

测绘标准汇编

工程测量与地籍测绘卷(下)

中国标准出版社第四编辑室 编



 中国标准出版社

测绘标准汇编

工程测量与地籍测绘卷

(下)

中国标准出版社第四编辑室 编

中国标准出版社
北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

测绘标准汇编. 工程测量与地籍测绘卷. 下/中国标准出版社第四编辑室编. —北京: 中国标准出版社, 2009
ISBN 978-7-5066-5331-2

I. 测… II. 中… III. ①测绘-标准-汇编-中国②工程测量-标准-汇编-中国③地籍测量-标准-汇编-中国
IV. P201

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 130792 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 50 插页 4 字数 1 535 千字

2009 年 8 月第一版 2009 年 8 月第一次印刷

*

定价 250.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

前 言

《测绘标准汇编》自 2003 年陆续出版以来,受到测绘行业及其他相关行业的工程技术人员、科研人员和标准化工作者的欢迎。在这期间,测绘标准化事业得到较大发展,一大批测绘标准被修订,一部分新的测绘标准也已制定完成并陆续出版。为便于广大测绘和地理信息工作者及时查阅和使用最新有效的测绘标准,中国标准出版社结合实际需要,依据测绘标准化和地理信息标准化的最新研究成果,在 2003 年出版的《测绘标准汇编》基础上,对测绘标准重新进行了分类汇集。

本套汇编按专业分类汇集如下:

《测绘标准汇编 综合卷》(上、中、下)

《测绘标准汇编 地图制图及印刷卷》(上、下)

《测绘标准汇编 工程测量与地籍测绘卷》(上、下)

《测绘标准汇编 大地测绘卷》

《测绘标准汇编 摄影测量与遥感卷》

本套汇编与 2003 年版的《测绘标准汇编》相比,主要做了如下变化:

1. 结合国家标准专业分类和测绘领域专业划分,取消《仪器仪表卷》,将相应的测绘仪器国家标准分别汇集到其他各相应的卷中。

2. 对部分卷名作了修改,使其尽量与测绘国家标准专业分类名称一致,保证读者对象界定更加清晰。

3. 本套汇编尽量将以前未收录的、且与测绘紧密联系的地理信息国家标准或相关行业的行业标准收录其中,保证其有更广的使用范围。

收入本套汇编中的所有标准都是现行有效的。由于标准的时效性,汇编所收的标准可能会被修订或重新制定,请读者使用时注意采用最新的有效版本。

本汇编为《测绘标准汇编 工程测量与地籍测绘卷》(下),共收集截至 2009 年 2 月发布的有关国家标准 7 项,行业标准 8 项。

本汇编收入标准的出版年代不尽相同,对于其中的量和单位不统一之处及各标准格式不一致之处未做改动。

本汇编在资料收集和编辑过程中可能存在疏漏和错误,敬请广大读者指正。

编 者

2009 年 5 月

目 录

下 册

GB/T 958—1989	区域地质图图例	1
GB/T 6390—1986	地质图用色标准 比例尺 1 : 500 000~1 : 1 000 000	100
GB/T 10202—1988	海岸带综合地质勘查规范	105
GB/T 12719—1991	矿区水文地质工程地质勘探规范	116
GB/T 14158—1993	区域水文地质工程地质环境地质综合勘查规范(比例尺 1 : 50 000)	142
GB/T 18341—2001	地质矿产勘查测量规范	163
GB 50026—2007	工程测量规范(附条文说明)	253
DZ/T 0082—1993	区域重力调查规范	399
DZ/T 0145—1994	土壤地球化学测量规范	457
DZ/T 0153—1995	物化探工程测量规范	470
DZ/T 0154—1995	地面沉降水准测量规范	511
DZ/T 0171—1997	大比例尺重力勘查规范	640
DZ/T 0180—1997	石油、天然气地震勘查技术规范	688
DZ/T 0185—1997	石油天然气地球化学勘查技术规范	750
DZ/T 0190—1997	区域环境地质勘查遥感技术规程 比例尺 1 : 50 000	781

注：本汇编收集的國家标准的属性已在本目录上标明(GB 或 GB/T)，标准年号用四位数字表示。鉴于部分标准是在清理整顿前出版的，现尚未修订，故正文部分仍保留原样(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。

