

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0179—1997

地质图用色标准及用色原则 (1 : 50 000)

1997-03-19 发布

1997-11-01 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

地质图用色标准及用色原则 (1 : 50 000)

DZ/T 0179—1997

1 范围

本标准规定了 1 : 50 000 地质图正式岩石地层、非正式岩石地层、变质深成岩、变质表壳岩、各类杂岩及花岗岩类侵入体岩石谱系单位、镁铁质岩、超镁铁质岩、碱性岩类、火山岩、潜火山岩、脉岩及其他要素用色标准。

本标准适用于比例尺为 1 : 50 000 地质图件的彩色设计、制版和印刷用色,也可作为编制出版其他比例尺地质图件用色参考。

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,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 6390—86 地质图用色标准 比例尺 1 : 500 000~1 : 1 000 000

GB 958—89 区域地质图图例 (1 : 50 000)

DZ/T 0001—91 区域地质调查总则 (1 : 50 000)

DZ/T 0157—95 1 : 50 000 地质图地理底图编绘规范

3 基本准则

3.1 本标准的设计原则是提高地质图设色的科学性、实用性和艺术性,以减少基本用色,增加网纹和花纹,拉开色相,区分层次,增强地质图的表现力。

3.2 本标准满足按 DZ/T 0001—91 填制的地质图件的内容。既适用于计算机辅助编制 1 : 50 000 地质图工艺流程,又适用于常规印刷的工艺流程。

3.3 本标准为组图〔是以岩石地层单位的群、组、段(层)为制图单位的地质图〕色标,设色以岩石地层单位为主,年代地层为框架。色相表示,以岩石地层单位的群、组、段(层)为基本单位,侵入岩以岩石谱系单位超单元、单元为基本单位。

3.4 非正式单位(包括非正式岩石地层和岩石单位、变质深成岩、杂岩、混合岩及独立侵入体等)允许突破常规用色习惯,根据图面特点设色。

3.5 基础色相遵循国际地层委员会制订的年代地层色标和我国 GB 6390—86 的基本原则。

4 色标用色

4.1 本标准使用 6 个色(见 8.1)。其中基本色 4 个,为柠檬黄(1 号色)、品红(2 号色)、孔雀蓝

(3号色)、黑色(4号色)。专色2个,为大红(5号色)、桔黄(6号色)。

4.2 岩石地层用色标准(见表1,色标8.2)

表1

岩石地层用色	色 标 编 号	
	常 规	微 机
第四纪	1~40	601~640
第三纪	41~66	641~666
白垩纪	67~94	667~694
侏罗纪	99~138	699~738
三叠纪	143~184	743~784
二叠纪	189~220	789~820
石炭纪	225~255	825~855
泥盆纪	260~307	860~907
志留纪	312~351	912~951
奥陶纪	356~388	956~988
寒武纪	393~426	993~1026
震旦纪	431~466	1031~1066
晚元古代*	467~480	1067~1080
中元古代	481~502	1081~1102
早元古代	503~510	1103~1110
太古宙	511~530	1111~1130

注：* 不含震旦纪

2.1 岩石地层色相的设色原则〔区分群、组、段(层)〕

4.2.1.1 群：以所处年代地层色相的不同深浅层次区分。在同一年代中，一般可分为2~6个层次。

4.2.1.2 组、段(层)：以所处年代地层色相的不同深浅和不同网纹形状及自身的岩石花纹区分。在同一年代中，一般可分为20~40层。

4.2.2 各时代的岩石地层单位设色层数：第四纪40层，第三纪26层，白垩纪28层，侏罗纪40层，三叠纪42层，二叠纪32层，石炭纪31层，泥盆纪48层，志留纪40层，奥陶纪33层，寒武纪34层，震旦纪36层，元古宙44层，太古宙20层。

4.2.3 穿时(指跨纪的两个年代)的岩石地层单位设色原则，以所处的主要年代地层色相加次要的年代地层色的专用网纹组合而成。

4.3 岩石谱系单位等用色标准(见表2,色标8.6)。

表 2

岩石谱系单位等用色		酸性、中酸性岩类				
		第三纪	白垩~侏罗纪	三叠纪	二叠~泥盆纪	志留~寒武纪
色标 编号	常规	554~561	562~611	612~637	638~655	656~664
	微机	1154~1161	1162~1211	1212~1237	1238~1255	1256~1264

			镁铁质岩、超镁铁质岩、碱性岩类			脉 岩
元古宙		太古宙	镁铁质岩类	超镁铁质岩类	碱性岩类	
665~672	673~678	679~684	685~689	690~695	696~698	702~707
1265~1272	1273~1278	1279~1284	1285~1289	1290~1295	1296~1298	1302~1307

4.3.1 岩石谱系单位用色原则：酸性、中酸性岩可区分超单元、单元。

4.3.1.1 超单元：以所处时代侵入岩色相的不同深浅层次区分，在同一时代中，一般可分为 3~6 个层次。

4.3.1.2 单元：以所处时代侵入岩色相的不同深浅层次加专用网纹和自身的岩性花纹区分，一般可有 3~8 层供选用。

4.3.2 镁铁质、超镁铁质、碱性岩类用色标准（见表 2，色标 8.6.2）。

该岩类一般出露面积小，划分单元较少或暂时不能划分，仅按岩类分为三组共 14 个色层。

4.3.3 脉岩用色标准（见表 2，色标 8.7）。

按岩类分为 6 个色层。

4.4 非正式岩石地层用色标准（见色标 8.3，编号 531~535）

4.4.1 非正式岩石地层的设色原则，以不同的岩石花纹或符号叠加在相应的岩石地层单位色层上表示，如特殊岩性段、标志层及岩楔、岩舌、生物礁等。面积较大时可在相应地层单位上加岩石名称代号表示。

4.4.2 暂不能建立正式地层单位的变质表壳岩（岩群……），按太古宙至早元古代相应岩石地层单位用色。

4.5 变质深成岩用色标准（见色标 8.4，编号 536~549）。

该岩类分为二长花岗质—钾长质、花岗闪长质、奥长花岗质、英云闪长质、闪长辉长质变质深成岩及基性岩、混合岩、按岩类分为七组 14 个色层。

4.6 杂岩和混合岩用色标准（见色标 8.5，编号 550~553）。

沉积杂岩、岩浆杂岩、边缘混合岩、区域混合岩，分别用其专用网纹叠加在相应时代地质体的色层上。

4.7 独立侵入体（含潜火山岩）用色标准（见色标 8.6.3，编号 699~701）。

分别用其专用网纹叠加在相应岩类的色层上表示。

4.8 其他要素用色标准（见表 3，色标 8.8）。

表 3

色号	用色层次	要素内容	色 标 编 号	
			常 规	微 机
4	100%	断层, 整合、不整合地质界线, 超动、脉动、涌动侵入接触界线, 岩相界线, 岩层产状, 地质代号, 钻孔, 图廓及图外整饰	708~719	1308~1319
4	70%	控制点、高程点及地物注记, 岩性花纹	716, 733	1316, 1333
4	50%	地物, 国界及省界	717~718	1317~1318
4	30%	等高线及注记	719	1319
2	100%	围岩蚀变, 化石, 火山口, 生物礁, 同位素年龄及测定方法, 混合岩花纹, 混合岩界线, 标型矿物及变质相界线, 韧性剪切带, 强、弱变形带, 构造角砾岩或碎裂岩带	720~728	1320~1328
3	100%	绿片岩相, 水系及注记, 沼泽, 井, 泉	729~731	1329~1331
3	10%	水域普染	732	1332
3.4		水深	740~744	1340~1344
12345		岩石花纹表示方法示例	733~739	1333~1339

