

UDC 535.654
A 26



中华人民共和国国家标准

GB/T 15610—1995

同色异谱的目视评价方法

Method for visual evaluation of metamerism

1995-06-19 发布

1996-02-01 实施

国家技术监督局 发布

同色异谱的目视评价方法

Method for visual evaluation of metamerism

1 主题内容与适用范围

本标准规定了同色异谱的目视评价方法。

本标准适用于对同色异谱的目视评价和色差估算。

2 引用标准

GB 5698 颜色术语

GB 250 评定变色用灰色样卡

3 评价用标准光源及比色条件

3.1 评价用标准光源

评价时采用标准光源 D_{65} 和标准光源 A。

3.2 比色条件

3.2.1 评价视场为 10° 。

3.2.2 照度条件

对样品进行评价时,观察区的照度应为 $1\ 000 \pm 200$ lx。

3.2.3 几何条件

采用以下两种照明观察方式的任意一种:

3.2.3.1 (0/45)

照明光从上向下垂直照明样品,照明光束的光轴和样品表面的法线间的夹角不应超过 10° 。观察者在与样品表面法线成 45° (误差不超过 $\pm 5^\circ$) 的方向观察。

3.2.3.2 (45/0)

照明光束的轴线与样品表面的法线成 45° (误差不超过 $\pm 5^\circ$) ,观察方向和样品的法线之间的夹角不应超过 10° 。照明光束的任意光线和照明光束轴之间的夹角不应超过 5° ,观察视线也应遵守同样的限制。

3.2.4 背景和周围环境

评价区周围应由遮挡屏遮挡或由一个永久性的建筑物屏蔽起来,以防杂散光线的干扰。遮挡屏的颜色应为中性灰色 ($Y=30\sim 40$)。样品放置的背景色也应为中性灰色 ($Y\approx 30$)。背景和周围表面的光泽度应在 $5\sim 10$ 光泽单位的范围内。

4 目视评价者的条件

4.1 必须是色视觉正常者,并有辨色经验。

4.2 严格遵守目视评价的各种规定和程序。