

www.newmaker.com

1 主题内容与适用范围

本标准规定了色漆漆膜的颜色标准及其使用方法。

本标准适用于色漆及相关产品生产和使用部门,对配制和选择颜色起指导作用,它应结合 GSB G51 001—94 漆膜颜色标准样卡一起使用。

2 引用标准

- GB/T 1727 漆膜一般制备法
- GB/T 3979 物体色的测量方法
- GB/T 5698 颜色术语
- GB/T 6749 漆膜颜色表示方法
- GB/T 9271 色漆和清漆 标准试板
- GB/T 9761 色漆和清漆 色漆的目视比色
- GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定
- GB/T 15608 中国颜色体系
- GSB G51 001 漆膜颜色标准样卡

3 术语

本标准采用的术语和定义选自 GB/T 5698 和 GB/T 15608。

3.1 表面色 surface colour

不透明物体表面的颜色,漆膜颜色即为被涂漆物体的表面色。

3.2 无彩色(中性色) achromatic colour(neutral colour)

无光谱选择性的物体表面色,即为白、黑和从白到黑的一系列中性灰色。

3.3 (有)彩色 chromatic colour

无彩色以外的颜色。

3.4 白色 white

物体明度大于 8.5 的中性色。

3.5 黑色 black

物体明度小于 2.5 的中性色。

3.6 (中性)灰色 (neutral)grey

物体明度在 2.5 至 8.5 之间的中性色。

3.7 绝对白色 absolute white

物体明度为 10 的理想白色。

3.8 绝对黑色 absolute black

物体明度为0的理想黑色。

3.9 互补色 complementary colour

以适当比例混合产生中性色的两种颜色。例如红与绿、蓝与黄等。

3.10 色卡 colour chip

表示一定颜色的标准样品卡。

3.11 色调(色相) hue

颜色的三属性之一,用以表示红、黄、绿、蓝、紫等颜色的特性。

3.12 明度 value,lightness

颜色的三属性之一,表示物体表面颜色明亮程度的视知觉特性值,以绝对白色和绝对黑色为基准给予分度。

3.13 彩度 chroma

颜色的三属性之一,表示物体表面颜色浓淡(饱和程度)的视知觉特性值,用离开等明度无彩点的距离给予分度。

3.14 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。

3.15 色度(色品)坐标 chromaticity coordinates

三刺激值各自与它们之和的比。

在XYZ表色系统中,由三刺激值X、Y、Z可算出色度坐标x、y、z。

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

3.16 CIE 标准照明体 CIE standard illuminates

由CIE(国际照明委员会)规定的入射在物体上的一个特定的相对光谱功率分布,包括:

- a. 标准照明体 A:根据国际实用温标而规定的绝对温度为 2 856K 的完全幅射体。
- b. 标准照明体 C:相关色温约 6 774K 的平均日光。
- c. 标准照明体 D₆₅:相关色温约 6 504K 的平均日光。
标准照明体 D₅₅:相关色温约 5 503K 的日光。
标准照明体 D₇₅:相关色温约 7 504K 的日光。

3.17 CIE 标准光源 CIE standard sources

为实现标准照明体 A、C、D₆₅等,由CIE所规定的人工光源。

3.18 色温(T_c) colour temperature

当某一种光源的色品与某一温度下的完全幅射体(黑体)的色品相同时完全幅射体的温度。

3.19 色度计 colourimeter

用以测量颜色的三刺激值或色度坐标的仪器。

3.20 视场 visual field

被观察对象和眼睛(头和眼睛不动)所形成的立体角范围。

3.21 照明观测条件 illuminating-viewing condition

照明光源、物体和观察者之间的几何关系。例如 0/45(垂直照明/45°方向观测)、d/18(漫射照明/8°方向观测)、0/d(垂直照明/漫射观测)等。

3.22 CIE 1931 标准色度系统 CIE 1931 standard colorimetric system

由CIE 1931年所规定的光谱三刺激值为 $\bar{x}(\lambda)$ 、 $\bar{y}(\lambda)$ 、 $\bar{z}(\lambda)$ 表示的色度系统。

