



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25273—2010

---

## 液晶显示器(LCD)用薄膜 雾度 测定方法 积分球法

Films for liquid crystal display(LCD)—  
Determination of haze with integrating sphere

(ISO 14782:2005,NEQ)

2010-09-26 发布

2011-08-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 ISO 14782:2005《塑料 透明材料模糊性的测定》一致性程度为非等效。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国光学功能薄膜材料标准化技术委员会(SAC/TC 431)归口。

本标准起草单位:中国乐凯胶片集团公司。

本标准主要起草人:孙志英、刘新省、许丽丽、张希堂。

# 液晶显示器(LCD)用薄膜 雾度 测定方法 积分球法

## 1 范围

本标准规定了液晶显示器(LCD)用薄膜雾度的测定方法。

本标准适用于液晶显示器(LCD)用三醋酸纤维素酯(TAC)膜、聚乙烯醇(PVA)膜和光学级聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)膜雾度的测定。本标准也适用于眼镜片用不同厚度三醋酸纤维素酯(TAC)膜雾度的测定。

## 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 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,用百分数表示(对于本标准来说,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)。

## 4 仪器

试验仪器为积分球式雾度计。应满足下列各项要求:

- 积分球:用于收集透过光通量。只要总出入口的面积不超过积分球内反射表面积的 4%,任何直径的球均可适用。
- 出口窗和入口窗的中心在球的同一最大圆周上,两者的中心与球的中心构成的角度在  $170^\circ$  以上,光电池置于与入口窗中心和球心成  $90^\circ \pm 10^\circ$  的球面上。出口窗的直径与入口窗的中心构成角度在  $8^\circ$  以内。
- 反射面:积分球内表面、挡板和反射标准板,应具有基本相同的反射率。应在整个可见光波长区具有高反射率和无光泽。
- 聚光透镜:照射在试样上的光束,应基本上是单向平行光线,不能偏离光轴  $3^\circ$  以上。光束的中心和出口窗的中心是一致的,这个光束在出入口不应引起光晕。  
在出口窗处光束的截面近似圆形,边界分明;对应入口中心构成角度与出口窗对入口中心构成  $1.3^\circ \pm 0.1^\circ$  的环带。
- 陷阱:无试样和标准板的时候,能够全部吸收光。
- 光电池:球内光的强度用光电池测定。其输出在使用光强范围内和入射光强度成比例,并具有