中华人民共和国国家标准

UDC 550.8(084.2)
:528.918

区域地质图图例

GB 958—89

Geological symbols used for regional geological maps

(1:50000)

为适应地质工作改革深化和加快地质制图工作规范化、标准化和计算机使用的需要,制定了这一套标准的符号和花纹,以利地质工作或其它技术、科学、经济领域等部门使用。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了1:50000区域地质图件(包括详图、平面图、地质柱状图、地质横切剖面图、矿产图、成矿规律及预测图等)上,地层年代单位符号、岩石和矿物符号、各类矿产的矿床、矿点符号等的表示方法总则。

本标准适用于1:50000区域地质调查、野外填图及室内编图。对其它比例尺的地质图件表示符号和花纹也可参照使用。

本标准不包括城市地区1:50000区域地质调查工作的特殊要求内容和以岩石地层单位制图即组图上的岩石地层单位符号。

2 表示方法的原则

2.1 为了地质制图不同目的的需要,应在相应的地质图件上,表示需要的花纹和符号。

2.2 表示岩石和矿物花纹采用黑色(或着色)或漏空花纹符号,但其花纹符号的原意不变。

2.3 岩石和矿物花纹的表现形式与岩石的分类命名紧密相关,往往侧重岩石中的某些特征。本标准只列出较常见的各类不同的岩石分类主要岩石类型。

2.4 在制定岩石和矿物花纹符号时,遵守下列原则:

2.4.1 注意各种符号的系统性、通用性,在同一图种上,一种符号只能代表一种内容含意。

2.4.2 对长期习惯通用的符号,如无原则性错误,尽量保留,但对长期以讹传讹的符号,经查证重新拟定其含意。

2.4.3 设计的各种花纹尽量作到含意确切,简单清晰,便于绘制。

2.5 使用本标准中没有涉及到的内容时,可在本标准规定的原则范围内,根据具体情况,改革、创新、设计花纹符号,但绝不能改变已设计的花纹符号之含意。

2.6 本标准年代地层单位中的长城(C h)、蓟县(J x)、青白口(Q n)三个系的符号,不同于国际上公认系的符号标准。

第一篇 地质图件上使用的图例

3 地质体单位符号

3.1 年代地层单位符号

3.1.1 宇 (Eonothem)

