

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

DZ
36

中华人民共和国地质矿产部 发布

目次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 基本准则	1
4 色标用色	1
5 网点、网纹胶片（菲林）的技术要求	4
6 检验方法	5
7 使用原则	5
8 色标	6
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	19
附录 B（提示的附录）常规制印使用本标准说明	21

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 地质图件的正式岩石地层、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。

本标准由中华人民共和国地质矿产部提出。

本标准由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 : 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。

8.2 岩石地层用色

第

601	15 1		
602	30 1		
603	40 1		
604-6-4× 4-553	30 1	(6) 30/5	
605-5-6× 6-553	30 1	(5) 30/5	
606-7-3× 3-55	40 1	(7) 30/5	
607-8-3× 3-553	40 1	(8) 30/5	
608-1-1× 1-501	(1) 1		
609-2-0.9× 0.9-501	(2) 1		
610-3-0.8× 0.8-501	(3) 1		
611-4-0.7× 0.7-501	(4) 1		
612-6-4× 4-553	50 1	(6) 30/5	
613-5-6× 6-553	50 1	(5) 30/5	
614-7-3× 3-553	60 1	(7) 30/5	
615-8-3× 3-553	60 1	(8) 30/5	
616-6-4× 4-535	50 1	(6) 50/5	
617-5-6× 6-535	50 1	(5) 50/5	
618-7-3× 3-535	60 1	(7) 50/5	
619-8-3× 3-535	60 1	(8) 50/5	
620	50 1		
621	70 1		
622	90 1		

四

纪

623	60 1	5 6	
624	80 1	5 6	
625	90 1	5 6	
626-6-4× 4-565	60 1	(6) 50/5	
627-5-6× 6-565	60 1	(5) 50/5	
628-7-3× 3-565	70 1	(7) 50/5	
629-8-3× 3-565	70 1	(8) 50/5	
630-9-8× 8-565	80 1	(9) 50/5	
631-6-4× 4-537	70 1	(6) 70/5	
632-5-6× 6-537	70 1	(5) 70/5	
633-7-3× 3-537	80 1	(7) 70/5	
634-8-3× 3-537	80 1	(8) 70/5	
635-8-3× 3-537	90 1	(9) 70/5	
636-6-4× 4-555	70 1	(6) 50/5	
637-5-6× 6-555	70 1	(5) 50/5	
638-7-3× 3-555	80 1	(7) 50/5	
639-8-3× 3-555	80 1	(8) 50/5	
640-9-8× 8-555	90 1	(9) 50/5	

8.2 岩石地层用色

第

641	40 1	5 5	
642	50 1	5 5	
643	60 1	5 5	
644	70 1	5 5	
645-6-4× 4-533	40 1	5 5	(6) 30/3
646-5-6× 6-533	50 1	5 5	(5) 30/3
647-7-3× 3-533	60 1	5 5	(7) 30/3
648-8-3× 3-533	70 1	5 5	(8) 30/3
649	60 1	10 5	
650	80 1	10 5	
651	90 1	15 5	
652-6-4× 4-553	20 1	(6) 30/5	5 5
653-5-6× 6-553	50 1	(5) 30/5	5 5

三

纪

654-7-3× 3-553	30 1	(7) 30/5	5 5
655-8-3× 3-553	30 1	(8) 30/5	5 5
656-11-1× 1-505	30 1	(11) 5	
657-12-0.9× 0.9-505	30 1	(12) 5	
658-13-0.8× 0.8-505	30 1	(13) 5	
659	15 1	10 6	
660	20 1	15 6	
661	20 1	20 6	
662	30 1	20 6	
663	40 1	20 6	
664-5-6× 6-555	20 1	(5) 50/5	20 6
665-6-4× 4-555	30 1	(6) 50/5	20 6
666-9-8× 8-555	40 1	(9) 50/5	20 6

打印颜色为HP5000DJ 8格浓度

8.2 岩石地层用色

667-5-6× 6-535	60 1	(5) 50/3	5 3
668-6-4× 4-535	60 1	(6) 50/3	5 3
669-7-3× 3-535	70 1	(7) 50/3	5 3
670-8-3× 3-535	70 1	(8) 50/3	5 3
671	60 1	10 3	
672	60 1	15 3	
673	70 1	15 3	
674	70 1	20 3	
675	80 1	20 3	
676-11-1× 1-503	70 1	(11) 3	
677-12-0.9× 0.9-503	80 1	(12) 3	
678-13-0.8× 0.8-503	90 1	(13) 3	
679-14-0.7× 0.7-503	100 1	(14) 3	
680	70 1	10 3	
681	80 1	10 3	
682	90 1	15 3	
683	100 1	20 3	

白

歪

纪

684-5-6× 6-535	70 1	10 3	(5) 50/3
685-6-4× 4-535	80 1	10 3	(6) 50/3
686-7-3× 3-535	90 1	15 3	(7) 50/3
687-8-3× 3-535	100 1	20 3	(8) 50/3
688	50 1	15 3	
689	60 1	20 3	
690	70 1	30 3	
691	80 1	40 3	
692	80 1	30 3	
693	90 1	40 3	
694	100 1	40 3	
695-15-1× 1-503	60 1	(15) 3	
696-16-1× 1-503	60 1	(16) 3	
697-17-1.5× 1.5-503	20 1	(17) 3	
698-18-1.5× 1.5-503	20 1	(18) 3	

