ICS 87.010
G 50

中华人民共和国国家标准

GB/T 3181—2008
代替 GB/T 3181—1995

漆膜颜色标准

Colour standard for paint film

2008-06-04 发布　　2008-12-01 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

标格达仪器 www.biuged.com

前　言

本标准代替 GB/T 3181—1995《漆膜颜色标准》。

本标准与前版 GB/T 3181—1995 的主要差异为：

——对第 3 章的部分术语按 GB/T 5698《颜色术语》和 GB/T 15608《中国颜色体系》中的定义进行了修改，增加了光泽和光泽度两条颜色术语。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本标准起草单位：中海油常州涂料化工研究院。

本标准主要起草人：郑国娟。

本标准于 1982 年首次发布，1995 年第一次修订。

漆膜颜色标准

1 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 05-1426 漆膜颜色标准样卡一起使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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可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/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 9271—2008，ISO 1514:2004，MOD)

GB/T 9761 色漆和清漆 色漆的目视比色(GB/T 9761—2008，ISO 3668:1998，IDT)

GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定(GB/T 13452.2—2008，ISO 2808:2007，IDT)

GB/T 15608 中国颜色体系

GSB 05-1426 漆膜颜色标准样卡

3 术语

GB/T 5698 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

表面色 surface colour

不透明物体表面的颜色。

3.2

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

无光谱选择性的物体表面色，即从黑到白的一系列中性灰色。

3.3

(有)彩色 chromatic colour

除无彩色以外的颜色。

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

灰色 grey

物体明度在 2.5～8.5 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

光泽　gloss

物体表面定向选择反射的性质。由于反射光的空间分布而产生的物体表面视知觉的特性，它与表面定向反射成分的大小和反射光配光曲线的尖锐程度有关。

3.11

光泽度　glossiness

用数据表述的物体表面的光泽程度。

3.12

色卡　colour chip

表示一定颜色的标准样品卡。

3.13

色调(色相)　hue

表示红、黄、绿、蓝、紫等颜色的特性。颜色的三属性之一。

3.14

明度　value, lightness

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。颜色的三属性之一。

3.15

彩度　chroma

用距离等明度无彩色点的视知觉特性来表示物体表面颜色的浓淡，并给予分度。颜色的三属性之一。

3.16

三刺激值　tristimulus values

在三色系统中，与待测色刺激达到色匹配所需的三种参照色刺激的量。

3.17

色品(度)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 可算出色品坐标 x、y、z

$$x=\frac{X}{X+Y+Z},\ x_{10}=\frac{X_{10}}{X_{10}+Y_{10}+Z_{10}}$$

$$y=\frac{y}{X+Y+Z},\ y_{10}=\frac{y_{10}}{X_{10}+Y_{10}+Z_{10}}$$

STANDARDS PRESS OF CHINA
标格达仪器 www.biuged.com

$$z=\frac{Z}{X+Y+Z},z_{10}=\frac{Z_{10}}{X_{10}+Y_{10}+Z_{10}}$$

3.18

CIE 标准照明体　CIE standard illuminants

由 CIE 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 2 856 K 的完全辐射体。

b) 标准照明体 C：相关色温约为 6 774 K 的平均昼光。

c) 标准照明体 D_{65}：相关色温约为 6 504 K 的平均昼光。
标准照明体 D_{55}：相关色温约为 5 503 K 的昼光。
标准照明体 D_{75}：相关色温约为 7 504 K 的昼光。

3.19

CIE 标准光源　CIE standard sources

为实现标准照明体 A、C、D_{65} 等，由 CIE 所规定的人工光源。

3.20

色温　colour temperature

当光源的色品与某一温度下完全辐射体的色品相同时，该完全辐射体的绝对温度为此光源的色温。色温的符号为 T_c，单位为 K。

3.21

色度计　colourimeter

用以测量颜色的三刺激值或色度坐标的仪器。

3.22

视场　visual field

当眼睛位置不动时，被观察物体的立体角范围。

3.23

照明观测条件　illuminating-viewing condition

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

3.24

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。

3.25

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。

3.26

颜色匹配　colour matching

使调配的颜色与给定的颜色在视觉上相等或相同。

3.27

色差　colour difference

以定量表示的色知觉差异。用 ΔE 表示。

3.28

北空昼光　north sky light

从日出 3 h 后到日落 3 h 前，避开太阳光直射的从北窗看的天空光。

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 种颜色组成，漆膜颜色标准样卡(色卡)实物见 GSB 05-1426。

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惯用名称。例如大红、深黄、中绿、淡灰等。各颜色标准的编号、名称及相应于 GB/T 15608 的颜色标号(按 GB/T 6749 规定测定)和 GSB 05-1426 的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。三刺激值和色度坐标值按 GB/T 3979 规定测得，测试条件为 D_{65} 光源、10°视场、$d/0$ 照明观测条件。

