

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 : 50000

1997-03-19 发布

1997-11-01 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

目次

前言

引用标准

基本准则

色标用色

网点、网纹胶片（菲林）的技术参数

检验方法

使用原则

色标

附录 A（提示的附录） 计算机辅助彩色地图出版系统使用本标准说明

附录 B（提示的附录） 常规制印使用本标准说明

前言

1:50 000 地质图件是国家的基础地质资料, 1:50 000 地质图用色标准及用色原则是 1:50 000 地质图制版印刷的设色依据, 是读图的语言。

本标准规定了 1:50 000 地质图的正式岩石地层、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岩石谱系单位与独立的侵入体、火山岩、潜火山岩、脉岩以及其他要素用色标准。本标准系采用计算机辅助彩色地图出版系统编制而成。

本标准包括正文、颜色标准和附录三部分。本标准的附录 A、附录 B 都是提示的附录。

本标准有中华人民共和国地质矿产部提出。

本标准有地质矿产部地质调查局、福建地勘局、河北地勘局、北京长地公司负责起草。

本标准主要起草人: 陈克强、田玉莹、魏礼仁、林诗枝、徐芬、陆争鸣、许桂玲。

本标准委托地质矿产部地质调查局区域地质调查处负责解释。

地质图用色标准及用色原则

(1:50000)

1 范围

本标准规定了 1:50 000 地质图的正式岩石地层、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岩石谱系单位与独立的侵入体、火山岩、潜火山岩、脉岩以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。所有标准都会被修项，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 -157-95 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定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
新近纪	1~40	601~640
古近纪	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

4.2.1 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:新近纪40层,古近纪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加专用网纹和自身的岩性花纹区分，一般可有 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 个层次。

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、边缘混合岩带、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，又能通过多色叠加分出色层。

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，在常规指引中，一般只能在单色和二色中漏空，三色叠加避免使用，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的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）放大镜检测胶片既印刷品质量。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，颜色与本标准一致，色相均匀，套印吻合不露白，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，自形组合色层。

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 本标准色标上被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 MAPCAD 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

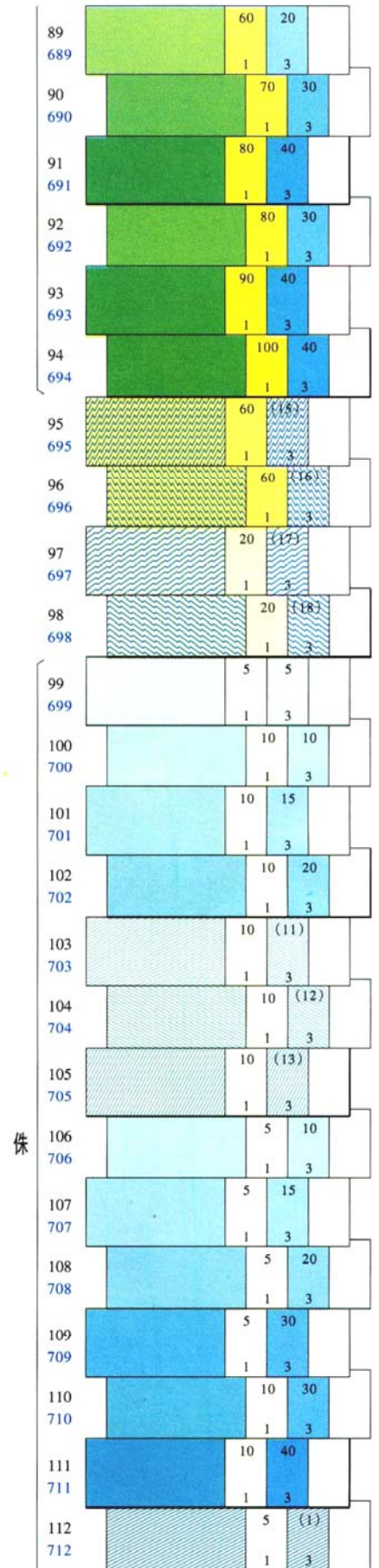
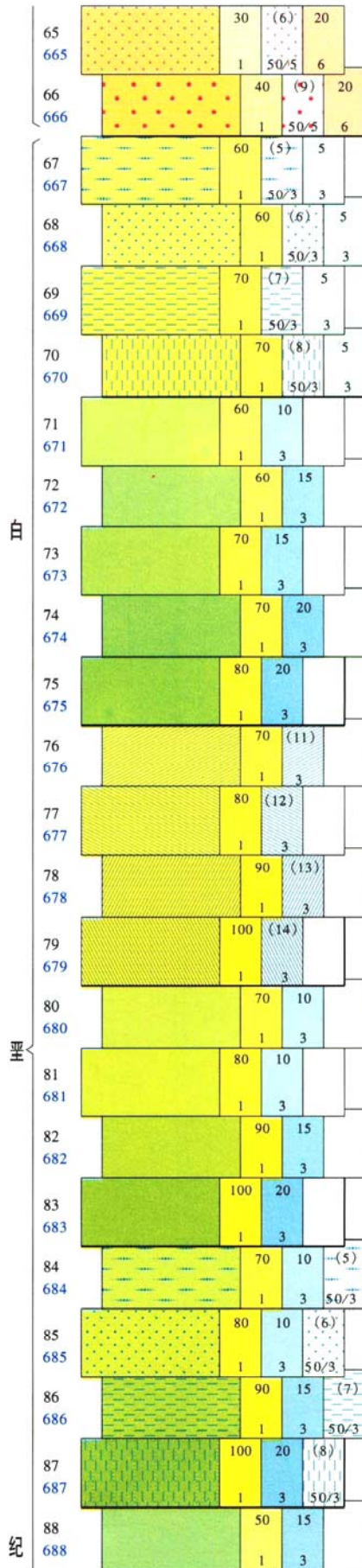
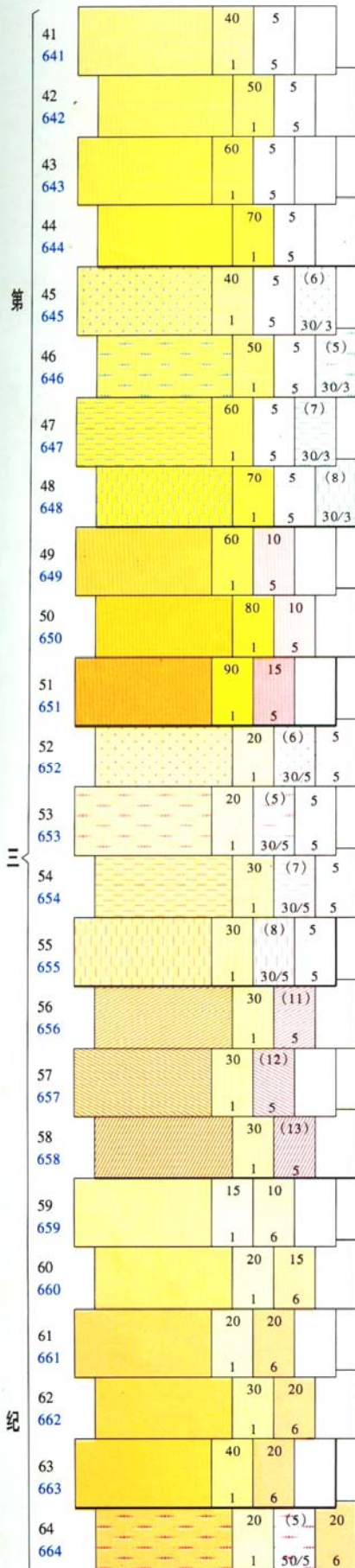
8.1 基本色编号、比例和角度