8.2 岩石地层用色

侏

699	5 1	5 3	
700	10 1	10 3	
701	10 1	15 3	
702	10 1	20 3	
703-11-1× 1-503	10 1	(11) 3	
704-12-0.9× 0.9-503	10 1	(12) 3	
705-13-0.8× 0.8-503	10 1	(13) 3	
706	5 1	10 3	
707	5 1	15 3	
708	5 1	20 3	
709	5 1	30 3	
710	10 1	30 3	
711	10 1	40 3	
712-1-1× 1-503	5 1	(1) 3	
713-2-0.9× 0.9-503	5 1	(2) 3	
714-3-0.8× 0.8-503	10 1	(3) 3	
715-4-0.7× 0.7-503	10 1	(4) 3	
716	5 1	40 3	
717	10 1	50 3	
718	10 1	60 3	
719	10 1	70 3	
720-1-1× 1-503	(1) 3		
721-2-0.9× 0.9-503	(2) 3		

罗

纪

722-3-0.8× 0.8-503	(3) 3		
723-4-0.7× 0.7-503	(4) 3		
724	40 3		
725	50 3		
726	60 3		
727	70 3		
728-5-6× 6-555	30 3	(5) 50/5	
729-6-4× 4-555	30 3	(6) 50/5	
730-7-3× 3-555	40 3	(7) 50/5	
731	30 3	5 5	
732	40 3	5 5	
733	50 3	5 5	
734	60 3	5 5	
735	40 3	10 5	
736	50 3	10 5	
737	50 3	15 5	
738	60 3	15 5	
739-15-1× 1-503	10 5	(15) 3	
740-16-1× 1-503	10 5	(16) 3	
741-17-1.5× 1.5-503	5 3	(17) 5	
742-18-1.5× 1.5-503	5 3	(18) 5	

8.2 岩石地层用色

743	5 5		
744	10 5		
745	15 5		
746	20 5		
747-11-1× 1-505	(11) 5		
748-12-0.9× 0.9-505	(12) 5		
749-13-0.8× 0.8-505	(13) 5		
750-14-0.7× 0.7-505	(14) 5		
751	10 5	5 3	
752	15 5	5 3	
753	20 5	5 3	
754-10-1.8× 1.8-505	(10) 5	5 3	
755-1-1× 1-505	(1) 5	5 3	
756-2-0.9× 0.9-505	(2) 5	5 3	
757-3-0.8× 0.8-505	(3) 5	5 3	
758-4-0.7× 0.7-505	(4) 5	5 3	
759	5 2		
760	10 2		
761	15 2		
762	20 2		
763	30 2		
764-11-1× 1-502	(11) 2		

三

叠

纪

765-12-0.9× 0.9-502	(12) 2		
766-13-0.8× 0.8-502	(13) 2		
767-14-0.7× 0.7-502	(14) 2		
768-10-1.8× 1.8-502	(10) 2		
769	15 5	10 3	
770	20 5	10 3	
771	30 5	10 3	
772	30 5	15 3	
773-5-6× 6-535	15 5	5 3	(5) 50/3
774-6-4× 4-535	20 5	5 3	(6) 50/3
775-7-3× 3-535	20 5	5 3	(7) 50/3
776-8-3× 3-535	30 5	5 3	(8) 50/3
777-1-1× 1-505	(1) 5	10 3	
778-2-0.9× 0.9-505	(2) 5	10 3	
779-3-0.8× 0.8-505	(3) 5	10 3	
780-4-0.7× 0.7-505	(4) 5	15 3	
781	5 3	15 2	
782	5 3	20 2	
783	5 3	30 2	
784	10 3	40 2	

8.2 岩石地层用色

785-15-1× 1-505	10 1	(13) 5	10 3
786-16-1× 1-505	10 1	(14) 5	10 3
787-17-1.5× 1.5-505	80 1	(17) 5	5 3
788-18-1.5× 1.5-505	80 1	(18) 5	10 3

789	60 1	5 5	5 3
790	70 1	10 5	5 3
791	80 1	15 5	5 3
792-11-1× 1-505	70 1	(11) 5	5 3
793-13-0.8× 0.8-505	70 1	(13) 5	5 3
794-14-0.7× 0.7-505	80 1	(14) 5	5 3
795-10-1.8× 1.8-505	80 1	(10) 5	5 3
796	60 1	10 5	5 3
797	70 1	15 5	5 3
798	80 1	20 5	5 3
799	60 1	10 5	5 4
800	70 1	10 5	5 4
801	70 1	15 5	5 4
802	80 1	20 5	5 4
803	90 5	20 5	5 4
804	60 1	10 3	15 2
805	70 1	10 3	15 2

—
—

叠

纪

806	80 1	10 3	15 2
807	80 1	10 3	20 2
808-11-1× 1-502	70 1	5 4	(11) 2
809-12-0.9× 0.9-502	70 1	5 4	(12) 2
810-13-0.8× 0.8-502	80 1	5 4	(13) 2
811-14-0.7× 0.7-502	80 1	5 4	(14) 2
812	60 1	15 5	10 3
813	70 1	15 5	10 3
814	80 1	15 5	10 3
815	80 1	20 5	10 3
816-10-1.8× 1.8-505	70 1	(10) 5	10 3
817-1-1× 1-505	70 1	(1) 5	10 3
818-2-0.9× 0.9-505	70 1	(2) 5	10 3
819-3-0.8× 0.8-505	80 1	(3) 5	15 3
820-4-0.7× 0.7-505	80 1	(4) 5	15 3
821-15-1× 1-555	70 1	(15) 50/5	5 4
822-16-1× 1-555	70 1	(16) 50/5	5 4
823-17-1.5× 1.5-545	5 3	(17) 50/4	
824-18-1.5× 1.5-545	5 3	(18) 50/4	

