



中华人民共和国国家标准

GB/T 18922—2008
代替 GB/T 18922—2002

建筑颜色的表示方法

Methods of color specification for architecture

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 18922—2002《建筑颜色的表示方法》的修订,主要修订内容如下:

- 修订部分颜色标号;
- 增加规范性引用文件;
- 增加建筑颜色的数量;
- 增加目视评价;
- 增加附录 A。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国颜色标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位:深圳市海川实业股份有限公司、深圳海川色彩科技有限公司、上海启鹏化工有限公司。

本标准主要起草人:何唯平、赵蕴岚、杜方彦、黄永衡、许钧强、裴晓禹、鲍喜斌、张杰、郑炜。

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的表示方法和建筑颜色色卡(简称建筑色卡)的色度值。

本标准适用于建筑设计、建筑施工、建筑材料、建筑装饰、环境设计等领域中颜色的定量表示;也适用于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 物体色的测量方法

GB/T 7921 均匀色空间和色差公式

GB/T 15608 中国颜色体系

GB/T 15610 同色异谱的目视评价方法

3 建筑颜色的表示方法

3.1 标号和编码

建筑颜色的表示方法用中国颜色体系标号和相应的建筑颜色编码表示。

附录 A 中每一颜色均标出了中国颜色体系标号和相应的建筑颜色编码。

3.2 排列表

选取 1 026 种常用的建筑颜色,排列成 171 行,每行 6 列的表格,见附录 A。

3.3 编码规则

建筑颜色的编码规则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 定义

建筑色卡是建筑颜色中使用频率较高的实物标样。

4.2 颜色的选取

建筑色卡的颜色从附录 A 中选取,选用颜色数量可根据实际需要确定,编排方法可按建筑颜色编码、使用场所和习惯等确定。

4.3 色度值的标定

建筑色卡的每一颜色均应标定其色度值及根据 GB/T 3979 确定的三刺激值和色品坐标。建筑色卡的色度值应按 GB/T 15608 的规定。

4.4 色差

建筑色卡的色差用 GB/T 7921 中规定的 CIE1976L^{*}a^{*}b^{*} 均匀色空间和色差公式计算建筑色卡标定色度值与标准值的色差 ΔE_{ab}^* ,并用 ΔE_{ab}^* 评价建筑色卡的制作精度。

建筑色卡标定色度值与其标准值的色差 $\Delta E_{ab}^* \leq 3$ 。

4.5 标识

建筑色卡用中国颜色体系标号和相应的建筑颜色编码标识。在颜色信息交换中,建筑色卡、中国颜色体系标号、建筑颜色编码具有同等效用。

4.6 目视评价

用建筑色卡做颜色目视评价时,应按 GB/T 15610 规定进行。

附录 A
(规范性附录)
建筑颜色排列表

	1	2	3	4	5	6
001	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
002	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
003	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
004	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
005	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
006	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
007	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
008	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
009	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
010	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
011	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
012	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
013	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
014	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
015	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

	1	2	3	4	5	6
016	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
017	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
018	9.4Y 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
019	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
020	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
021	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
022	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
023	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
024	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
025	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
026	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
027	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
028	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
029	0.6R 9/1.4 0291	4R 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
030	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
031	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
032	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
033	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
034	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
035	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
036	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
037	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
038	7.5R 8.5/1.6 0381	9.4P 7.5/3.6 0382	9.4P 7/7.2 0383	10R 5/6.8 0384	8.8P 6/6.8 0385	9.4P 7.5/5.2 0386
039	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
040	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
041	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
042	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
043	7.5P 9/1 0431	2.5P 8.5/1.6 0432	10PB 8/5 0433	1.9P 5.5/9.6 0434	1.9P 7/7.6 0435	7.5PB 8.5/3.6 0436
044	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
045	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
046	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
047	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
048	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
049	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

	1	2	3	4	5	6
050	8.8PB 9/1 0501	1.3PB 8.5/1.8 0502	5PB 6/9 0503	4.4PB 6/9.2 0504	4.4PB 7/7.2 0505	3.8PB 8.5/3.2 0506
051	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
052	4.4PB 9/1 0521	9.4PB 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
053	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
054	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
055	1.9PB 6.5/2 0551	2.5PB 6/3.6 0552	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
056	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
057	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
058	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
059	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
060	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
061	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
062	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
063	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
064	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
065	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
066	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

	1	2	3	4	5	6
067	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
068	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
069	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
070	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
071	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
072	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
073	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
074	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
075	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
076	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 8/5.2 0765	6.9GY 8.5/2.4 0766
077	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
078	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
079	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
080	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
081	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
082	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
083	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

	1	2	3	4	5	6
084	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
085	10Y 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
086	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
087	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
088	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
089	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
090	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
091	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
092	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
093	6.3RP 7.5/1.2 0931	3.8RP 7/1 0932	2.5RP 5.5/1 0933	1.9RP 4/1 0934	10P 4.5/1 0935	9.4P 6/1 0936
094	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
095	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
096	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
097	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
098	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
099	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

	1	2	3	4	5	6
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
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	4R 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

	1	2	3	4	5	6
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	8.8BG 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	6.9PB 3.5/7.6 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
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	3.1P 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	5PB 3.5/1 1262	N4.5 1263	10B 5.25/1 1264	5PB 5.5/1 1265	N6 1266
127	10B 6.5/1 1271	N7 1272	10B 7.5/1 1273	5PB 8/1 1274	5PB 8.5/1 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	6.3YR 9/1 1292	7.5R 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	10YR 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

	1	2	3	4	5	6
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	4R 7.5/1 1376
138	1.9Y 9/1 1381	0.6Y 9/1.2 1382	10YR 8/1 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
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	7.5R 9/2 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	7.5YR 9/2 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	5Y 9/2 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

	1	2	3	4	5	6
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	5BG 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
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
167	8.3RP 7/8 1671	10RP 6/10.5 1672	1.2R 5.9/11.5 1673	5R 4.4/14 1674	2.3R 4.9/12.1 1675	9RP 6.4/9.8 1676
168	8.3R 6.8/5.2 1681	9.4R 5.8/6 1682	7.8R 5.4/7 1683	10R 4.1/6.5 1684	9R 4.4/9.1 1685	8.7R 6.4/6 1686

	1	2	3	4	5	6
169	7.6Y 9.3/3.9 1691	4.8Y 8.2/6.8 1692	4.4Y 8.4/7.4 1693	1.9Y 7.6/9.9 1694	3.7Y 8.6/8.3 1695	6.3Y 8.8/5.4 1696
170	N8.25 1701	N7.75 1702	N7.25 1703	N6.75 1704	N6.25 1705	N5.75 1706
171	N5.25 1711	N4.75 1712	N4.25 1713	N3.75 1714	N3.25 1715	N2.75 1716