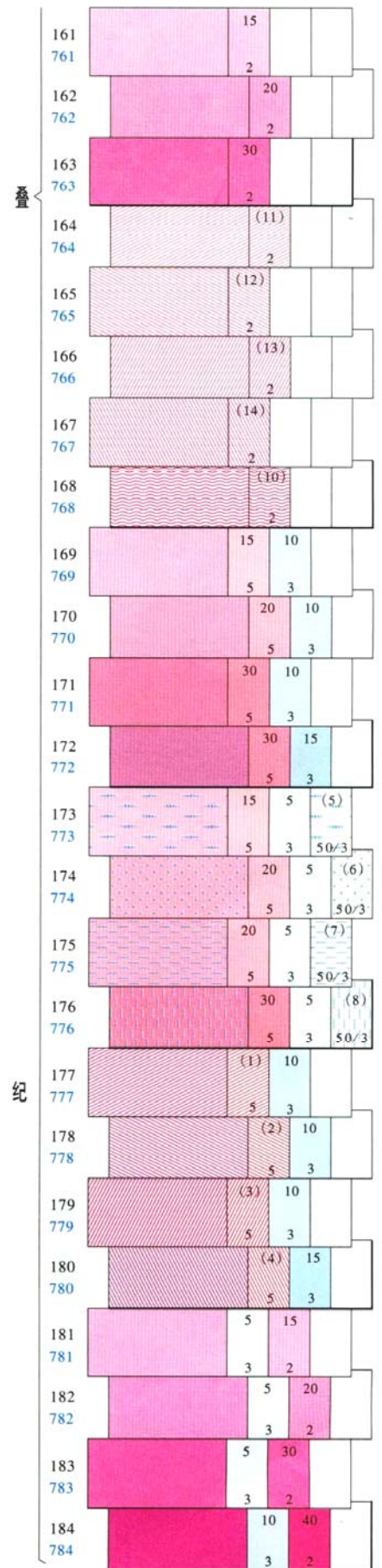
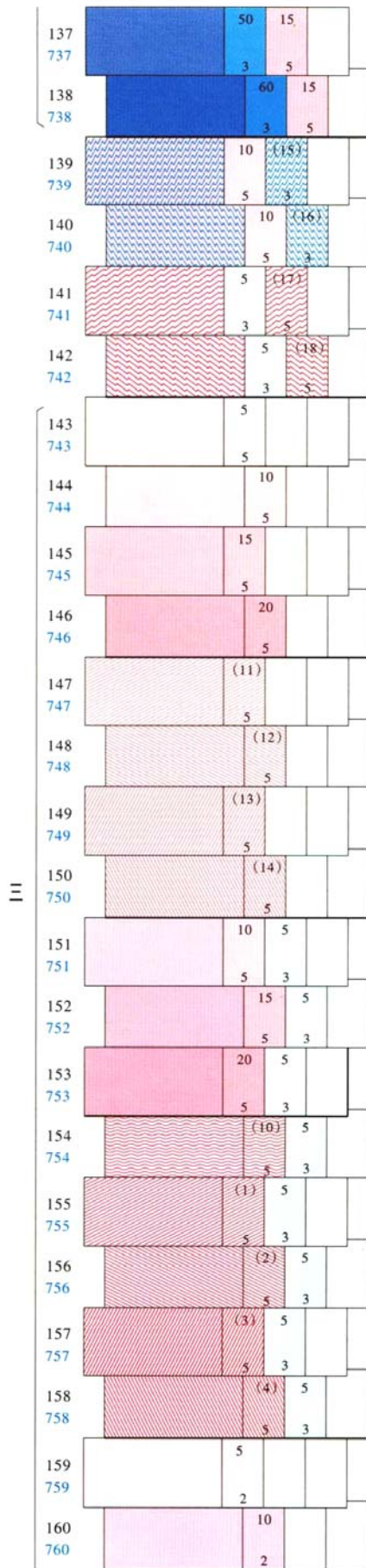
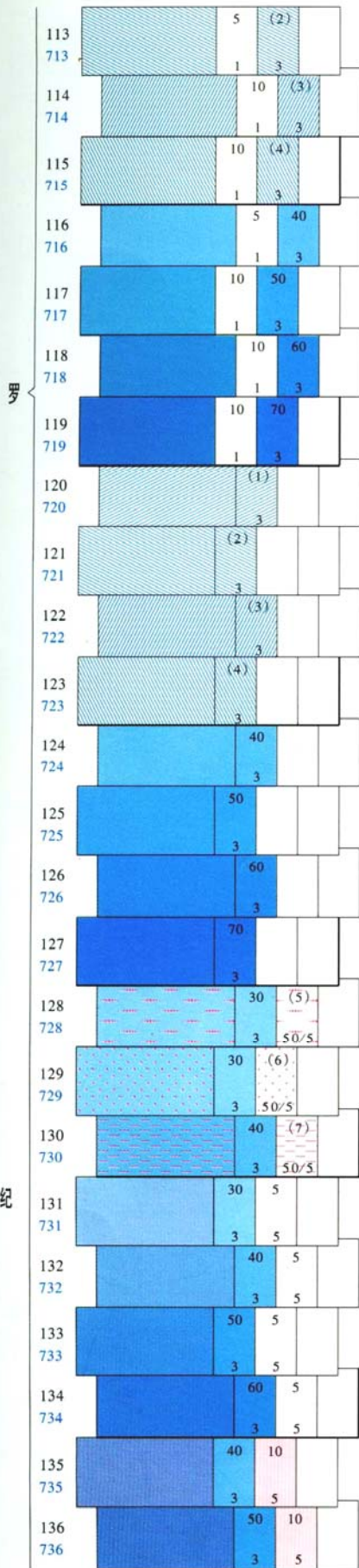
色号	5%	10%	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	角度
1	571	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	501	0°
2	572	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	502	45°
3	573	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	503	15°
4	574	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	504	75°
5	575	550	551	552	553	554	555	556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