4.4 如另有需要，供需双方可商定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 本颜色标准的各颜色允许色差范围由供需双方商定。

5.2 色差范围确定后，不得随意变动，如需调整，亦应经供需双方商定。

6 使用方法

6.1 试验样板

6.1.1 除非另有规定，试板应是符合 GB/T 9271 的马口铁板、硬铝板、钢板或玻璃板。板面应平整，尺寸不小于 120 mm×60 mm。

6.1.2 除非另有规定，按 GB/T 9271 的规定处理每一块试板，然后按规定或商定的方法涂覆受试产品并将每一块涂漆试板干燥(或烘烤和养护)至规定的时间。

注：漆膜应完全遮盖住底材。不能完全遮盖底材的漆膜，其颜色受底材颜色和漆膜厚度(按 GB/T 13452.2 中规定的一种方法测定)的影响。

6.2 比色

6.2.1 比色法

按 GB/T 9761 的规定进行比色。一般采用常规法，在自然日光或人造光源下对试板与颜色标准进行目视比较。也可采用色度计，在商定光源(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 自然日光

采用北空昼光，并且比色区周围应没有彩色物体(如红砖墙或绿树)的反射光。在比色位置照光应均匀，其照度应不小于 2 000 lx。

应避免在直接日光照射下进行比色，一般室内朝北窗口 1 m 左右位置较为适宜。

6.2.2.2 人造光源

选用符合 GB/T 9761 规定的比色箱，采用具有与 CIE 标准照明体 D_{65} 光源能量分布相近似的人造光源照明，其比色位置的照度应在 1 000 lx～4 000 lx 之间。对于深色漆的比色，照度应尽量采用上限。

6.2.3 观察者

6.2.3.1 观察者必须由没有彩色视觉缺陷的人来担任。如果观察者是戴有眼镜校正视力的，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，在对有强烈色彩的样板比色后，不要立即对淡色样板和补色样板进行比色，在对明亮的饱和色进行比色时，如果不能迅速作出判定，观察者应在周围的中性灰色上看几秒钟，然后再进行比色。

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

6.2.4 比色程序

6.2.4.1 将试板与对应的颜色标准并排放置，边与边相互接触或重叠一定面积。比色时，眼睛到试板的距离为 500 mm。为了提高比色的准确性，试板与颜色标准的位置应时时交换。

对于光泽差别很大的漆膜的比色，为了减小光泽差别对颜色观测的影响，可按下述方法进行比色：

a) 在自然日光下进行观察时，由于比色位置在室内朝北窗口附近，日光以约 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) 在比色箱中观察时，由于照明光源从 0°角入射漆膜，则人眼可以 45°角观测漆膜。

6.2.4.2 试板的颜色若与颜色标准等色，即可认为试板的颜色符合对应颜色标准的颜色。

7 保存

颜色标准应保存在清洁、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，用毕后应立即存放好，最好用不透光的黑纸包裹，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 漆膜颜色的编号、名称及相应于 GB/T 15608 的颜色标号和 GSB 05-1426 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 05-1426 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

表 2（续）

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 05-1426 的颜色排列顺序号
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
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

表 2（续）

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 05-1426 的颜色排列顺序号
Y11	乳白	2.6Y	9.1/1.7	42
Y12	米黄	2.0Y	8.7/3.2	44
Y13	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	橘黄	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	橘红	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