4.9 本标准使用了 33 个网纹 (见色标 8.9), 其中研制了 25 个网纹。引用了 8 个网纹, 包括岩石地层专用网纹 14 个 (编号 1~14), 穿时的岩石地层专用网纹 4 个 (15~18), 杂岩专用网纹 2 个 (21~22), 混合岩专用网纹 1 个 (23), 变质深成岩专用网纹 1 个 (24), 岩石谱系单位专用网纹 10 个 (31~40), 独立侵入体专用网纹 1 个 (41)。

4.9.1 岩石地层专用网纹 (1~14) 采用了降比例使用, 有 30%、50%、70% 及 100%。如色标中, (1) 50/2 表示 (1) 号网纹、网纹颜色为 2 号色 50%。

4.9.2 岩石谱系单位专用网纹中, 有 5 个为反白 (漏空) 网纹, 即 (32)、(34)、(36)、(38)、(40)。

5 网点、网纹胶片 (菲林) 的技术要求

5.1 网点、网纹胶片既能单色分解出色的层次, 又能通过多色叠印分出色层。

5.2 基本色及专色与网点胶片使用关系 (见表 4)。

表 4

色 号	网 点 胶 片			
	角度, (°)	比例 (层次), %	数字制图线数	常规制图线数
1	0°	5、10、15、20、30、 40、50、60、70、80、 90、100	70 线/cm	54 线/cm 80 线/cm
3、6	15°			
2、5	45°			
4	75°			

5.3 常规制印地物注记、地貌、等高线采用 80 线/cm 圆形网点胶片, 比例为 30%、50%、70% 三种, 角度为 45°。

5.4 本标准的岩性花纹是使用计算机制作的,但常规制印也可采用原版清(刻)绘和胶片拷贝相结合的方法制作。

5.5 岩石谱系单位中使用的漏空岩石花纹,在常规制印中,一般只能在单色和二色中漏空,三叠色尽量避免使用,以保证印刷质量。

5.6 本标准的网点、网纹胶片是在使用计算机辅助彩色地图出版系统编辑基础上经激光照排机输出的分色加网胶片,各级网点比例误差 $\leq 2\%$ 。用常规制印工艺网点胶片的线数也为每厘米 54 线。

5.7 本标准在制版、印刷工艺中,网点、网线扩大值不超过 $\pm 2\%$ 。

6 检验方法

6.1 使用密度计和高倍(25 倍)放大镜监测胶片及印刷品质量。在晒版时加放信号条,以控制曝光量、面色密度、色调层次,再现网点扩大、重影等质量问题。

6.2 在日光条件下 0.5m 内,目视对比,颜色与本标准一致,色相均匀,套印吻合不漏白,图面洁净。

7 使用原则

7.1 1:50 000 地质图各要素设色,一般均在本标准中选用,地质年代由新到老,岩石地层颜色由浅淡到深暗,岩石谱系单位则由鲜艳到浅暗的规律,不可倒置。特殊情况下(如分层不够用)可在基本符合年代色相标准的基础上,自行组合色层。

7.2 本标准规定了岩石花纹符号用色,花纹形状及规格、矿产、及矿点等符号及用色按 GB958 使用。

7.3 本标准色标上黑色编号是常规制印号,蓝色编号为计算机辅助制图号。本色标是建立在 MAP-CAD 彩色地图出版系统上,但采用其他彩色制图软件同样适用,并可参照附录 A 说明建库。

8 色标

8.1 基本色编号、比例和角度

色号	5 %	10 %	15 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	角度
1	571	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	501	0°
2	572	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	502	45°
3	573	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	503	15°
4	574	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	504	75°
5	575	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	505	45°
6	576	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	506	15°

注：蓝色编号表示MAPCAD系统色标编号

8.2 岩石地层用色

1	601	15	1		
2	602	30	1		
3	603	40	1		
4	604	30 (6)	1	30/5	
5	605	30 (5)	1	30/5	
6	606	40 (7)	1	30/5	
7	607	40 (8)	1	30/5	
8	608	(1)	1		
9	609	(2)	1		
10	610	(3)	1		
11	611	(4)	1		
12	612	50 (6)	1	30/5	

第

四

纪

13	613	50 (5)	1	30/5	
14	614	60 (7)	1	30/5	
15	615	60 (8)	1	30/5	
16	616	50 (6)	1	50/3	
17	617	50 (5)	1	50/3	
18	618	60 (7)	1	50/3	
19	619	60 (8)	1	50/3	
20	620	50	1		
21	621	70	1		
22	622	90	1		
23	623	60 5	1	6	
24	624	80 5	1	6	
25	625	90 5	1	6	
26	626	60 (6)	1	50/6	

27	627	60 (5)	1	50/6	
28	628	70 (7)	1	50/6	
29	629	70 (8)	1	50/6	
30	630	80 (9)	1	50/6	
31	631	70 (6)	1	70/3	
32	632	70 (5)	1	70/3	
33	633	80 (7)	1	70/3	
34	634	80 (8)	1	70/3	
35	635	90 (9)	1	70/3	
36	636	70 (6)	1	50/5	
37	637	70 (5)	1	50/5	
38	638	80 (7)	1	50/5	
39	639	80 (8)	1	50/5	
40	640	90 (9)	1	50/5	

41		40	5	
641		1	5	
42		50	5	
642		1	5	
43		60	5	
643		1	5	
44		70	5	
644		1	5	
45		40	5	(6)
645		1	5	30/3
46		50	5	(5)
646		1	5	30/3
47		60	5	(7)
647		1	5	30/3
48		70	5	(8)
648		1	5	30/3
49		60	10	
649		1	5	
50		80	10	
650		1	5	
51		90	15	
651		1	5	
52		20	(6)	5
652		1	30/5	5
53		20	(5)	5
653		1	30/5	5
54		30	(7)	5
654		1	30/5	5
55		30	(8)	5
655		1	30/5	5
56		30	(11)	
656		1	5	
57		30	(12)	
657		1	5	
58		30	(13)	
658		1	5	
59		15	10	
659		1	6	
60		20	15	
660		1	6	
61		20	20	
661		1	6	
62		30	20	
662		1	6	
63		40	20	
663		1	6	
64		20	(5)	20
664		1	50/5	6