3.1.2 界的符号

3.1.2.1 Kz 新生界

3.1.2.2 Mz 中生界

3.1.2.3 Pz 古生界

3.1.2.4 Pt 元古界

3.1.2.5 Ar 太古界

3.1.2.6 AnЄ 前寒武

3.1.2.7 AnZ 前震旦

3.1.2.8 M 时代不明的变质岩

3.1.3 亚界的符号

3.1.3.1 Pz₂ 上古生界3.1.3.2 Pz₁ 下古生界3.1.3.3 Pt₃ 上元古界3.1.3.4 Pt₂ 中元古界3.1.3.5 Pt₁ 下元古界3.1.3.6 Ar₂ 上太古界3.1.3.7 Ar₁ 下太古界

3.1.4 系的符号

3.1.4.1 Q 第四系

3.1.4.2 R 第三系

3.1.4.3 K 白垩系

3.1.4.4 J 侏罗系

3.1.4.5 T 三叠系

3.1.4.6 P 二叠系

3.1.4.7 C 石炭系

3.1.4.8 D 泥盆系

3.1.4.9 S 志留系

3.1.4.10 O 奥陶系

3.1.4.11 Є 寒武系

3.1.4.12 Z 震旦系

3.1.4.13 Qn 青白口系

3.1.4.14 Jx 蓟县系

3.1.4.15 Ch 长城系

3.1.5 亚系的符号

3.1.5.1 N 上第三系

3.1.5.2 E 下第三系

3.1.6 统的符号

3.1.6.1 Qh 全新统

3.1.6.2 Qp 更新统

3.1.6.3 N₂ 上新统3.1.6.4 N₁ 中新统

{	Qp ₃	上更新统
	Qp ₂	中更新统
	Qp ₁	下更新统

{	N ₂	上新统
	N ₁	中新统

 上第三系

3.1.6.5	E ₃	渐新统	} 下第三系
3.1.6.6	E ₂	始新统	
3.1.6.7	E ₁	古新统	
3.1.6.8	K ₂	上白垩统或白垩系上统	
3.1.6.9	K ₁	下白垩统或白垩系下统	
3.1.6.10	J ₃	上侏罗统或侏罗系上统	
3.1.6.11	J ₂	中侏罗统或侏罗系中统	
3.1.6.12	J ₁	下侏罗统或侏罗系下统	
3.1.6.13	T ₃	上三叠统或三叠系上统	
3.1.6.14	T ₂	中三叠统或三叠系中统	
3.1.6.15	T ₁	下三叠统或三叠系下统	
3.1.6.16	P ₂	上二叠统或二叠系上统	
3.1.6.17	P ₁	下二叠统或二叠系下统	
3.1.6.18	C ₃	上石炭统或石炭系上统	
3.1.6.19	C ₂	中石炭统或石炭系中统	
3.1.6.20	C ₁	下石炭统或石炭系下统	
3.1.6.21	D ₃	上泥盆统或泥盆系上统	
3.1.6.22	D ₂	中泥盆统或泥盆系中统	
3.1.6.23	D ₁	下泥盆统或泥盆系下统	
3.1.6.24	S ₃	上志留统或志留系上统	
3.1.6.25	S ₂	中志留统或志留系中统	
3.1.6.26	S ₁	下志留统或志留系下统	
3.1.6.27	O ₃	上奥陶统或奥陶系上统	
3.1.6.28	O ₂	中奥陶统或奥陶系中统	

3.1.6.29	O ₁	下奥陶统或奥陶系下统
3.1.6.30	Є ₃	上寒武统或寒武系上统
3.1.6.31	Є ₂	中寒武统或寒武系中统
3.1.6.32	Є ₁	下寒武统或寒武系下统
3.1.6.33	Z ₂	上震旦统或震旦系上统
3.1.6.34	Z ₁	下震旦统或震旦系下统
3.1.6.35	Qn ₂	青白口系上统
3.1.6.36	Qn ₁	青白口系下统
3.1.6.37	Jx ₂	蓟县系上统
3.1.6.38	Jx ₁	蓟县系下统
3.1.6.39	Ch ₂	长城系上统
3.1.6.40	Ch ₁	长城系下统

3.1.7 阶的符号

阶的符号是在统的符号后面加阶名汉语拼音头一个正体小写字母，如同一统内阶名第一个字母重复时，则年代较老的阶用一个字母，较新的阶在头一个字母之后再加最近的一个正体小写声母。例如：

3.1.7.1	Є ₃ f	凤山阶	} 上寒武统
3.1.7.2	Є ₃ ĉ ¹⁾	长山阶	
3.1.7.3	Є ₃ g	崮山阶	
3.1.7.4	Є ₂ z	张夏阶	} 中寒武统
3.1.7.5	Є ₂ x	徐庄阶	
3.1.7.6	Є ₂ m	毛庄阶	
3.1.7.7	Є ₁ l	龙王庙阶	} 下寒武统
3.1.7.8	Є ₁ c	沧浪铺阶	
3.1.7.9	Є ₁ q	筓竹寺阶	
3.1.7.10	Є ₁ m	梅树村阶	