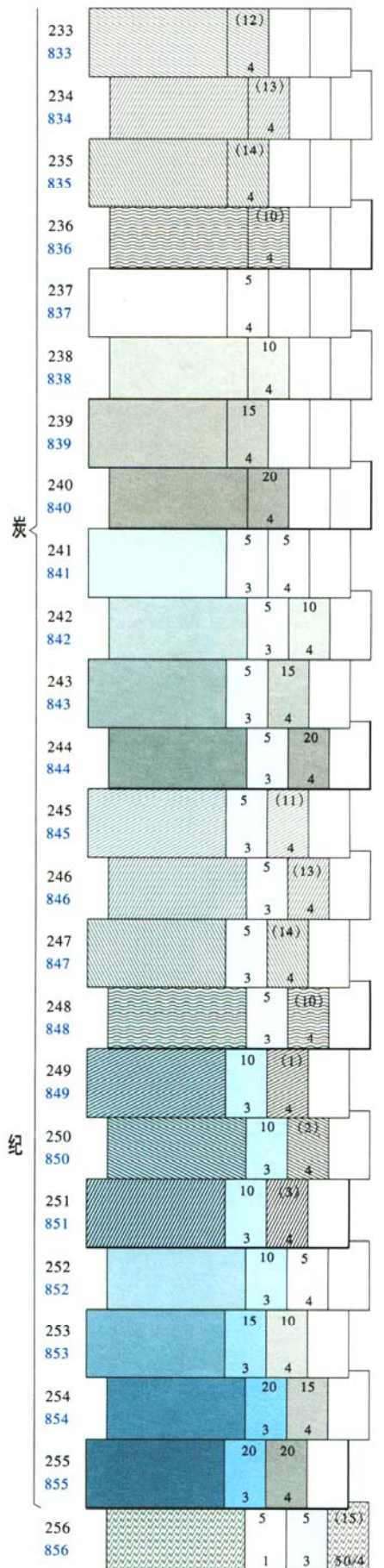
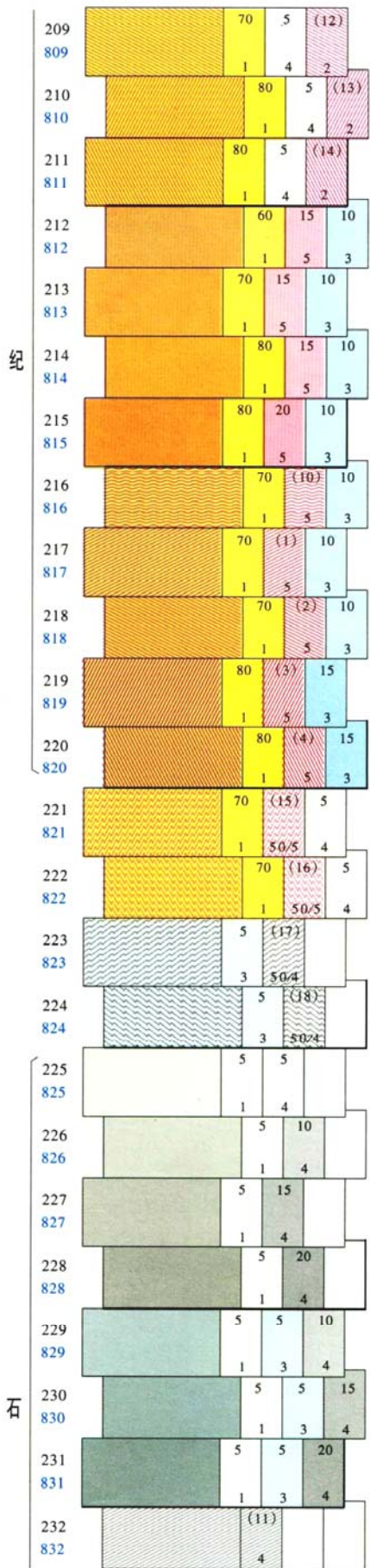
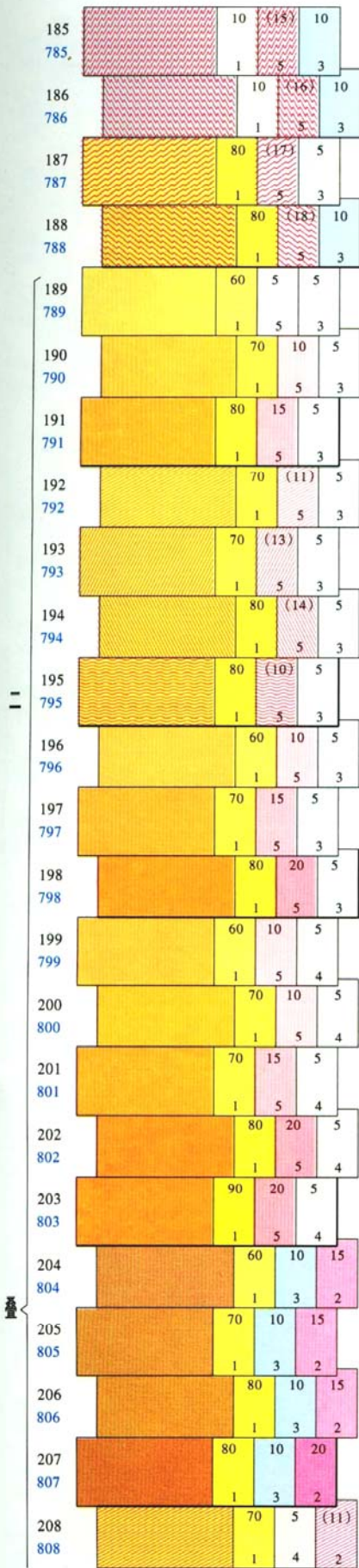
注：蓝色编号表示MAPCAD系统色标编号

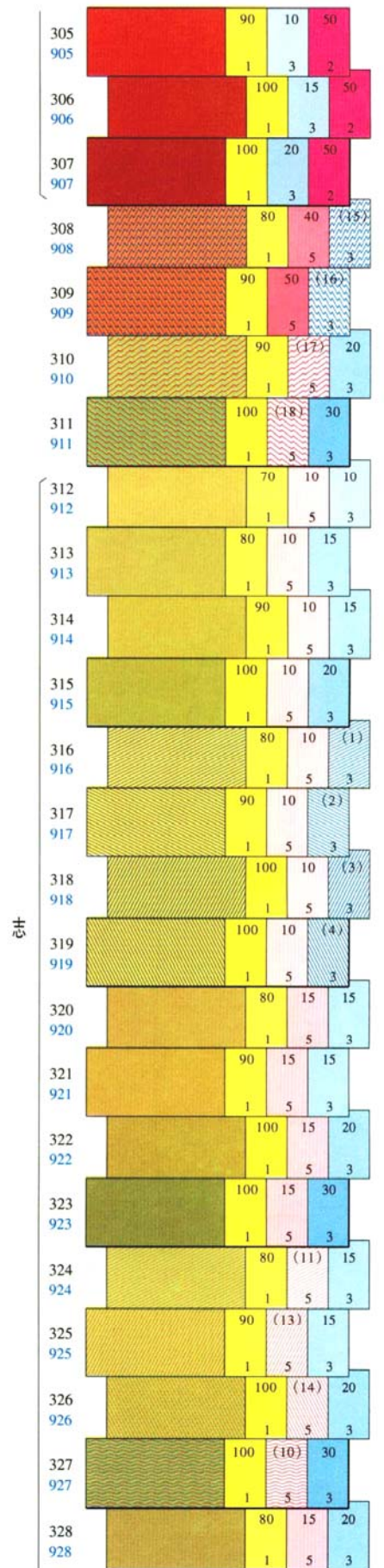
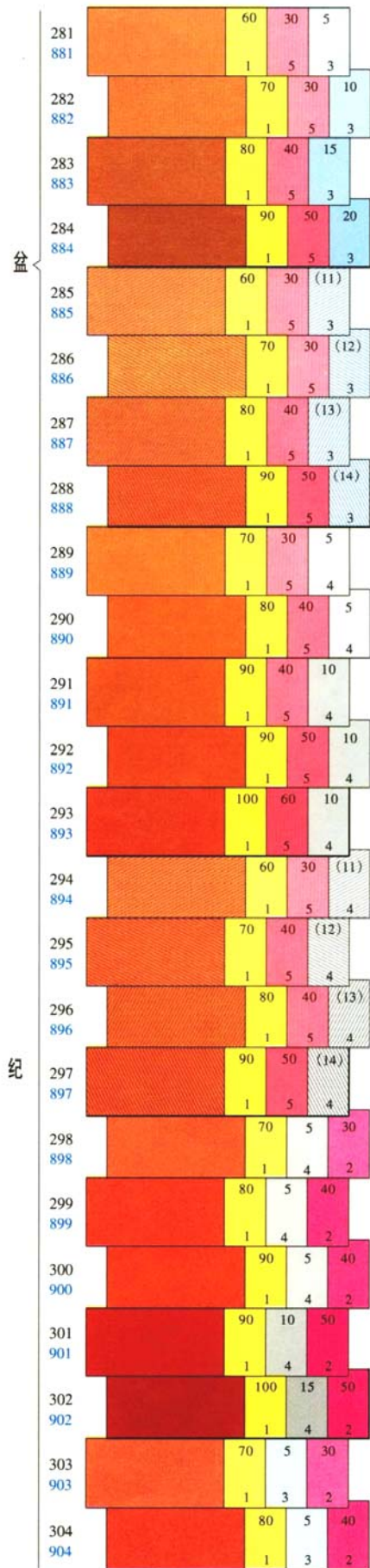
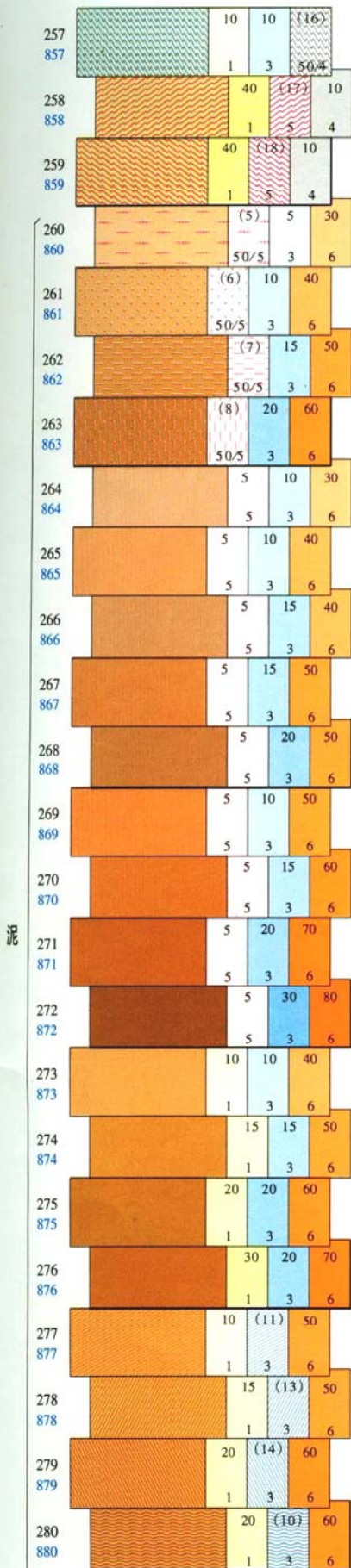
8.2 岩石地层用色