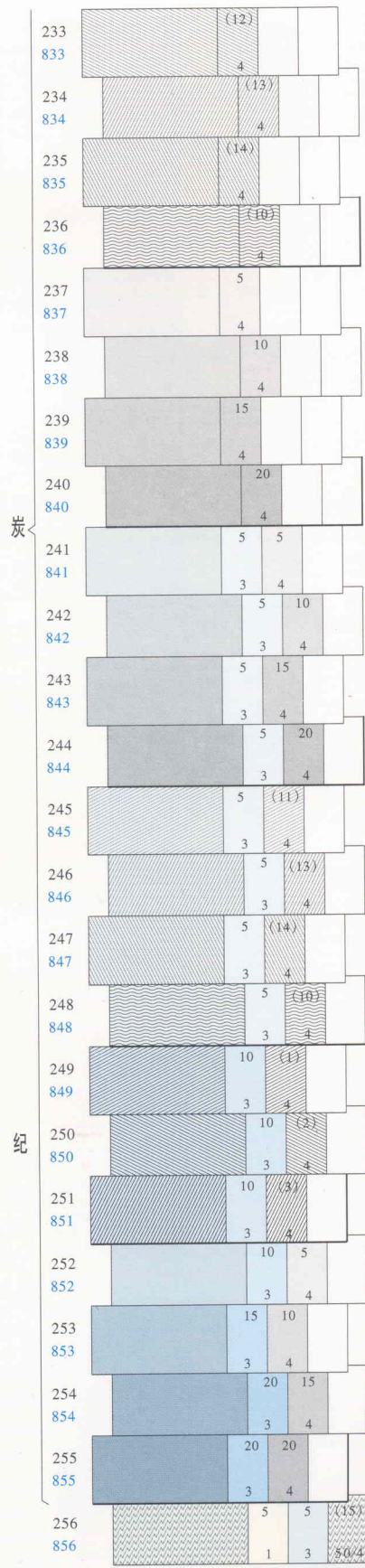
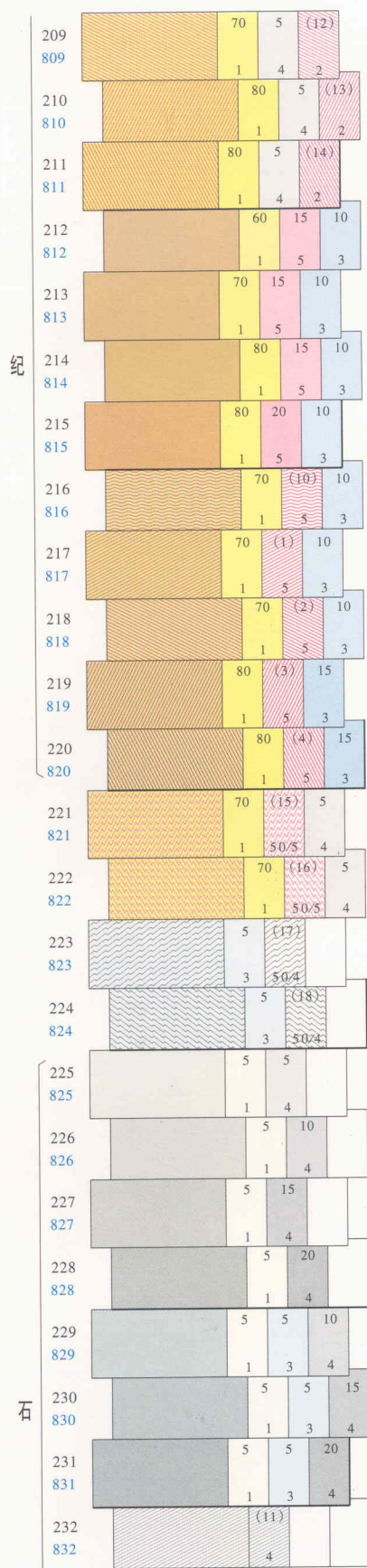
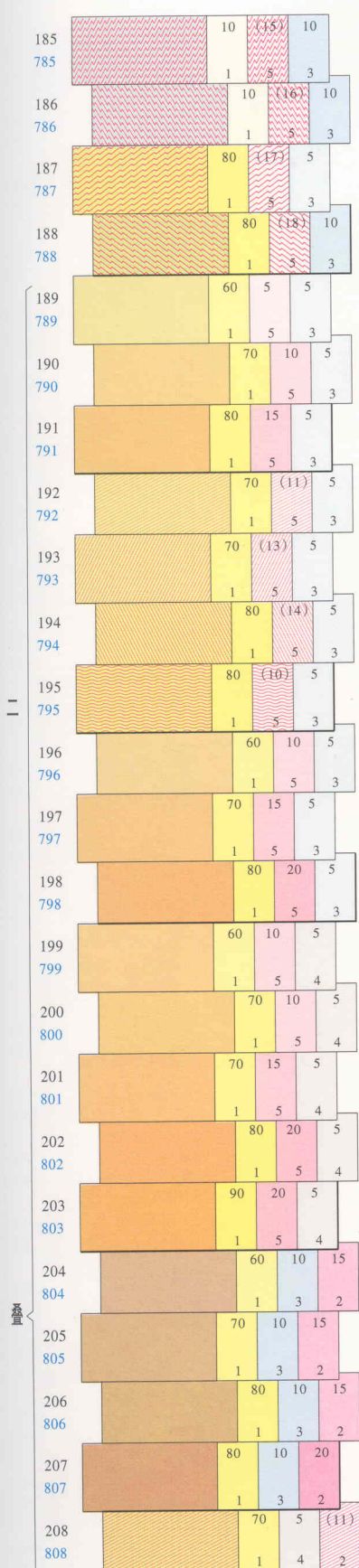
65		30	(6)	20
665		1	50/5	6
66		40	(9)	20
666		1	50/5	6
67		60	(5)	5
667		1	50/3	3
68		60	(6)	5
668		1	50/3	3
69		70	(7)	5
669		1	50/3	3
70		70	(8)	5
670		1	50/3	3
71		60	10	
671		1	3	
72		60	15	
672		1	3	
73		70	15	
673		1	3	
74		70	20	
674		1	3	
75		80	20	
675		1	3	
76		70	(11)	
676		1	3	
77		80	(12)	
677		1	3	
78		90	(13)	
678		1	3	
79		100	(14)	
679		1	3	
80		70	10	
680		1	3	
81		80	10	
681		1	3	
82		90	15	
682		1	3	
83		100	20	
683		1	3	
84		70	10	(5)
684		1	3	50/3
85		80	10	(6)
685		1	3	50/3
86		90	15	(7)
686		1	3	50/3
87		100	20	(8)
687		1	3	50/3
88		50	15	
688		1	3	

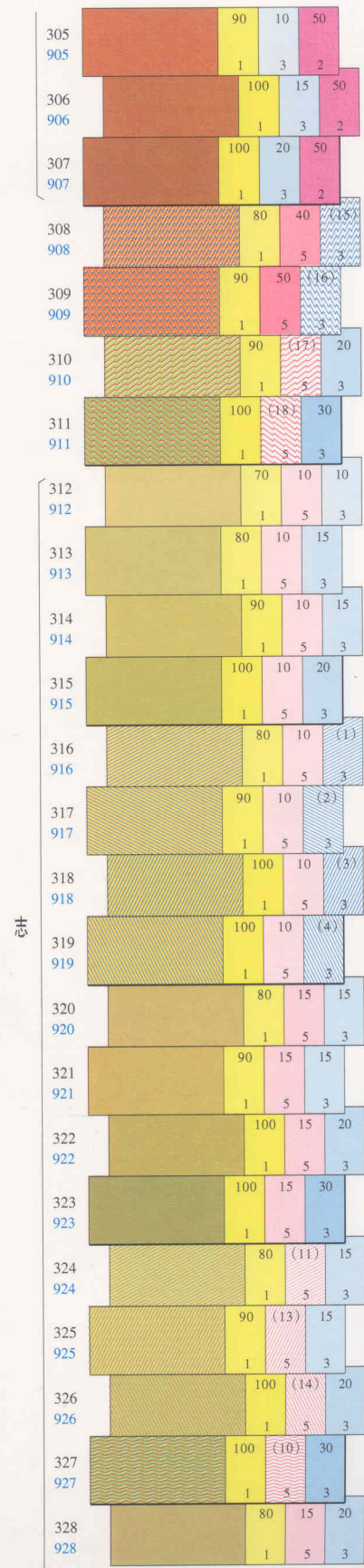
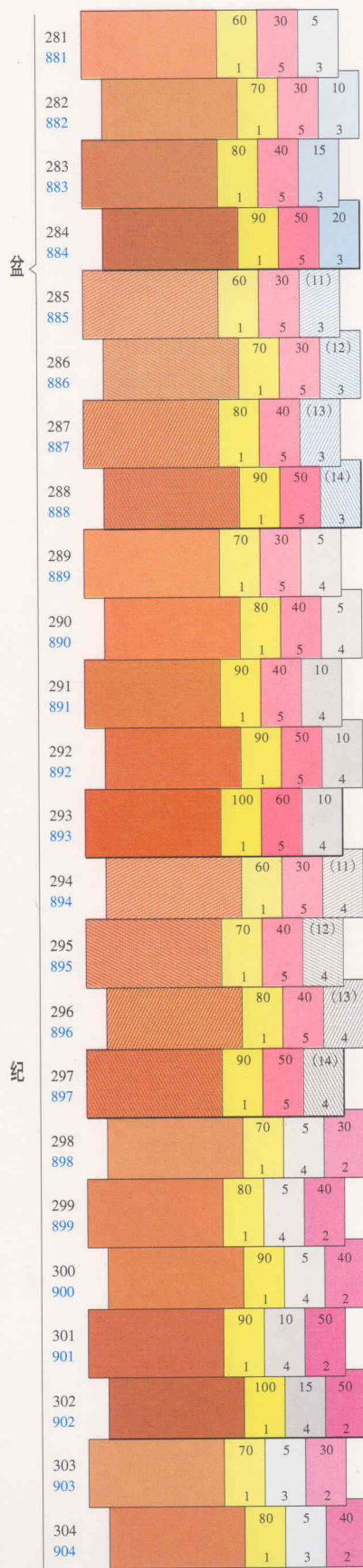
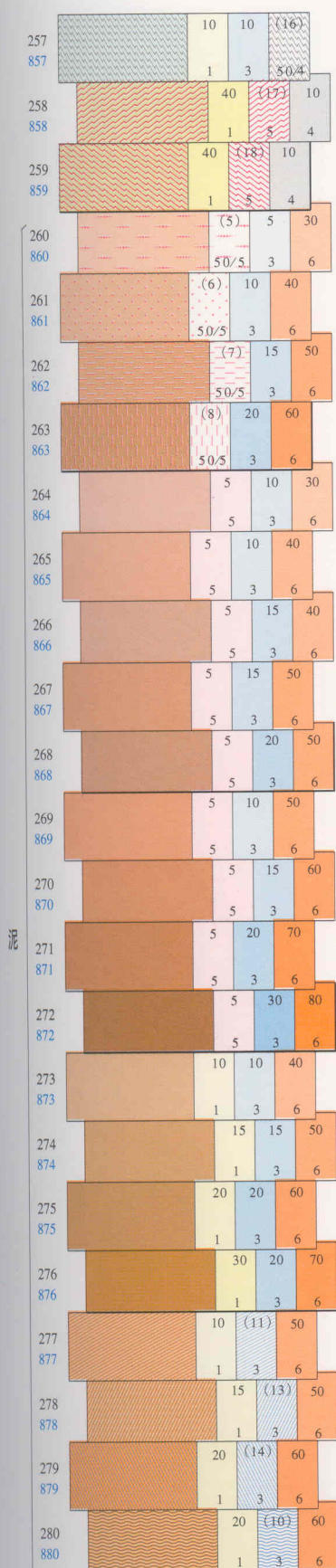
89		60	20	
689		1	3	
90		70	30	
690		1	3	
91		80	40	
691		1	3	
92		80	30	
692		1	3	
93		90	40	
693		1	3	
94		100	40	
694		1	3	
95		60	(15)	
695		1	3	
96		60	(16)	
696		1	3	
97		20	(17)	
697		1	3	
98		20	(18)	
698		1	3	
99		5	5	
699		1	3	
100		10	10	
700		1	3	
101		10	15	
701		1	3	
102		10	20	
702		1	3	
103		10	(11)	
703		1	3	
104		10	(12)	
704		1	3	
105		10	(13)	
705		1	3	
106		5	10	
706		1	3	
107		5	15	
707		1	3	
108		5	20	
708		1	3	
109		5	30	
709		1	3	
110		10	30	
710		1	3	
111		10	40	
711		1	3	
112		5	(1)	
712		1	3	