3.1.8 群的符号

在相应的界或系或统的符号之后，加群名两个汉语拼音小写斜体字母。第一个为汉语拼音的头一个字母，第二个是拼音最接近的声母。例如：

注：1) 在给汉字注音的时候，为了使拼式简短，zh、ch、sh可省作ĉ、ĉ、ŝ，不能省作z、c、s。

3.1.8.1 Pt_{1ht} 滦沱群

3.1.8.2 E_{2sh} 水口群

亚群的符号考虑在群的符号之右上角注以小写正体之 a、b、c 表示。例如：

3.1.8.3 Pt_{1ht}^a 滦沱群下亚群

3.1.9 组的符号

采用在系或统的符号后，加组名汉语拼音头一个小写斜体字母。同一统或系内组名第一个字母有重复时，则年代较新的组在头一个字母之后再加上最接近的一个小写斜体声母。例如：

3.1.9.1 E_3b 保山组

3.1.9.2 E_2d 当十组

3.1.9.3 E_1m 馒头组

亚组的符号考虑在组名的右下角注以阿拉伯数字 1、

2、3 表示。例如：

3.1.9.4 E_1m_1 馒头组下亚组

3.1.10 段的符号

在组再进一步细分为段时，可在组的符号右上角注以阿拉伯数数字。例如：

3.1.10.1 E_1m^1 馒头组第一段

3.1.10.2 E_1m^2 馒头组第二段

3.1.10.3 $E_1m_1^1$ 馒头组下亚组第一段

3.1.10.4 $E_1m_1^2$ 馒头组下亚组第二段

3.1.11 跨统、并层及时代不肯定的年代地层单位的符号

3.1.11.1 J_{2-3} 表示包括侏罗系中统和上统的邻接部分

3.1.11.2 P_{1+2} 表示二叠系上统和下统的总和

3.1.11.3 E_3/O_1 表示上寒武统或下奥陶统

3.1.11.4 $E_2?$ 表示有疑问的寒武系中统

3.2 侵入岩年代单位符号（按构造旋回分期，以花岗岩为例）

3.2.1 γ_6 喜马拉雅期花岗岩

3.2.1.1 γ_6^4 第四纪

3.2.1.2 γ_6^3 晚第三纪
3.2.1.3 γ_6^2 早第三纪
3.2.1.4 γ_6^1 早第三纪

喜马拉雅期 { 晚期
中期
早期

3.2.2 γ_5 燕山期花岗岩

3.2.2.1 γ_5^3 白垩纪
3.2.2.2 γ_5^2 侏罗纪
3.2.2.3 γ_5^1 三叠纪

燕山期 { 晚期
早期

印支期

3.2.3 γ_4 华力西期花岗岩

3.2.3.1 γ_4^3 二叠纪
3.2.3.2 γ_4^2 石炭纪
3.2.3.3 γ_4^1 泥盆纪

华力西期 { 晚期
中期
早期

3.2.4 γ_3 加里东期花岗岩

3.2.4.1 γ_3^3 志留纪
3.2.4.2 γ_3^2 奥陶纪
3.2.4.3 γ_3^1 寒武纪

加里东期 { 晚期
中期
早期

3.2.5 γ_{1+2} 前寒武纪花岗岩

3.2.6 γ_2 元古代花岗岩

3.2.6.1 γ_2^3 晚元古代花岗岩

3.2.6.2 γ_2^2 中元古代花岗岩

3.2.6.3 γ_2^1 早元古代花岗岩

3.2.7 γ_1 太古代花岗岩

3.2.7.1 γ_1^2 晚太古代花岗岩

3.2.7.2 γ_1^1 早太古代花岗岩

3.2.8 阶段、次的表示方法（以燕山早期为例）：

3.2.8.1 γ_5^{2-2b} 第二阶段第二次

3.2.8.2	γ_5^{2-2a}	第二阶段第一次	3.3.5		阶的符号	$\epsilon_2 \hat{z}$
3.2.8.3	γ_5^{2-1b}	第一阶段第二次	3.3.6		群的符号	Pt_1ht
3.2.8.4	γ_5^{2-1a}	第一阶段第一次	3.3.7			ϵsh
3.2.9	难以划分阶段、仅能分次的表示方法:		3.3.8		组的符号	ϵ_3b
3.2.9.1	γ_5^{2b}	燕山早期第二次	3.3.9		亚组的符号	D_2t_1
3.2.9.2	γ_5^{2a}	燕山早期第一次	3.3.10		段的符号	ϵ_1m^1
3.3	地质体单位符号的结构		3.3.11		侵入岩符号	γ_1
3.3.1		界的符号	Pt	3.3.12		γ_5^1
3.3.2		亚界的符号	Pt ₂	3.3.13		γ_4^{3b}
3.3.3		系的符号	K	3.3.14		γ_5^{2-2b}
3.3.4		统的符号	S ₁			