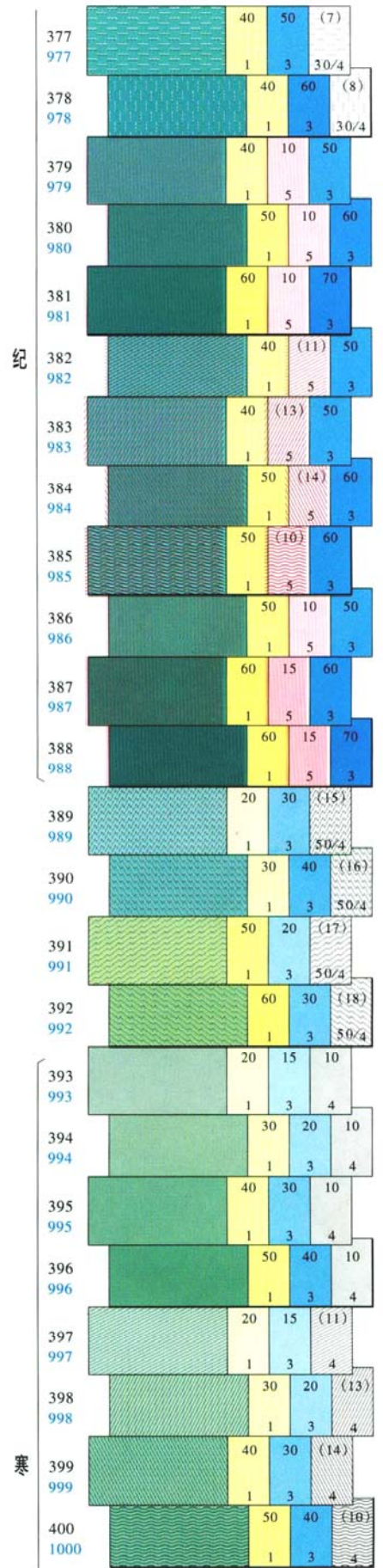
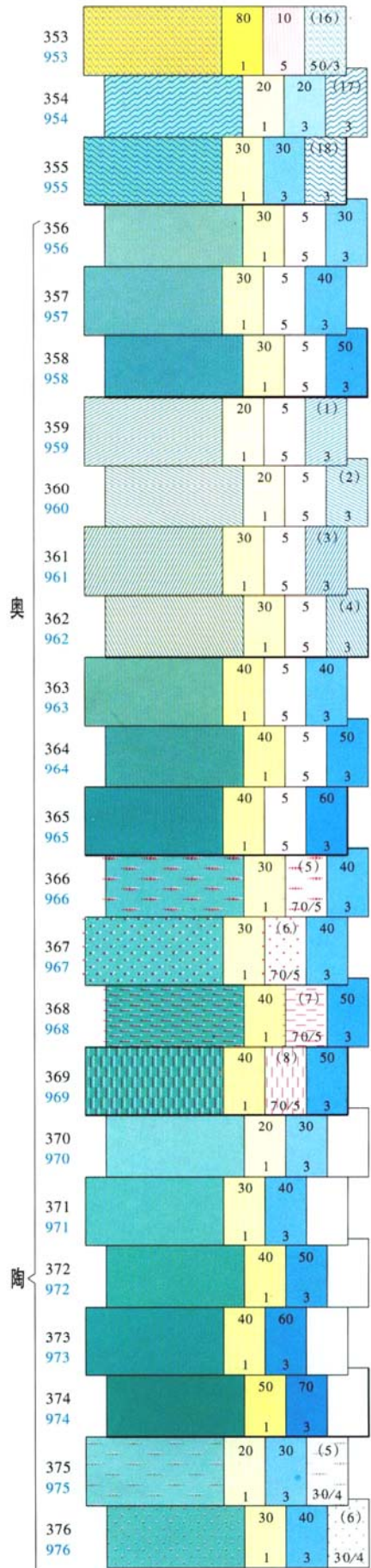
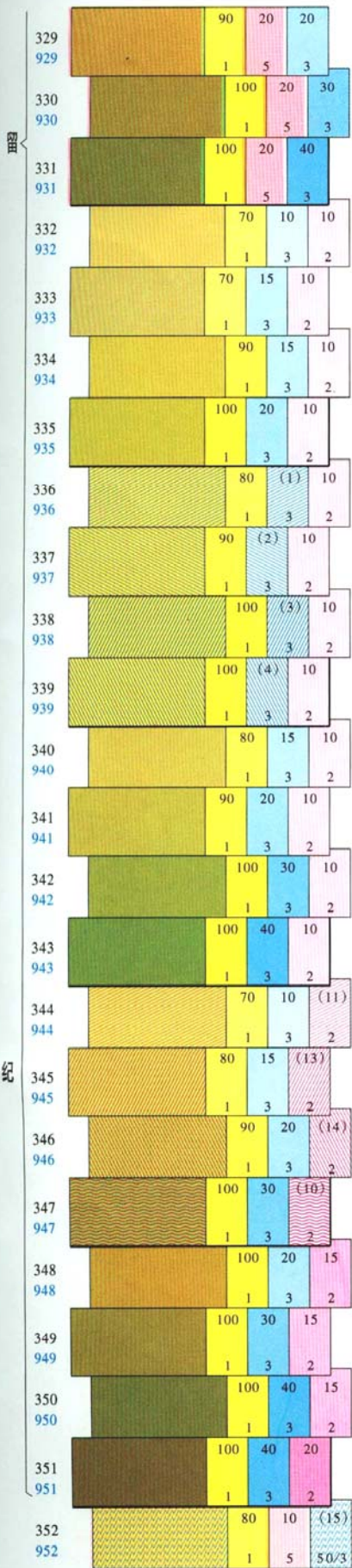
色号	比例	角度	备注
1 601	15		
2 602	30		
3 603	40		
4 604	30 (6)		
5 605	30 (5)		
6 606	40 (7)		
7 607	40 (8)		
8 608	(1)		
9 609	(2)		
10 610	(3)		
11 611	(4)		
12 612	50 (6)		
13 613	50 (5)		
14 614	60 (7)		
15 615	60 (8)		
16 616	50 (6)		
17 617	50 (5)		
18 618	60 (7)		
19 619	60 (8)		
20 620	50		
21 621	70		
22 622	90		
23 623	60 5		
24 624	80 5		
25 625	90 5		
26 626	60 (6)		
27 627	60 (5)		
28 628	70 (7)		
29 629	70 (8)		
30 630	80 (9)		
31 631	70 (6)		
32 632	70 (5)		
33 633	80 (7)		
34 634	80 (8)		
35 635	90 (9)		
36 636	70 (6)		
37 637	70 (5)		
38 638	80 (7)		
39 639	80 (8)		
40 640	90 (9)		

