UDC 550.8(084.2):528.918
D 04

# 中华人民共和国国家标准

GB 958—89

# 区域地质图图例

Geological symbols used for regional geological maps

（1∶50000）

1989-02-22发布　　1989-10-01实施

国家技术监督局　发布

GB/T XX-0005

# 目　　次


1　主题内容与适用范围……（1）
2　表示方法的原则……（1）
第一篇　地质图件上使用的图例……（2）
3　地质体单位符号……（2）
4　矿物名称符号及花纹……（5）
5　岩石特征成分、结构、构造花纹……（12）
6　沉积岩花纹……（15）
7　岩浆岩花纹……（20）
8　变质岩花纹……（27）
9　岩浆岩名称符号及其他常用岩石名称符号……（37）
10　脉岩符号……（38）
11　矿石花纹及矿体、矿层表示方法……（39）
12　沉积岩相、建造、第四纪堆积物成因类型符号及花纹……（40）
13　地质构造符号……（43）
第二篇　矿产图件上使用的图例……（52）
14　以颜色表示矿产图图例……（52）
15　以花纹图案表示矿产图图例……（71）
16　以圆点注记矿物元素符号、矿物名称符号、岩石名称符号表示矿产的图例……（88）
17　成矿规律及预测图图例……（88）
附录A　岩石花纹设计原则及组合方法（补充件）……（97）
附录B　不同岩石的粒度划分对比表（参考件）……（99）

中华人民共和国国家标准

UDC 550.8(084.2)
:528.918

GB 958—89

# 区域地质图图例

**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** 注意各种符号的连续性、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（Ch）、蓟县（Jx）、青白口（Qn）三个系的符号，不同于国际上公认系的符号标准。

STANDARDS PRESS OF CHINA GB

国家技术监督局1989－02－22批准　　1989－10－01实施

# 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 | An∈ | 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 | $Pz_2$ | 上古生界 |
| 3.1.3.2 | $Pz_1$ | 下古生界 |
| 3.1.3.3 | $Pt_3$ | 上元古界 |
| 3.1.3.4 | $Pt_2$ | 中元古界 |
| 3.1.3.5 | $Pt_1$ | 下元古界 |
| 3.1.3.6 | $Ar_2$ | 上太古界 |
| 3.1.3.7 | $Ar_1$ | 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 | ∈ | 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 { $Qp_3$ 上更新统；$Qp_2$ 中更新统；$Qp_1$ 下更新统 } |
| 3.1.6.3 | $N_2$ | 上新统 } 上第三系 |
| 3.1.6.4 | $N_1$ | 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 | $\epsilon_3$ | 上寒武统或寒武系上统 | |
| 3.1.6.31 | $\epsilon_2$ | 中寒武统或寒武系中统 | |
| 3.1.6.32 | $\epsilon_1$ | 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 | $\epsilon_{3}f$ | 凤山阶 | 上寒武统 |
| 3.1.7.2 | $\epsilon_{3}\hat{c}$ [1] | 长山阶 | |
| 3.1.7.3 | $\epsilon_{3}g$ | 崮山阶 | |
| 3.1.7.4 | $\epsilon_{2}\hat{z}$ | 张夏阶 | 中寒武统 |
| 3.1.7.5 | $\epsilon_{2}x$ | 徐庄阶 | |
| 3.1.7.6 | $\epsilon_{2}m$ | 毛庄阶 | |
| 3.1.7.7 | $\epsilon_{1}l$ | 龙王庙阶 | 下寒武统 |
| 3.1.7.8 | $\epsilon_{1}c$ | 沧浪铺阶 | |
| 3.1.7.9 | $\epsilon_{1}q$ | 筇竹寺阶 | |
| 3.1.7.10 | $\epsilon_{1}m$ | 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 $\hat{z}$、$\hat{c}$、$\hat{s}$，不能省作 z、c、s。

| | | |
|---|---|---|
| 3.1.8.1 | $Pt_1ht$ | 溥沱群 |
| 3.1.8.2 | $\epsilon_2sh$ | 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 | $Pt_1ht^a$ | 溥沱群下亚群 |

