



中华人民共和国国家标准

GB/T 29526—2013

通用粉体加工技术 术语

Powder processing techniques—General terminology

2013-06-09 发布

2014-03-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 基本术语	1
3.2 基本特性与检测	2
3.3 加工与处理	4
3.4 其他环节	12
附录 A (规范性附录) 故障与处理、辅助环节、过程测量与控制等环节	13
参考文献	15
索引	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20001.1—2001 给出的规则起草。

本标准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。

本标准负责起草单位:清华大学。

本标准参加起草单位:东南新材料股份有限公司、合肥水泥研究设计院、武汉理工大学、中机生产力促进中心、长兴清华粉体及新材料工程有限公司、徐州意创化工科技有限公司、绵阳西金科技发展有限公司、济南鲁新新型建材有限公司、广西桂林金山化工有限责任公司、上海大宫新材料有限公司、蚌埠华洋粉体技术有限公司、中国高岭土公司、北京环亚天元机械技术有限公司、山东金太阳铝业有限公司、西南科技大学、中国中材国际工程股份有限公司天津分公司、河北华博精细化工有限公司、山西天一纳米材料科技有限公司、桂林晟兴机械制造有限公司、浙江丰利粉碎设备有限公司、济南大学、无锡清大绿丰科技发展有限公司、合肥学院。

本标准主要起草人:盖国胜、杨玉芬、李冷、叶菁、包玮、巫锡海、余方、侯长革、邢征、陈孟伯、任朝富、李培彦、李世令、宫继江、苏宪君、王伟、孙玮、刘飏、丁明、李双跃、俞为民、郝建忠、郭秀娟、肖先成、余绍火、李万才、吴成宝、何振全、尚志新、翁星星。

通用粉体加工技术 术语

1 范围

本标准规定了与粉体加工密切相关的基本概念、基本特性与检测、加工与处理涉及的通用技术术语及其定义。

本标准适用于与粉体加工相关的技术领域。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 16418—2008 颗粒系统术语

ISO/TS 27687 纳米技术 纳米对象、纳米颗粒、纳米纤维和纳米板用术语和定义(Nanotechnologies—Terminology and definitions for nano-objects, nanoparticles, nanofibre and nanoplate)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 基本术语

粉体基本范围与类别的术语。

3.1.1

粉体 powder

一定尺寸的固体颗粒的集合体。

3.1.2

标准粉体 reference powder

有效期内理化性能稳定且均匀一致、具有可溯源特征量值的粉体。

3.1.3

微米粉体 micrometer powder

粒度小于 100 μm 颗粒的集合体。

3.1.4

亚微米粉体 sub-micron powder

粒度小于 1 μm 颗粒的集合体。

3.1.5

纳米粉体 nanometer powder

粒度小于 100 nm 颗粒的集合体。

3.1.6

天然粉体 natural powder

自然形成颗粒的集合体。