113 713	5	(2)	
114 714	10	(3)	
115 715	10	(4)	
116 716	5	40	
117 717	10	50	
118 718	10	60	
119 719	10	70	
120 720	(1)		
121 721	(2)		
122 722	(3)		
123 723	(4)		
124 724	40		
125 725	50		
126 726	60		
127 727	70		
128 728	30	(5)	
129 729	30	(6)	
130 730	40	(7)	
131 731	30	5	
132 732	40	5	
133 733	50	5	
134 734	60	5	
135 735	40	10	
136 736	50	10	

137 737	50	15	
138 738	60	15	
139 739	10	(15)	
140 740	10	(16)	
141 741	5	(17)	
142 742	5	(18)	
143 743	5		
144 744	10		
145 745	15		
146 746	20		
147 747	(11)		
148 748	(12)		
149 749	(13)		
150 750	(14)		
151 751	10	5	
152 752	15	5	
153 753	20	5	
154 754	(10)	5	
155 755	(1)	5	
156 756	(2)	5	
157 757	(3)	5	
158 758	(4)	5	
159 759	5		
160 760	10		

161 761	15		
162 762	20		
163 763	30		
164 764	(11)		
165 765	(12)		
166 766	(13)		
167 767	(14)		
168 768	(10)		
169 769	15	10	
170 770	20	10	
171 771	30	10	
172 772	30	15	
173 773	15	5	(5)
174 774	20	5	(6)
175 775	20	5	(7)
176 776	30	5	(8)
177 777	(1)	10	
178 778	(2)	10	
179 779	(3)	10	
180 780	(4)	15	
181 781	5	15	
182 782	5	20	
183 783	5	30	
184 784	10	40	

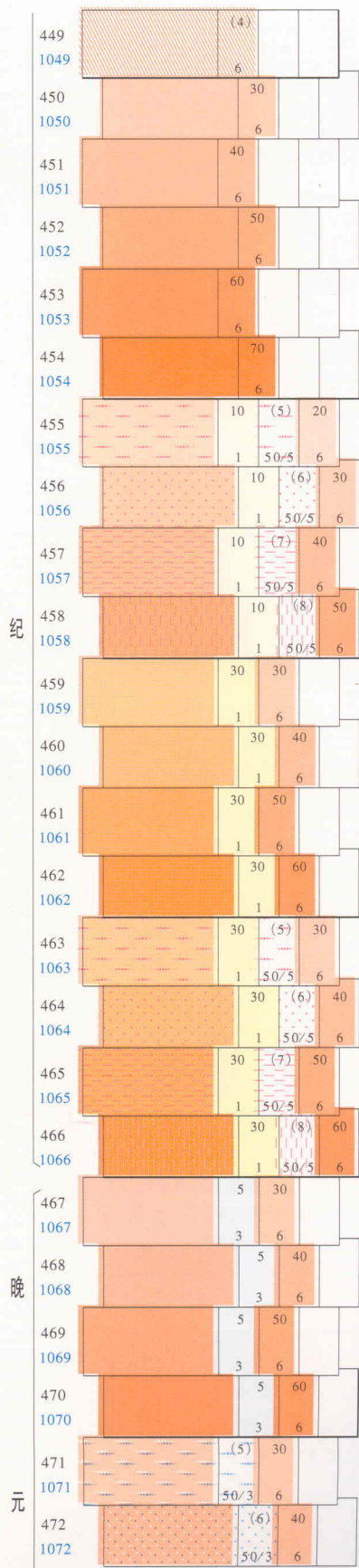
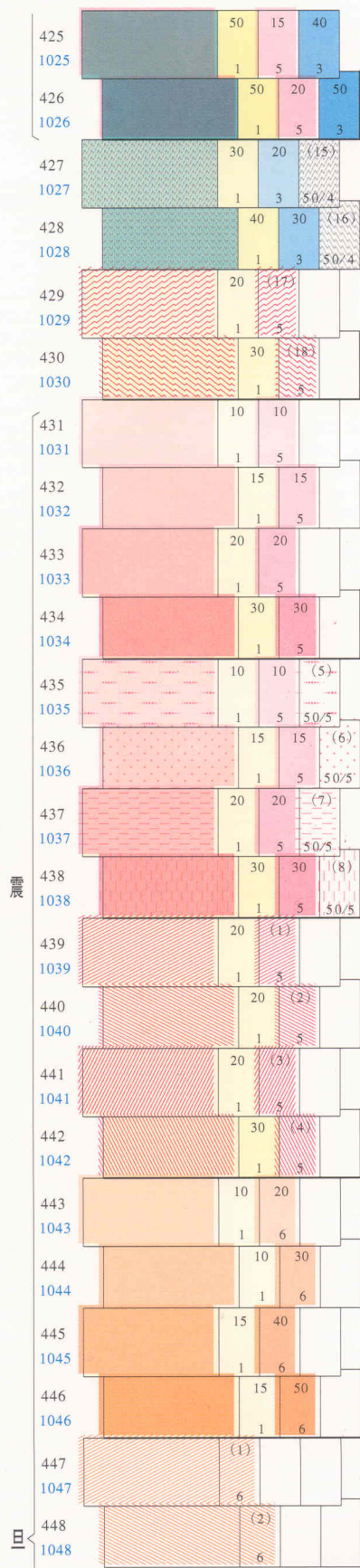
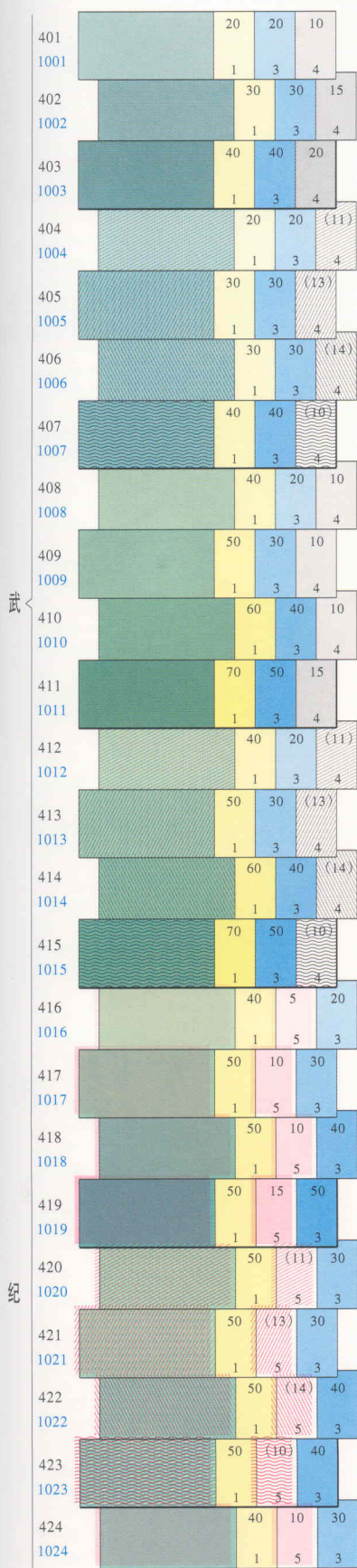


