



# 中华人民共和国国家标准

GB 2007.7—87

---

## 散装矿产品取样、制样通则 粒度测定方法 手工筛分法

General rules for the sampling and sample  
preparation of minerals in bulk—  
The method for determination of size by manual sieving

1987-12-15 发布

1988-10-01 实施

---

国 家 标 准 局 发 布

散装矿产品取样、制样通则  
粒度测定方法 手工筛分法

General rules for the sampling and sample  
preparation of minerals in bulk—

The method for determination of size by manual sieving

UDC 622 - 3 : 543.05

GB 2007.7—87

代替 GB 2007—80

## 1 适用范围

本标准适用于GB 2007.1中所述各种矿石粒度的测定。

## 2 引用标准

- GB 2007.1 散装矿产品取样、制样通则 手工取样方法
- GB 2007.2 散装矿产品取样、制样通则 手工制样方法
- GB 2007.5 散装矿产品取样、制样通则 取样系统误差校核方法
- GB 6003 试验筛
- GB 6004 试验筛用金属丝编织方孔网

## 3 术语定义

- 3.1 粒度：筛分试验中以过筛的最小筛孔尺寸表示。
- 3.2 粒度分布：样品按粒度大小划分的颗粒组，以质量百分率表示。
- 3.3 堆积密度：在空气中单位容积包括颗粒之间和颗粒内部空间的质量，以 $\text{kg}/\text{m}^3$ 表示。
- 3.4 手工筛分：一种筛分操作方法，用手握一个筛或一套筛摇动或振动进行筛分。留在筛上的颗粒分别用手试以任何方向，轻轻放在筛孔上，试其通过或不能通过。
- 3.5 装样量：一次筛分操作装入筛上试样的质量。
- 3.6 筛分用样量：实际筛分试验使用矿石的质量。为按GB 2007.1规定对一批矿石采取的全部样品。

## 4 仪器

### 4.1 筛

- 4.1.1 筛孔形状：方格筛孔。
- 4.1.2 筛孔尺寸：参照GB 6003。
- 4.1.3 筛框形状和大小：最大粒度在5.6mm及以下用200mm圆形筛，最大粒度大于5.6mm的矿石，筛框形状及大小不作规定。
- 4.1.4 筛具的准备和校核：筛具在使用前应仔细检查，并清理干净。新筛及使用一定时间后的筛均需检查筛孔的大小，确保筛孔的尺寸在规定的允许差之内，校核方法见GB 6003。

### 4.2 衡器

要求衡器的最大称量接近筛分用样量，条件不具备时，允许分次衡量，筛分前所用衡器的感量为最大称量的0.5%，其他天平感量为最大称量的0.1%。