4 矿物名称符号及花纹

4.1 主要矿物和特殊矿石(岩石)名称符号

注: 矿物名称符号为英文缩写字头, 为了便于查对使用, 按中文名称的汉语拼音顺序排列(见表1)。

表 1

序号	符 号	名 称	序号	符 号	名 称	序号	符 号	名 称
	A		10	Sh	白钨矿		C	
1	Amc	铍云母	11	Ces	白铅矿	21	Fs	长石
2	Adn	安沸石	12	Le	白钛矿	22	Com	草木炭
3	Og	奥长石	13	Mar	白铁矿	23	Ci	辰砂
4	Ogl	奥钠长石	14	Bot	包头矿	24	Hm	赤铁矿
	B		15	Bn	斑铜矿	25	Cpt	赤铜矿
5	Do	白云石	16	Hst	板钛铁矿	26	Mt	磁铁矿
6	Byt	白云矿	17	Brk	板钛矿	27	Pyr	磁黄铁矿
7	Mu	白云母	18	Js	碧玉	28	Orp	雌黄
8	Cha	白垩土	19	Is	冰洲石		D	
9	Lc	白榴石	20	Adl	冰长石	29	Mp	单斜辉石

续表 1

序 号	符 号	名 称	序 号	符 号	名 称	序 号	符 号	名 称
30	Cya	胆矾	55	Anr	钙铁榴石	82	Fer	褐钇铌矿
31	Op	蛋白石	56	Hd	钙铁辉石	83	Hau	黑锰矿
32	Cve	碲金矿	57	Uv	钙铬榴石	84	Tt	黑铜矿
33	Hes	碲银矿	58	Ug	钙榴石	85	Wf	黑钨矿
34	Dic	地开石	59	Mot	钙镁橄榄石	86	Bit	黑云母
35	Tou	电气石	60	Aut	钙铀云母	87	Pro	黑鳞云母
36	Ars	毒砂	61	Ol	橄榄石	88	Ye	黑柱石
37	Mz	独居石	62	Crd	刚玉	89	Ill	黑电气石
38	Wi	毒重石	63	Kl	高岭石	90	Apy	红电气石
	E		64	Zi	锆石	91	Pie	红帘石
39	Ob	鄂博矿	65	Fu	铬云母	92	Ad	红柱石
40	Shs	鲕绿泥石	66	Pic	铬尖晶石	93	Rub	红宝石
	F		67	Cdi	铬透辉石	94	Su	琥珀
41	Col	钒磁铁矿	68	Chm	铬铁矿	95	Tlc	滑石
42	Anl	方沸石	69	Ai	钴土矿	96	Cp	黄铜矿
43	Sc	方柱石	70	Bro	古铜辉石	97	Py	黄铁矿
44	Cal	方解石	71	Ct	光卤石	98	Jr	黄钾铁矾
45	So	方钠石	72	Ste	硅镁石	99	Xt	黄银矿
46	Cri	方英石	73	De	硅藻土	100	Met	黄长石
47	Gn	方铅矿	74	Wl	硅灰石	101	Tz	黄玉
48	Per	方镁石	75	Sl	硅线石	102	Cob	辉钴矿
49	Ze	沸石	76	Rk	硅钙石	103	Cc	辉铜矿
50	Ax	斧石	77	Chy	硅孔雀石	104	Gs	辉砷镍矿
51	Vi	符山石		H		105	Bg	辉铋矿
	G		78	Gt	海绿石	106	Mot	辉钼矿
52	An	钙长石	79	Set	海泡石	107	Sti	辉铋矿
53	Me	钙柱石	80	Alt	褐帘石	108	Arg	辉银矿
54	Gro	钙铝榴石	81	Lm	褐铁矿	109	Prx	辉石