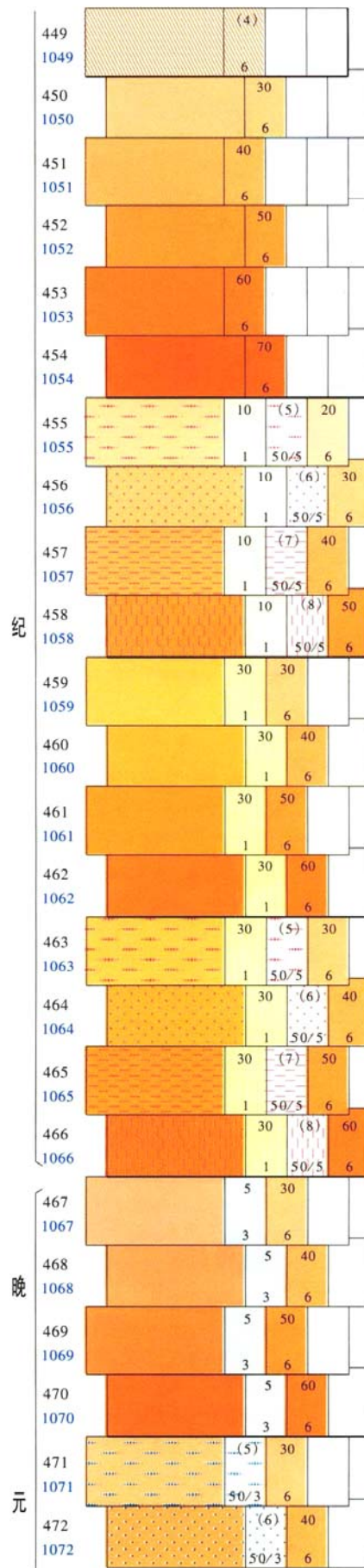
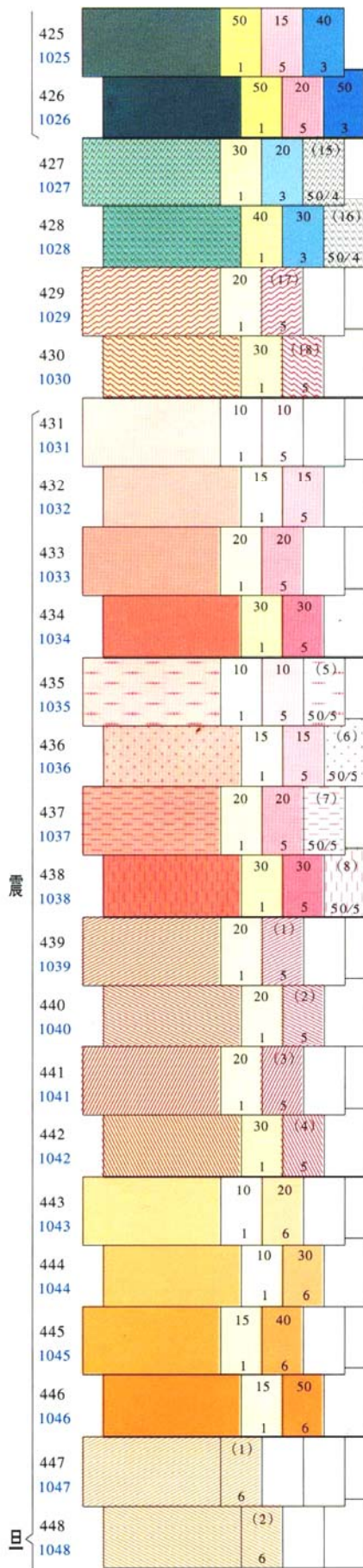
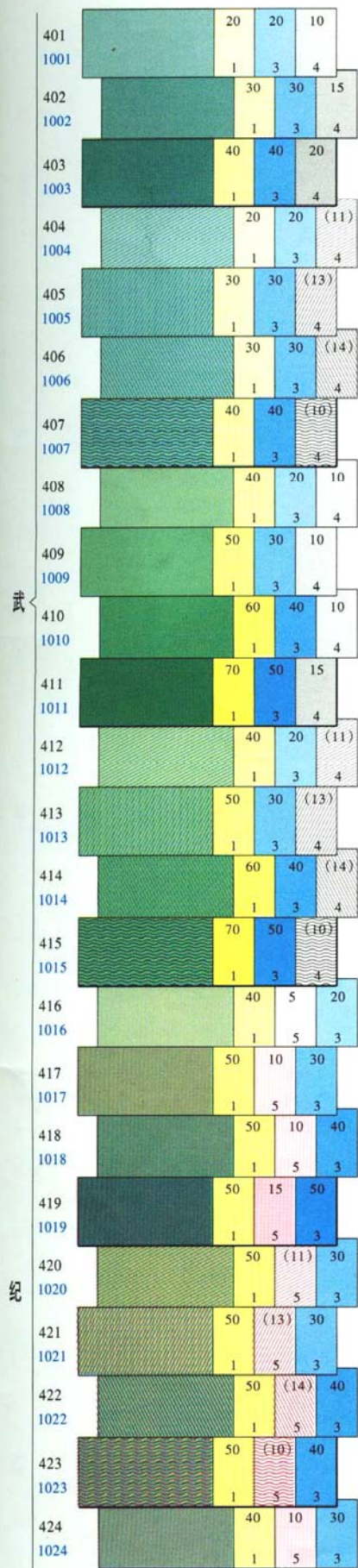


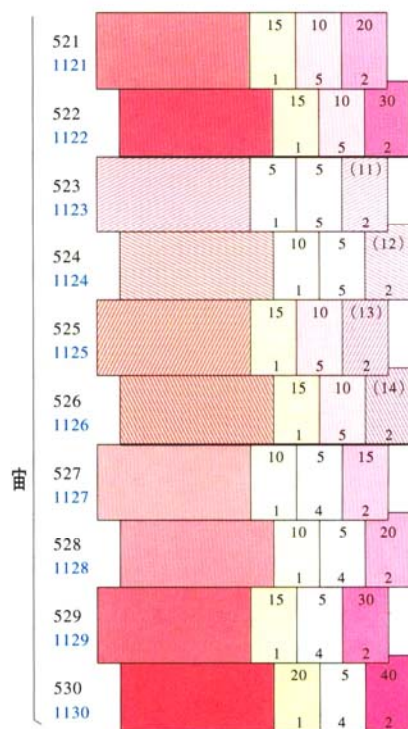
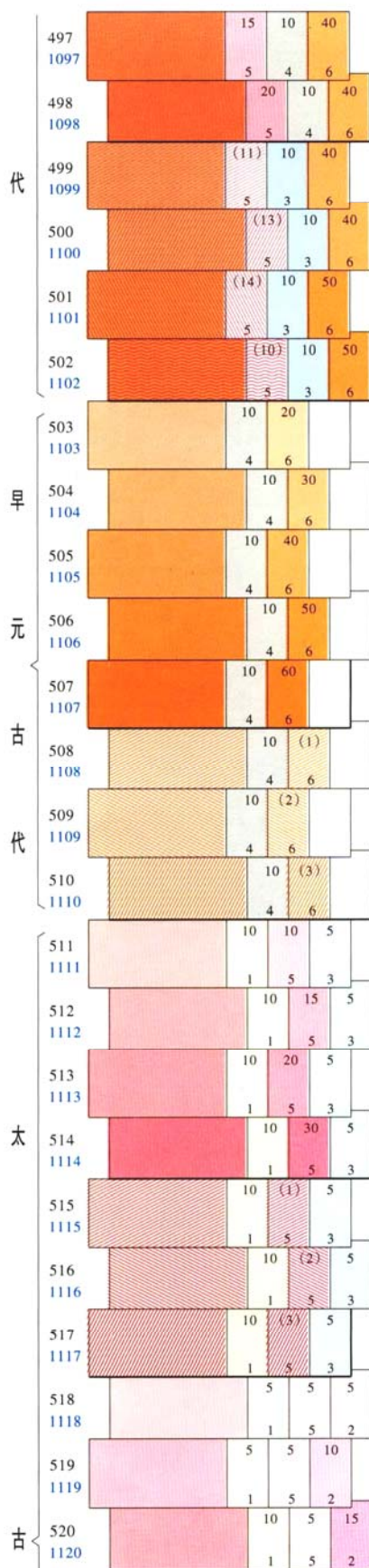
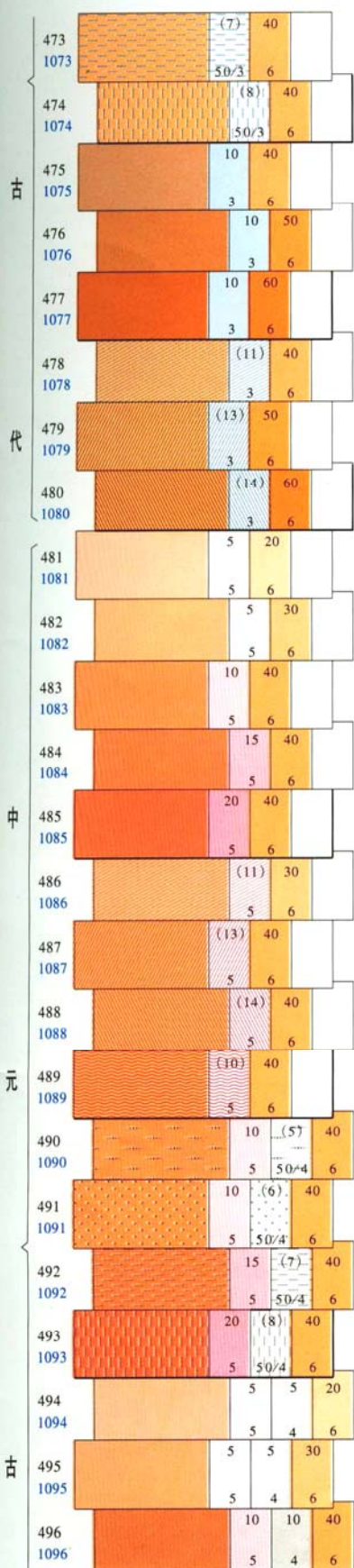












