



中华人民共和国国家标准

GB/T 15610—2008
代替 GB/T 15610—1995

同色异谱的目视评价方法

Method for visual appraisal of metamerism

2008-05-26 发布

2008-11-01 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

本标准是对 GB/T 15610—1995《同色异谱的目视评价方法》的修订。

本标准与 GB/T 15610—1995 相比主要变化如下：

——增加了前言；

——增加了第 3 章“术语和定义”。

本标准由全国颜色标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：中国科学院心理研究所、深圳市海川实业股份有限公司。

本标准主要起草人：韩布新、黄端、林仲贤、何唯平、黄永衡。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 15610—1995。

同色异谱的目视评价方法

1 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 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用成为本标准的条款。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 250 评定变色用灰色样卡
GB/T 5698 颜色术语

3 术语和定义

GB/T 5698 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

照明观察条件 **illuminating and viewing conditions**

目视评价物体色样品时,照明光源和人眼与色样之间的几何位置关系,区别于色度测量仪器的几何条件。

4 评价用标准光源及比色条件

4.1 评价用标准光源

评价时采用模拟 D65 照明体的光源和标准光源 A。

4.2 比色条件

4.2.1 评价视场大于 4° 。

4.2.2 照度条件

对样品进行评价时,观察区的照度条件应为 $(1\ 000 \pm 200)lx$ 。

4.2.3 照明观察条件

采用以下两种照明观察方式之一:

4.2.3.1 $0^\circ; 45^\circ_x$

照明光束从上向下垂直于样品表面,照明光束的光轴和样品表面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。

4.2.3.2 $45^\circ_x; 0^\circ$

照明光束的轴线与样品表面的法线成 45° (误差不超过 $\pm 5^\circ$),观察者的观察方向和样品表面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。

4.2.4 背景和周围环境

评价区周围应由遮挡屏蔽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($Y_{10} = 30 \sim 40$)。样品放置的背景色也应为中性灰色($Y_{10} \approx 30$)。背景和周围表面光泽度应在 $5 \sim 10$ 光泽单位范围内。