



中华人民共和国国家标准

GB/T 18922—2002

建筑颜色的表示方法

Methods of color specification for building purposes

2002-12-20 发布

2003-05-01 实施



中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
建筑颜色的表示方法
GB/T 18922—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

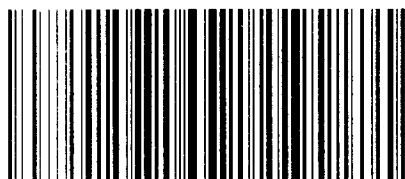
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字
2003年3月第一版 2003年3月第一次印刷
印数 1—13 000

*

书号: 155066·1-19255 定价 12.00 元
网址 www.bzcbbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 18922-2002

前 言

本标准由全国颜色标准化技术委员会提出并归口。

本标准由深圳海川色彩科技有限公司负责起草。

本标准主要起草人：何唯平、王兵、周维军。

本标准于 2002 年 12 月首次发布。

建筑颜色的表示方法

1 范围

本标准规定了建筑颜色定量表示方法和建筑颜色色卡(简称建筑色卡)样片的标准值。

本标准适用于建筑设计、建筑施工、建筑材料、建筑装修、环境设计等领域中颜色的定量表示,也适用建筑色卡的制作和选取。

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 物体色测量方法

GB/T 7921 均匀色空间及色差公式

GB/T 15608 中国颜色体系

3 建筑颜色的表示方法

3.1 表示方法

建筑颜色用中国颜色体系标号和建筑颜色编码表示。

3.2 颜色标号

按 GB/T 15608 中规定用色调、明度、彩度表示建筑颜色,按“色调 明度/彩度”方式标记。

3.3 建筑颜色的颜色编码

3.3.1 建筑颜色的编码规定

按常用的建筑颜色的色调、明度、彩度及使用规律在平面上排列,并按排和列的顺序规定编码。

3.3.2 建筑颜色的排列

选取 996 种常用的建筑颜色排列成表,共 166 行,每行 6 列,见表 1。

3.3.3 建筑颜色的编码

建筑颜色编码根据行和列的数值按 4 位阿拉伯数字连续编码,前 3 位为行码,后 1 位为列码。如第 1 行第 1 列编码为 0011,第 18 行第 5 列的编码为 0185,第 132 行第 6 列的编码为 1326,依次类推。

4 建筑色卡

4.1 建筑色卡标样

将常用的建筑颜色制成色卡标样供使用。

4.2 色卡标样的选取

建筑色卡的颜色一般从表 1 中选取,选用颜色标样数量可根据需要确定,编排方式可按常用建筑颜色编码数值、使用场所和习惯等确定。

4.3 色卡标样的量值

建筑色卡的每一颜色样片应有准确的颜色量值,采用 GB/T 3979 确定建筑色卡样片的三刺激值和色品坐标。

4.4 色卡标样的色差

用 GB/T 7921 中规定的 CIE 1976 LAB 均匀色空间和色差公式计算实物色卡与标准值的色差 ΔE , 并用 ΔE 评价建筑色卡的制作精度。

建筑色卡样片与其标准值的色差 $\Delta E \leq 3$ 。

4.5 色卡标样的标识

用中国颜色体系标号和建筑颜色编码标识。在颜色信息交换中, 建筑色卡的实物样片、中国颜色体系标号、建筑色卡编码具有同等效用。

表 1 常用建筑颜色排列表

	1	2	3	4	5	6
1	9.4Y 9/1.2 0011	0.6GY 9/1.8 0012	9.4Y 9/4.8 0013	10Y 8.5/7.6 0014	10Y 8.5/6.4 0015	9.4Y 9/3.6 0016
2	8.1Y 9/1.2 0021	8.1Y 9/2 0022	8.1Y 9/5.2 0023	8.1Y 8.5/8 0024	8.1Y 8.5/6.4 0025	8.8Y 9/3.6 0026
3	8.1Y 8.5/2 0031	8.1Y 8.5/3.6 0032	9.4Y 8/6.4 0033	10Y 7/6 0034	8.8Y 8/8 0035	9.4Y 8/5.2 0036
4	8.1Y 7.5/2 0041	8.8Y 7.5/3.2 0042	7.5Y 6.5/4.4 0043	6.3Y 5/4 0044	6.9Y 5.5/4 0045	8.8Y 7/4.8 0046
5	8.1Y 6.5/2 0051	7.5Y 6.5/3.2 0052	6.9Y 5/2.8 0053	2.5Y 3/1.8 0054	6.3Y 4/2.4 0055	7.5Y 6/2.8 0056
6	7.5Y 9/1.2 0061	7.5Y 9/2 0062	5.6Y 9/5.2 0063	4.4Y 8.5/7.6 0064	5Y 8.5/6.4 0065	6.3Y 9/3.6 0066
7	6.3Y 8.5/2.4 0071	6.3Y 8.5/3.6 0072	6.3Y 8/6.4 0073	5.6Y 7/6.4 0074	6.3Y 8/8 0075	6.3Y 8/5.2 0076
8	7.5Y 7.5/2 0081	6.3Y 7.5/3.6 0082	5.6Y 6.5/4.4 0083	3.8Y 4.5/3.6 0084	3.8Y 5.5/4.4 0085	6.3Y 7/4.8 0086
9	3.8Y 7.5/2.4 0091	3.8Y 7.5/3.6 0092	3.1Y 6.5/4.4 0093	1.9Y 5/4 0094	1.9Y 5.5/4.4 0095	4.4Y 7/4.8 0096
10	5Y 9/1.4 0101	5Y 9/2.4 0102	3.1Y 8.5/5.2 0103	2.5Y 8.5/7.6 0104	3.1Y 8.5/6.4 0105	3.8Y 9/3.6 0106
11	4.4Y 8.5/2.4 0111	4.4Y 8/4 0112	2.5Y 8/6.8 0113	1.9Y 6.5/7.2 0114	2.5Y 7.5/8 0115	3.1Y 8/5.2 0116
12	5Y 9/1.4 0121	3.1Y 9/2.4 0122	1.3Y 8.5/5.2 0123	9.4YR 8/8 0124	10YR 8/7.2 0125	3.1Y 8.5/4 0126
13	3.1Y 9/1.6 0131	2.5Y 9/2 0132	9.4YR 8/5.6 0133	8.1YR 7.5/8 0134	8.1YR 8/7.2 0135	10YR 8.5/4 0136
14	0.6Y 8.5/2.4 0141	10YR 8/4.4 0142	8.1YR 7.5/6.8 0143	6.9YR 6.5/7.6 0144	6.9YR 7/8 0145	9.4YR 7.5/5.6 0146

