



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25273—2025

代替 GB/T 25273—2010

## 液晶显示器(LCD)用薄膜 雾度和透光率测定方法 积分球法

Films for liquid crystal display(LCD)—Method for measuring haze and  
light transmittance—Integrating sphere method

2025-02-28 发布

2025-09-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 25273—2010《液晶显示器(LCD)用薄膜 雾度测定方法 积分球法》，与 GB/T 25273—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“范围”的表述形式，增加了透光率，扩大了本文件的适用范围(见第 1 章，2010 年版的第 1 章)；
- b) 更改了雾度的术语和定义(见 3.1，2010 年版的 3.1)；
- c) 增加了透光率的术语和定义(见 3.2)；
- d) 在“原理”中增加了积分球雾度计测量过程中全过程的原理描述，简化了雾度的计算公式，增加了透光率的计算公式(见第 4 章，2010 年版的第 5 章)；
- e) 更改了对仪器的要求，简化了表述形式(见第 5 章，2010 年版的第 4 章)；
- f) 更改了对试样的要求，简化了表述形式(见第 6 章，2010 年版的第 6 章)；
- g) 在“试验条件”中，删除了“如有其他要求，按供需双方协商确定”(见第 7 章，2010 年版的第 7 章)；
- h) 更改了对操作步骤的描述，简化了表述形式(见第 8 章，2010 年版的第 8 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国光学功能薄膜材料标准化技术委员会(SAC/TC 431)归口。

本文件起草单位：合肥乐凯科技产业有限公司、宁波长阳科技股份有限公司、江苏东材新材料有限责任公司。

本文件主要起草人：孙璐阳、孙晶晶、齐海潮、刘长丰、刘玉磊、李超、孙月、刘红妹、高俊红、周迪、郑子银、徐倩倩、周玉波、李明勇。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2010 年首次发布为 GB/T 25273—2010；

——本次为第一次修订。

# 液晶显示器(LCD)用薄膜 雾度和透光率测定方法 积分球法

## 1 范围

本文件描述了采用积分球法测定液晶显示器(LCD)用薄膜雾度和透光率的方法。

本文件适用于液晶显示器(LCD)用三醋酸纤维素酯(TAC)膜、聚乙烯醇(PVA)膜和聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)膜、聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)膜等光学透明薄膜的雾度和透光率的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 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。

注1:用百分数表示。

注2:通常仅将偏离入射光方向 $2.5^\circ$ 以上的散射光通量用于计算雾度。

### 3.2

#### 透光率 light transmittance

透过试样的光通量和射到试样上的光通量之比。

注:用百分数表示。

[来源:GB/T 33376—2016,2.4.111,有修改]

## 4 原理

4.1 采用积分球雾度计直接测量,测量雾度和透光率原理图见图1。