注：变质表壳岩(岩群……)按太古宙
至早元古代相应岩石地层单位设色

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

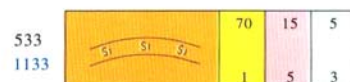


例2：三山子灰岩段



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 花岗质	536 1136		20	50	(24)
	537 1137		1	5	50/3
花岗 闪长质	538 1138		40	30	(24)
	539 1139		5	6	50/3
奥长 花岗质	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		(23)	30
		5	3

例4: 混合岩

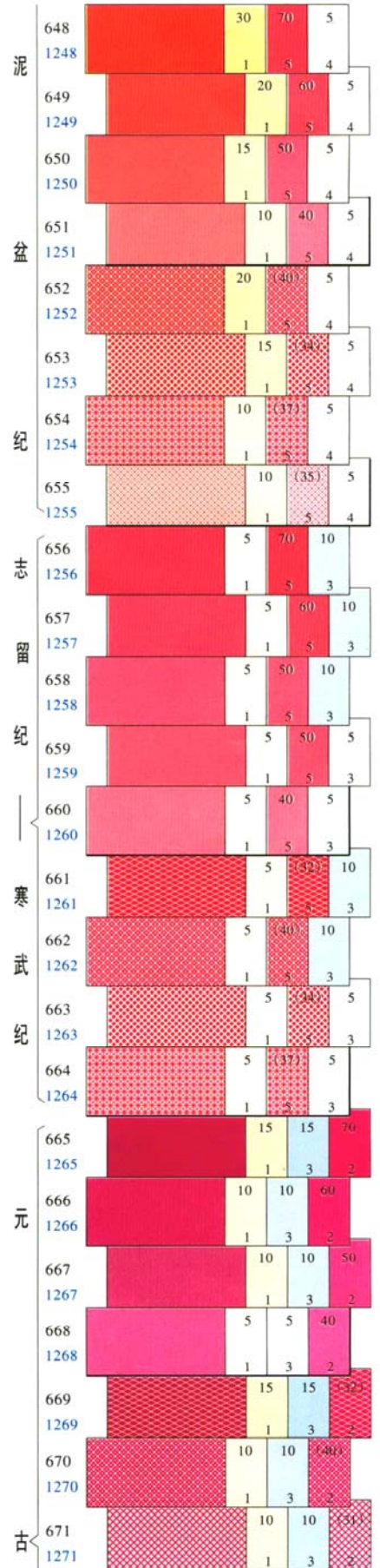
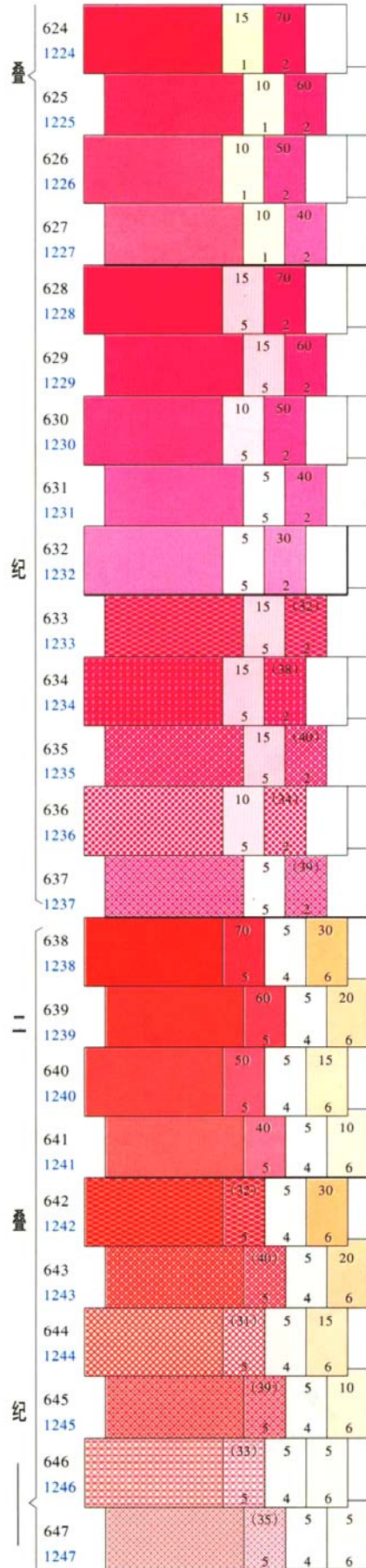
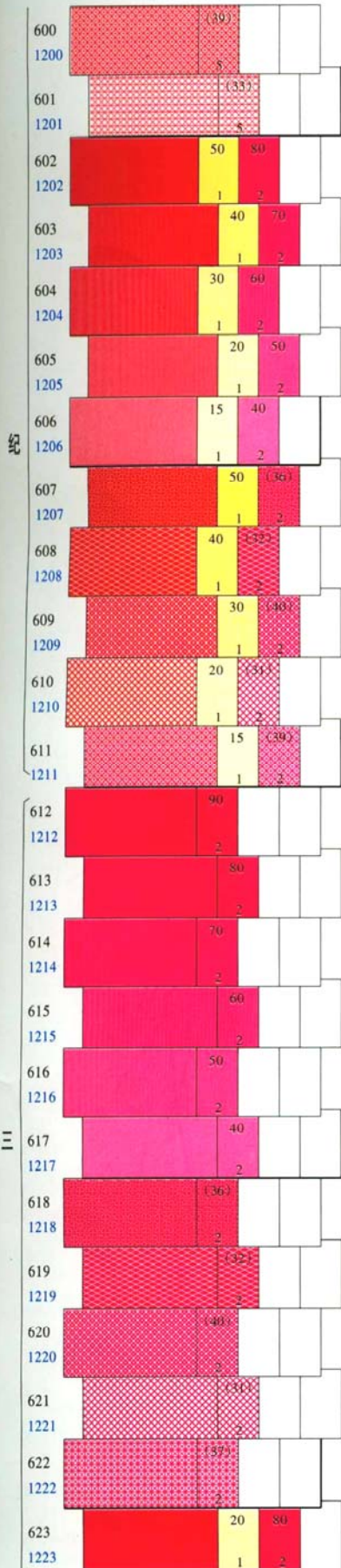
553 1153		(23)	40
		70/3	6