8.2 岩石地层用色

石

825	5 1	5 4	
826	5 1	10 4	
827	5 1	15 4	
828	5 1	20 4	
829	5 1	5 3	10 4
830	5 1	5 3	15 4
831	5 1	5 3	20 4
832-11-1×1-504	(11) 4		
833-12-0.9×0.9-504	(12) 4		
834-13-0.8×0.8-504	(13) 4		
835-14-0.7×0.7-504	(14) 4		
836-10-1.9×1.8-504	(10) 4		
837	5 4		
838	10 4		
839	15 4		
840	20 4		
841	5 3	5 4	
842	5 3	10 4	

炭

843	5 3	15 4	
844	5 3	20 4	
845-11-1×1-504	5 3	(11) 4	
846-13-0.8×0.8-504	5 3	(13) 4	
847-14-0.7×0.7-504	5 3	(14) 4	
848-10-1.9×1.8-504	5 3	(10) 4	
849-1-1×1-504	10 3	(1) 4	
850-2-0.9×0.9-504	10 3	(2) 4	
851-3-0.8×0.8-504	10 3	(3) 4	
852	10 3	5 4	
853	15 3	10 4	
854	20 3	15 4	
855	20 3	20 4	
856-15-1×1-545	5 1	5 3	(15) 504
857-16-1×1-545	10 1	10 3	(16) 504
858-17-1.5×1.5-505	40 1	(17) 5	10 4
859-18-1.5×1.5-505	40 1	(18) 5	10 4

纪

8.2 岩石地层用色

860-y5-555	(5) 50/5	5 3	30 6
861-6-4× 4-555	(6) 50/5	10 3	40 6
862-7-3× 3-555	(7) 50/5	15 3	50 6
863-8-3× 3-555	(8) 50/5	20 3	60 6
864	5 5	10 3	30 6
865	5 5	10 3	40 6
866	5 5	15 3	40 6
867	5 5	15 3	50 6
868	5 5	20 3	50 6
869	5 5	10 3	50 6
870	5 5	15 3	60 6
871	5 5	20 3	70 6
872	5 5	30 3	80 6
873	10 1	10 3	40 6
874	15 1	15 3	50 6
875	20 1	20 3	60 6
876	30 1	20 3	70 6
877-11-1× 1-503	10 1	(11) 3	50 6
878-13-0.8× 0.8-503	15 1	(13) 3	50 6
879-14-0.7× 0.7-503	20 1	(14) 3	60 6
880-10-1.8× 1.8-503	20 1	(10) 3	60 6
881	60 1	30 5	5 3
882	70 1	30 5	10 3
883	5 1	40 5	15 3

泥

盆

纪

15

884	90 1	50 5	20 3
885-11-1× 1-503	60 1	30 5	(11) 3
886-12-0.9× 0.9-503	70 1	30 5	(12) 3
887-13-0.8× 0.8-503	80 1	40 5	(13) 3
888-14-0.7× 0.7-503	90 1	50 5	(14) 3
889	70 1	30 5	5 4
890	80 1	40 5	5 4
891	90 1	40 5	10 4
892	90 1	50 5	10 4
893	100 1	60 5	10 4
894-11-1× 1-504	60 1	30 5	(11) 4
895-12-0.9× 0.9-504	70 1	40 5	(12) 4
896-13-0.8× 0.8-504	80 1	40 5	(13) 4
897-14-0.7× 0.7-504	90 1	50 5	(14) 4
898	70 1	5 4	30 2
899	80 1	5 4	40 2
900	90 1	5 4	40 2
901	90 1	10 4	50 2
902	100 1	15 4	50 2
903	70 1	5 3	30 2
904	80 1	5 3	40 2
905	90 1	10 3	50 2
906	100 1	15 3	50 2
907	100 1	20 3	50 2

908-15-1×1-503	80 1	40 5	(15) 3
909-16-1×1-503	90 1	50 5	(16) 3
910-17-1.5×1.5-505	90 1	(17) 5	20 3
911-18-1.5×1.5-505	100 1	(18) 5	30 3
912	70 1	10 5	10 3
913	80 1	10 5	15 3
914	90 1	10 5	15 3
915	100 1	10 5	20 3
916-1-1×1-503	80 1	10 5	(1) 3
917-2-0.9×0.9-503	90 1	10 5	(2) 3
918-3-0.8×0.8-503	100 1	10 5	(3) 3
919-4-0.7×0.7-503	100 1	10 5	(4) 3
920	80 1	15 5	15 3
921	90 1	15 5	15 3
922	100 1	15 5	20 3
923	100 1	15 5	30 3
924-11-1×1-505	80 1	(11) 5	15 3
925-13-0.8×0.8-505	90 1	(13) 5	15 3
926-14-0.7×0.7-505	100 1	(14) 5	20 3
927-10-1.8×1.8-505	100 1	(10) 5	30 3
928	80 1	15 5	20 3
929	90 1	20 5	20 3