CIE 1931 标准色度系统也叫做 2°视场 XYZ 色度系统。

3.23 CIE 1964 补充标准色度系统 CIE 1964 supplementary standard colorimetric system

由 CIE 1964 年所规定的光谱三刺激值为 $\bar{x}_{10}(\lambda)$ 、 $\bar{y}_{10}(\lambda)$ 、 $\bar{z}_{10}(\lambda)$ 表示的色度系统。

CIE 1964 补充标准色度系统也叫做 10° 视场 $X_{10}Y_{10}Z_{10}$ 色度系统。

3.24 颜色匹配 colour matching

使调配的一种颜色与另一种给定颜色在视觉上相等或相同。

3.25 色差 (ΔE) colour difference

以定量表示的色知觉差异。

3.26 北空昼光 north sky light

从日出 3 小时以后到日落 3 小时以前的北空光。

北空昼光是用于匹配表面色的自然昼光。

4 颜色标准

4.1 本颜色标准包括了目前经常生产和使用的主要色漆产品的颜色,它由 83 个颜色组成,漆膜颜色标准样卡(色卡)实物见 GSB G51 001。

4.2 颜色标准的全称以编号加名称表示,编号由一个或两个大写英文字母和两位阿拉伯数字组成。英文字母用来表示色调(见表 1),阿拉伯数字用来区分同一色调的不同颜色。颜色标准的名称采用习惯名称。例如大红、深黄、中绿、淡灰等。各颜色标准的编号、名称和相应于 GB/T 15608 的颜色标号(按 GB/T 6749—86 规定测定)和 GSB G51 001。

颜色排列顺序号见表 2。

表 1 字母符号的色调属性

| 字母符号 | R | YR | Y | GY | G | BG | B | PB | P | RP |
|------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| 色 调 | 红 | 黄红 | 黄 | 绿黄 | 绿 | 蓝绿 | 蓝 | 紫蓝 | 紫 | 红紫 |

4.3 颜色标准的三刺激值和色度坐标值见附录 A。

4.4 如另有需要,生产厂或使用部门可增补本颜色标准规定之外的颜色,但不得采用本标准的颜色编号方法进行编号。

5 色差

5.1 本颜色标准中各颜色允许色差范围由生产厂自行制定提供,使用部门如另有要求,可由供需双方商定。

5.2 色差范围确定后,不得随意变动,如确需调整,应经供需双方商定。

6 使用方法

6.1 试验样板

6.1.1 除另有规定外,试板应为符合 GB/T 9271 规定的马口铁板、硬铝板、钢板或玻璃板。板面应平整、尺寸不应小于 120mm×50mm,并按 GB/T 9271 规定对试板进行处理。

6.1.2 按 GB/T 1727 规定在处理过的试板上制备漆膜,其涂漆方法、干燥条件应按待试产品标准规定进行。

注:漆膜应遮盖底材,不能完全遮盖底材的漆膜,其颜色取决于底材的颜色和漆膜厚度,漆膜厚度应按 GB/T 13452.2 规定测量。

6.2 比色

6.2.1 比色法

比色方法应按 GB/T 9761 规定,一般采用常规法,在自然昼光或人工光源下对试验样板与颜色标

准(或色差板)进行目视比较,也可采用色度计,在高定光源(D_{65} 光源或 C 光源等)、照明观测条件(45/0、0/45、 $d/8(0)$ 或 $8(0)/d$)和视场(10° 或 2°)条件下,直接测定色差(ΔE)。

6.2.2 光源

6.2.2.1 自然昼光

采用北空昼光,并且比色区周围不应有彩色物体(如红墙、绿树等)的反射光。在比色位置照光应均匀,其照度不应小于 $2\ 000lx$ 。

注:不得采用直接阳光进行比色,一般室内朝北窗口 $1m$ 左右位置较为适宜。

6.2.2.2 人工光源

采用具有与 CIE 标准照明体 D_{65} 光谱能量分布相近似的人工光源照明的比色箱,其比色位置的照度应在 $1\ 000\sim 4\ 000lx$ 。比色箱的基体规格应符合 GB/T 9761 的规定。对于深色漆的比色,照度要大些,应尽量采用上限。

