



# 中华人民共和国国家标准

GB 2007.4—87

---

## 散装矿产品取样、制样通则 精密度校核试验方法

General rules for the sampling and sample  
preparation of minerals in bulk—  
Experimental methods for checking the precision

1987-12-15 发布

1988-10-01 实施

---

国 家 标 准 局 发 布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
散装矿产品取样、制样通则  
精密度校核试验方法

GB 2007.4—87

\*

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

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1989年3月第一版 2006年4月电子版制作

\*

书号:155066·1-25505

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

散装矿产品取样、制样通则  
精密度校核试验方法

UDC 622-3:543.05

GB 2007.4-87

General rules for the sampling and sample  
preparation of minerals in bulk—  
Experimental methods for checking the precision

代替 GB 2007-80

## 1 适用范围

本标准适用于按 GB 2007.1 和 GB 2007.2 所列取样、制样方法精密度的校核。

## 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 2007.3	散装矿产品取样、制样通则	评定品质波动试验方法
GB 2007.6	散装矿产品取样、制样通则	水分测定方法——热干燥法
GB 2007.7	散装矿产品取样、制样通则	粒度测定方法——手工筛分法

## 3 一般规定

### 3.1 试验批数

为了获得比较可靠的结论，最好用 20 批以上同一种类型不同规格大的矿石进行试验。但最少不得少于 10 批。若供做试验的交货批不足，可将较大的交货批分成若干个小批，逐个小批进行试验，以达到足够的试验批数。

### 3.2 份样数和大样

试验所需的份样数为有关标准规定份样数的两倍。如果试验结合日常工作进行，常规取样份样数为  $n$ ，则试验时增加为  $2n$ 。将全部奇数份样集合为一个大样 A，全部偶数份样集合为另一个大样 B。

如果在进行精密度试验时，取  $2n$  个份样有困难，也可按常规的  $n$  个份样取，交错地放入 A、B 两个容器，组成 A、B 两个大样，每个大样包含有  $n/2$  个份样。

### 3.3 份样量

根据矿石的最大粒度，按有关标准规定执行。

### 3.4 取样间隔

由批量除以  $2n$  即为取样间隔（若取  $n$  个份样，批量除以  $n$ ），小数舍弃。

### 3.5 试样的制备和测定

试样的制备和测定按有关标准规定进行。

3.6 试验可结合日常工作进行，即使对于经验证过的方法，在使用过程中仍应根据需要进行校核。

## 4 试验方法

### 4.1 取样方法

根据校核需要，对待校核的取样方法（系统取样法、分层取样法和二级取样法）和制样方法按有