	1	2	3	4	5	6
15	1.9Y 7.5/2.4 0151	0.6Y 7/4 0152	8.8YR 6/4.8 0153	7.5YR 4.5/4 0154	8.1YR 5.5/4.8 0155	8.8YR 7/5.6 0156
16	1.3Y 6.5/2.4 0161	10YR 6.5/4 0162	9.4YR 4.5/3.2 0163	7.5YR 3.5/1.8 0164	10YR 4/2.8 0165	9.4YR 5.5/3.6 0166
17	0.6Y 9/1.4 0171	8.8YR 9/1.8 0172	4.4YR 8/6 0173	2.5YR 7/8.8 0174	3.8YR 7.5/7.2 0175	5.6YR 8.5/3.6 0176
18	9.4YR 8/2.4 0181	5.6YR 8/4.4 0182	4.4YR 7/7.2 0183	3.8YR 6.5/6.8 0184	3.8YR 6.5/8.4 0185	4.4YR 7.5/6 0186
19	8.8YR 7.5/2.4 0191	6.3YR 7/4 0192	4.4YR 6/5.2 0193	3.8YR 4.5/4.4 0194	4.4YR 5/4.8 0195	4.4YR 6.5/5.6 0196
20	8.8YR 6.5/2 0201	5.6YR 6.5/4 0202	5.6YR 5/3.2 0203	10R 3/3.2 0204	5YR 4/2.8 0205	5YR 5.5/3.6 0206
21	8.1YR 9/1.2 0211	6.3YR 9/2 0212	1.3YR 8/5.6 0213	9.4R 7/9.2 0214	0.6YR 7.5/7.2 0215	3.1YR 8/4 0216
22	5YR 8/2.4 0221	3.1YR 8/4 0222	10R 7/7.2 0223	9.4R 5.5/8 0224	9.4R 6.5/9.2 0225	1.3YR 7.5/5.6 0226
23	5.6YR 7.5/2 0231	2.5YR 7/3.6 0232	1.3YR 5.5/4.8 0233	1.9YR 4/4 0234	0.6YR 5/4.8 0235	0.6YR 6.5/5.6 0236
24	4.4YR 6.5/2 0241	3.1YR 6/3.6 0242	1.9YR 4.5/3.2 0243	10R 3/2.8 0244	2.5YR 4/2.8 0245	2.5YR 5.5/3.2 0246
25	5YR 9/1 0251	1.9YR 9/1.8 0252	0.6YR 7.5/4.8 0253	5.6R 6.5/8.8 0254	5.6R 7/7.2 0255	0.6YR 8.5/3.2 0256
26	9.4R 8.5/1.8 0261	8.1R 7.5/3.6 0262	5.6R 7/6.8 0263	6.9R 5/6 0264	6.3R 6/6.4 0265	6.3R 7/5.2 0266
27	0.6YR 7/2 0271	8.1R 7/3.6 0272	6.9R 5.5/4.8 0273	6.9R 4/4 0274	7.5R 5/4.4 0275	6.3R 6.5/5.2 0276
28	0.6YR 6.5/1.6 0281	8.1R 6/3.6 0282	8.1R 4.5/2.8 0283	6.9R 3/3.6 0284	8.1R 4/2.4 0285	7.5R 5.5/3.2 0286
29	0.6R 9/1.4 0291	4.R 8.5/1.8 0292	8.8RP 8/5.2 0293	10RP 6.5/7.6 0294	10RP 7.5/5.6 0295	10RP 8/3.6 0296
30	5.6R 8/2 0301	9.4RP 7.5/3.6 0302	10RP 6.5/6.8 0303	10RP 5/5.6 0304	9.4RP 5.5/6.4 0305	9.4RP 7/5.2 0306
31	10RP 7.5/2 0311	9.4RP 7/3.6 0312	8.8RP 5.5/4.4 0313	0.6R 4/4 0314	9.4RP 4.5/4.4 0315	8.8RP 6.5/5.2 0316
32	9.4RP 6.5/1.8 0321	10RP 6/3.2 0322	10RP 4.5/3.2 0323	7.5R 2.5/1.8 0324	9.4RP 3.5/2.8 0325	9.4RP 5/2.8 0326