6.2.3 观察者

6.2.3.1 观察者必须由没有色视觉缺陷的人来担任。如果观察者戴有眼镜校正视力,则镜片必须在整个可见光谱内有均匀的光谱透过率。

6.2.3.2 为了避免眼睛疲劳而影响正确比色,在对有强烈色彩样板比色后,不要立即对浅色样板和补色样板进行比色,在对明亮的高彩度色进行比色时,如不能迅速作出判定,观察者应对近旁中性灰色看上几分钟之后再行比色。

6.2.3.3 如果观察者进行连续比色,则应经常间隔地休息几分钟,以保证目视比色的质量,在休息期间不看彩色物体。

6.2.4 比色程序

6.2.4.1 将试验样板与对应的颜色标准(或色差板)并排放置,并使相应的边互相接触或重叠一定面积。比色时,眼睛至样板的距离约为 $500mm$,为提高比色精度,试验样板与颜色标准(或色差板)的位置应时时交换。

对于光泽差别很大的两种漆膜的比色,为了限制光泽差别对颜色观测的影响,可采取如下措施:

a. 在自然昼光下进行观测时,由于比色位置在室内朝北窗口附近,昼光以约 45° 角入射漆膜,则人眼可以近乎垂直漆膜(近似 0° 角)方向观测漆膜。

b. 在比色箱中进行观测时,由于照明光源从 0° 角入射漆膜,则人眼可以约 45° 角方向观测漆膜。

6.2.4.2 试验样板的颜色若处于色差板之间或与颜色标准(或其中一块色差板)等色,即认为试验样板的颜色符合对应颜色标准的颜色在其色差范围之内。

7 保存

颜色标准(或色差板)应保存在清洁、干燥、黑暗之处,防止沾污与擦伤。使用时避免太阳光直接照射,用毕应立即存放好,最好用不透光黑纸包裹,以避免不必要的光照。如有损坏或变色,应立即停止使用。

表 2 漆膜颜色标准的编号、名称及相应于 GB/T 15608 的颜色标号和 GSB G51 001 的颜色排列顺序号

| 编号 | 颜色名称 | 相应于 GB/T 15608 的颜色标号 HV/C(色调明度/彩度) | | 相应于 GSB G51 001 的颜色排列顺序号 |
|------|--------|------------------------------------|------------|--------------------------|
| P01 | 淡紫 | 5. 5P | 8. 1/2. 9 | 69 |
| P02 | 紫 | 0. 2P | 6. 2/6. 6 | 70 |
| PB01 | 深(铁)蓝 | 5. 0PB | 1. 1/3. 0 | 1 |
| PB02 | 深(酞)蓝 | 6. 2PB | 1. 7/5. 9 | 2 |
| PB03 | 中(铁)蓝 | 4. 7PB | 1. 9/6. 1 | 3 |
| PB04 | 中(酞)蓝 | 4. 7PB | 2. 2/7. 9 | 4 |
| PB05 | 海蓝 | 0. 8PB | 3. 8/9. 3 | 6 |
| PB06 | 淡(酞)蓝 | 8. 7B | 4. 7/10. 2 | 7 |
| PB07 | 淡(铁)蓝 | 0. 3PB | 5. 1/8. 1 | 8 |
| PB08 | 蓝灰 | 7. 3B | 3. 8/5. 0 | 9 |
| PB09 | 天(酞)蓝 | 5. 9B | 6. 8/7. 4 | 10 |
| PB10 | 天(铁)蓝 | 5. 9B | 7. 2/4. 9 | 11 |
| PB11 | 孔雀蓝 | 1. 4PB | 3. 4/10. 1 | 5 |
| B01 | 深灰 | 4. 0B | 3. 5/0. 8 | 71 |
| B02 | 中灰 | 1. 8B | 4. 6/0. 6 | 72 |
| B03 | 淡灰 | 7. 8BG | 5. 5/0. 5 | 73 |
| B04 | 银灰 | 1. 9G | 6. 0/0. 6 | 74 |
| B05 | 海灰 | 4. 6BG | 7. 1/0. 6 | 75 |
| B06 | 淡天(酞)蓝 | 9. 9BG | 8. 7/2. 0 | 12 |
| B07 | 蛋青 | 3. 8BG | 8. 3/2. 2 | 13 |
| B08 | 稚蓝 | 6. 4BG | 8. 1/3. 5 | 14 |
| B09 | 宝石蓝 | 8. 8BG | 5. 7/7. 1 | 15 |
| B10 | 鲜蓝 | 3. 5B | 5. 0/8. 7 | 16 |
| B11 | 淡海(铁)蓝 | 3. 7B | 4. 3/5. 9 | 17 |
| B12 | 中海(铁)蓝 | 3. 0B | 3. 6/5. 4 | 18 |
| B13 | 深海(铁)蓝 | 4. 8B | 2. 7/3. 4 | 19 |
| B14 | 景蓝 | 6. 9BG | 3. 8/7. 5 | 20 |
| B15 | 艳蓝 | 4. 9BG | 4. 6/7. 9 | 21 |
| BG01 | 中绿灰 | 2. 5G | 6. 0/1. 0 | 78 |
| BG02 | 湖绿 | 6. 9G | 7. 0/2. 9 | 24 |
| BG03 | 宝绿 | 0. 4BG | 6. 5/6. 8 | 23 |
| BG04 | 鲜绿 | 1. 1BG | 5. 3/7. 9 | 22 |

