



中华人民共和国国家标准

GB/T 30544.3—2015/ISO/TS 80004-3:2010

GB/T 30544.3—2015/ISO/TS 80004-3:2010

纳米科技 术语 第3部分:碳纳米物体

Nanotechnologies—Vocabulary—Part 3: Carbon nano-objects

(ISO/TS 80004-3:2010, IDT)

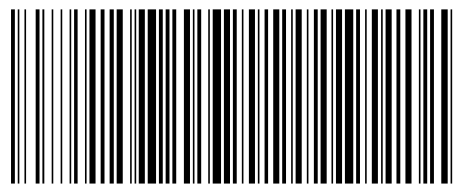
中华人民共和国
国家标准
纳米科技 术语 第3部分:碳纳米物体
GB/T 30544.3—2015/ISO/TS 80004-3:2010

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2016年3月第一版 2016年3月第一次印刷

*
书号: 155066·1-52811 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 30544.3-2015

2015-12-10 发布

2017-01-01 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

英文对应词索引

C	
carbon nanofibre(CNF)	4.1
carbon nanohorn	4.10
carbon nano-onion	3.5
carbon nanopeapod	4.9
carbon nanoribbon	4.11
carbon nanotube(CNT)	4.3
chiral vector of SWCNT	4.5
cup-stack carbon nanotube	4.8
D	
double-wall carbon nanotube(DWCNT)	4.7
E	
endohedral fullerene	3.3
F	
fullerene	3.1
fullerene derivative	3.2
G	
graphene	2.11
graphite	2.12
graphitic nanofibre	4.2
M	
metallofullerene	3.4
multiwall carbon nanotube(MWCNT)	4.6
N	
nanocone	2.9
nanofibre	2.5
nano-object	2.2
nano-onion	2.8
nanoparticle	2.3
nanoplate	2.4
nanoribbon	2.10
nanorod	2.7
nanoscale	2.1
nanotube	2.6

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 描述碳纳米物体的基本术语	1
3 描述特定类型碳颗粒的术语	2
4 描述特定类型碳纳米纤维和纳米片的术语	3
附录 A (资料性附录) 碳相关的纳米尺度的材料	5
参考文献	6
索引	7

参 考 文 献

- [1] GB/T 32269—2015, 纳米科技 纳米物体的术语和定义 纳米颗粒、纳米纤维和纳米片
- [2] BS PAS 71: 2005, Vocabulary—Nanoparticles
- [3] BS PAS 134: 2007, Terminology for carbon nanostructures
- [4] ASTM E2456-06, Standard Terminology Relating to Nanotechnology
- [5] GB/T 19619—2004, 纳米材料术语
- [6] SETTON R., BERNIER P. and LEFRANT S., ed., Carbon Molecules and Materials (Taylor & Francis, London, 2002)
- [7] IUPAC Compendium of Chemical Terminology, available at: <http://goldbook.iupac.org/>
- [8] FETZER E., KÖCHLING K.-H., BOEHM H. P. and MARSH H., Recommended Terminology for the Description of Carbon as a Solid, Pure & Appl. Chem., Vol. 67, No. 3, pp. 473-506 (IUPAC, 1995)

前 言

GB/T 30544《纳米科技 术语》分为以下 8 个部分：

- 第 1 部分：核心术语；
- 第 2 部分：纳米物体 纳米颗粒、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。

本部分为 GB/T 30544 的第 3 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/TS 80004-3:2010《纳米科技 术语 第 3 部分：碳纳米物体》。

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。

本部分主要起草单位：国家纳米科学中心。

本部分主要起草人：吴晓春、纪英露。