	1	2	3	4	5	6
33	7. 5RP 9/1. 2 0331	0. 6R 9/1. 8 0332	3. 1RP 8/5. 6 0333	2. 5RP 7/7. 2 0334	3. 8RP 7. 5/5. 6 0335	2. 5RP 8. 5/3. 6 0336
34	6. 3RP 8. 5/2 0341	3. 8RP 7. 5/4 0342	2. 5RP 7/7. 6 0343	3. 8RP 5/5. 6 0344	3. 1RP 6/6. 8 0345	3. 1RP 7. 5/5. 2 0346
35	3. 1RP 7. 5/2 0351	3. 1RP 7/3. 2 0352	3. 1RP 5. 5/4. 8 0353	3. 8RP 4/4. 4 0354	3. 1RP 4. 5/4. 4 0355	3. 1RP 6. 5/5. 2 0356
36	1. 9RP 6. 5/2 0361	1. 9RP 6/3. 2 0362	2. 5RP 4. 5/3. 2 0363	5. 6RP 2. 5/2. 8 0364	3. 8RP 3. 5/2. 8 0365	3. 1RP 5/3. 2 0366
37	2. 5RP 9/1. 2 0371	0. 6RP 9/1. 6 0372	9. 4P 8/5. 2 0373	10P 6. 5/7. 6 0374	9. 4P 7/7. 2 0375	8. 1P 8. 5/3. 2 0376
38	7. 5P 8. 5/1. 6 0381	9. 4P 7. 5/3. 6 0382	9. 4P 7/7. 2 0383	10P 5/6. 8 0384	8. 8P 6/6. 8 0385	9. 4P 7. 5/5. 2 0386
39	1. 3RP 9/1. 2 0391	7. 5P 9/1. 6 0392	8. 1P 7. 5/5. 2 0393	8. 1P 5. 5/9. 2 0394	5P 7/7. 6 0395	8. 1P 8. 5/2. 8 0396
40	3. 8P 8. 5/1. 6 0401	5. 6P 8/3. 6 0402	5P 7/7. 6 0403	6. 3P 5/6. 8 0404	5. 6P 6/7. 6 0405	8. 1P 7. 5/5. 2 0406
41	9. 4P 8/1 0411	4. 4P 7/4 0412	5. 6P 5. 5/5. 6 0413	6. 9P 4/4. 4 0414	6. 3P 5/5. 2 0415	6. 3P 6. 5/5. 2 0416
42	0. 6P 6. 5/1. 8 0421	6. 9PB 6/3. 6 0422	7. 5PB 4. 5/3. 6 0423	8. 8PB 2. 5/3. 6 0424	7. 5PB 3. 5/3. 6 0425	6. 9PB 5/4 0426
43	7. 5P 9/1 0431	2. 5P 8. 5/1. 6 0432	7. 5PB 8/4. 4 0433	1. 9P 5. 5/9. 6 0434	1. 9P 7/7. 6 0435	7. 5PB 8. 5/3. 6 0436
44	1. 3P 8/1. 8 0441	1. 3P 8/3. 6 0442	1. 9P 7/7. 6 0443	1. 9P 5/7. 2 0444	1. 3P 6/7. 6 0445	7. 5PB 7. 5/5. 2 0446
45	0. 6P 7. 5/1. 8 0451	0. 6P 7/4 0452	0. 6P 5. 5/5. 6 0453	0. 6P 4/5. 2 0454	0. 6P 4. 5/5. 6 0455	1. 3P 6. 5/5. 6 0456
46	1. 3P 6. 5/2 0461	7. 5PB 6/3. 6 0462	8. 1PB 4. 5/3. 6 0463	8. 1PB 3/3. 2 0464	8. 1PB 3. 5/3. 2 0465	6. 3PB 5. 5/4 0466
47	1. 3P 9/1 0471	7. 5PB 9/1. 6 0472	6. 3PB 8/4. 4 0473	6. 9PB 6/9. 2 0474	7. 5PB 7/7. 6 0475	6. 3PB 8. 5/3. 6 0476
48	8. 8PB 8. 5/1 0481	6. 3PB 8/3. 6 0482	7. 5PB 6/7. 6 0483	8. 1PB 4. 5/7. 6 0484	8. 1PB 5/7. 2 0485	6. 9PB 7. 5/5. 2 0486
49	6. 9PB 7. 5/2. 4 0491	6. 9PB 7/4 0492	6. 9PB 5. 5/5. 2 0493	8. 1PB 4/5. 2 0494	7. 5PB 5/5. 6 0495	6. 9PB 6. 5/5. 2 0496
50	8. 8PB 9/1 0501	1. 3PB 8. 5/1. 8 0502	3. 1PB 8/5. 6 0503	4. 4PB 6/9. 2 0504	4. 4PB 7/7. 2 0505	3. 8PB 8. 5/3. 2 0506