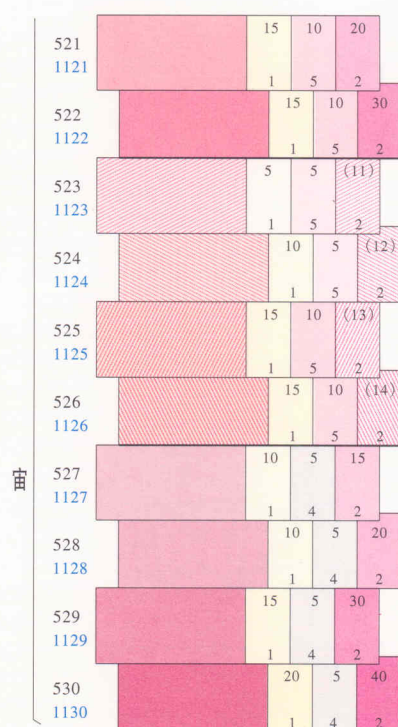
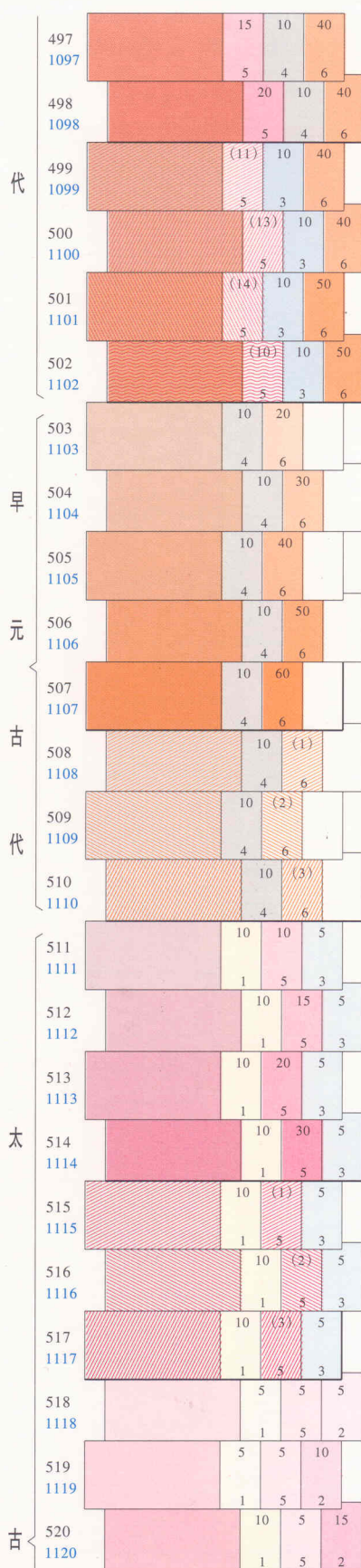
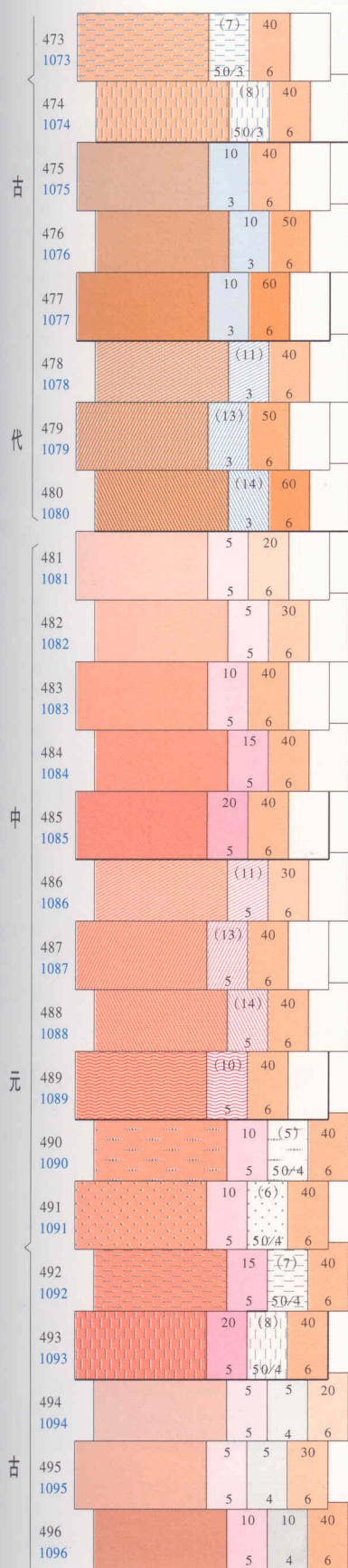


329 929		90	20	20
330 930		100	20	30
331 931		100	20	40
332 932		70	10	10
333 933		70	15	10
334 934		90	15	10
335 935		100	20	10
336 936		80	(1)	10
337 937		90	(2)	10
338 938		100	(3)	10
339 939		100	(4)	10
340 940		80	15	10
341 941		90	20	10
342 942		100	30	10
343 943		100	40	10
344 944		70	10	(11)
345 945		80	15	(13)
346 946		90	20	(14)
347 947		100	30	(10)
348 948		100	20	15
349 949		100	30	15
350 950		100	40	15
351 951		100	40	20
352 952		80	10	(15)

353 953		80	10	(16)
354 954		20	20	(17)
355 955		30	30	(18)
356 956		30	5	30
357 957		30	5	40
358 958		30	5	50
359 959		20	5	(1)
360 960		20	5	(2)
361 961		30	5	(3)
362 962		30	5	(4)
363 963		40	5	40
364 964		40	5	50
365 965		40	5	60
366 966		30	(5)	40
367 967		30	(6)	40
368 968		40	(7)	50
369 969		40	(8)	50
370 970		20	30	
371 971		30	40	
372 972		40	50	
373 973		40	60	
374 974		50	70	
375 975		20	30	(5)
376 976		30	40	(6)

