



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16418—2008  
代替 GB/T 16418—1996

---

## 颗粒系统术语

Particle system—Vocabulary

2008-07-18 发布

2009-02-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
颗 粒 系 统 术 语  
GB/T 16418—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

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 1.5 字数 38 千字  
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-34167

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)68533533

## 前 言

本标准代替 GB/T 16418—1996《颗粒系统术语》。

本标准与 GB/T 16418—1996 相比,主要技术内容差异如下:

- 为便于使用将术语按颗粒分检和表征的标准体系进行重新分类;
- 对“2 术语和定义”进行了修改、重新排序,并增加了 58 条,删除了 21 条;
- 按照汉语习惯对部分文字做了编辑性修改。

本标准由全国筛网筛分和颗粒分检方法标准化技术委员会(SAC/TC 168)提出并归口。

本标准起草单位:北京市理化分析测试中心、中机生产力促进中心。

本标准主要起草人:王啟锋、周素红、邹涛、余方、陈萦、高原、张灵飞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 16418—1996。

# 颗粒系统术语

## 1 范围

本标准规定了颗粒系统采用的专用术语。

本标准适用于任何固体颗粒、液滴、气泡、液固、气固或气液的颗粒系统。

## 2 术语和定义

### 2.1 颗粒基本术语 vocabulary of particle

#### 2.1.1

**颗粒 particle**

不同尺寸任意形状的离散单体,其形态可以是固态、液态或气态。

#### 2.1.2

**团块/团聚体 agglomerate**

互相粘连在一起的若干颗粒。

#### 2.1.3

**粉体 powder**

粒度小于 1mm 的干燥颗粒的集合体,又叫粉末。

#### 2.1.4

**微米颗粒 micron particle**

粒度为  $1\ \mu\text{m}\sim 100\ \mu\text{m}$  范围的固体颗粒。

#### 2.1.5

**亚微米颗粒 sub-micron particle**

粒度为  $0.1\ \mu\text{m}\sim 1.0\ \mu\text{m}$  范围的固体颗粒。

#### 2.1.6

**纳米颗粒 nanometer particle**

粒度为  $1\ \text{nm}\sim 100\ \text{nm}$  范围的固体颗粒。

#### 2.1.7

**晶粒 crystalline particle**

原子呈周期性排列并被晶界包围的整个区域。

### 2.2 颗粒系统的性质和表征 properties and representations of particle system

#### 2.2.1 粒度 particle size

##### 2.2.1.1

**粒度 particle size**

颗粒物料的尺度。

##### 2.2.1.2

**粒度分布 particle size distribution**

不同粒度级的颗粒在物料中所占的百分比。

##### 2.2.1.3

**频率分布 frequency distribution**

落在某个尺寸范围内的颗粒量(个数、体积或质量等)占总量的百分比,又称频度分布、频数分布。