

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

透明塑料透光率和雾度试验方法

GB 2410—80

北 京

1 9 8 1

中华人民共和国

国家标准

GB 2410—80

透明塑料透光率和雾度试验方法

本方法适用于测定板状、片状、薄膜状透明塑料的透光率和雾度。

一、定义

1. 透光率——透过试样的光通量和射到试样上的光通量之比，用百分数表示。
2. 雾度——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度以上的散射光通量用于计算雾度）。

二、意义

3. 本方法可用于控制产品和研究产品某些光学性能。
4. 透明塑料只有在同一厚度下，才可比较透光率和雾度。

三、试样

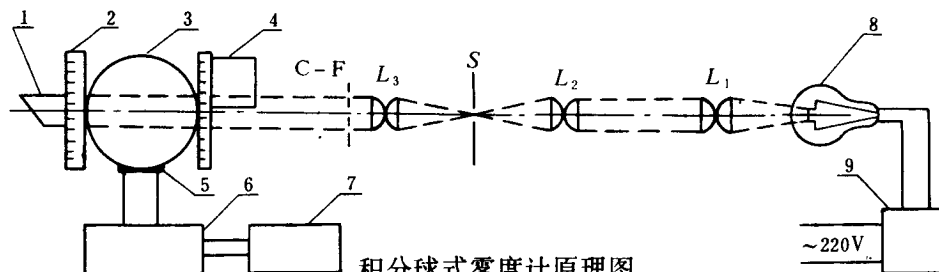
5. 试样尺寸：50×50毫米；原厚。
6. 试样应均匀，不应有气泡，两测量表面应平整光滑且平行，无划伤，无异物和油污等。除非有特殊要求，可按产品标准规定。
7. 每组试样不少于3个。
8. 试样一般不进行预处理，特殊情况按产品标准规定，或按供需双方商定的条件进行预处理后再试验。

四、试验条件

9. 温度：23±5℃；相对湿度：50±20%。

五、试验仪器

10. 积分球式雾度计。其原理如图所示，并满足下列各项要求：



积分球式雾度计原理图

- 1—陷阱；2—标准板；3—积分球；4—试样架；5—光电池；
6—控制线路；7—检流计；8—光源；9—稳压器
 L_1 、 L_2 、 L_3 —透镜；S—光孔；C—F—滤光器