续表 1

序 号	符 号	名 称	序 号	符 号	名 称	序 号	符 号	名 称
110	Kly	辉锑铅矿	135	Ky	蓝晶石	163	Not	绿高岭石
	J		136	Du	蓝线石	164	Om	绿辉石
111	Bt	基性斜长石	137	Ec	蓝柱石	165	Ep	绿帘石
112	Pot	钾霞石	138	Bs	蓝尖晶石	166	Chl	绿泥石
113	Kp	钾长石	139	Gl	蓝闪石	167	Pum	绿纤石
114	Sy	钾盐	140	Vi	蓝铁矿	168	Tu	绿松石
115	Ph	假象赤铁矿	141	Az	蓝铜矿	169	Ber	绿柱石
116	Pm	假象云母	142	Spo	锂辉石		M	
117	Plc	假白榴石	143	Lpd	锂云母	170	Aga	玛瑙
118	Sp	尖晶石	144	Ptc	沥青铀矿	171	Coa	煤
119	Alf	碱性长石	145	Vr	磷铅石	172	Mat	芒硝
120	Chr	角银矿	146	Pym	磷氯铅矿	173	Pi	镁钛铁矿
121	Hb	角闪石(普通角闪石)	147	Xn	磷钇矿	174	Fo	镁橄榄石
122	Dm	金刚石	148	Ap	磷灰石(胶磷矿)	175	Pyp	镁铝榴石
123	Rt	金红石	149	Vu	磷硬石膏	176	Hor	镁铁橄榄石
124	Ku	金银矿	150	Tr	磷石英	177	Pir	镁锰橄榄石
125	Phl	金云母	151	Ow	磷绿泥石	178	Dat	镁电气石
126	Cor	堇青石	152	Sd	菱铁矿	179	Mj	镁铁榴石
127	Ig	镜铁矿	153	Ro	菱锰矿	180	Cun	镁铁闪石
128	Ser	绢云母	154	Sm	菱锌矿	181	Mer	镁蔷薇辉石
	K		155	Mag	菱镁矿	182	Wa	锰土
129	Cho	空晶石	156	Str	菱锶矿	183	Spe	锰铝榴石
130	Mal	孔雀石	157	Ot	菱镉矿	184	Cdr	锰铁榴石
131	Pla	块黑铅矿	158	Gc	硫镉矿	185	Aln	明矾石
	L		159	Mq	乳石英	186	Bq	墨晶
132	Ld	拉长石	160	Bx	铝土矿	187	Wu	钼铅矿
133	Sa	蓝宝石	161	At	氯铜矿	188	Mob	钼华
134	Ind	蓝电气石	162	Cfa	氯氟磷灰石		N	

续表 1

序 号	符 号	名 称	序 号	符 号	名 称	序 号	符 号	名 称
189	Ab	钠长石	213	Pol	铯沸石		T	
190	Ri	钠闪石	214	Sph	闪锌矿	241	Il	钛铁矿
191	Arf	钠铁闪石	215	Sep	蛇纹石	242	Tmt	钛磁铁矿
192	Sau	钠黝帘石	216	Pyc	烧绿石	243	Tan	钽铁矿
193	Ae	霓石	217	Mr	砷钴矿	244	Moi	炭硅石
194	Aea	霓辉石	218	Stb	砷锑矿	245	Val	锑华
195	Fel	铌铁矿	219	Spe	砷铂矿	246	Dys	锑银矿
196	Nt	铌钽铁矿	220	St	十字石	247	Cls	天青石
197	Pn	镍黄铁矿	221	Qz	石英	248	Amz	天河石
	P		222	Gr	石榴石	249	Ngs	天然气
198	By	培长石	223	Asb	石棉	250	Pe	条纹长石
199	Bis	泡铋矿	224	Ih	石(食)盐	251	Gru	铁闪石
200	Bor	硼砂	225	Gph	石墨	252	Ann	铁云母
201	Sz	硼镁石	226	Gy	石膏	253	Pi	铁磷灰石
202	Lg	硼镁铁矿	227	Pet	石油	254	Fa	铁橄榄石
203	Pre	葡萄石	228	Fs	寿山石	255	Ald	铁铝榴石
204	Aug	普通辉石	229	Rc	水晶	256	Ski	铁榴石
	Q		230	Hh	水赤铁矿	257	Her	铁尖晶石
205	Ang	铅矾	231	Ma	水锰矿	258	Cey	铁镁尖晶石
206	Rhd	蔷薇辉石	232	Bru	水镁石	259	Cov	铜蓝
207	Rq	蔷薇石英	233	Hgo	水针铁矿	260	Tor	铜铈云母
208	Dt	犬牙石	234	Kr	水胆矾	261	Sel	透石膏
	R		235	Hyz	水锌矿	262	Di	透辉石
209	Hel	日光榴石	236	Em	水铝矿	263	Tl	透闪石
210	My	蠕英石	237	Mel	水绿矾	264	San	透长石
211	Pyt	软锰矿	238	Hop	水蛋白石	265	Tho	钍石
212	Ant	锐钛矿	239	Af	酸性斜长石		W	
	S		240	Che	燧石	266	En	顽火辉石