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 | $\epsilon_3b$ | 保山组 |
| 3.1.9.2 | $\epsilon_2d$ | 当十组 |
| 3.1.9.3 | $\epsilon_1m$ | 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 | $\epsilon_1m_1$ | 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目字。例如：

| | | |
|---|---|---|
| 3.1.10.1 | $\epsilon_1m^1$ | 馒头组第一段 |
| 3.1.10.2 | $\epsilon_1m^2$ | 馒头组第二段 |
| 3.1.10.3 | $\epsilon_1m_1^1$ | 馒头组下亚组第一段 |
| 3.1.10.4 | $\epsilon_1m_1^2$ | 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 | $\epsilon_3/O_1$ | 表示上寒武统或下奥陶统 |
| 3.1.11.4 | $\epsilon_2?$ | 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 | $\gamma_6$ | 喜马拉雅期花岗岩 | | |
| 3.2.1.1 | $\gamma_6^4$ | 第四纪 | | |
| 3.2.1.2 | $\gamma_6^3$ | 晚第三纪 | 喜马拉雅期 | 晚期 |
| 3.2.1.3 | $\gamma_6^2$ | 早第三纪 | | 中期 |
| 3.2.1.4 | $\gamma_6^1$ | | | 早期 |
| 3.2.2 | $\gamma_5$ | 燕山期花岗岩 | | |
| 3.2.2.1 | $\gamma_5^3$ | 白垩纪 | 燕山期 | 晚期 |
| 3.2.2.2 | $\gamma_5^2$ | 侏罗纪 | | 早期 |
| 3.2.2.3 | $\gamma_5^1$ | 三叠纪 | 印支期 | |
| 3.2.3 | $\gamma_4$ | 华力西期花岗岩 | | |
| 3.2.3.1 | $\gamma_4^3$ | 二叠纪 | 华力西期 | 晚期 |
| 3.2.3.2 | $\gamma_4^2$ | 石炭纪 | | 中期 |
| 3.2.3.3 | $\gamma_4^1$ | 泥盆纪 | | 早期 |
| 3.2.4 | $\gamma_3$ | 加里东期花岗岩 | | |
| 3.2.4.1 | $\gamma_3^3$ | 志留纪 | 加里东期 | 晚期 |
| 3.2.4.2 | $\gamma_3^2$ | 奥陶纪 | | 中期 |
| 3.2.4.3 | $\gamma_3^1$ | 寒武纪 | | 早期 |
| 3.2.5 | $\gamma_{1+2}$ | 前寒武纪花岗岩 | | |
| 3.2.6 | $\gamma_2$ | 元古代花岗岩 | | |
| 3.2.6.1 | $\gamma_2^3$ | 晚元古代花岗岩 | | |
| 3.2.6.2 | $\gamma_2^2$ | 中元古代花岗岩 | | |
| 3.2.6.3 | $\gamma_2^1$ | 早元古代花岗岩 | | |
| 3.2.7 | $\gamma_1$ | 太古代花岗岩 | | |
| 3.2.7.1 | $\gamma_1^2$ | 晚太古代花岗岩 | | |
| 3.2.7.2 | $\gamma_1^1$ | 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 | $\gamma_5^{2-2b}$ | 第二阶段第二次 |

STANDARDS PRESS OF CHINA GB

| | | |
|---|---|---|
| 3.2.8.2 | $\gamma_5^{2-2a}$ | 第二阶段第一次 |
| 3.2.8.3 | $\gamma_5^{2-1b}$ | 第一阶段第二次 |
| 3.2.8.4 | $\gamma_5^{2-1a}$ | 第一阶段第一次 |
| 3.2.9 | 难以划分阶段、仅能分次的表示方法： | |
| 3.2.9.1 | $\gamma_5^{2b}$ | 燕山早期第二次 |
| 3.2.9.2 | $\gamma_5^{2a}$ | 燕山早期第一次 |

3.3 地质体单位符号的结构

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | | 界的符号 | Pt |
| 3.3.2 | | 亚界的符号 | $Pt_2$ |
| 3.3.3 | | 系的符号 | K |
| 3.3.4 | | 统的符号 | $S_1$ |
| 3.3.5 | | 阶的符号 | $\epsilon_2\hat{z}$ |
| 3.3.6 | | 群的符号 | $Pt_1ht$ |
| 3.3.7 | | | $\epsilon_3h$ |
| 3.3.8 | | 组的符号 | $\epsilon_3b$ |
| 3.3.9 | | 亚组的符号 | $D_2t_1$ |
| 3.3.10 | | 段的符号 | $\epsilon_1m^1$ |
| 3.3.11 | | 侵入岩符号 | $\gamma_1$ |
| 3.3.12 | | | $\gamma_5^1$ |
| 3.3.13 | | | $\gamma_4^{3b}$ |
| 3.3.14 | | | $\gamma_5^{2-2b}$ |

## 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 | 铵云母 | 11 | Ces | 白铅矿 | 21 | Fs | 长石 |
| 2 | Adn | 安德石 | 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 |

STANDARDS PRESS OF CHINA

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 | Ilt | 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 | Vl | 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 | 辉锑矿 |
| 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 | 磷铝石 | 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 | 鳞石英 | 177 | Pir | 镁锰橄榄石 |
| 125 | Phl | 金云母 | 151 | Ow | 鳞绿泥石 | 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 | 绕绿石 | 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 | Bs | 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 | 铜铀云母 |
| 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 | 蛇英石 | 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 | 碳石 | 266 | En | 顽火辉石 |

