



# 中华人民共和国国家标准

GB 2007.1—87

---

## 散装矿产品取样、制样通则 手工取样方法

General rules for the sampling and sample  
preparation of minerals in bulk—  
Sampling by manual method

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 手工取样方法

General rules for the sampling and sample  
preparation of minerals in bulk—  
Sampling by manual method

## 1 适用范围

本通则适用于确定成批散装氟石（即萤石）、矾土、滑石、锰矿石、铁矿石、铬矿石的化学成分、水分、粒度及其他物理项目的检验用样品的采取，其他散装矿产品如：重晶石、镁砂、长石、粘土、石膏、石灰石、白云石、菱镁石等也可参照执行。

在制订某一特定散装矿产品手工取样方法标准时，应以本通则作为指导性文件。

## 2 引用标准

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 2007.4	散装矿产品取样、制样通则	精密度校核试验方法
GB 2007.5	散装矿产品取样、制样通则	取样系统误差校核试验方法
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 术语定义

**3.1 手工取样：**用人力操作取样工具（包括使用机械辅助工具）来采集份样以组成副样和大样的方法。

**3.2 批：**在假定相同条件下加工或生产的一定质量矿石。

**3.3 交货批：**以一次交货的同一规格的散装矿石为一交货批，交货批可由一批或多批组成。

**3.4 批量或交货批量：**构成一批或一交货批的矿石的质量。

**3.5 基本批量：**取样标准中所规定的一批货的最小质量。

**3.6 份样：**由一交货批矿石中的一个点或一个部位按规定质量取出的样品。

**3.7 副样：**由一交货批矿石中二个或二个以上的份样或逐个经过破碎和缩分后组成的样品。

**3.8 大样：**由一交货批的全部份样或全部副样或将其逐个进行了破碎和缩分后组成的样品。

**3.9 试样：**按规定制样方法从每个份样、副样或大样所制备的供测定粒度、水分含量、化学成分或其他物理性质的样品。

**3.10 最大粒度：**筛余量约 5% 时的筛孔尺寸。

注：交货批的最大粒度可根据以往经验或通过试验，亦可用目测估计。

**3.11 粒度分布：**按粒度大小划分的一定质量的颗粒组，以质量百分率表示。

**3.12 分层取样：**将交货批分成数层，从不同层中按质量比例取样。

**3.13 系统取样：**从一交货批中以一定的时间或质量间隔取份样，最初的份样从第一间隔内随机取