续表 2

| 编号 | 颜色名称 | 相应于 GB/T 15608 的颜色标号 HV/C(色调明度/彩度) | | 相应于 GSB G51 001 的颜色排列顺序号 |
|------|-------|------------------------------------|----------|--------------------------|
| BG05 | 淡湖绿 | 0.9BG | 7.7/3.1 | 25 |
| G01 | 苹果绿 | 0.6G | 7.6/3.5 | 28 |
| G02 | 淡绿 | 1.9G | 4.3/9.6 | 30 |
| G03 | 艳绿 | 2.3G | 3.7/8.2 | 31 |
| G04 | 中绿 | 1.3G | 2.6/5.6 | 32 |
| G05 | 深绿 | 5.2G | 2.3/4.4 | 33 |
| G06 | 橄榄绿 | 1.2G | 1.7/2.9 | 34 |
| G07 | 蛋壳绿 | 1.4G | 8.5/1.3 | 26 |
| G08 | 淡苹果绿 | 1.5G | 7.8/3.1 | 27 |
| G09 | 深豆绿 | 1.0G | 4.8/5.1 | 29 |
| G10 | 飞机灰 | 2.0G | 6.8/0.4 | 76 |
| GY01 | 豆绿 | 7.6GY | 7.8/4.3 | 40 |
| GY02 | 纺绿 | 5.1GY | 5.0/2.9 | 38 |
| GY03 | 橄榄灰 | 0.2GY | 4.9/1.4 | 80 |
| GY04 | 草绿 | 1.0GY | 2.8/3.6 | 36 |
| GY05 | 褐绿 | 8.3Y | 2.9/2.2 | 35 |
| GY06 | 军车绿 | 3.6GY | 3.1/3.1 | 37 |
| GY07 | 豆蔻绿 | 9.6GY | 6.9/7.5 | 39 |
| GY08 | 果(酞)绿 | 7.4GY | 8.3/3.7 | 41 |
| GY09 | 冰灰 | 6.8GY | 8.2/0.7 | 77 |
| GY10 | 机床灰 | 7.0GY | 4.6/0.9 | 79 |
| GY11 | 玉灰 | 5.2GY | 6.8/1.8 | 83 |
| Y01 | 驼灰 | 1.4Y | 5.7/2.5 | 81 |
| Y02 | 珍珠 | 3.0Y | 8.9/2.8 | 43 |
| Y03 | 奶油 | 0.4Y | 8.7/3.5 | 45 |
| Y04 | 象牙 | 2.0Y | 8.7/5.7 | 46 |
| Y05 | 柠黄 | 5.2Y | 8.4/12.9 | 47 |
| Y06 | 淡黄 | 4.6Y | 8.3/13.2 | 48 |
| Y07 | 中黄 | 9.4YR | 7.6/16.0 | 49 |
| Y08 | 深黄 | 7.5YR | 7.1/15.8 | 50 |
| Y09 | 铁黄 | 8.5YR | 5.6/9.3 | 51 |
| Y10 | 军黄 | 3.3Y | 3.4/4.1 | 52 |
| Y11 | 乳白 | 2.6Y | 9.1/1.7 | 42 |
| Y12 | 米黄 | 2.0Y | 8.7/3.2 | 44 |