志

留

纪

930	100 1	20 5	30 3
931	100 1	20 5	40 3
932	70 1	10 3	10 2
933	70 1	15 3	10 2
934	90 1	15 3	10 2
935	100 1	20 3	10 2
936-1-1×1-503	80 1	(1) 3	10 2
937-2-0.9×0.9-503	90 1	(2) 3	10 2
938-3-0.8×0.8-503	100 1	(3) 3	10 2
939-4-0.7×0.7-503	100 1	(4) 3	10 2
940	80 1	15 3	10 2
941	90 1	20 3	10 2
942	100 1	30 3	10 2
943	100 1	40 3	10 2
944-11-1×1-502	70 1	10 3	(11) 2
945-13-0.8×0.8-502	80 1	15 3	(13) 2
946-14-0.7×0.7-502	90 1	20 3	(14) 2
947-10-1.8×1.8-502	100 1	30 3	(10) 2
948	100 1	20 3	15 2
949	100 1	30 3	15 2
950	100 1	40 3	15 2
951	100 1	40 3	20 2

8.2 岩石地层用色

952-15-1× 1-503	80 1	10 5	(15) 3
953-16-1× 1-503	80 1	10 5	(16) 3
954-17-1.5× 1.5-503	20 1	20 5	(17) 3
955-18-1.5× 1.5-503	30 1	30 5	(18) 3

956	30 1	5 5	30 3
957	30 1	5 5	40 3
958	30 1	5 5	50 3
959-1-1× 1-503	20 1	5 5	(1) 3
960-2-0.9× 0.9-503	20 1	5 5	(2) 3
961-3-0.8× 0.8-503	30 1	5 5	(3) 3
962-4-0.7× 0.7-503	30 1	5 5	(4) 3
963	40 1	5 5	40 3
964	40 1	5 5	50 3
965	40 1	5 5	60 3
966-5-6× 6-505	30 1	(5) 5	40 3
967-6-4× 4-505	30 1	(6) 5	40 3
968-7-3× 3-505	40 1	(7) 5	50 3
969-8-3× 3-505	40 1	(8) 5	50 3
970	20 1	30 3	
971	30 1	40 3	
972	40 1	50 3	

奥

陶

纪

973	40 1	60 3	
974	50 1	70 3	
975-5-6× 6-543	20 1	30 3	(5) 304
976-6-4× 4-543	30 1	40 3	(6) 304
977-7-3× 3-543	40 1	50 3	(7) 304
978-8-3× 3-543	40 1	60 3	(8) 304
979	40 1	10 5	50 3
980	50 1	10 5	60 3
981	60 1	10 5	70 3
982-11-1× 1-505	40 1	(11) 5	50 3
983-13-0.8× 0.8-505	40 1	(13) 5	50 3
984-14-0.7× 0.7-505	50 1	(14) 5	60 3
985-10-1.8× 1.8-505	50 1	(10) 5	60 3
986	50 1	10 5	50 3
987	60 1	15 5	60 3
988	60 1	15 5	70 3
989-15-1× 1-545	20 1	30 3	(15) 504
990-16-1× 1-545	30 1	40 3	(16) 504
991-17-1.5× 1.5-545	50 1	20 3	(17) 504
992-18-1.5× 1.5-545	60 1	30 3	(18) 504

8.2 岩石地层用色

寒

993	20 1	15 3	10 4
-----	---------	---------	---------

994	30 1	20 3	10 4
-----	---------	---------	---------

995	40 1	30 3	10 4
-----	---------	---------	---------

996	50 1	40 3	10 4
-----	---------	---------	---------

997-11-1×1-504	20 1	15 3	(11) 4
----------------	---------	---------	-----------

998-13-0.8×0.8-504	30 1	20 3	(13) 4
--------------------	---------	---------	-----------

999-14-0.7×0.7-504	40 1	30 3	(14) 4
--------------------	---------	---------	-----------

1000-10-1.5×1.5-504	50 1	40 3	(10) 4
---------------------	---------	---------	-----------

1001	20 1	20 3	10 4
------	---------	---------	---------

1002	30 1	30 3	15 4
------	---------	---------	---------

1003	40 1	40 3	20 4
------	---------	---------	---------

1004-11-1×1-504	20 1	20 3	(11) 4
-----------------	---------	---------	-----------

1005-13-0.8×0.8-504	30 1	30 3	(13) 4
---------------------	---------	---------	-----------

1006-14-0.7×0.7-504	30 1	30 3	(14) 4
---------------------	---------	---------	-----------

1007-10-1.5×1.5-504	40 1	40 3	(10) 4
---------------------	---------	---------	-----------

1008	40 1	20 3	10 4
------	---------	---------	---------

1009	50 1	30 3	10 4
------	---------	---------	---------

1010	60 1	40 3	10 4
------	---------	---------	---------

1011	70 1	50 3	15 4
------	---------	---------	---------

1012-11-1×1-504	40 1	20 3	(11) 4
-----------------	---------	---------	-----------

1013-13-0.8×0.8-504	50 1	30 3	(13) 4
---------------------	---------	---------	-----------

1014-14-0.7×0.7-504	60 1	40 3	(14) 4
---------------------	---------	---------	-----------

1015-10-1.5×1.5-504	70 1	50 3	(10) 4
---------------------	---------	---------	-----------

1016	40 1	5 5	20 3
------	---------	--------	---------

1017	50 1	10 5	30 3
------	---------	---------	---------

1018	50 1	10 5	40 3
------	---------	---------	---------

1019	50 1	15 5	50 3
------	---------	---------	---------

1020-11-1×1-505	50 1	(11) 5	30 3
-----------------	---------	-----------	---------

