

地质图用色标准
比例尺1:500 000~1:1 000 000

Colour standard for use in the
geological map

地质图用色标准（简称地质图色标），适用于编制比例尺为1:500000~1:1000000地质图（系图 system map）的彩色设计和出版印刷用色。也可供编制出版其他比例尺地质图件的用色参考。

1 标准内容

1.1 本标准共用17个基本色（见色标1）。其中1~13号色为地层、岩浆岩、江河湖海等区域普染用色；14~17号色为线划、花纹符号用色。

1.2 地层用色标准见表1、色标2。

表 1

地 层	第四系	上第三系	下第三系	白垩系	侏罗系	三叠系	二叠系	石灰系
色标编号	1~9	11~16	18~26	28~35	37~51	53~65	67~78	80~93
地 层	泥盆系	志留系	奥陶系	寒武系	震旦系	上元古界下部-中元古界	下元古界	太古界
色标编号	95~109	111~122	124~135	137~148	149~156	157~172	173~178	179~190

1.3 岩浆岩用色标准见表2、色标3。

表 2

岩浆岩	侵 入 岩 类							脉岩类
	喜马拉雅期	燕山-印支期	华力西期	加里东期	元古代	太古代	中性岩类	
色标编号	191~193	194~205	206~215	217~222	223~228	230~232	233~238	
岩浆岩	侵 入 岩 类			火 山 岩 类				脉岩类
	基性-中基性岩类	超基性岩类	碱性岩类	酸性岩类	中性岩类	基性岩类	碱性岩类	
色标编号	239~244	245~250	251~256	257~259	260~262	263~265	266~268	269~274

1.4 其他要素用色标准见表3、色标4。

表 3

色 号	用色层次	要 素 内 容	色标编号
		岩浆岩类岩石结构花纹符号	275~279
14	100%	水系及注记、沼泽、泉井、桥梁、雪被、山隘、比例尺、经纬度及境界线	282~287
15	100%	断层、火山口、珊瑚礁、围岩蚀变、混合岩化、化石符号、同位素地质年龄数值	288~292
16	100%	地质界线、岩相界线、沙漠、第四纪岩相花纹、岩性花纹符号钻孔及图例框	293~299
17	黑色加网	居民地及交通网、山峰及高程点注记、长城、等高线及注记	300~303
17	100%	年代地层符号、岩层产状、图外整饰	304~306
5、6		水深	307~311
5、13	30%	水部普染、境外普染	280~281

1.5 本标准共选用13个网纹（见色标5），色标号312~324。

2 网线、网点、网纹胶片的技术要求

2.1 单个基本色用网线、网点、网纹分解出色的层次，通过不同基本色的层次合成所需要的地质图色标。

2.2 基本色与网线胶片使用关系见表4。

表 4

色 号	网 线 胶 片		
	角 度	比例（层次），%	线 数
3、5、8	0°	18、30、50、70、100	每厘米40线
4、7、10	45°		
1、2、11	90°		
6、9、12、13	135°		

2.3 网点胶片的线数为每厘米60线，为地质图件的地理底图要素专用。

2.4 本标准所使用的胶片规格为570×760毫米。网线、网点、网纹的规格可根据具体条件选择，规格大小不影响标准使用。

2.5 本标准制版、印刷工艺中，网线、网点的扩大值不超过±5%。

3 检验方法

3.1 用25倍刻度放大镜检查网线、网点在制版、印刷工艺中的扩大值。

3.2 在日光条件下，0.5米内，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。

4 使用原则

4.1 地层、岩浆岩及其他要素的设色，一般均在本标准中选用，地质年代由新到老，颜色由浅淡到深暗的规律不能倒置。如有特殊需要，在不改变基本色相标准又不增加基本色数和每个基本色铬胶翻版加网次数不超过7次的情况下，可以重新组合新的色相使用。

4.2 省界色带用12号色的30%网线表示，国界色带用12号色的30%网线与12号色的30%的45°网线叠置表示。

附录 A
清绘分版方案
(参考件)

A.1 多色版

内图廓线、经纬线及注记、河流、水涯线及注记、境界线、山峰符号、高程符号、山隘、沼泽、井、泉、桥梁符号、直线比例尺、地质界线、图例框、岩性花纹符号、钻孔及编号、沙漠符号及沙漠、盆地注记、断层、火山口、珊瑚礁、围岩蚀变、混合岩化、化石符号、同位素地质年龄样品符号及其年龄值。

A.2 黑色版

图名、数字比例尺、图例注记、整饰花边、外图廓、图廓外整饰内容、年代地层符号、岩层产状及其注记等。

A.3 黑色加网版

居民地及注记、交通网、山峰及高程注记、岛屿及注记、长城符号、等高线及注记、邻国邻省名称注记等。

A.4 漏空花纹版

侵入岩、火山岩的岩性花纹符号。

颜色编号（见GB 6390—86单行本）。

附加说明：

本标准由中华人民共和国地质矿产部提出。

本标准由中国地质图制印厂、新疆地质矿产局第一区调队、湖南地质矿产局区调队负责起草。

本标准主要起草人卞光平、吴广涛、傅宠、陈克强、何永祥。

本标准委托地质矿产部区域地质矿产地质司负责解释。