续表 2

| 编号 | 颜色名称 | 相应于 GB/T 15608 的颜色标号 HV/C(色调明度/彩度) | | 相应于 GSB G51 001 的颜色排列顺序号 |
|------|------|------------------------------------|----------|--------------------------|
| Y12 | 淡黄灰 | 0.19GY | 6.5/1.3 | 82 |
| YR01 | 淡棕 | 4.2YR | 3.6/6.4 | 54 |
| YR02 | 赭黄 | 7.2YR | 2.8/3.1 | 56 |
| YR03 | 紫棕 | 3.5YR | 1.6/2.1 | 58 |
| YR04 | 桔黄 | 0.2YR | 5.5/16.1 | 59 |
| YR05 | 棕 | 2.4YR | 2.1/3.7 | 57 |
| YR06 | 棕黄 | 5.6YR | 4.5/10.0 | 53 |
| YR07 | 深棕黄 | 6.1YR | 2.9/5.0 | 55 |
| R01 | 铁红 | 9.8R | 2.8/7.1 | 64 |
| R02 | 朱红 | 8.3R | 4.2/14.5 | 61 |
| R03 | 大红 | 7.5R | 3.9/14.8 | 62 |
| R04 | 紫红 | 7.9R | 3.0/9.3 | 63 |
| R05 | 桔红 | 9.3R | 4.7/15.8 | 60 |
| RP01 | 粉红 | 5.9RP | 7.6/6.6 | 67 |
| RP02 | 淡粉红 | 4.4RP | 8.1/5.1 | 68 |
| RP03 | 玫瑰红 | 7.9RP | 3.8/10.8 | 65 |
| RP04 | 淡玫瑰红 | 3.6RP | 5.1/8.8 | 66 |

附 录 A
颜色标准的三刺激值和色度坐标值
(补充件)

