



中华人民共和国国家标准

GB 6288—86

粒状分子筛粒度测定方法

Determination of particle size
for granular molecular sieve

1986-04-18 发布

1987-04-01 实施

国家标准局 批准

粒状分子筛粒度测定方法

GB 6288—86

Determination of particle size for granular molecular sieve

本标准适用于球形、条形分子筛外形粒度的测定。

1 球形分子筛

1.1 方法提要

选用一组标准筛，将一定量的试样按规定的条件作筛分分析，根据各级筛余物的重量，计算用重量百分数表示的粒度分布和平均粒径。

1.2 仪器

1.2.1 标准筛振筛机：转动次数200~300次/min，振击次数130~160次/min，回转半径10~12mm。

1.2.2 直径200mm标准分样筛：孔径5.1~0.40mm一组，并备有一只筛盖和一只筛底盘。筛子的个数、规格见附录B。

1.2.3 天平：感量0.01g。

1.3 测定步骤

1.3.1 待测试样用四分法缩分至二份，每份约50g。

1.3.2 根据试样粒度，选取比此试样最大粒度相应孔径更大一级筛子开始，到比最小粒度相应孔径更小一级为止的筛子（2.2）若干只。

1.3.3 各筛子按筛孔从大到小顺序排列，最下面的为筛底盘，将试样倒入最上面一级筛内，盖上筛盖，然后装入振筛机（2.1），筛分5min。

1.3.4 将筛分后的各级筛余物分别称重，准确至0.01g（嵌在筛孔上的试样拨下后，作为该级筛的筛余物）。

1.4 结果的表示与计算

1.4.1 按式（1）计算粒度分布：

$$G_i (\%) = \frac{W_i}{S} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中： G_i ——粒度（筛分后各级筛余物的重量百分数）；

W_i ——各级筛余物重，g；

S ——筛分后各级筛余物重量总和，g。

取二次测定的算术平均值作为结果。

1.4.2 按式（2）计算平均粒径：

$$D = [G_2(r_1 + r_2) + G_3(r_2 + r_3) + \dots\dots + G_n(r_{n-1} + r_n) + G_{n+1}(r_n)] / 200 \dots\dots\dots (2)$$

式中： D ——平均粒径，mm；

$G_2, G_3, \dots\dots$ ——各级筛余物的重量百分数；

$r_1, r_2, \dots\dots$ ——各级筛孔径，mm；

n ——选用筛子的个数。