STANDARDS PRESS OF CHINA

标格达仪器 www.biuged.com

附 录 A
（资料性附录）
颜色标准的三刺激值和色度坐标值

表 A.1 给出了颜色标准的三刺激值和色度坐标值。

表 A.1 颜色标准的三刺激值和色度坐标值

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	0.308 9	0.314 9	82.19	4.79	−6.12
P02 紫	36.07	35.03	58.21	0.278 7	0.271 0	65.77	9.69	−22.09
PB01 深(铁)蓝	4.38	4.56	6.82	0.277 9	0.289 5	25.45	0.71	−8.32
PB02 深(酞)蓝	5.06	5.01	10.50	0.246 0	0.243 5	26.76	3.94	−18.43
PB03 中(铁)蓝	5.71	5.97	12.36	0.237 4	0.248 4	29.34	0.49	−19.12
PB04 中(酞)蓝	6.11	6.40	16.07	0.213 7	0.223 9	30.39	0.44	−26.19
PB05 海蓝	11.82	14.25	33.62	0.198 0	0.238 7	44.59	−11.38	−31.34
PB06 淡(酞)蓝	15.95	20.66	46.60	0.191 7	0.248 2	52.57	−19.57	−33.20
PB07 淡(铁)蓝	19.41	22.79	44.85	0.233 0	0.261 8	54.85	−10.72	−27.34
PB08 蓝灰	11.92	14.00	23.14	0.243 0	0.285 4	44.24	−9.14	−16.05
PB09 天(酞)蓝	33.07	41.70	66.10	0.234 8	0.296 0	70.66	−21.60	−20.71
PB10 天(铁)蓝	40.86	48.28	66.45	0.262 6	0.310 3	75.00	−14.61	−13.58
PB11 孔雀蓝	10.14	12.18	32.34	0.185 5	0.222 8	41.49	−10.51	−34.93
B01 深灰	11.30	12.19	14.05	0.301 0	0.324 8	41.52	−1.90	−2.36
B02 中灰	18.19	19.58	21.92	0.304 8	0.328 0	51.36	−1.96	−1.63
B03 淡灰	25.67	27.58	30.20	0.307 6	0.330 5	59.51	−2.00	−0.85
B04 银灰	30.02	32.38	33.66	0.312 5	0.337 1	63.66	−2.59	1.48
B05 海灰	43.72	47.20	50.95	0.308 2	0.332 7	74.32	−3.04	−0.27
B06 淡天(酞)蓝	66.40	74.17	83.43	0.296 4	0.331 1	89.00	−8.61	−2.82
B07 蛋青	57.99	66.29	70.60	0.297 6	0.340 2	85.14	−11.57	0.48
B08 稚蓝	52.19	62.27	69.27	0.284 1	0.338 9	83.06	−17.22	−2.02
B09 宝石蓝	21.80	30.51	41.15	0.233 3	0.326 4	62.09	−30.28	−10.64
B10 鲜蓝	16.21	23.07	40.95	0.202 0	0.287 5	55.14	−29.17	−22.38
B11 淡海(铁)蓝	13.93	17.66	28.21	0.232 9	0.295 3	49.08	−16.73	−15.88
B12 中海(铁)蓝	10.40	13.13	20.78	0.234 8	0.296 2	42.95	−14.75	−14.04
B13 深海(铁)蓝	7.18	8.36	12.27	0.258 1	0.300 7	34.72	−7.13	−9.60
B14 景蓝	9.16	14.20	19.42	0.214 1	0.331 9	44.52	−31.43	−8.76
B15 艳蓝	12.59	19.60	24.19	0.223 3	0.347 7	51.39	−35.38	−5.51
BG01 中绿灰	29.86	32.74	33.18	0.311 8	0.341 8	63.95	−4.44	2.63
BG02 湖绿	37.28	44.37	43.51	0.297 8	0.354 5	72.47	−15.06	4.54
BG03 宝绿	27.25	38.07	34.45	0.265 1	0.370 5	68.07	−32.45	4.18
BG04 鲜绿	16.07	24.79	24.88	0.244 4	0.377 1	56.87	−37.41	2.80
BG05 淡湖绿	47.88	57.03	58.82	0.292 4	0.348 3	80.20	−16.50	2.22
G01 苹果绿	44.75	53.30	44.51	0.313 9	0.373 9	78.05	−16.11	13.04
G02 淡绿	10.00	16.61	9.43	0.277 4	0.460 9	47.76	−38.65	21.04
G03 艳绿	8.27	13.12	8.65	0.275 4	0.436 8	42.95	−32.33	15.27

