

ICS 83.080.01  
G 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2410—2008  
代替 GB/T 2410—1980

---

## 透明塑料透光率和雾度的测定

Determination of the luminous transmittance and haze of transparent plastics

2008-08-04 发布

2009-04-01 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

本标准修改采用 ASTM D 1003:2007《透明塑料雾度和透光率试验方法》，技术内容基本等同，仅在文字上进行了编辑性修改，编写方法完全对应。

本标准代替 GB/T 2410—1980《透明塑料透光率和雾度试验方法》，本标准与 GB/T 2410—1980 相比主要变化如下：

- 增加了状态调节；
- 试验温度的允差由 $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 改为 $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；
- 相对湿度的允差由 $\pm 20\%$ 改为 $\pm 10\%$ ；
- 增加了 A 光源；
- 修改了试样厚度测量精度；
- 增加了分光光度计法；
- 增加了附录 A“雾度计算公式的推导”。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本标准负责起草单位：中石化北化院国家化学建筑材料测试中心(材料测试部)。

本标准参加起草单位：国家合成树脂质量监督检验中心、国家塑料制品质检中心(福州)、广州金发科技股份有限公司。

本标准主要起草人：潘颖、刘畅、刘玉春、郑宁、何芃、蔡彤旻。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2410—1980。

# 透明塑料透光率和雾度的测定

## 1 范围

本标准规定了透明塑料透光率和雾度的两种测定方法,方法 A 是雾度计法,方法 B 是分光光度计法。

本标准适用于测定板状、片状、薄膜状透明塑料的透光率和雾度。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**雾度 haze**

透过试样而偏离入射光方向的散射光通量与透射光通量之比,用百分数表示(对于本方法来说,仅把偏离入射光方向  $2.5^\circ$  以上的散射光通量用于计算雾度)。

### 3.2

**透光率 luminous transmittance**

透过试样的光通量与射到试样上的光通量之比,用百分数表示。

## 4 试样

### 4.1 要求

试样不能有影响材料性能的缺陷,也不能有对研究造成偏差的缺陷。

### 4.2 形状和尺寸

试样尺寸应大到可以遮盖住积分球的入口窗,建议试样为直径 50 mm 的圆片,或者是 50 mm × 50 mm 的方片。

### 4.3 试样检查

试样两侧表面应平整且平行,无灰尘、油污、异物、划痕等,并无可见的内部缺陷和颗粒,要求测试这些缺陷对雾度的影响时除外。

### 4.4 试样数量

无其他特殊要求下,每组三个试样。

## 5 状态调节

在温度  $23\text{ }^\circ\text{C} \pm 2\text{ }^\circ\text{C}$  和相对湿度  $50\% \pm 10\%$  的环境下,按照 GB/T 2918—1989 状态调节不少于 40 h 后,进行试验。特殊情况按材料说明书或按供需双方商定的条件进行状态调节。

## 6 试验环境

应在与试样状态调节相同环境下进行试验。