1021-13-0.8×0.8-505	50 1	(13) 5	30 3
---------------------	---------	-----------	---------

1022-14-0.7×0.7-505	50 1	(14) 5	40 3
---------------------	---------	-----------	---------

1023-10-1.8×1.8-505	50 1	(10) 5	40 3
---------------------	---------	-----------	---------

1024	40 1	10 5	30 3
------	---------	---------	---------

1025	50 1	15 5	40 3
------	---------	---------	---------

1026	50 1	20 5	50 3
------	---------	---------	---------

武

纪

1027-15-1×1-545	30 1	20 3	(15) 504
-----------------	---------	---------	-------------

1028-16-1×1-545	40 1	30 3	(16) 504
-----------------	---------	---------	-------------

1029-17-1.5×1.5-505	20 1	(17) 5	
---------------------	---------	-----------	--

1030-18-1.5×1.5-505	30 1	(18) 5	
---------------------	---------	-----------	--

8.2 岩石地层用色

震

1031	10 1	10 5	
1032	15 1	15 5	
1033	20 1	20 5	
1034	30 1	30 5	
1035-5-6× 6-555	10 1	10 5	(5) 50/5
1036-6-4× 4-555	15 1	15 5	(6) 50/5
1037-7-3× 3-555	20 1	20 5	(7) 50/5
1038-8-3× 3-555	30 1	30 5	(8) 50/5
1039-1-1× 1-505	20 1	(1) 5	
1040-2-0.9× 0.9-505	20 1	(2) 5	
1041-3-0.8× 0.8-505	20 1	(3) 5	
1042-4-0.7× 0.7-505	30 1	(4) 5	
1043	10 1	20 6	
1044	10 1	30 6	
1045	15 1	40 6	
1046	15 1	50 6	
1047-1-1× 1-506	(1) 6		
1048-2-0.9× 0.9-506	(2) 6		

旦

1049-4-0.7× 0.7-506	(4) 1		
1050	30 6		
1051	40 6		
1052	50 6		
1053	60 6		
1054	70 6		
1055-5-6× 6-555	10 1	(5) 50/5	20 6
1056-6-4× 4-555	10 1	(6) 50/5	30 6
1057-7-3× 3-555	10 1	(7) 50/5	40 6
1058-8-3× 3-555	10 1	(8) 50/5	50 6
1059	30 1	30 6	
1060	30 1	40 6	
1061	30 1	50 6	
1062	30 1	60 6	
1063-5-6× 6-555	30 1	(5) 50/5	30 6
1064-6-4× 4-555	30 1	(6) 50/5	40 6
1065-7-3× 3-555	30 1	(7) 50/5	50 6
1066-8-3× 3-555	30 1	(8) 50/5	60 6

纪

8.2 岩石地层用色

晚

1067	5 1	30 6	
------	--------	---------	--

1068	5 1	40 6	
------	--------	---------	--

1069	5 1	50 6	
------	--------	---------	--

1070	5 1	60 6	
------	--------	---------	--

元

1071-5-6× 6-535	(5) 50β	30 6	
-----------------	------------	---------	--

1072-6-4× 4-535	(6) 50β	40 6	
-----------------	------------	---------	--

1073-7-3× 3-535	(7) 50β	40 6	
-----------------	------------	---------	--

1074-8-3× 3-535	(8) 50β	40 6	
-----------------	------------	---------	--

古

1075	10 3	40 6	
------	---------	---------	--

1076	10 3	50 6	
------	---------	---------	--

1077	10 3	60 6	
------	---------	---------	--

1078-11-1× 1-503	(11) 3	40 6	
------------------	-----------	---------	--

代

1079-13-0.8× 0.8-503	(13) 3	50 6	
----------------------	-----------	---------	--

1080-14-0.7× 0.7-503	(14) 3	60 6	
----------------------	-----------	---------	--

中

1081	5 5	20 6	
------	--------	---------	--

1082	5 5	30 6	
------	--------	---------	--

1083	10 5	40 6	
------	---------	---------	--

1084	15 5	40 6	
------	---------	---------	--

1085	20 5	40 6	
------	---------	---------	--

1086-11-1× 1-505	(11) 5	30 6	
------------------	-----------	---------	--

1087-13-0.8× 0.8-505	(13) 5	40 6	
----------------------	-----------	---------	--

1088-14-0.7× 0.7-505	(14) 5	40 6	
----------------------	-----------	---------	--

1089-10-1.8× 1.8-505	(10) 5	40 6	
----------------------	-----------	---------	--

1090-5-6× 6-545	10 5	(5) 50A	40 6
-----------------	---------	------------	---------

1091-6-4× 4-545	10 5	(6) 50A	40 6
-----------------	---------	------------	---------

1092-7-3× 3-545	15 5	(7) 50A	40 6
-----------------	---------	------------	---------

1093-8-3× 3-545	20 5	(8) 50A	40 6
-----------------	---------	------------	---------

1094	5 5	5 4	20 6
------	--------	--------	---------

1095	5 5	5 4	30 6
------	--------	--------	---------

1096	10 5	10 4	40 6
------	---------	---------	---------

1097	15 5	10 4	40 6
------	---------	---------	---------

1098	20 5	10 4	40 6
------	---------	---------	---------

1099-11-1× 1-505	(11) 5	10 3	40 6
------------------	-----------	---------	---------

