



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20117—2006

---

## 精细陶瓷粉体颗粒尺寸分布测试 用样品的制备

**Fine ceramics(advanced ceramics, advanced technical ceramics)—  
Sample preparation for the determination of particle size distribution of  
ceramic powders**

(ISO 14703:2000(E), MOD)

2006-02-22 发布

2006-09-01 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

## 前 言

本标准修改采用 ISO 14703:2000(E)《精细陶瓷(先进陶瓷、先进技术陶瓷)——陶瓷粉体颗粒尺寸分布测试的样品制备》(英文版)。本标准根据 ISO 14703:2000(E)重新起草,与它相比主要变化如下:

- 适当拓宽了标准的适用范围(第一章第二段)。
- 本标准直接引用国家标准 GB/T 6682—1992(第二章)。
- 删除了原标准第三章名词术语中的第一条“细颗粒”及其定义。
- 删除了第五章第二条的脚注内容。
- 对数据记录表格的形式进行了适当的修改(第九章)。

本标准由中国建材工业协会提出。

本标准由全国工业陶瓷标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:清华大学、山东工业陶瓷研究设计院。

本标准起草人:龚江宏、周丽玮、郑春歧、张伟儒。

# 精细陶瓷粉体颗粒尺寸分布测试 用样品的制备

## 1 范围

本标准描述了精细陶瓷粉体颗粒尺寸分布测试用样品的制备方法。

本标准适用于制备各类精细陶瓷粉体颗粒尺寸分布表征所需的样品。对于传统陶瓷粉体、金属粉体、磨料、煤粉等粉体物质颗粒尺寸分布测试的样品制备,在能够选择到本标准第 5 章所规定的合适的分散介质的前提下,也可供参考使用。

## 2 规范性引用文件

下列标准中的条款通过本标准的引用成为本标准的条款。凡是注明日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版不适用于本标准。但是,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(NEQ ISO 3696:1987)

ISO 8213:1986 工业用化工产品取样方法—适用于从粉体到块体的颗粒状固体化工产品

## 3 术语、定义、符号

下列术语、定义、符号适用于本标准。

### 3.1

**样品制备 sample preparation**

包括待测试样的去团聚、分散以及在选取实测样品时进行的悬浮液处理在内的全过程。

### 3.2

**试验样品 test sample**

从需要测试的材料(粉体)中选取的有代表性的部分。

### 3.3

**实测样品 test portion**

从试验样品中选取的最终用于测试的一定量的材料。

### 3.4

**分散介质 dispersing medium**

使试验样品分散且悬浮于其中的液体。

### 3.5

Na-HMP

六偏磷酸钠。

## 4 选样

从一定量的材料中选取试验样品的过程应依照 ISO 8213:1986 的规定进行。