	1	2	3	4	5	6
51	0.6PB 8.5/1.8 0511	0.6PB 8/3.6 0512	1.9PB 6/6.4 0513	3.8PB 4.5/6.4 0514	1.9PB 5.5/6.8 0515	3.1PB 7.5/5.2 0516
52	4.4PB 9/1 0521	9.4B 9/1.4 0522	3.1PB 8/5.6 0523	1.3PB 6.5/7.6 0524	3.1PB 7.5/5.6 0525	3.1PB 8.5/3.2 0526
53	6.3PB 8.5/1.8 0531	1.9PB 8/3.2 0532	5PB 6/7.2 0533	6.3PB 4.5/7.2 0534	5.6PB 5/7.6 0535	4.4PB 7.5/5.6 0536
54	1.3PB 7.5/2 0541	1.3PB 7/3.6 0542	1.9PB 5.5/5.2 0543	3.8PB 4/4.8 0544	2.5PB 5/4.8 0545	1.3PB 6.5/4.8 0546
55	1.9PB 6.5/2 0551	2.5PB 6/3.6 0522	3.1PB 4.5/3.2 0553	5PB 2.5/3.2 0554	3.1PB 3.5/3.2 0555	2.5PB 5.5/3.6 0556
56	7.5B 9/1 0561	5B 9/1.4 0562	3.1B 8/3.6 0563	5.6B 6.5/7.8 0564	2.5B 7.5/3.6 0565	7.5BG 8.5/1.8 0566
57	2.5PB 9/1 0571	6.9B 9/1.4 0572	5.6B 8/3.6 0573	7.5B 6.5/7.6 0574	5B 7.5/3.6 0575	1.3B 8.5/1.8 0576
58	5B 8/1.6 0581	7.5B 8/3.2 0582	7.5B 7/6.4 0583	9.4B 5.5/6.4 0584	8.8B 6/6 0585	6.3B 7.5/3.6 0586
59	1.9B 8.5/1.6 0591	3.8B 8/3.2 0592	5B 7/6 0593	6.3B 5.5/5.6 0594	5.6B 6/5.6 0595	3.8B 7.5/3.6 0596
60	3.1B 7.5/1.4 0601	5.6B 7/3.2 0602	6.3B 6/4.4 0603	6.3B 4/3.6 0604	6.9B 5/4.4 0605	6.3B 6.5/4.4 0606
61	6.3B 6.5/1.8 0611	5.6B 6/2.8 0612	6.9B 4.5/2.8 0613	6.9B 3/2.4 0614	7.5B 4/2.8 0615	6.3B 5.5/2.8 0616
62	3.1B 8.5/1 0621	7.5B 7.5/1 0622	6.3B 6/1.6 0623	7.5B 4.5/1.6 0624	6.9B 5/1.6 0625	8.8B 6.5/1.8 0626
63	3.1B 9/1 0631	0.6B 9/1.2 0632	7.5G 8.5/3.2 0633	7.5BG 7/7.6 0634	7.5BG 7.5/3.6 0635	3.1BG 8.5/1.8 0636
64	6.3BG 8.5/1.4 0641	7.5BG 8/2.4 0642	7.5BG 7.5/3.6 0643	7.5BG 5.5/5.2 0644	8.1BG 6.5/5.2 0645	7.5BG 7.5/3.6 0646
65	7.5BG 7.5/1.2 0651	8.1BG 7/2.8 0652	8.1BG 6/3.6 0653	7.5BG 4.5/3.6 0654	7.5BG 5/4 0655	7.5BG 6.5/4 0656
66	8.1BG 6.5/1.2 0661	7.5BG 6/2.4 0662	8.1BG 4.5/2.4 0663	5BG 3/3.6 0664	8.8BG 4/2.4 0665	8.1BG 5.5/2.4 0666
67	0.6G 9/1 0671	6.9G 9/1 0672	7.5G 8.5/3.6 0673	9.4G 7/6.8 0674	7.5G 7.5/5.6 0675	6.25G 8.5/2.4 0676
68	5.6G 8.5/1.2 0681	8.1G 8/2.4 0682	7.5G 7.5/5.2 0683	9.4G 5.5/5.2 0684	10G 6.5/5.6 0685	9.4G 8/3.6 0686