| 颜色名称 | 三刺激值 | | | 色度坐标值 | | | | |
|------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | X | Y | Z | x | y | L* | a* | b* |
| P01 淡紫 | 59.49 | 60.65 | 72.46 | 0.3089 | 0.3149 | 82.19 | 4.79 | -6.12 |
| P02 紫 | 36.07 | 35.03 | 58.21 | 0.2787 | 0.2710 | 65.77 | 9.69 | -22.09 |
| PB01 深(铁)蓝 | 4.38 | 4.56 | 6.82 | 0.2779 | 0.2895 | 25.45 | 0.71 | -8.32 |
| PB02 深(酞)蓝 | 5.06 | 5.01 | 10.50 | 0.2460 | 0.2435 | 26.76 | 3.94 | -18.43 |
| PB03 中(铁)蓝 | 5.71 | 5.97 | 12.36 | 0.2374 | 0.2484 | 29.34 | 0.49 | -19.12 |
| PB04 中(酞)蓝 | 6.11 | 6.40 | 16.07 | 0.2137 | 0.2239 | 30.39 | 0.44 | -26.19 |
| PB05 海蓝 | 11.82 | 14.25 | 33.62 | 0.1980 | 0.2387 | 44.59 | -11.38 | -31.34 |
| PB06 淡(酞)蓝 | 15.95 | 20.66 | 46.60 | 0.1917 | 0.2482 | 52.57 | -19.57 | -33.20 |
| PB07 淡(铁)蓝 | 19.41 | 22.79 | 44.85 | 0.2330 | 0.2618 | 54.85 | -10.72 | -27.34 |
| PB08 蓝灰 | 11.92 | 14.00 | 23.14 | 0.2430 | 0.2854 | 44.24 | -9.14 | -16.05 |
| PB09 天(酞)蓝 | 33.07 | 41.70 | 66.10 | 0.2348 | 0.2960 | 70.66 | -21.60 | -20.71 |
| PB10 天(铁)蓝 | 40.86 | 48.28 | 66.45 | 0.2626 | 0.3103 | 75.00 | -14.61 | -13.58 |
| PB11 孔雀蓝 | 10.14 | 12.18 | 32.34 | 0.1855 | 0.2228 | 41.49 | -10.51 | -34.93 |
| B01 深灰 | 11.30 | 12.19 | 14.05 | 0.3010 | 0.3248 | 41.52 | -1.90 | -2.36 |
| B02 中灰 | 18.19 | 19.58 | 21.92 | 0.3048 | 0.3280 | 51.36 | -1.96 | -1.63 |
| B03 淡灰 | 25.67 | 27.58 | 30.20 | 0.3076 | 0.3305 | 59.51 | -2.00 | -0.85 |
| B04 银灰 | 30.02 | 32.38 | 33.66 | 0.3125 | 0.3371 | 63.66 | -2.59 | 1.48 |
| B05 海灰 | 43.72 | 47.20 | 50.95 | 0.3082 | 0.3327 | 74.32 | -3.04 | -0.27 |
| B06 淡天(酞)蓝 | 66.40 | 74.17 | 83.43 | 0.2964 | 0.3311 | 89.00 | -8.61 | -2.82 |
| B07 蛋青 | 57.99 | 66.29 | 70.60 | 0.2976 | 0.3402 | 85.14 | -11.57 | 0.48 |
| B08 稚蓝 | 52.19 | 62.27 | 69.27 | 0.2841 | 0.3389 | 83.06 | -17.22 | -2.02 |
| B09 宝石蓝 | 21.80 | 30.51 | 41.15 | 0.2333 | 0.3264 | 62.09 | -30.28 | -10.64 |
| B10 鲜蓝 | 16.21 | 23.07 | 40.95 | 0.2020 | 0.2875 | 55.14 | -29.17 | -22.38 |
| B11 淡海(铁)蓝 | 13.93 | 17.66 | 28.21 | 0.2329 | 0.2953 | 49.08 | -16.73 | -15.88 |
| B12 中海(铁)蓝 | 10.40 | 13.13 | 20.78 | 0.2348 | 0.2962 | 42.95 | -14.75 | -14.04 |
| B13 深海(铁)蓝 | 7.18 | 8.36 | 12.27 | 0.2581 | 0.3007 | 34.72 | -7.13 | -9.60 |
| B14 景蓝 | 9.16 | 14.20 | 19.42 | 0.2141 | 0.3319 | 44.52 | -31.43 | -8.76 |
| B15 艳蓝 | 12.59 | 19.60 | 24.19 | 0.2233 | 0.3477 | 51.39 | -35.38 | -5.51 |
| BG01 中绿灰 | 29.86 | 32.74 | 33.18 | 0.3118 | 0.3418 | 63.95 | -4.44 | 2.63 |
| BG02 湖绿 | 37.28 | 44.37 | 43.51 | 0.2978 | 0.3545 | 72.47 | -15.06 | 4.54 |