377 977		40	50	(7)
378 978		40	60	(8)
379 979		40	10	50
380 980		50	10	60
381 981		60	10	70
382 982		40	(11)	50
383 983		40	(13)	50
384 984		50	(14)	60
385 985		50	(10)	60
386 986		50	10	50
387 987		60	15	60
388 988		60	15	70
389 989		20	30	(15)
390 990		30	40	(16)
391 991		50	20	(17)
392 992		60	30	(18)
393 993		20	15	10
394 994		30	20	10
395 995		40	30	10
396 996		50	40	10
397 997		20	15	(11)
398 998		30	20	(13)
399 999		40	30	(14)
400 1000		50	40	(16)





注：变质表壳岩(岩群……)按太古宙
至早元古代相应岩石地层单位设色

8.3 非正式岩石地层用色

8.3.1 特殊岩性段：以该段岩性花纹符号或岩石代号
叠加在相应的岩石地层单位色层上表示

例1：龙洞组砾岩段



例2：三山子灰岩段



8.3.2 标志层：以标志层(或特殊含矿层)岩性花纹
符号叠加在相应的岩石地层单位色层上表示

例1：龙潭组上段硅质层



例2：锡矿山组赤铁矿层



8.3.3 岩楔、岩舌、生物礁等：以不同的符号、岩性花
纹叠加在相应的岩石地层单位色层上表示

例：青岩岩舌



8.4 变质深成岩用色

二长花岗岩质	536 1136		20	50	(24)
	537 1137		1	5	50/3
花岗岩质	538 1138		40	30	(24)
	539 1139		5	6	50/3
奥长花岗岩质	540 1140		10	30	(24)
	541 1141		1	6	50/3
英云闪长质	542 1142		20	5	(24)
	543 1143		5	3	50/3
闪长辉长质	544 1144		5	40	(24)
	545 1145		1	3	70/3
基性岩	546 1146		80	50	(24)
	547 1147		1	3	70/3
超基性岩	548 1148		50	20	(24)
	549 1149		5	3	50/3

8.5 杂岩、混合岩用色

各类杂岩及混合岩采用其专用网纹叠加在相应地质体色层上表示

例1: 沉积杂岩

550 1150		5	(21)	
		1	3	

例2: 岩浆杂岩(中酸性)

551 1151		5	(22)	
		1	5	

例3: 岩浆杂岩(基性)

552 1152		(22)	30	
		5	3	

例4: 混合岩

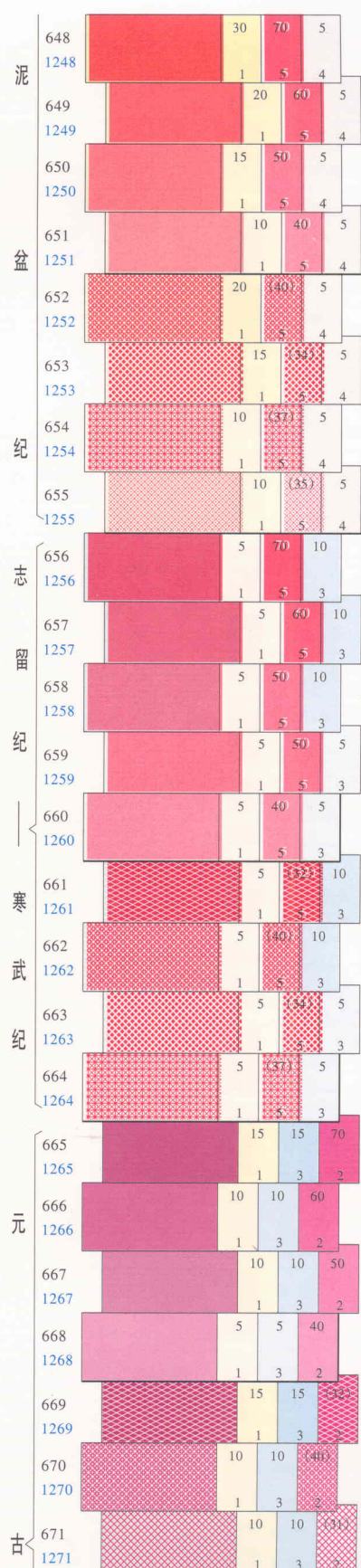
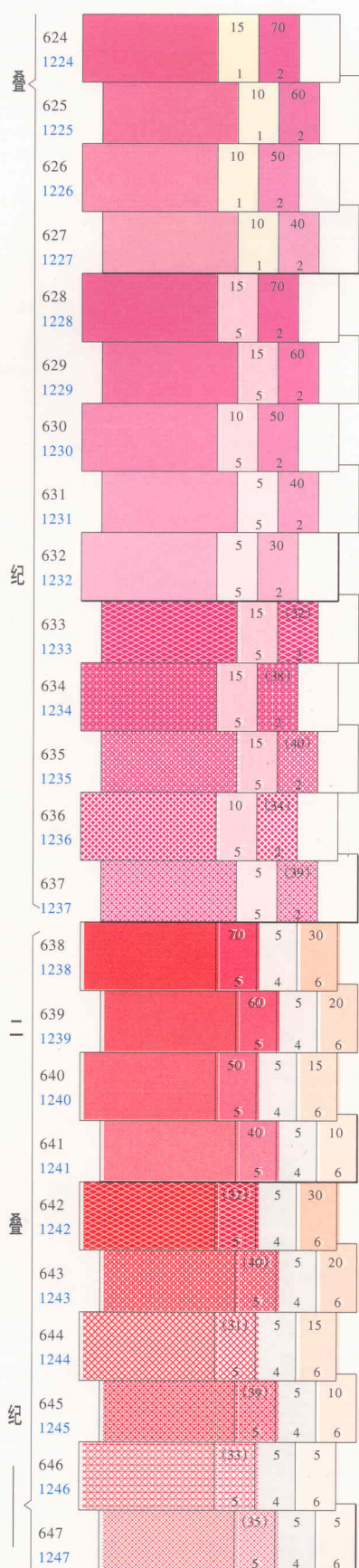
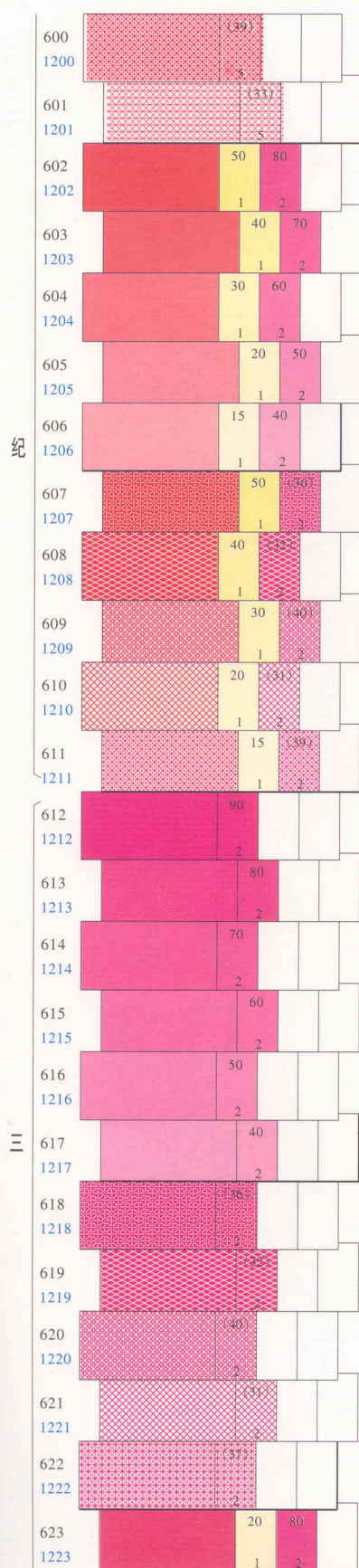
553 1153		(23)	40	
		70/3	6	

