



中华人民共和国国家标准

GB 12030—89

粉状洗涤剂颗粒度的测定

Determination of particle
size of powdered detergents

1989-12-27 发布

1990-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
粉 状 洗 涤 剂 颗 粒 度 的 测 定

GB 12030—89

*

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.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1990年8月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：155066·1-7316

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

粉状洗涤剂颗粒度的测定

GB 12030—89

Determination of particle
size of powdered detergents

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用机械筛筛分法测定粉状洗涤剂的颗粒度。
本标准适用于合成洗衣粉、皂粉等粉、粒状产品。

2 原理

将试样用规定孔径的筛子,经机械振荡器筛分,分别称量留于筛子上及底盘中试样的质量,以对试样的百分率表示之。

3 仪器

3.1 试验筛,符合 GB 6003—85《试验筛》的规定,筛框直径为 200 mm,金属丝编织网筛面。按待测产品标准的要求选取一套规定孔径的筛子,配以底盘和筛盖。

3.2 电动振荡器,平行往复式(振幅 36 mm,频率 243 次/分)或立式(频率 1400 次/分)。

3.3 架盘天平,可称准至 0.1 g。

4 试样

试样不经干燥,用锥形分样器分取二只样品,备用。

5 试验程序

5.1 把按要求选取的一套规定孔径的清洁、干燥的筛子,按孔径从小到大的顺序,从下而上重叠为一筛组,将筛组置于底盘之上,一起装在电动振荡器上。

5.2 称取经分样器分取的样品 100 g(称准至 0.1 g),置于上层筛中,加筛盖。

5.3 开动振荡器。若用平行往复式振荡器时,筛振 4 min(±30 s);若用立式振荡器时,筛振 8 min(±30 s)。停止振荡后取下底盘和筛组,分别收集并称量各筛子上及底盘中的试样质量(附着于筛面上的粒子用刷子仔细拂下)。

5.4 另取一只经分样器分取的样品;重复进行上述试验。

6 结果计算

根据筛盘上残留的试样质量,按下式计算颗粒度百分率。

$$A_i = \frac{B_i}{m} \times 100$$

式中: A_i —— i 筛层或底盘上的筛留率, %;