1100-13-0.8× 0.8-505	(13) 5	10 3	40 6
----------------------	-----------	---------	---------

1101-14-0.7× 0.7-505	(14) 5	10 3	50 6
----------------------	-----------	---------	---------

1102-10-1.8× 1.8-505	(10) 5	10 3	50 6
----------------------	-----------	---------	---------

元

古

代

8.2 岩石地层用色

早
元
古
代

1103	10 4	20 6	
1104	10 4	30 6	
1105	10 4	40 6	
1106	10 4	50 6	
1107	10 4	60 6	
1108-1-1×1-506	10 5	(1) 6	
1109-2-0.9×0.9-506	10 4	(2) 6	
1110-3-0.8×0.8-506	10 4	(3) 6	

太

1111	10 1	10 5	5 3
1112	10 1	15 5	5 3
1113	10 1	20 5	5 3
1114	10 1	30 5	5 3
1115-1-1×1-505	10 1	(1) 5	5 3
1116-2-0.9×0.9-505	10 1	(2) 5	5 3
1117-3-0.8×0.8-505	10 1	(3) 5	5 3
1118	5 1	5 5	5 2
1119	5 1	5 5	10 2
1120	10 1	5 5	15 2
1121	15 1	10 5	20 2
1122	15 1	10 5	30 2
1123-11-1×1-502	5 1	5 5	(11) 2
1124-12-0.9×0.9-502	10 1	5 5	(12) 2
1125-13-0.8×0.8-502	15 1	10 5	(13) 2
1126-14-0.7×0.7-502	15 1	10 5	(14) 2
1127	10 1	5 4	15 2
1128	10 1	5 4	20 2
1129	15 1	5 4	30 2
1130	20 1	5 4	40 2

古

宙

注：变质表壳层（岩群…）按太古宙至早元古代相应岩石地层设色

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	530	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°

8.3 基本色编号、比例和角度

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

1131-62-3×3-541	15	40	(62)
	4	6	154

例2：三山子灰岩段

1s	40	60	
	1	3	

1132 叠加岩石代号

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

70	15	5
1	5	3

1133 叠加标志层岩性花纹符号

例2：锡矿山组赤铁矿层

15	50	
4	6	

1134 叠加标志层岩性花纹符号

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上表示

例：青岩岩舌

20	5	
5	3	

1135 叠加相应符号及花纹

8.4 变质深成岩用色

1136-24-4× 4-535	20 1	50 5	(24) 50/3
1137-24-4× 4-535	15 1	40 5	(24) 50/3
1138-24-4× 4-535	40 5	30 6	(24) 50/3
1139-24-4× 4-535	30 5	30 6	(24) 50/3
1140-24-4× 4-535	10 1	30 6	(24) 50/3
1141-24-4× 4-535	10 1	20 6	(24) 50/3
1142-24-4× 4-535	20 5	5 3	(24) 50/3
1143-24-4× 4-535	15 5	5 3	(24) 50/3
1144-24-4× 4-537	5 1	40 3	(24) 70/3
1145-24-4× 4-537	5 1	30 3	(24) 70/3
1146-24-4× 4-537	80 1	50 3	(24) 70/3
1147-24-4× 4-537	70 1	40 3	(24) 70/3
1148-24-4× 4-535	50 5	20 3	(24) 50/3
1149-24-4× 4-535	40 5	15 3	(24) 50/3

第

三

纪

8.6 岩石谱系单位用色

8.6.1 花岗岩类

1154	30 1	80 5	90 6
1155	20 1	70 5	80 6
1156	15 1	60 5	70 6
9-40-5× 5-1157	15 1	(40) 5	70 6
1158	100 1	90 5	
1159	90 1	80 5	
9-50-2× 2-1160	90 1	(30) 5	
1161	80 1	70 5	

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

1150-21-2× 2-503	5 1	(21) 3	
------------------	--------	-----------	--

例2: 岩浆杂岩(中酸性)

1151-22-2× 2-505	5 1	(22) 5	
------------------	--------	-----------	--

例3: 岩浆杂岩(基性)

1152-22-2× 2-505	(22) 5	30 3	
------------------	-----------	---------	--

例4: 混合岩

1153-23-2× 2-537	40 6	(23) 70/3	
------------------	---------	--------------	--

1162	80 5	60 6	
1163	80 5	50 6	
1164	70 5	40 6	
1165	60 5	30 6	
1166	60 1	90 5	
1167	50 1	80 5	
1168	40 1	70 5	
1169	30 1	70 5	
1170	20 1	60 5	
9-36-2× 2-1171	50 1	(36) 5	
9-32-1.5× 1.5-1172	40 1	(32) 5	
9-38-1× 1-1173	30 1	(38) 5	
9-40-5× 5-1174	20 1	(40) 5	
9-34-1× 1-1175	20 1	(34) 5	
1176	80 5	30 6	
1177	70 5	30 6	
1178	70 5	20 6	
1179	60 5	20 6	
1180	60 5	15 6	
1181	50 5	15 6	
9-36-2× 2-1182	(36) 5	30 6	
9-32-1.5× 1.5-1183	(32) 5	30 6	
9-38-1× 1-1184	(38) 5	20 6	
9-40-5× 5-1185	(40) 5	20 6	
9-34-1× 1-1186	(34) 5	15 6	