8.6 岩石谱系单位用色

8.6.1 花岗岩类

第	554 1154		30	80	90
	555 1155		1	5	6
二	556 1156		15	60	70
	557 1157		1	5	6
纪	558 1158		100	90	
	559 1159		1	5	
白	560 1160		90	80	
	561 1161		1	5	
三	562 1162		80	60	
	563 1163		5	6	
侏	564 1164		70	40	
	565 1165		5	6	
罗	566 1166		60	90	
	567 1167		1	5	
白	568 1168		40	70	
	569 1169		1	5	
三	570 1170		20	60	
	571 1171		1	5	
侏	572 1172		40	(32)	
	573 1173		1	5	
罗	574 1174		20	(40)	
	575 1175		1	5	

侏	576 1176		80	30	
	577 1177		5	6	
罗	578 1178		70	30	
	579 1179		5	6	
白	580 1180		60	20	
	581 1181		5	6	
三	582 1182		60	15	
	583 1183		5	6	
侏	584 1184		(36)	30	
	585 1185		5	6	
罗	586 1186		(38)	20	
	587 1187		5	6	
白	588 1188		80	10	
	589 1189		5	2	
三	590 1190		70	10	
	591 1191		5	2	
侏	592 1192		60	10	
	593 1193		5	2	
罗	594 1194		50	5	
	595 1195		5	2	
白	596 1196		40		
	597 1197		(42)		
三	598 1198		(40)		
	599 1199		(41)		



代	672 1272		5	5	(39)
	673 1273		1	3	2
	674 1274		10	50	10
	675 1275		1	5	4
	676 1276		15	(40)	10
	677 1277		1	5	4
	678 1278		5	(37)	10
	679 1279		1	4	2
	680 1280		20	5	50
	681 1281		1	4	2
太古宙	682 1282		30	10	60
	683 1283		1	3	2
	684 1284		15	10	40
			1	3	2

8.6.2 镁铁质、超镁铁质岩类, 碱性岩类

镁铁质岩类	685 1285		90	100
	686 1286		80	90
	687 1287		70	80
	688 1288		60	70
	689 1289		50	60
超镁铁质	690 1290		30	80
	691 1291		20	70
	692 1292		15	60
	693 1293		10	50
			5	40

碱性岩类	694 1294		70	20
	695 1295		5	3
	696 1296		20	80
	697 1297		15	70
	698 1298		10	60
			1	6
			1	6
			1	6
			1	6
			1	6

8.6.3 独立侵入体(含潜火山岩)

采用专用网纹叠加在相应岩类色层上表示

例1:早三叠世花岗岩闪长岩

699 1299		50	(41)
		2	30/4

例2:晚侏罗世钾长花岗岩

700 1300		30	70	(41)
		1	5	30/4

例3:早白垩世花岗岩斑岩

701 1301		60	40	(41)
		5	6	30/4

8.7 脉岩用色

702 1302		100 5	酸 性
703 1303		100 3	中 性
704 1304		100 1	100 3 镁 铁 质
705 1305		100 2	50 3 超 镁 铁 质
706 1306		100 5	碱 性
707 1307		100 2	石 英 脉

8.8 其他要素用色

708 1308		100	断层
		4	
709 1309		100	整合、不整合
		4	地质界线
710 1310		100	超动、脉动、
		4	涌动侵入
		4	接触界线
711 1311		100	岩相界线
		4	
712 1312		100	岩层产状
		4	
713 1313		100	地质代号
		4	
714 1314		100	钻孔
		4	
715 1315		100	图廓及图
		4	外整饰
716 1316		70	控制点、高程点
		4	及地物注记
717 1317		50	地物
		4	
718 1318		50	国界及省界
		4	
719 1319		30	等高线及
		4	注记
720 1320		100	围岩蚀变
		5	
721 1321		100	混合岩化、
		5	
722 1322		100	化石
		5	
723 1323		100	火山口
		5	生物礁
724 1324		100	同位素年龄
		5	测定方法
725 1325		100	混合岩界线
		5	
726 1326		100	标型矿物及
		5	变质相界线

727 1327		100 5	韧性剪切带 强、弱变形带
728 1328		100 5	构造角砾岩 或碎裂岩带
729 1329		100 3	绿片岩相
730 1330		100 3	水系及注记
731 1331		100 3	沼泽、井、泉
732 1332		10 3	水域普染

岩性
花纹
表示
方法
示例

733 1333		70 5	
734 1334		60 1	
735 1335		5 1	30 3
736 1336		5 1	10 4
737 1337		20 5	5 3
738 1338		80 1	40 3

739 1339		70 5	
740 1340		10 3	
741 1341		20 3	
742 1342		30 3	
743 1343		30 3	5 4
744 1344		40 3	5 4

8.9 网 纹

8.9.1 岩石地层专用网纹

(1) 高 1.0	(2) 高 0.9	(3) 高 0.8	(4) 高 0.7	(5) 高 6.0	(6) 高 4.0	(7) 高 3.0
(8) 高 3.0	(9) 高 8.0	(10) 高 1.8	(11) 高 1.0	(12) 高 0.9	(13) 高 0.8	(14) 高 0.7

8.9.2 穿时岩石地层专用网纹

(15) 高 1.0	(16) 高 1.0	(17) 高 1.5	(18) 高 1.5
---------------	---------------	---------------	---------------

8.9.3 杂岩专用网纹

(21) 高 2.0	(22) 高 2.0
---------------	---------------

8.9.4 混合岩专用网纹

(23) 高 2.0

8.9.5 变质深成岩专用网纹

(24) 高 4.0

8.9.6 岩石谱系专用网纹

(31) 高 0.7	(32) 高 1.5	(33) 高 1.0	(34) 高 1.0	(35) 高 2.0	(36) 高 2.0	(37) 高 1.0
(38) 高 1.0	(39) 高 5.0	(40) 高 5.0				

8.9.7 独立侵入体专用网纹

(41) 高 2.5

附录 A

(提示的附录)

计算机辅助彩色出版系统使用本标准说明

A1 采用计算机辅助彩色地图出版系统编制、出版地质图,要使用本标准的色标库及图案库。本标准系使用 MAPCAD 软件制作。其他制图软件亦可参照本标准提供的数据及所附图案样式编制色标库及图案库。

A2 本色标由六个色的不同比例组成,六色色标库色号为:1号色—柠檬黄,2号色—品红,3号色—孔雀蓝,4号色—黑色,5号色—大红,6号色—桔黄。编号从501号开始。图件编辑时借用计算机软件色谱库黄、品、青、黑、专色1、专色2进行作业。输出激光照排片后,印刷时采用柠檬黄、品红、孔雀蓝、黑、大红、桔黄油墨印刷,方能取得与本色标一致的效果。

本色标采用 PS 接口转换,可直接输出六色胶片(备用有六色库)。如采用 EPS 转换输出,只能出4色(备用有四色库,1号色柠檬黄,5号色大红,3号色孔雀蓝,4号色黑。2号色品红,6号色桔黄作为专色)。当选用了2号色及6号色时,必须另作文件单独输出激光照排片。

本色标定义的颜色角度青(C)15°、桔黄(O)15°、黑(K)75°与激光照排机定义的角度不同,必须按色标规定的角度出片。

A3 本色标专门编制了填充图案库,编号(1)~(18)、(21)~(24)、(31)~(41)共33个(见8.9)。使用中选用了含有网纹的色层,填色时必须同时输入填充图案的有关参数(见5例2、例3),图案高度按8.9规定的高度输入。

A4 本色标岩石谱系单位专用网纹中有5个反白(漏空)网纹,即(32)、(34)、(36)、(38)、(40)号网纹。使用该网纹,菜单中填充图案颜色栏参数为9(白色)。