标格达仪器 www.biuged.com

表 A.1（续）

颜色名称	三刺激值			色度坐标值				
	X	Y	Z	x	y	L*	a*	b*
G04 中绿	6.22	8.19	6.44	0.298 4	0.392 9	34.37	−15.49	8.58
G05 深绿	5.56	7.08	6.79	0.286 2	0.364 3	31.99	−12.57	3.05
G06 橄榄绿	5.07	5.83	5.75	0.304 4	0.350 3	28.98	−5.56	2.18
G07 蛋壳绿	63.17	69.95	69.21	0.312 2	0.345 7	86.97	−7.18	4.78
G08 淡苹果绿	49.27	58.18	51.53	0.309 9	0.365 9	80.84	−15.43	10.38
G09 深豆绿	16.58	21.14	15.79	0.309 8	0.395 1	53.11	−18.30	13.59
G10 飞机灰	40.68	43.57	45.97	0.312 4	0.334 6	71.94	−1.97	0.89
GY01 豆绿	47.06	56.37	39.65	0.328 9	0.394 0	79.82	−17.18	21.74
GY02 纺绿	19.73	22.33	16.65	0.336 1	0.380 3	54.37	−7.03	13.89
GY03 橄榄灰	20.24	21.75	19.18	0.330 9	0.355 6	53.76	−1.87	7.64
GY04 草绿	8.10	8.94	5.83	0.354 1	0.390 9	35.88	−3.39	13.70
GY05 褐绿	8.67	9.23	7.24	0.344 9	0.367 2	36.42	−0.70	9.00
GY06 军车绿	9.14	10.25	7.33	0.342 3	0.383 5	38.28	−4.68	11.86
GY07 豆蔻绿	32.79	43.24	25.13	0.324 1	0.427 5	71.72	−27.15	27.99
GY08 果(酞)绿	57.68	67.44	50.55	0.328 3	0.383 9	85.72	−14.83	19.81
GY09 冰灰	60.96	65.42	65.69	0.317 4	0.340 6	84.70	−2.51	3.84
GY10 机床灰	18.13	19.64	19.38	0.317 3	0.343 6	51.42	−2.57	3.23
GY11 玉灰	39.57	43.47	37.65	0.327 9	0.360 2	71.87	−5.12	10.47
Y01 驼灰	28.44	29.21	22.24	0.356 0	0.365 6	60.96	2.93	14.37
Y02 珍珠	71.91	75.68	57.19	0.351 1	0.369 6	89.71	0.30	20.14
Y03 奶油	70.31	72.12	52.20	0.361 2	0.370 6	88.03	4.15	22.10
Y04 象牙	69.69	71.17	38.40	0.388 7	0.397 0	87.57	4.79	36.60
Y05 柠黄	61.90	65.31	10.26	0.450 3	0.475 1	84.64	−0.07	82.09
Y06 淡黄	60.90	62.68	9.82	0.456 5	0.469 9	83.27	3.48	81.06
Y07 中黄	58.49	52.35	6.45	0.498 7	0.446 3	77.49	22.64	82.85
Y08 深黄	53.51	45.98	6.40	0.505 4	0.434 2	73.53	27.28	76.24
Y09 铁黄	30.81	27.86	8.15	0.461 1	0.416 9	59.76	17.18	45.92
Y10 军黄	11.18	11.31	6.45	0.386 3	0.390 7	40.10	3.40	18.37
Y11 乳白	77.69	81.54	71.55	0.336 6	0.353 3	92.37	0.75	12.16
Y12 米黄	71.63	74.56	55.22	0.355 7	0.370 2	89.19	1.98	21.12
Y13 淡黄灰	36.47	39.03	35.33	0.329 1	0.352 2	68.77	−1.77	8.09
YR01 淡棕	14.47	12.53	6.66	0.429 8	0.372 3	42.05	16.97	20.92
YR02 赭黄	9.00	8.64	6.34	0.375 3	0.360 3	35.28	7.03	10.53
YR03 紫棕	5.43	5.24	4.83	0.350 5	0.338 0	27.41	5.66	3.71
YR04 橘黄	38.70	26.55	5.62	0.546 1	0.374 6	58.55	49.51	53.74
YR05 棕	6.81	6.17	4.97	0.379 3	0.343 7	29.83	10.24	7.20
YR06 棕黄	22.32	18.72	5.86	0.475 9	0.399 1	50.36	22.70	38.55
YR07 深棕黄	10.21	9.31	5.70	0.404 9	0.369 1	36.57	11.27	15.47
R01 铁红	10.50	8.14	5.13	0.441 7	0.342 5	34.27	23.38	14.12
R02 朱红	24.77	15.75	5.31	0.540 5	0.343 7	46.65	49.60	34.61
R03 大红	22.54	13.63	5.02	0.547 2	0.330 9	43.70	52.40	30.88
R04 紫红	12.33	8.35	4.91	0.481 8	0.326 3	34.70	34.77	15.89
R05 橘红	30.40	20.04	5.44	0.544 0	0.358 7	51.88	49.60	43.05

表 A.1（续）

颜色名称	三刺激值			色度坐标值				
	X	Y	Z	x	y	$L*$	$a*$	$b*$
RP01 粉红	59.72	53.28	57.02	0.351 3	0.313 4	78.04	23.24	0.19
RP02 淡粉红	70.85	65.75	72.47	0.338 9	0.314 5	84.87	18.92	−1.51
RP03 玫瑰红	19.36	13.02	14.26	0.415 1	0.279 1	42.79	41.02	−0.67
RP04 淡玫瑰红	31.42	24.57	30.41	0.363 7	0.284 4	56.66	32.81	−6.06

标格达仪器 www.biuged.com

标准资料收藏家www.17bzw.cn易启标准网免费提供十万标准书籍资料下载
会打字、5分钟快速自助建网站www.17jzw.com易启建站网免费提供建站平台，商业网站1年仅60元