续表

| 颜色名称 | 三刺激值 | | | 色 度 坐 标 值 | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-----------|--------|-------|--------|-------|
| | X | Y | Z | x | y | L* | a* | b* |
| BG03 宝绿 | 27.25 | 38.07 | 34.45 | 0.2651 | 0.3705 | 68.07 | -32.45 | 4.18 |
| BG04 鲜绿 | 16.07 | 24.79 | 24.88 | 0.2444 | 0.3771 | 56.87 | -37.41 | 2.80 |
| BG05 淡湖绿 | 47.88 | 57.03 | 58.82 | 0.2924 | 0.3483 | 80.20 | -16.50 | 2.22 |
| G01 苹果绿 | 44.75 | 53.30 | 44.51 | 0.3139 | 0.3739 | 78.05 | -16.11 | 13.04 |
| G02 淡绿 | 10.00 | 16.61 | 9.43 | 0.2774 | 0.4609 | 47.76 | -38.65 | 21.04 |
| G03 艳绿 | 8.27 | 13.12 | 8.65 | 0.2754 | 0.4368 | 42.95 | -32.33 | 15.27 |
| G04 中绿 | 6.22 | 8.19 | 6.44 | 0.2984 | 0.3929 | 34.37 | -15.49 | 8.58 |
| G05 深绿 | 5.56 | 7.08 | 6.79 | 0.2862 | 0.3643 | 31.99 | -12.57 | 3.05 |
| G06 橄榄绿 | 5.07 | 5.83 | 5.75 | 0.3044 | 0.3503 | 28.98 | -5.56 | 2.18 |
| G07 蛋壳绿 | 63.17 | 69.95 | 69.21 | 0.3122 | 0.3457 | 86.97 | -7.18 | 4.78 |
| G08 淡苹果绿 | 49.27 | 58.18 | 51.53 | 0.3099 | 0.3659 | 80.84 | -15.43 | 10.38 |
| G09 深豆绿 | 16.58 | 21.14 | 15.79 | 0.3098 | 0.3951 | 53.11 | -18.30 | 13.59 |
| G10 飞机灰 | 40.68 | 43.57 | 45.97 | 0.3124 | 0.3346 | 71.94 | -1.97 | 0.89 |
| GY01 豆绿 | 47.06 | 56.37 | 39.65 | 0.3289 | 0.3940 | 79.82 | -17.18 | 21.74 |
| GY02 纺绿 | 19.73 | 22.33 | 16.65 | 0.3361 | 0.3803 | 54.37 | -7.03 | 13.89 |
| GY03 橄榄灰 | 20.24 | 21.75 | 19.18 | 0.3309 | 0.3556 | 53.76 | -1.87 | 7.64 |
| GY04 草绿 | 8.10 | 8.94 | 5.83 | 0.3541 | 0.3909 | 35.88 | -3.39 | 13.70 |
| GY05 褐绿 | 8.67 | 9.23 | 7.24 | 0.3449 | 0.3672 | 36.42 | -0.70 | 9.00 |
| GY06 军车绿 | 9.14 | 10.25 | 7.33 | 0.3423 | 0.3835 | 38.28 | -4.68 | 11.86 |
| GY07 豆蔻绿 | 32.79 | 43.24 | 25.13 | 0.3241 | 0.4275 | 71.72 | -27.15 | 27.99 |
| GY08 果(酞)绿 | 57.68 | 67.44 | 50.55 | 0.3283 | 0.3839 | 85.72 | -14.83 | 19.81 |
| GY09 冰灰 | 60.96 | 65.42 | 65.69 | 0.3174 | 0.3406 | 84.70 | -2.51 | 3.84 |
| GY10 机床灰 | 18.13 | 19.64 | 19.38 | 0.3173 | 0.3436 | 51.42 | -2.57 | 3.23 |
| GY11 玉灰 | 39.57 | 43.47 | 37.65 | 0.3279 | 0.3602 | 71.87 | -5.12 | 10.47 |
| Y01 驼灰 | 28.44 | 29.21 | 22.24 | 0.3560 | 0.3656 | 60.96 | 2.93 | 14.37 |
| Y02 珍珠 | 71.91 | 75.68 | 57.19 | 0.3511 | 0.3696 | 89.71 | 0.30 | 20.14 |
| Y03 奶油 | 70.31 | 72.12 | 52.20 | 0.3612 | 0.3706 | 88.03 | 4.15 | 22.10 |
| Y04 象牙 | 69.69 | 71.17 | 38.40 | 0.3887 | 0.3970 | 87.57 | 4.79 | 36.60 |
| Y05 柠黄 | 61.90 | 65.31 | 10.26 | 0.4503 | 0.4751 | 84.64 | -0.07 | 82.09 |
| Y06 淡黄 | 60.90 | 62.68 | 9.82 | 0.4565 | 0.4699 | 83.27 | 3.48 | 81.06 |
| Y07 中黄 | 58.49 | 52.35 | 6.45 | 0.4987 | 0.4463 | 77.49 | 22.64 | 82.85 |
| Y08 深黄 | 53.51 | 45.98 | 6.40 | 0.5054 | 0.4342 | 73.53 | 27.28 | 76.24 |
| Y09 铁黄 | 30.81 | 27.86 | 8.15 | 0.4611 | 0.4169 | 59.76 | 17.18 | 45.92 |
| Y10 军黄 | 11.18 | 11.31 | 6.45 | 0.3863 | 0.3907 | 40.10 | 3.40 | 18.37 |