A5 作业方法按 MAPCAD 系统 4.0 版使用。

例1:碧莲镇幅地质图。 K_1c^1 选用675号色,填色时应输入如下参数:

填充底色: 675
 填充图案号: 0
 图案高度: 0
 填充图案颜色: 0
 透明输出: (空白为覆盖,×为透明,替换时0为覆盖,1为透明)

例2:碧莲镇幅地质图 Q_4^{al-m} 选用618号色,填色时应输入如下参数:

填充底色: 618
 填充图案号: 7
 图案高度: 3
 填充图案颜色: 535 (3号色50%)
 透明输出: (空白为覆盖,×为透明,替换时0为覆盖,1为透明)

例3:铜盆寺幅地质图。 K_1w 选用1171号色,填色时应输入如下参数:

填充底色: 1171
 填充图案号: 36
 图案高度: 2
 填充图案颜色: 9
 透明输出: (空白为覆盖,×为透明,替换时0为覆盖,1为透明)

A6 网纹的编制及使用

A6.1 网纹设计按所附样式，由实线、虚线、实心圆、空心圆及圆弧组成，且均为基本单元。

A6.2 基本单元由正方形构成，并可按所设计网纹划分为 10×10 或 $20 \times 20 \cdots$ 等不同等级的等分单元，基本单元没有确切的长度单位。

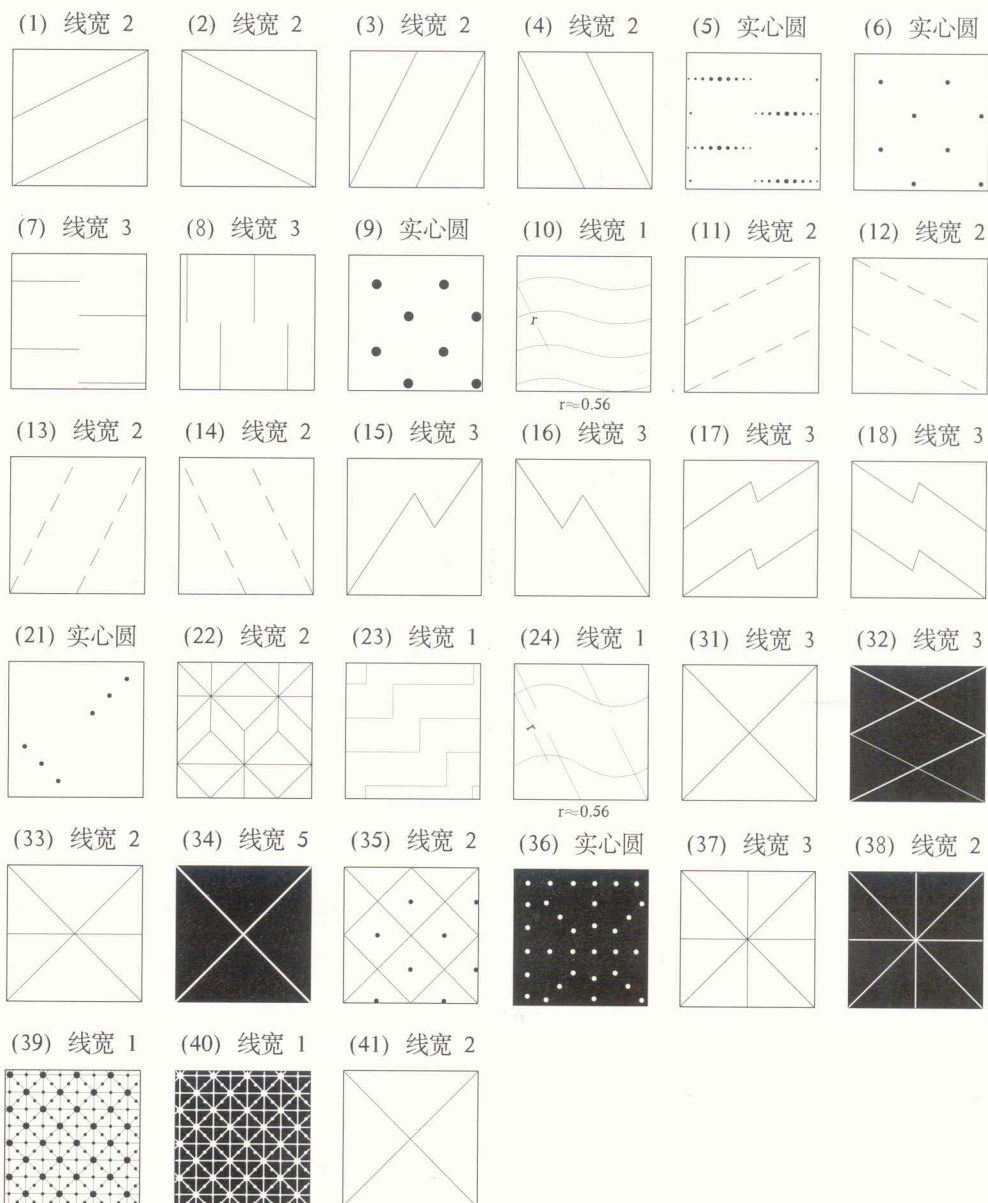
A6.3 线性图元均有线宽。使用 MAPCAD 制作，线宽用 1、2、3……等线宽号指定。其对应宽度为 1 号 = 0.05mm，2 号 = 0.08mm，3 号 = 0.10mm，5 号 = 0.20mm。

A6.4 圆只确定圆心位置，大小可参照所附样式以均匀为原则。弧线图案所注半径以基本单元为 1 个单位计算。

A6.5 网纹的比例由图案高度或相应的参数控制。该参数具确定长度单位 (MAPCAD 以 mm 计)，所制定的为基本单元的尺寸。

A6.6 当底色 (背景色) 为白色，图案 (前景色) 为所需色，则为正常网纹。反之，则为反白或漏空网纹。

网纹样式：



附录 B

(提示的附录)

常规制印方法使用本标准说明

B1 制印说明

B1.1 全部制版过程要采用软片作业。

B1.2 制作网纹胶片时,岩石地层专用网纹 11~14 可用 1~4 网纹的 50%代替。

B1.3 80 线/cm 的网点胶片为地质图中地物注记,地貌、等高线等地理要素及岩石地层专用网纹 1~4 降比例的专用胶片,其比例为 70%、50%、30%,角度为 45°。

B1.4 拷贝各色晒版底片时要求各级网点比例误差 $\leq 2\%$ 。制作过程用密度计和高倍放大镜监测。

B1.5 阳图 PS 版打样、印刷。阳图 PS 版的分辨率为 8nm,晒版时要求信号条上 2%的网点和平行细线梯尺 12nm 出齐。

B1.6 印刷机宜选用国产 J2108 型单色或 J2205 型双色对开胶印机或同类型进口胶印机印刷。纸张为 128 克铜版纸或 120 克胶版纸。

B1.7 油墨应尽量采用原盒墨。本标准选用天津产油墨,其编号为:柠檬黄 8114,品红 8239,孔雀蓝 8459,黑 8729,大红 8224,桔黄 3150。

B1.8 印刷色序:黑,大红,孔雀蓝,品红,桔黄,柠檬黄。

B2 清绘分版方案

B2.1 地质版(多色版):

内图廓线、图廓间方里网线及其注记,水系及其注记,各类地质界线、断层、岩性花纹符号、化石、同位素、火山口、图切剖面线等所有地质要素及其注记,地层综合柱状图或柱状图例、地质图例、接图表、地质剖面图及其注记,图名图号、图廓整饰及其注记。

B2.2 地物加网版:

测量控制点、高程点符号及其注记、长城符号、独立地物、居民地及其注记,道路及其附属物,境界线等。

B2.3 地貌加网版:

各种地貌符号、等高线及其注记。

B2.4 漏空花纹版:

需要漏空的侵入岩、火山岩、岩性花纹。