续表 1

序号	符 号	名 称	序号	符 号	名 称	序号	符 号	名 称
267	Sq	网金红石	291	Rar	雄黄	315	Aet	易解石
268	Mi	微斜长石		Y			Z	
269	The	无水芒硝	292	Pc	压电水晶	316	Or	正长石
	X		293	Act	阳起石	317	Go	针铁矿
270	Cas	锡石	294	Pyl	叶蜡石	318	Sv	针碲金矿
271	Cry	细晶石	295	Atg	叶蛇纹石	319	Sin	震旦矿
272	Nph	霞石	296	Pen	叶绿泥石	320	Ath	直闪石
273	Sta	纤维硼石	297	Av	铌钽矿	321	Ve	蛭石
274	Fap	纤维磷灰石	298	Id	伊丁石	322	Ads	中长石
275	Sg	纤维石膏	299	Yt	钇钽矿	323	Bar	重晶石
276	Crt	纤蛇纹石	300	Het	异极矿	324	Amt	锥辉石
277	Ara	霏石(文石)	301	Dg	异剥辉石	325	Lau	浊沸石
278	Hsh	香花石	302	Fl	萤石	326	Ay	紫水晶
279	Sap	硝石	303	Ps	硬锰矿	327	Hy	紫苏辉石
280	Opx	斜方辉石	304	Ah	硬石膏	328	Nc	自然铜
281	Cen	斜顽辉石	305	Law	硬柱石	329	Nbi	自然铋
282	Rh	斜方角闪石	306	Cht	硬绿泥石	330	Nm	自然汞
283	Cz	斜黝帘石	307	Jd	硬玉	331	Npl	自然铂
284	Cln	斜绿泥石	308	Ut	铀钍矿	332	Ng	自然金
285	Chu	斜硅镁石	309	Nos	黝方石	333	Nu	自然铀
286	Pl	斜长石	310	Zo	黝帘石	334	Ns	自然硫
287	Eps	泻利盐	311	St	黝锡矿	335	Nso	自然碱
288	Gah	锌尖晶石	312	Thr	黝铜矿	336	Nsl	自然银
289	Sph	榍石	313	Chc	玉髓	337	Bak	棕闪石
290	Ast	星叶石	314	Mc	云母			

4.2 主要矿物和特殊矿石花纹

注：按中文名称的汉语拼音字母顺序排列（见表2）。

表 2

序 号	符 号	名 称	序 号	符 号	名 称	序 号	符 号	名 称
	B			F		50		褐铁矿
1	=	白云母	25	人	方沸石	51		褐帘石
2	Y	白榴石	26	日	方柱石	52	--	黑云母
3	◇	白云石	27	◇	方解石	53		黑钨矿
4	≡	白垩土	28		方铅矿	54	≡	海绿石
5		白铅矿	29	N	方钠石	55	↗	红柱石
6	○	白钨矿	30	LL	沸石	56	∩	滑石
7	目	白铁矿	31	∩	斧石	57	☐	黄玉
8		斑铜矿	32	▲	符山石	58	●	黄铜矿
9	⊕	宝石		G		59	☐	黄铁矿
10	∩	碧石	33		钙铝榴石	60	↗	辉石
11	☐	铂族矿物	34		钙铁榴石	61	▮	辉铋矿
	C		35	∧	橄榄石	62	≡	辉钼矿
12	▮	辰砂	36	☒	刚玉	63	≡	辉铋矿
13		赤铁矿	37	±	高岭石	64	●	辉铜矿
14	■	磁铁矿	38	○	锆石		J	
15	☐	磁黄铁矿	39	◆	铬铁矿	65	N	基性斜长石
16	□	雌黄	40	◆	铬尖晶石	66	☒	钾盐
17	++	次闪石	41	↗	铬透辉石	67	K	钾长石
	D		42	N	更长石	68	Y	假白榴石
18	←	单斜辉石	43	←	古铜辉石	69	◇	尖晶石
19	△	胆矾	44	↗	硅线石	70	<	角闪石
20	∨	蛋白石	45	△	硅灰石	71	≡	金云母
21	▼	电气石	46	▽	硅镁石	72	≡	金红石
22	□	毒砂	47	≡	硅藻土	73	△	金刚石
23	▮	独居石	48	▲	钴矿物	74	↗	堇青石
	E		49	☐	光卤石	75	≡	绢云母
24	~	鲕绿泥石		H			K	