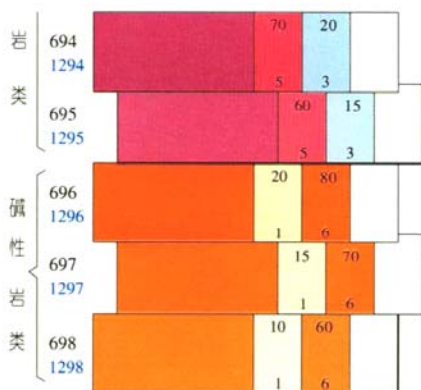
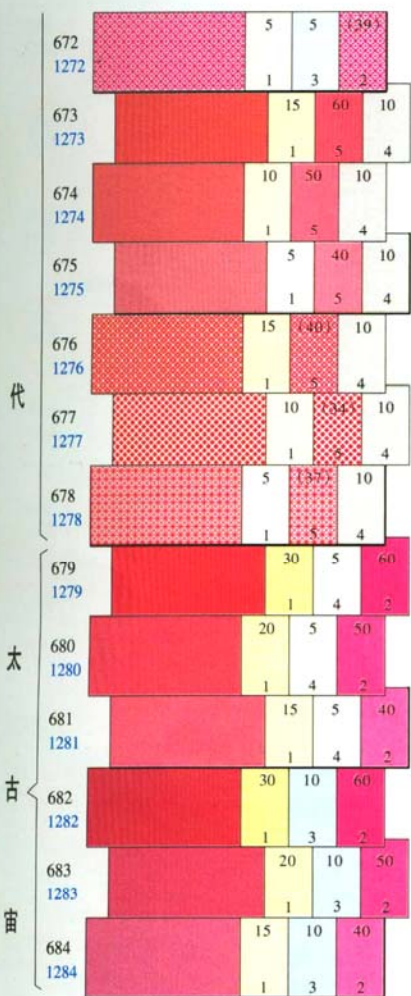
8.6 岩石谱系单位用色

8.6.1 花岗岩类

第 二 纪	554 1154		30	80	90
	555 1155		1	5	6
第 三 纪	556 1156		15	60	70
	557 1157		1	5	6
第 四 纪	558 1158		100	90	
	559 1159		1	5	
第 五 纪	560 1160		90	(36)	
	561 1161		1	5	
第 六 纪	562 1162		80	60	
	563 1163		5	6	
第 七 纪	564 1164		80	50	
	565 1165		5	6	
第 八 纪	566 1166		60	90	
	567 1167		1	5	
第 九 纪	568 1168		40	70	
	569 1169		1	5	
第 十 纪	570 1170		30	70	
	571 1171		1	5	
第 十一 纪	572 1172		20	60	
	573 1173		1	5	
第 十二 纪	574 1174		40	70	
	575 1175		1	5	

第 一 纪	576 1176		80	30	
	577 1177		5	6	
第 二 纪	578 1178		70	20	
	579 1179		5	6	
第 三 纪	580 1180		60	20	
	581 1181		5	6	
第 四 纪	582 1182		60	15	
	583 1183		5	6	
第 五 纪	584 1184		(36)	30	
	585 1185		5	6	
第 六 纪	586 1186		(38)	20	
	587 1187		5	6	
第 七 纪	588 1188		(40)	20	
	589 1189		5	6	
第 八 纪	590 1190		(34)	15	
	591 1191		5	6	
第 九 纪	592 1192		80	10	
	593 1193		5	2	
第 十 纪	594 1194		70	10	
	595 1195		5	2	
第 十一 纪	596 1196		60	5	
	597 1197		5	2	
第 十二 纪	598 1198		40	5	
	599 1199		(42)	5	