	1	2	3	4	5	6
69	7.5G 7.5/1.4 0691	8.8G 7/2.4 0692	10G 6/4 0693	10G 4/3.6 0694	10G 5/4 0695	9.4G 7/4.4 0696
70	9.4G 6.5/1 0701	9.4G 6.5/2.8 0702	9.4G 5/2.4 0703	8.1G 3/2.4 0704	0.6BG 4/2.4 0705	10G 5.5/2.4 0706
71	0.6G 9/1 0711	10GY 9/1.2 0712	1.9G 8.5/3.6 0713	1.3G 7.5/5.6 0714	1.9G 8/5.2 0715	1.9G 8.5/2.8 0716
72	1.3G 8.5/1.2 0721	1.9G 8/2.8 0722	2.5G 7.5/5.2 0723	1.9G 5.5/5.2 0724	1.9G 6.5/5.6 0725	1.9G 7.5/4 0726
73	1.3G 7.5/1.2 0731	1.3G 7/2.4 0732	1.9G 6/4 0733	2.5G 4.5/3.6 0734	1.9G 5/4 0735	2.5G 6.5/4 0736
74	1.9G 6.5/1.4 0741	1.9G 6.5/2.8 0742	2.5G 4.5/2.8 0743	3.1G 3/3.6 0744	1.9G 4/2.4 0745	2.5G 5.5/2.8 0746
75	4.4G 8.5/1 0751	8.1G 7.5/1 0752	10G 6/1.2 0753	0.6BG 4.5/1.4 0754	9.4G 5/1.4 0755	4.4G 6.5/1.2 0756
76	6.3GY 9/1 0761	6.3GY 9/1.4 0762	7.5GY 8.5/4 0763	8.1GY 8/5.6 0764	8.1GY 8/5.6 0765	6.9GY 8.5/2.4 0766
77	5.6GY 8.5/1.2 0771	7.5GY 8/2.4 0772	8.1GY 7.5/5.2 0773	8.1GY 5.5/4.8 0774	8.1GY 6.5/5.2 0775	7.5GY 7.5/3.6 0776
78	8.8GY 7.5/1.4 0781	8.1GY 7/2.8 0782	8.1GY 6/4 0783	8.1GY 4.5/3.6 0784	8.1GY 5/3.6 0785	7.5GY 7/3.6 0786
79	8.1GY 7/1.4 0791	8.1GY 6.5/2.8 0792	8.1GY 5/2.4 0793	6.3GY 3/1.8 0794	7.5GY 4/2.4 0795	7.5GY 5.5/2.4 0796
80	8.1GY 8.5/1 0801	7.5GY 7.5/1 0802	8.1GY 6/1.4 0803	8.1GY 4.5/1.4 0804	8.8GY 5/1.4 0805	5.6GY 6.5/1.4 0806
81	2.5GY 9/1 0811	3.8GY 9/1.4 0812	4.4GY 8.5/4.4 0813	2.5GY 8/6.8 0814	4.4GY 8.5/5.6 0815	3.8GY 9/2.8 0816
82	3.1GY 8.5/1.6 0821	4.4GY 8.5/2.8 0822	2.5GY 7.5/5.6 0823	3.8GY 6/4.8 0824	4.4GY 6.5/5.2 0825	2.5GY 8/4.4 0826
83	5.6GY 7.5/1.4 0831	3.8GY 7/2.8 0832	3.8GY 6/4 0833	5GY 4.5/3.6 0834	4.4GY 5/4 0835	4.4GY 7/4 0836
84	4.4GY 6.5/1.6 0841	3.8GY 6.5/2.8 0842	5GY 5/2.8 0843	10Y 3.5/1.8 0844	5GY 4/2.4 0845	4.4GY 5.5/2.8 0846
85	8.8Y 9/1 0851	1.9GY 9/2 0852	1.3GY 9/4.8 0853	1.3GY 8.5/7.6 0854	1.9GY 8.5/6.4 0855	1.9GY 9/3.2 0856
86	1.3GY 8.5/1.8 0861	1.9GY 8.5/3.2 0862	1.3GY 8/6.4 0863	1.3GY 6/4.8 0864	1.3GY 7/5.6 0865	1.9GY 8/4.8 0866

	1	2	3	4	5	6
87	1.3GY 7.5/1.8 0871	1.9GY 7.5/3.2 0872	1.3GY 6.5/4 0873	0.6GY 5/3.6 0874	0.6GY 5.5/3.6 0875	1.3GY 7/4.4 0876
88	1.9GY 6.5/1.8 0881	1.3GY 6.5/2.8 0882	1.3GY 5/2.4 0883	8.8Y 3.5/1.8 0884	10Y 4/2 0885	1.3GY 6/2.8 0886
89	5Y 7.5/1.2 0891	3.8Y 6.5/1.2 0892	1.9Y 5.5/1.2 0893	3.1Y 4/1 0894	3.1Y 4.5/1.2 0895	2.5Y 6/1.2 0896
90	9.4YR 8.5/1.2 0901	9.4YR 7.5/1 0902	6.9YR 6/2 0903	6.3YR 4.5/1.8 0904	7.5YR 5/1.8 0905	6.9YR 6.5/2 0906
91	8.1R 8.5/1.2 0911	6.3R 7.5/1 0912	8.8R 5.5/1.6 0913	8.1R 4.5/1.4 0914	8.8R 5/1.6 0915	6.3R 6.5/2 0916
92	10P 8.5/1 0921	0.6RP 7.5/1 0922	0.6RP 5.5/2 0923	1.9RP 4/1.8 0924	1.9RP 5/1.8 0925	8.1P 6.5/1.8 0926
93	6.3RP 7.5/1.2 0931	3.8RP 7/1 0932	2.5RP 5.5/1 0933	1.9RP 4/1 0934	1.9RP 4.5/1 0935	9.4P 6/1 0936
94	4.4YR 7.5/1 0941	1.3YR 6.5/1 0942	8.1R 5.5/1 0943	1.9YR 4/1 0944	1.9YR 4.5/1 0945	8.8R 6/1 0946
95	3.8BG 7.5/1 0951	8.8BG 6.5/1 0952	2.5BG 5.5/1 0953	3.1BG 4/1 0954	3.1BG 4.5/1 0955	6.9BG 6/1 0956
96	3.1G 7.5/1 0961	9.4GY 7/1 0962	1.9G 5.5/1 0963	10GY 4/1 0964	0.6G 4.5/1 0965	3.1G 6/1 0966
97	1.9GY 7.5/1 0971	0.6GY 7/1 0972	0.6GY 5.5/1 0973	1.9GY 4/1 0974	0.6GY 4.5/1 0975	0.6GY 6/1.2 0976
98	4.4Y 8.5/1.2 0981	5Y 7.5/1.4 0982	3.8Y 6/2 0983	2.5Y 4.5/1.6 0984	1.9Y 5.5/2 0985	3.8Y 6.5/2 0986
99	5.6Y 6.5/2.4 0991	3.1Y 6.5/3.6 0992	2.5Y 5/2.8 0993	10YR 3.5/1.8 0994	1.9Y 4/2.8 0995	2.5Y 5.5/3.2 0996
100	5Y 6/5.6 1001	1.9Y 6/5.6 1002	5.6Y 4/3.2 1003	3.1Y 4/3.6 1004	1.3Y 4/3.2 1005	6.9YR 4/3.6 1006
101	0.6GY 5/4.8 1011	0.6GY 4/3.2 1012	0.6GY 3.5/1.8 1013	3.1G 3.5/2.8 1014	3.1G 3.5/3.6 1015	3.1G 3/2.4 1016
102	8.1GY 3.5/1.4 1021	1.3GY 4/1.4 1022	9.4G 3.5/1.2 1023	7.5GY 3/1.4 1024	7.5G 3/1.2 1025	2.5GY 3/1.4 1026
103	8.8Y 3/1.2 1031	4.4Y 3/1.4 1032	2.5GY 3/1 1033	3.1Y 3/1 1034	1.9G 3/1 1035	8.8G 3/1 1036
104	2.5RP 3.5/1 1041	1.9RP 4.5/1 1042	2.5PB 4.5/1 1043	3.1GY 4.5/1 1044	7.5BG 4.5/1 1045	3.8GY 3.5/1 1046