白

垚

纪

1187	80 5	10 2.	
1188	70 5	10 2	
1189	60 5	10 2	
1190	50 5	5 2	
1191	40 5	5 2	
1192	80 5		
1193	70 5		
1194	60 5		
1195	50 5		
1196	40 5		
9-32-1.5× 1.5-1197	(32) 5		
9-40-5× 5-1198	(40) 5		
1199-31-0.7× 0.7-505	(31) 5		
1200-39-5× 5-505	(39) 5		
1201-33-1× 1-505	(33) 5		
1202	50 1	80 2	
1203	40 1	70 2	
1204	30 1	60 2	
1205	20 1	50 2	
1206	15 1	40 2	
9-36-2× 2-1207	50 1	(36) 2	
9-32-1.5× 1.5-1208	40 1	(32) 2	
9-40-5× 5-1209	30 1	(40) 2	
1210-31-0.7× 0.7-502	20 1	(31) 2	
1211-39-5× 5-502	15 1	(39) 2	

侏

罗

纪

1212	90 2		
1213	80 2		
1214	70 2		
1215	60 2		
1216	50 2		
1217	40 2		
9-36-2× 2-1218	(36) 2		
9-32-1.5× 1.5-1219	(32) 2		
9-40-5× 5-1220	(40) 2		
1221-31-0.7× 0.7-502	(31) 2		
1222-37-1× 1-502	(37) 2		
1223	20 1	80 2	
1224	15 1	70 2	

三

叠

纪

1225	10 1	60 2	
1226	10 1	50 2	
1227	10 1	40 2	
1228	15 5	70 2	
1229	15 5	60 2	
1230	10 5	50 2	
1231	5 5	40 2	
1232	5 5	30 2	
9-32-1.5× 1.5-1233	15 5	(32) 2	
9-38-1× 1-1234	15 5	(38) 2	
9-40-5× 5-1235	15 5	(40) 2	
9-34-1× 1-1236	10 5	(34) 2	
1237-39-5× 5-502	5 5	(39) 2	

1238	70 5	5 4	30 6
1239	60 5	5 4	20 6
1240	50 5	5 4	15 6
1241	40 5	5 4	10 6
9-32-1.5× 1.5-1242	(32) 5	5 4	30 6
9-40-5× 5-1243	(40) 5	5 4	20 6
1244-31-0.7× 0.7-505	(31) 5	5 4	15 6
1245-39-5× 5-505	(39) 5	5 4	10 6
1246-33-1× 1-505	(33) 5	5 4	5 6

二
叠
纪

泥
盆
纪

25

1247-35-2× 2-505	(35) 5	5 4	5 6
1248	30 1	70 5	5 4
1249	20 1	60 5	5 4
1250	15 1	50 5	5 4
1251	10 1	40 5	5 4
9-40-5× 5-1252	10 1	(40) 5	5 4
9-34-1× 1-1253	15 1	(34) 5	5 4
1254-37-1× 1-505	10 1	(37) 5	5 4
1255-35-2× 2-505	10 1	(35) 5	5 4

元

古

代

太

古

宙

志留纪
——
寒武纪

1256	5	70	10
	1	5	3

1257	5	60	10
	1	5	3

1258	5	50	10
	1	5	3

1259	5	50	5
	1	5	3

1260	5	40	5
	1	5	3

9-32-1.5× 1.5-1261	5	(32)	10
	1	5	3

9-40-5× 5-1262	5	(40)	10
	1	5	3

9-34-1× 1-1263	5	(34)	5
	1	5	3

1264-37-1× 1-505	5	(37)	5
	1	5	3

1265	15	15	70
	1	3	2

1266	10	10	60
	1	3	2

1267	10	10	50
	1	3	2

1268	5	5	40
	1	3	2

9-32-1.5× 1.5-1269	15	15	(32)
	1	3	2

9-40-5× 5-1270	10	10	(40)
	1	3	2

1271-31-0.7× 0.7-502	10	10	(31)
	1	3	2

1272-39-5× 5-502	5	5	(39)
	1	3	2

1273	15	60	10
	1	5	4

1274	10	50	10
	1	5	4

1275	5	40	10
	1	5	4

9-40-5× 5-1276	15	(40)	10
	1	5	4

9-34-1× 1-1277	10	(34)	10
	1	5	4

1278-37-1× 1-505	5	(37)	10
	1	5	4

1279	30	5	60
	1	4	2

1280	20	5	50
	1	4	2

1281	15	5	40
	1	4	2

1282	30	10	60
	1	3	2

1283	20	10	50
	1	3	2

1284	15	10	40
	1	3	2

镁铁质岩类

超镁铁质岩类

碱性岩类

8.6.2 镁铁质、超镁铁质岩类, 碱性岩类

1285	90 1	100 3	
1286	80 1	90 3	
1287	70 1	80 3	
1288	60 1	70 3	
1289	50 1	60 3	

1290	30 3	80 2	
1291	20 3	70 2	
1292	15 3	60 2	
1293	80 5	30 3	
1294	70 5	20 3	
1295	60 5	15 3	

1296	20 1	60 6	
1297	15 1	70 6	
1298	10 1	60 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: 早三叠世花岗闪长岩

+	+	+	+	+	50 2	(41) 30/4	
---	---	---	---	---	---------	--------------	--

1299-41-2.5× 2.5-543 叠加图案 9-53-11× 11-504

例2: 晚侏罗世钾长花岗岩

+	+	+	+	+	30 1	70 5	(41) 30/4
---	---	---	---	---	---------	---------	--------------