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

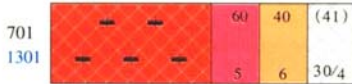
例1:早三叠世花岗岩闪长岩



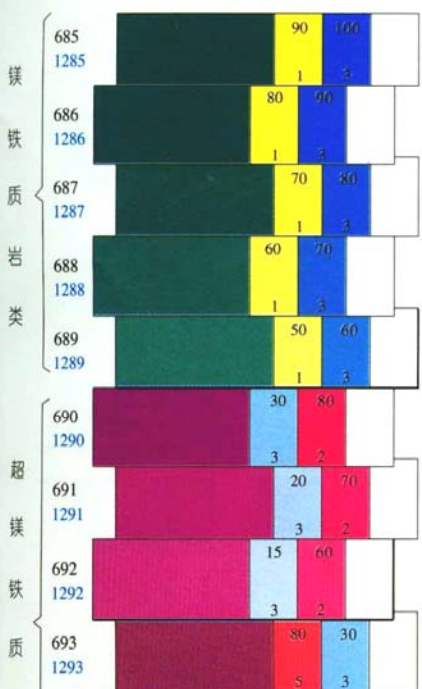
例2:晚侏罗世钾长花岗岩



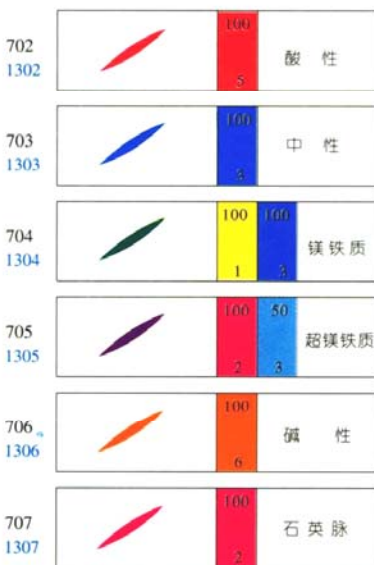
例3:早白垩世花岗岩斑岩



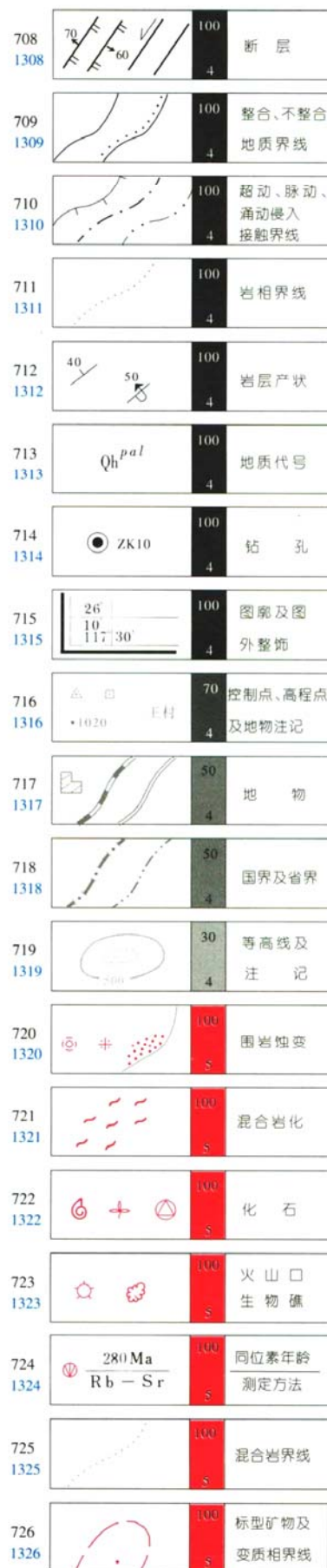
8.6.2 镁铁质、超镁铁质岩类,碱性岩类

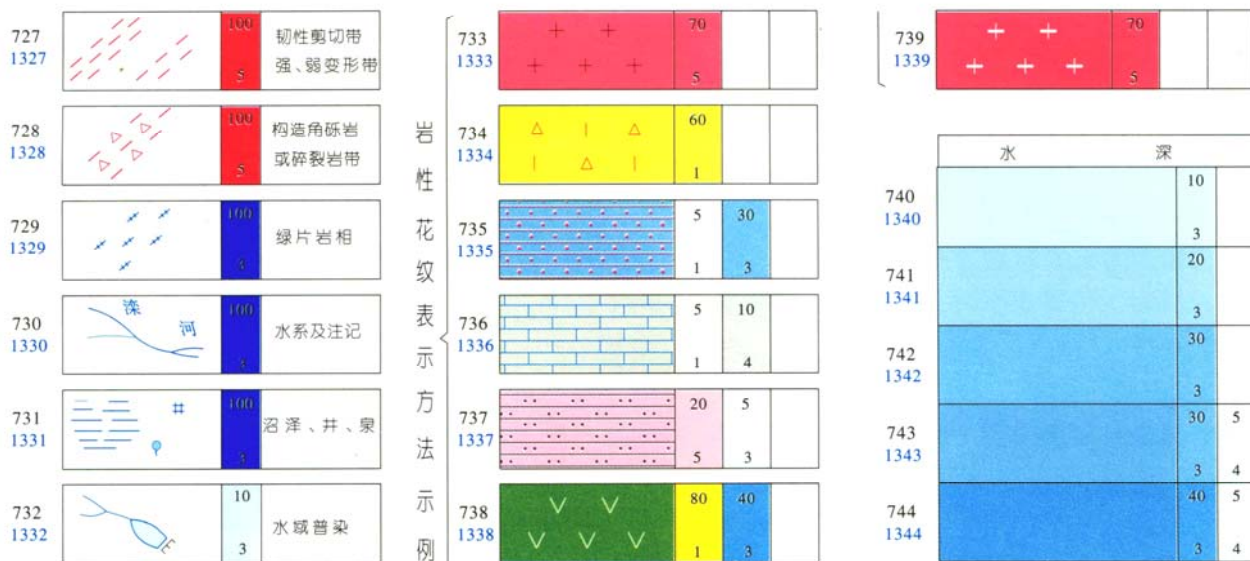


8.7 脉岩用色



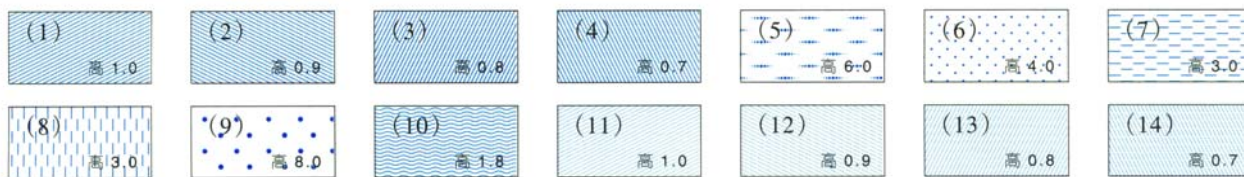
8.8 其他要素用色



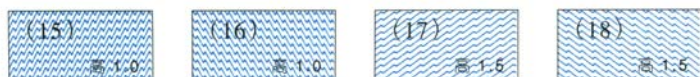


8.9 网 纹

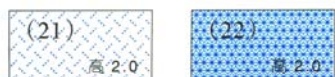
8.9.1 岩石地层专用网纹



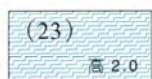
8.9.2 穿时岩石地层专用网纹



8.9.3 杂岩专用网纹



8.9.4 混合岩专用网纹



8.9.5 变质深成岩专用网纹



8.9.6 岩石谱系专用网纹



8.9.7 独立侵入体专用网纹



附录 A

计算机辅助彩色地图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，方能取得与本标准一致的效果。

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，只能出四色（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_2c^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-pl} 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 、 20×20 ……等不同等级的等分单元，

基本单元没有确切的长度单位。

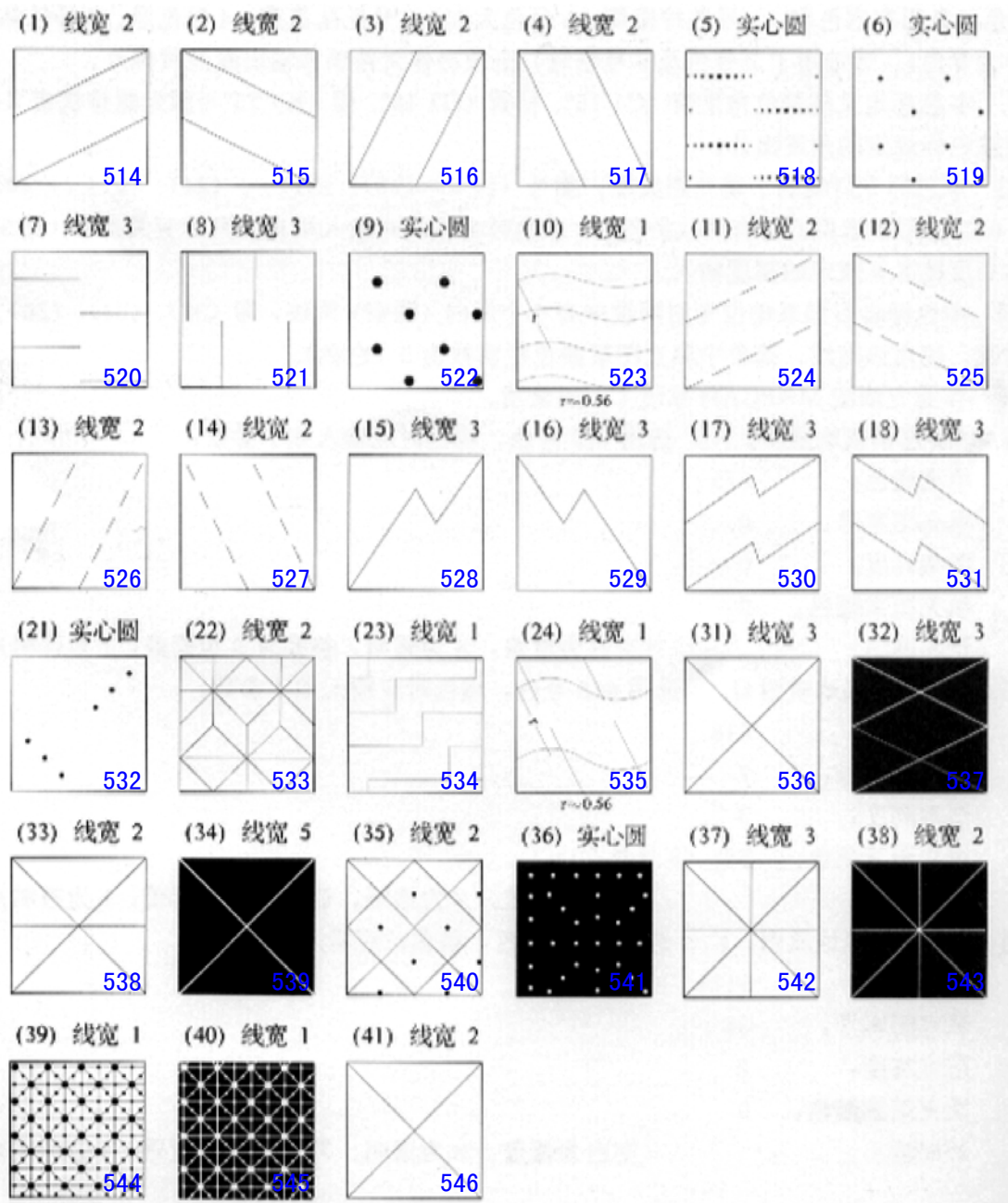
A6.3 线性图元有线宽，使用 MAPCAD 制作，线宽用 1、2、3……等线宽号制定，其对应宽度为 1 号=0.05mm，2 号=0.08mm，3 号=0.10mm，5 号=0.20mm。

A6.4 元只确定圆心位置，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及相应的参数控制，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：



注：蓝色字号为数字填图系统库图案花纹序号

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 版的分辨为 8nm，晒版时要求信号条上 2%的网点和平行细线梯尺 12nm 对其。

B1.6 印刷机宜采用国产 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 克胶印纸。

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

各类地貌符号、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。

中华人民共和国地质矿产
行业标准

地质图用色标准及用色原则

(1 : 50 000)

DZ/T 0179-1997

*

中国标准出版社出版
背景复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

电话：68522112

北京新华彩印厂印刷

版权专有 不得翻印

*

开本 889×1194 1/16 印张 2 字数 40 千字

1997 年 7 月第一版 1997 年 7 月第一次印刷

印数 1~3000

*

书号：155066·2-11756 定价 80 元