	1	2	3	4	5	6
105	1.9RP 3.5/1.4 1051	5.6YR 3.5/1.8 1052	8.8R 3.5/1.2 1053	3.1YR 3/1 1054	2.5RP 3/1 1055	5.6P 2.5/1 1056
106	10YR 3.5/1.8 1061	10YR 3/1.4 1062	5.6YR 3/1.4 1063	10R 3/2.8 1064	10R 2.5/1.8 1065	10R 2.5/1.2 1066
107	7.5R 3.5/5.6 1071	6.9R 4.5/5.6 1072	7.5R 3/4.8 1073	3.8R 3/5.6 1074	8.8RP 3/5.2 1075	0.6R 4/5.6 1076
108	9.4R 6/9.2 1081	5.6R 6/10 1082	4.R 5/10.8 1083	7.5R 3.5/6.6 1084	6.9R 4/11.6 1085	10RP 6/8.4 1086
109	6.3YR 7/9.6 1091	6.3YR 7/9.6 1092	2.5YR 6.5/9.6 1093	8.8R 5/11.6 1094	7.5R 4.5/11.2 1095	8.1R 6/11.6 1096
110	0.6GY 8/8.8 1101	4.4Y 7.5/8.8 1102	1.9Y 7.5/9.2 1103	0.6Y 8/9.2 1104	9.4YR 7/8.8 1105	8.8YR 5.5/7.6 1106
111	4.4Y 8/9.2 1111	5.6Y 8/10.4 1112	3.8Y 7.5/11.6 1113	9.4Y 5.5/7.6 1114	4.4Y 6.5/7.6 1115	5Y 7.5/10.4 1116
112	8.1Y 8.5/9.2 1121	8.1Y 7.5/8.8 1122	8.1Y 6.5/7.6 1123	8.1Y 6/6.4 1124	6.9Y 6/7.6 1125	8.1Y 7.5/9.6 1126
113	1.9GY 8/7.6 1131	1.9GY 7.5/8.8 1132	0.6GY 6/7.6 1133	0.6GY 5/5.6 1134	0.6GY 5.5/5.6 1135	1.3GY 6.5/7.6 1136
114	2.5GY 7.5/6.4 1141	3.8GY 7/7.6 1142	5.6GY 5/6.8 1143	3.8GY 4/3.6 1144	4.4GY 5/5.6 1145	3.1GY 6/7.6 1146
115	8.1GY 7/6.4 1151	8.1GY 7/7.6 1152	7.5GY 5/6.4 1153	7.5GY 4/3.6 1154	7.5GY 4.5/3.6 1155	7.5GY 5.5/7.6 1156
116	1.9G 7/6.8 1161	2.5G 6.5/8.4 1162	2.5G 4/5.6 1163	2.5G 3/3.6 1164	3.1G 4/5.2 1165	2.5G 5.5/7.6 1166
117	8.8G 7/7.6 1171	10G 6/7.2 1172	8.8G 5/6.8 1173	8.1G 3.5/3.6 1174	9.4G 4/6.8 1175	8.1G 5.5/7.6 1176
118	6.9BG 6/6.8 1181	6.3BG 5.5/7.6 1182	7.5BG 4/5.6 1183	7.5BG 3.5/3.6 1184	7.5BG 3.5/3.6 1185	6.9BG 5/6.4 1186
119	5B 6/7.6 1191	5.6B 5.5/7.6 1192	5.6B 4/6.8 1193	6.3B 3/4.8 1194	5.6B 3.5/5.6 1195	6.3B 5/6.8 1196
120	8.1B 5.5/9.6 1201	9.4B 5/9.6 1202	8.8B 3.5/5.6 1203	0.6PB 3/5.2 1204	8.8B 3.5/5.6 1205	10B 4/7.2 1206
121	3.8PB 5/9.6 1211	2.5PB 4.5/9.6 1212	5PB 3.5/7.6 1213	3.8PB 3/5.6 1214	5PB 3/7.6 1215	3.8PB 4/9.6 1216
122	6.3PB 5/10.8 1221	6.3PB 4/9.6 1222	6.3PB 3.5/7.6 1223	5.6PB 3.5/6.4 1224	6.3PB 3.5/7.6 1225	6.3PB 3.5/7.6 1226