1300-41-2.5× 2.5-543 叠加图案 9-52-11× 11-504

例3: 早白垩世花岗斑岩

+	+	+	+	+	60 5	40 6	(41) 30/4
---	---	---	---	---	---------	---------	--------------

1301-41-2.5× 2.5-543 叠加图案 9-51-11× 11-504

8.7 脉岩专用色

1302		100 5	酸性
1303		100 3	中性
1304		100 1	100 3 镁铁质
1305		100 2	50 3 超镁铁质
1306		100 6	碱性
1307		100 2	石英脉

8.9 其他要素用色

1308		100 4	断 层
1309		100 4	整合、不整合地质界线
1310		100 4	超动、脉动、涌动侵入接触界线
1311		100 4	岩相界线
1312		100 4	岩层产状
1313		100 4	地质代号
1314		100 4	钻 孔
1315		100 4	图廓及图外整饰
1316		70 4	控制点、高程点及地物注记
1317		50 4	地 物
1318		50 4	国界及省界
1319		30 4	等高线及注 记
1320		100 5	围岩蚀变
1321		100 5	混合岩化
1322		100 5	化 石
1323		100 5	火 山 口 礁
1324		100 5	同位素年龄测定方法
1325		100 5	混合岩界线
1326		100 5	标型矿物及变质相界线
1327		100 5	韧性剪切带强、弱变形带
1328		100 5	构造角砾岩或碎裂岩带
1329		100 3	绿片岩相
1330		100 3	水系及注记
1331		100 3	沼泽、井、泉
1332		10 3	水域普染

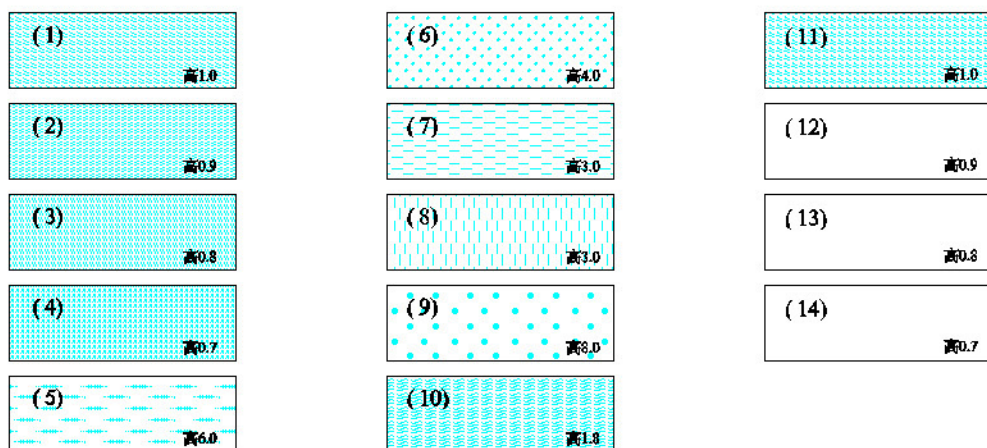
岩石花纹表示方法示例

1333-56-11× 11-504		70 5		
1334-59-11× 11-505		60 1		
1335-55-4× 4-505		5 1	30 3	
1336-54-6× 6-503		5 1	10 4	
1337-60-4× 4-504		20 5	5 3	
1338-61-4.5× 4.5-574		80 1	40 3	
1339-51-11× 11-9		70 5		

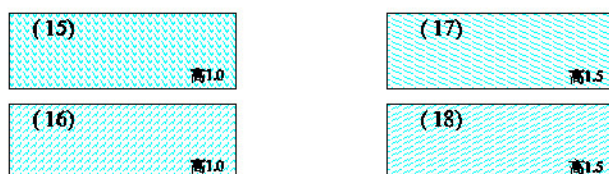
水	深	
1340	10 3	
1341	20 3	
1342	30 3	
1343	30 3	5 4
1344	40 3	5 4

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



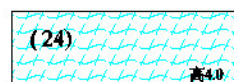
8.9.3 杂岩专用网纹



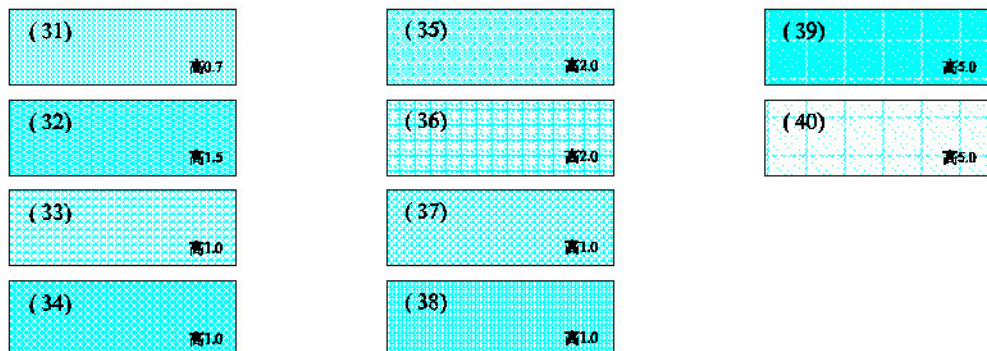
8.9.4 混合岩专用网纹



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

(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。K₁c¹ 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 Q₄^{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。K₁w 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)

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。