .....	8
4 化学分析术语 .....	9
5 其他性质测量术语 .....	12
5.1 质量测量术语 .....	12
5.2 结晶性测量术语 .....	12
5.3 悬浮液中电荷测量术语 .....	13
参考文献 .....	14
索引 .....	15

## 前 言

GB/T 30544《纳米科技 术语》已经或计划发布以下部分：

- 第1部分：核心术语；
- 第2部分：纳米物体：纳米粒子、纳米纤维和纳米片；
- 第3部分：碳纳米物体；
- 第4部分：纳米结构材料；
- 第5部分：纳米/生物界面；
- 第6部分：纳米物体表征；
- 第7部分：纳米医学诊断和治疗；
- 第8部分：纳米制造过程；
- 第9部分：纳米电子产品和系统；
- 第10部分：纳米光子元件和系统；
- 第11部分：纳米层、纳米涂层、纳米膜及相关术语；
- 第12部分：纳米科技中的量子现象；
- 第13部分：石墨烯及其他二维材料。

本部分为 GB/T 30544 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO/TS 80004-6:2013《纳米科技 术语 第6部分：纳米物体表征》。

本部分与 ISO/TS 80004-6:2013 存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线( | )进行了标示。

本部分与 ISO/TS 80004-6:2013 的技术性差异如下：

- 修改了原标准中的 2.3、2.4、2.9、3.1.2、3.1.3、3.2.7、3.2.8、3.5.6、3.6.1、3.6.2、4.13、4.14、4.21 和 5.1.2。

为便于使用，本部分还对 ISO/TS 80004-6:2013 做了下列编辑性修改：

- 删除了 2.4 中与正文内容重复的注 3；
- 删除了 2.5 中与正文内容重复的注 1；
- 交换了 2.5 与 2.6 的顺序；
- 在 3.2.7 和 3.2.8 中首次出现“布朗运动”的地方加入了对应英文名词“(Brownian motion)”，并删掉了后面出现的英文名词“(Brownian)”；
- 删除了 3.4.4 中的注 3；
- 将 3.5.12 作为注 1 并入 3.5.13；
- 将 4.15 作为注 1 并入 4.16；
- 已经采标的国际标准或国家标准中已经有的定义，用相应国家标准编号代替国际标准编号。

本部分由中国科学院提出。

本部分由全国纳米技术标准化技术委员会(SAC/TC 279)归口。

本部分起草单位：国家纳米科学中心、华测检测认证集团股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本部分主要起草人：葛广路、张东慧、刘忍肖、刘泽华、李波、王丽敏、栾燕。