	1	2	3	4	5	6
123	7.5PB 5.5/9.6 1231	8.8PB 5/9.6 1232	8.8PB 4/9.6 1233	9.4PB 2.5/5.6 1234	8.8PB 3.5/7.6 1235	8.1PB 4.5/9.6 1236
124	1.9P 7/7.6 1241	1.9P 5.5/9.6 1242	1.3P 3.5/7.6 1243	1.3P 3/4 1244	1.3P 3/5.6 1245	1.9P 4.5/9.6 1246
125	3.1RP 6/9.2 1251	10P 5/8.4 1252	6.9P 4/6 1253	6.3P 4.5/8.4 1254	1.9P 4.5/9.6 1255	1.9P 4/6.8 1256
126	N2.5 1261	N3.5 1262	N4.5 1263	N5 1264	N5.5 1265	N6 1266
127	N6.5 1271	N7 1272	N7.5 1273	N8 1274	N8.5 1275	N9 1276
128	9.4YR 9/1.2 1281	2.5YR 9/1 1282	6.3YR 9/1 1283	9.4RP 9/1 1284	8.8P 9/1 1285	3.8P 9/1 1286
129	0.6YR 9/1 1291	8.8YR 9/1 1292	8.8YR 9/1 1293	7.5YR 9/1 1294	6.9YR 8.5/1 1295	5.6R 8.5/1 1296
130	6.3Y 9/1 1301	3.8Y 9/1 1302	2.5Y 9/1 1303	2.5Y 9/1.2 1304	2.5Y 9/1 1305	5.6Y 9/1 1306
131	8.8Y 9/1 1311	1.3Y 9/1 1312	6.9Y 9/1 1313	7.5Y 9/1 1314	2.5Y 9/1 1315	6.9Y 9/1 1316
132	7.5GY 9/1 1321	2.5GY 9/1 1322	2.5GY 9/1 1323	8.8GY 9/1 1324	8.8GY 9/1 1325	9.4GY 9/1 1326
133	5.6GY 9/1 1331	1.3GY 9/1 1332	6.9B 9/1 1333	2.5PB 9/1 1334	7.5PB 9/1 1335	6.3PB 9/1 1336
134	1.3GY 9/1 1341	6.9GY 8.5/1 1342	1.9GY 8.5/1 1343	1.9GY 8/1 1344	6.9GY 8/1 1345	7.5GY 8.5/1 1346
135	7.5PB 9/1 1351	1.3PB 9/1 1352	6.9PB 9/1 1353	8.8BG 8.5/1 1354	9.4B 8.5/1 1355	2.5PB 8/1 1356
136	9.4R 9/1 1361	4.4R 8.5/1 1362	5PB 7.5/1 1363	6.3PB 6.5/1.8 1364	3.8P 6.5/1 1365	5P 7.5/1.4 1366
137	5.6R 8/1 1371	2.5PB 8/1 1372	2.5PB 7.5/1 1373	2.5PB 7/1 1374	0.6RP 7/1 1375	4.R 7.5/1 1376
138	1.9Y 9/1 1381	0.6Y 9/1.2 1382	2.5Y 9/1.6 1383	6.9R 8/1 1384	0.6Y 8/2.4 1385	6.9YR 8/1 1386
139	9.4Y 9/1.6 1391	8.8Y 9/2 1392	8.1Y 9/2.4 1393	7.5Y 9/3.6 1394	5.6Y 9/3.2 1395	3.8Y 8.5/3.6 1396
140	9.4RP 9/1 1401	7.5R 9/1.8 1402	6.3RP 8/4.8 1403	5.6RP 8/4.4 1404	4.4RP 8/5.2 1405	7.5RP 7.5/4.8 1406

