



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18798.5—2013

---

## 固态速溶茶 第5部分:自由流动和 紧密堆积密度的测定

**Instant tea—Part 5: Methods for determination of free-flow  
and compacted bulk densities**

(ISO 6770:1982, Instant tea—Determination of free-flow  
and compacted bulk densities, MOD)

2013-12-31 发布

2014-06-22 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 18798《固态速溶茶》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：取样；
- 第 2 部分：总灰分测定；
- 第 3 部分：水分测定；
- 第 4 部分：规格；
- 第 5 部分：自由流动和紧密堆积密度的测定。

本部分为 GB/T 18798 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用国际标准 ISO 6770:1982《速溶茶 自由流动和紧密堆积密度的测定》。

本部分与 ISO 6770:1982 相比，主要技术性差异如下：

- 修改了自由流动堆积密度测定装置尺寸的要求；
- 10.3.2 中带刻度的量筒最小刻度值，ISO 6770:1982 要求为 2 mL，本部分改为 1 mL；
- 12.1 振实后读取量筒内粉末的体积，ISO 6770:1982 要求为精确到 2 mL，本部分改为精确到 1 mL；
- 删除了 ISO 6770:1982 中的第 9 章试验报告；
- 删除了 ISO 6770:1982 中的第 16 章试验报告。

本部分做了下列结构性修改：

- 将 ISO 6770:1982 中的第 3 章定义调整为本部分 3.1；
- 将 ISO 6770:1982 中的第 10 章定义调整为本部分 3.2。

本部分做了下列编辑性修改：

- 删除了国际标准的前言和引言；
- “本国际标准”一词改为“本部分”。

本部分由中华全国供销合作总社提出。

本部分由全国茶叶标准化技术委员会(SAC/TC 339)归口。

本部分起草单位：中华全国供销合作总社杭州茶叶研究院、国家茶叶质量监督检验中心。

本部分主要起草人：邹新武、杨秀芳、唐小林、徐建峰、孙庆磊。

## 固态速溶茶 第5部分:自由流动和 紧密堆积密度的测定

### 1 范围

GB/T 18798 的本部分规定了测定固态速溶茶自由流动堆积密度和紧密堆积密度的仪器和设备、取样、操作步骤和结果的计算。

本部分适用于固态速溶茶的自由流动堆积密度和紧密堆积密度测定。

### 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。

ISO 787-11 颜料和体质颜料的通用试验方法 第11部分:压实容积和压实后表观密度的测定 (General methods of test for pigments and extenders—Part 11: Determination of tamped volume and apparent density after tamping)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**自由流动堆积密度 free-flow bulk densities**

在规定条件下,自由地倾倒进一个容器后的质量与体积的比值。单位为克每毫升(g/mL)。

#### 3.2

**紧密堆积密度 compacted bulk densities**

在受到规定条件下振动(一般100次)后质量与体积的比值。单位为克每毫升(g/mL)。

### 自由流动堆积密度的测定

### 4 原理

把样品通过一个特定的漏斗注入到一个特定的已知体积和质量的容器中,称量容器的内容物的质量。

### 5 仪器和设备

#### 5.1 天平

精确度 0.1 g。