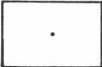
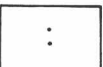
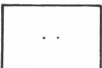
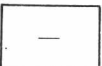
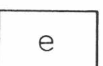
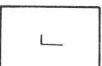
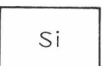
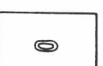
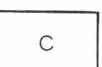
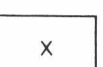
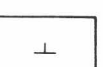
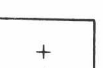
续表 2

序 号	符 号	名 称	序 号	符 号	名 称	序 号	符 号	名 称
76	◇	空晶石	101	▲	镍矿物	124	▮	钽铁矿
77	✱	孔雀石		P		125	^	铁橄榄石
	L		102	△	硼矿物	126	⊙	铁铝榴石
78	†	蓝闪石	103	∞	葡萄石	127	÷	透闪石
79	⌈	蓝晶石		Q		128	⌈	透辉石
80	┐	蓝线石	104	▣	铅矾	129	◇	钍石
81	└	锂辉石	105	↗	蔷薇辉石		W	
82	=	锂云母		R		130	→	顽火辉石
83	○	绿纤石	106	☉	日光榴石		X	
84	⊗	磷灰石	107	▲	软锰矿	131	人	霞石
85	◇	菱镁矿	108	◡	软玉	132	⬮	锡石
86	▽	硫镭矿		S		133	ㄣ	纤维蛇纹石
87	○	绿柱石	109	▼	闪锌矿	134	N	斜长石
88	~	绿泥石	110	✚	十字石	135	┐	斜方辉石
89	⊕	绿帘石	111	ㄣ	蛇纹石	136	~	斜绿泥石
	M		112	Ⅲ	石膏	137	▼	榍石
90	▣	芒硝	113	▣	石棉	138	⬮	雄黄
91	^	镁橄榄石	114	■	石墨		Y	
92	⊙	镁铝榴石	115	▣	石盐	139	✕	阳起石
93	▣	镁盐	116	∴	石英	140	⊙	叶蜡石
94	M	蒙脱石	117	⊙	石榴石	141	~	叶绿泥石
95	⊕	明矾石	118	⬮	水晶	142	└	伊丁石
	N		119	▽	水蛋白石	143	▽	异极矿
96	Z	钠长石	120	=	水云母	144	←	异剥辉石
97	†	钠闪石	121	N	酸性斜长石	145	▣	萤石
98	4	霓石	122	~	燧石	146	▲	硬锰矿
99	4	霓辉石		T		147	▣	硬玉
100	▮	铌铁矿	123	■	钛铁矿	148	~	硬绿泥石

续表 2

序 号	符 号	名 称	序 号	符 号	名 称	序 号	符 号	名 称
149		硬柱石		Z		158		重晶石
150		铀矿物	154	T	正长石	159		紫苏辉石
151		黝帘石	155		直闪石	160		自然金
152	Y	黝方石	156		蛭石			
153	=	云母	157	N	中性斜长石			

5 岩石特征成分、结构、构造花纹

编 号	符 号	名 称	编 号	符 号	名 称
5.1		砂质	5.10		凝灰质
5.2		粉砂质	5.11		复成分(硬砂质)
5.3		泥质	5.12		生物碎屑
5.4		钙质	5.13		结核
5.5		硅质	5.14		藻类
5.6		白云质	5.15		超基性
5.7		炭质	5.16		基性
5.8		有机质	5.17		中性
5.9		沥青质	5.18		酸性