	1	2	3	4	5	6
141	7.5R 8.5/1.8 1411	7.5RP 8.5/3.2 1412	7.5RP 8.5/3.6 1413	10RP 8/4.4 1414	10RP 8/5.2 1415	10RP 7.5/4.4 1416
142	9.4R 9/1 1421	1.9YR 9/1.8 1422	7.5RP 8.5/3.6 1423	5R 8/3.6 1424	10RP 7.5/4.8 1425	10RP 7.5/5.2 1426
143	0.6YR 9/1 1431	5YR 9/1.8 1432	0.6YR 8.5/2.4 1433	8.1R 8/3.6 1434	0.6YR 8/4 1435	0.6YR 7.5/4 1436
144	6.3YR 9/1.6 1441	1.3YR 8.5/2 1442	1.9YR 8.5/3.6 1443	1.3YR 8/4 1444	0.6YR 8/4.4 1445	8.8R 7/3.6 1446
145	9.4RP 9/1 1451	9.4YR 9/2.4 1452	7.5R 8.5/3.6 1453	4.4YR 8.5/3.6 1454	4.4YR 8/3.6 1455	5YR 8/4 1456
146	2.5Y 9/1.6 1461	3.1Y 9/1.6 1462	1.3Y 8.5/2.8 1463	1.9Y 8.5/2.4 1464	1.9Y 8.5/3.6 1465	1.3Y 8/2.4 1466
147	8.8YR 9/1 1471	1.3R 9/1 1472	10YR 8/1.2 1473	1.3YR 8/1 1474	5YR 7.5/1 1475	3.1YR 7.5/1 1476
148	5.6Y 9/1 1481	1.9Y 9/1.6 1482	1.9Y 9/2.4 1483	0.6Y 9/3.6 1484	10YR 8.5/3.6 1485	9.4YR 8.5/4.8 1486
149	5Y 9/2.4 1491	3.8Y 9/2.4 1492	3.1Y 9/3.2 1493	4.4Y 9/3.6 1494	3.1Y 9/3.6 1495	3.1Y 9/4.4 1496
150	8.8Y 9/1.4 1501	2.5GY 9/2.4 1502	1.9GY 9/2.8 1503	3.8GY 9/3.2 1504	1.3GY 9/3.6 1505	2.5GY 9/3.6 1506
151	8.1Y 9/3.2 1511	3.1GY 9/2.4 1512	3.8GY 9/2.8 1513	6.9GY 9/3.2 1514	7.5GY 9/2.8 1515	4.4GY 9/3.6 1516
152	4.4GY 9/1 1521	9.4GY 9/1.2 1522	0.6G 9/1.6 1523	8.1GY 9/1.6 1524	4.4GY 8.5/2 1525	8.8GY 8.5/2.4 1526
153	6.9GY 9/1.4 1531	8.8GY 8.5/3.6 1532	0.6G 8.5/2.4 1533	1.3G 8.5/3.6 1534	2.5G 8.5/3.2 1535	1.9G 8.5/2.8 1536
154	6.9G 9/1.4 1541	1.3G 8.5/2 1542	3.1G 8.5/2.8 1543	3.8G 8.5/2.8 1544	7.5G 8.5/3.6 1545	6.9G 8.5/2.8 1546
155	3.1BG 8.5/1.8 1551	4.4BG 8.5/1.8 1552	2.5BG 8.5/1.8 1553	7.5G 8.5/2.8 1554	4.4B 8/3.2 1555	2.5B 8/3.6 1556
156	7.5B 9/1 1561	2.5B 8.5/1.6 1562	5.6B 8/1.8 1563	5B 8/2.4 1564	5BG 8.5/1.8 1565	5B 8/2 1566
157	1.9BG 9/1 1571	6.9BG 8.5/1.8 1572	6.3BG 8.5/1.8 1573	10BG 8/2.8 1574	7.5BG 8/2.8 1575	1.9B 8/2.8 1576
158	2.5B 9/1 1581	1.3B 9/1 1582	2.5BG 8/1 1583	3.8B 8/2.4 1584	2.5B 7.5/2.8 1585	8.8B 7.5/3.6 1586

	1	2	3	4	5	6
159	8. 8BG 9/1 1591	1. 3B 8. 5/1. 8 1592	7. 5B 8/3. 6 1593	4. 4B 8/3. 6 1594	7. 5B 8/3. 6 1595	7. 5B 7. 5/3. 6 1596
160	2. 5PB 8. 5/1 1601	3. 1PB 8. 5/2. 8 1602	4. 4PB 8. 5/2. 8 1603	3. 1PB 8/5. 2 1604	3. 1PB 8/4 1605	9. 4B 7. 5/2. 8 1606
161	6. 9PB 8. 5/2. 4 1611	1. 3PB 8/2. 8 1612	3. 1PB 7. 5/2. 4 1613	4. 4PB 8/3. 2 1614	3. 1PB 8/4. 4 1615	1. 3PB 7. 5/3. 2 1616
162	5PB 8. 5/2. 4 1621	10B 8/3. 6 1622	8. 8B 8/2. 8 1623	9. 4B 7. 5/2. 4 1624	1. 3PB 8/3. 2 1625	2. 5PB 7. 5/3. 6 1626
163	2. 5B 9/1 1631	8. 8B 8. 5/1. 4 1632	8. 8B 8. 5/1. 8 1633	8. 8B 7. 5/1. 2 1634	4. 4B 7. 5/1. 2 1635	3. 8B 7. 5/1 1636
164	6. 3RP 9/1 1641	8. 8P 8. 5/1 1642	6. 3PB 8. 5/3. 6 1643	6. 3PB 8/3. 2 1644	8. 1PB 7. 5/3. 6 1645	7. 5PB 8/4. 4 1646
165	5. 6RP 9/1 1651	3. 8P 8. 5/1. 8 1652	0. 6RP 7. 5/3. 6 1653	3. 8P 8/3. 6 1654	10PB 7. 5/2. 8 1655	5. 6PB 8/4 1656
166	9. 4RP 9/1 1661	9. 4P 8. 5/2. 8 1662	4. 4RP 8. 5/2. 8 1663	1. 9RP 8. 5/3. 6 1664	3. 1RP 8/4 1665	0. 6RP 8/4 1666