续表

| 颜色名称 | 三刺激值 | | | 色度坐标值 | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| | X | Y | Z | x | y | L* | a* | b* |
| Y11 乳白 | 77.69 | 81.54 | 71.55 | 0.3366 | 0.3533 | 92.37 | 0.75 | 12.16 |
| Y12 米黄 | 71.63 | 74.56 | 55.22 | 0.3557 | 0.3702 | 89.19 | 1.98 | 21.12 |
| Y13 淡黄灰 | 36.47 | 39.03 | 35.33 | 0.3291 | 0.3522 | 68.77 | -1.77 | 8.09 |
| YR01 淡棕 | 14.47 | 12.53 | 6.66 | 0.4298 | 0.3723 | 42.05 | 16.97 | 20.92 |
| YR02 赭黄 | 9.00 | 8.64 | 6.34 | 0.3753 | 0.3603 | 35.28 | 7.03 | 10.53 |
| YR03 紫棕 | 5.43 | 5.24 | 4.83 | 0.3505 | 0.3380 | 27.41 | 5.66 | 3.71 |
| YR04 桔黄 | 38.70 | 26.55 | 5.62 | 0.5461 | 0.3746 | 58.55 | 49.51 | 53.74 |
| YR05 棕色 | 6.81 | 6.17 | 4.97 | 0.3793 | 0.3437 | 29.83 | 10.24 | 7.20 |
| YR06 棕黄 | 22.32 | 18.72 | 5.86 | 0.4759 | 0.3991 | 50.36 | 22.70 | 38.55 |
| YR07 深棕黄 | 10.21 | 9.31 | 5.70 | 0.4049 | 0.3691 | 36.57 | 11.27 | 15.47 |
| R01 铁红 | 10.50 | 8.14 | 5.13 | 0.4417 | 0.3425 | 34.27 | 23.38 | 14.12 |
| R02 朱红 | 24.77 | 15.75 | 5.31 | 0.5405 | 0.3437 | 46.65 | 49.60 | 34.61 |
| R03 大红 | 22.54 | 13.63 | 5.02 | 0.5472 | 0.3309 | 43.70 | 52.40 | 30.88 |
| R04 紫红 | 12.33 | 8.35 | 4.91 | 0.4818 | 0.3263 | 34.70 | 34.77 | 15.89 |
| R05 桔红 | 30.40 | 20.04 | 5.44 | 0.5440 | 0.3587 | 51.88 | 49.60 | 43.05 |
| RP01 粉红 | 59.72 | 53.28 | 57.02 | 0.3513 | 0.3134 | 78.04 | 23.24 | 0.19 |
| RP02 淡粉红 | 70.85 | 65.75 | 72.47 | 0.3389 | 0.3145 | 84.87 | 18.92 | -1.51 |
| RP03 玫瑰红 | 19.36 | 13.02 | 14.26 | 0.4151 | 0.2791 | 42.79 | 41.02 | -0.67 |
| RP04 淡玫瑰红 | 31.42 | 24.57 | 30.41 | 0.3637 | 0.2844 | 56.66 | 32.81 | -6.06 |

注：表中三刺激值和色度坐标值按 GB/T 3979 规定测得，测试条件为 D₆₅光源、10°视场、d/0 照明观测条件。

附加说明：

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。

本标准由化工部常州涂料化工研究院和襄樊市制漆总厂负责起草。

本标准主要起草人吴良骏、姚春风、吴传玲。