

ICS 87.040  
G 50



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6749—1997

---

## 漆膜颜色表示方法

Method of specifying colour for paint films

1997-09-26 发布

1998-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准是对前版 GB/T 6749—86《漆膜颜色表示方法》(第一版)的修订,在技术内容上进行了补充修改。

本版与前版主要技术内容不同之处为:

- 增加了甲法,用测色仪测得的 CIE 三色色标系统数据来表示漆膜的颜色。
- 对原用 HV/C 标号表示颜色的方法(现为乙法)中的孟塞尔(Munsell)颜色图册改为中国颜色体系样册或孟塞尔颜色图册。
- 对附录 A 中的表和图按《用孟塞尔体系表示颜色》的新版(ASTM D1535—95a)作了修改和补充。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B 是提示的附录。

本标准自实施之日起同时代替 GB/T 6749—86。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:化工部常州涂料化工研究院、襄樊市制漆总厂。

本标准主要起草人:吴良骏、吴传玲。

本标准首次(前版)发布日期为 1986 年 8 月 26 日。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6749—1997

## 漆膜颜色表示方法

代替 GB/T 6749—86

Method of specifying colour for paint films

### 1 范围

本标准规定了漆膜颜色的两种表示方法。一种是以国际照明委员会(CIE)规定的用仪器测得的三色色标系统数据来表示漆膜的颜色。另一种是以中国颜色体系样册或孟塞尔颜色图册为基础,即以颜色的知觉属性(色调、明度和彩度)的标号来表示漆膜颜色。它包括目视法和将 CIE 数据用图表转换成标号的计算法两种。

本标准适用于不透明的(即能遮盖底材)漆膜。

本标准不适用于透明的漆膜和荧光漆的漆膜。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3181—1995 漆膜颜色标准

GB/T 3979—1997 物体色的测量方法

GB/T 5698—85 颜色术语

GB/T 11186.1—89 涂膜颜色的测量方法 第一部分 原理(eqv ISO 7724-1:1984)

GB/T 11186.2—89 涂膜颜色的测量方法 第二部分 颜色测量(eqv ISO 7724-2:1984)

GB/T 11186.3—89 涂膜颜色的测量方法 第三部分 色差计算(eqv ISO 7724-3:1984)

GSB A 2603—94 中国颜色体系样册

### 3 定义

本标准采用下列定义,其他术语和定义可参见 GB/T 3181 和 GB/T 5698。

#### 3.1 三刺激值 tristimulus values

在三色系统中,与待测光达到色匹配所需的三种原刺激的量。

注: CIE 1931 标准色度系统,即 2°视场色度系统,以 XYZ 表示。CIE 1964 补充标准色度系统,即 10°视场色度系统,以  $X_{10}Y_{10}Z_{10}$  表示。

#### 3.2 色度(色品)坐标 chromaticity coordinates

三刺激值各自与它们之和的比。

在 CIE 系统中,由三刺激值 X、Y、Z 可算出色度坐标  $x, y, z$ 。

$$x = \frac{X}{X+Y+Z}; y = \frac{Y}{X+Y+Z}; z = \frac{Z}{X+Y+Z} = 1 - x - y.$$

#### 3.3 CIE 1976 $L^*a^*b^*$ 色空间 CIE 1976 $L^*a^*b^*$ colour space

1976 年由 CIE 推荐的均匀色空间。

该空间是三维直角坐标系统,它以明度  $L^*$  和色度坐标  $a^*b^*$  来表示颜色在色空间中的位置。