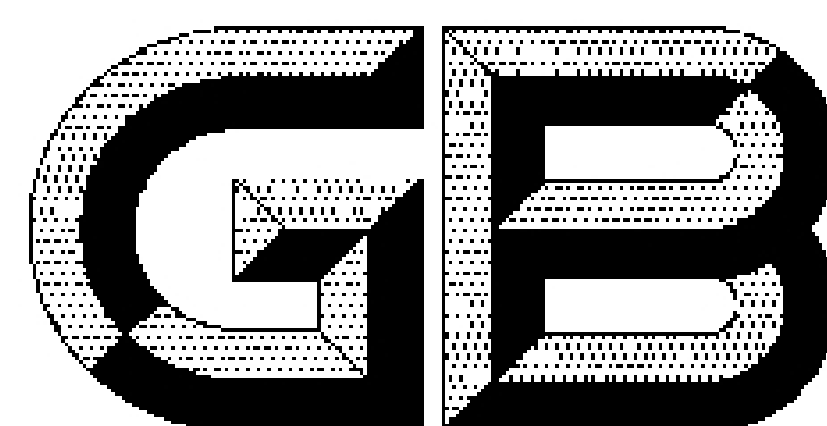




中华人民共和国国家标准

GB/T 13531.6—2018

化妆品通用检验方法 颗粒度(细度)的测定

General methods on determination of cosmetics—
Determination of partical size

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 13531《化妆品通用检验方法》分为以下几个部分：

- GB/T 13531.1《化妆品通用检验方法 pH 值的测定》；
- GB/T 13531.3《化妆品通用检验方法 浊度的测定》；
- GB/T 13531.4《化妆品通用检验方法 相对密度的测定》；
- GB/T 13531.6《化妆品通用检验方法 颗粒度(细度)的测定》；
- GB/T 13531.7《化妆品通用检验方法 折光指数的测定》。

本部分为 GB/T 13531 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国香料香精化妆品标准化技术委员会(SAC/TC 257)归口。

本部分起草单位：上海市日用化学工业研究所、无限极(中国)有限公司、珀莱雅化妆品股份有限公司、欧诗漫生物股份有限公司、广东芭薇生物科技股份有限公司、苏州世谱检测技术有限公司。

本部分主要起草人：王姝、王涛、孙淑蓉、王菁、冷群英、刘瑞学、车文军。



化妆品通用检验方法 颗粒度(细度)的测定

1 范围

GB/T 13531 的本部分规定了化妆品颗粒度(细度)的测定方法。

本部分适用于粉状、颗粒状化妆品颗粒度(细度)的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

颗粒度(细度) partical size

用规定孔径的标准筛筛分颗粒状或粉状试样,试样通过标准筛的质量占试样质量的百分比。

4 仪器和设备

4.1 标准筛:应符合 GB/T 6003.1 的要求,约为直径 60 mm 的圆形筛,根据产品标准要求选用规定的孔径。

4.2 软毛刷:刷毛长 50 mm,刷毛宽 40 mm。

4.3 电子天平:精度 0.01 g。

5 试验环境条件

室温 20 °C ~ 27 °C ,相对湿度 40 % ~ 70 %。

6 试验过程

6.1 试验步骤

称量标准筛和软毛刷的总质量 m_0 (精确至 0.01 g),将试样充分混匀后,取试样 5 g 置于标准筛内,称量试样、标准筛和软毛刷的总质量 m_1 (精确至 0.01 g),手持标准筛往复摇动,并用软毛刷轻轻地将粘附在标准筛上的颗粒及粉末刷落,往复摇动至少 3 min,直至筛分完全后,再次称取未过筛试样、标准筛和软毛刷总质量 m_2 (精确至 0.01 g)。

6.2 计算

颗粒度(细度)的数值按式(1)计算:

$$X = \frac{m_1 - m_2}{m_1 - m_0} \times 100$$

.....(1)

式中:

- X ——颗粒度(细度), %;
 - m₀ ——标准筛和软毛刷的总质量, 单位为克(g);
 - m₁ ——试样、标准筛和软毛刷的总质量, 单位为克(g);
 - m₂ ——未过筛试样、标准筛和软毛刷的总质量, 单位为克(g)。
- 计算结果保留 1 位小数。

7 结果表示

以两次平行测试结果的算术平均值为最后结果。

8 精密度

平行试验结果的绝对误差应不大于 1.5 %。