STANDARDS PRESS OF CHINA GB

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 | 铱铂矿 | 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 | 钇钛矿 | 323 | Bar | 重晶石 |
| 276 | Crt | 纤蛇纹石 | 300 | Het | 异极矿 | 324 | Amt | 锥辉石 |
| 277 | Afa | 霰石(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 | Sah | 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 | 榍闪石 |
| 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）。

STANDARDS PRESS OF CHINA GB

表 2

| 序号 | 符号 | 名称 |
|---|---|---|
| | B | |
| 1 |  | 白云母 |
| 2 |  | 白榴石 |
| 3 |  | 白云石 |
| 4 |  | 白垩土 |
| 5 |  | 白铅矿 |
| 6 |  | 白钨矿 |
| 7 |  | 白铁矿 |
| 8 |  | 斑铜矿 |
| 9 |  | 宝石 |
| 10 |  | 碧石 |
| 11 |  | 铂族矿物 |
| | C | |
| 12 |  | 辰砂 |
| 13 |  | 赤铁矿 |
| 14 |  | 磁铁矿 |
| 15 |  | 磁黄铁矿 |
| 16 |  | 雄黄 |
| 17 |  | 次闪石 |
| | D | |
| 18 |  | 单斜辉石 |
| 19 |  | 胆矾 |
| 20 |  | 蛋白石 |
| 21 |  | 电气石 |
| 22 |  | 毒砂 |
| 23 |  | 独居石 |
| | E | |
| 24 |  | 鲕绿泥石 |

| 序号 | 符号 | 名称 |
|---|---|---|
| | F | |
| 25 |  | 方沸石 |
| 26 |  | 方柱石 |
| 27 |  | 方解石 |
| 28 |  | 方铅矿 |
| 29 |  | 方钠石 |
| 30 |  | 沸石 |
| 31 |  | 斧石 |
| 32 |  | 符山石 |
| | G | |
| 33 |  | 钙铝榴石 |
| 34 |  | 钙铁榴石 |
| 35 |  | 橄榄石 |
| 36 |  | 刚玉 |
| 37 |  | 高岭石 |
| 38 |  | 锆石 |
| 39 |  | 铬铁矿 |
| 40 |  | 铬尖晶石 |
| 41 |  | 铬透辉石 |
| 42 |  | 更长石 |
| 43 |  | 古铜辉石 |
| 44 |  | 硅线石 |
| 45 |  | 硅灰石 |
| 46 |  | 硅镁石 |
| 47 |  | 硅藻土 |
| 48 |  | 钴矿物 |
| 49 |  | 光卤石 |
| | H | |

| 序号 | 符号 | 名称 |
|---|---|---|
| 50 |  | 褐铁矿 |
| 51 |  | 褐帘石 |
| 52 |  | 黑云母 |
| 53 |  | 黑钨矿 |
| 54 |  | 海绿石 |
| 55 |  | 红柱石 |
| 56 |  | 滑石 |
| 57 |  | 黄玉 |
| 58 |  | 黄铜矿 |
| 59 |  | 黄铁矿 |
| 60 |  | 辉石 |
| 61 |  | 辉锑矿 |
| 62 |  | 辉钼矿 |
| 63 |  | 辉铋矿 |
| 64 |  | 辉铜矿 |
| | J | |
| 65 |  | 基性斜长石 |
| 66 |  | 钾盐 |
| 67 |  | 钾长石 |
| 68 |  | 假白榴石 |
| 69 |  | 尖晶石 |
| 70 |  | 角闪石 |
| 71 |  | 金云母 |
| 72 |  | 金红石 |
| 73 |  | 金刚石 |
| 74 |  | 堇青石 |
| 75 |  | 绢云母 |
| | 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 | | 霞石 |
| 85 | | 菱镁矿 | 108 | | 软玉 | 132 | | 锡石 |
| 86 | | 硫镉矿 | | S | | 133 | | 纤维蛇纹石 |
| 87 | | 绿柱石 | 109 | | 闪锌矿 | 134 | | 斜长石 |
| 88 | | 绿泥石 | 110 | | 十字石 | 135 | | 斜方辉石 |
| 89 | | 绿帘石 | 111 | | 蛇纹石 | 136 | | 斜绿泥石 |
| | M | | 112 | | 石膏 | 137 | | 柄石 |
| 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 | N | 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 | | 霓石 | 122 | | 娃石 | 146 | | 硬锰矿 |
| 99 | | 霓辉石 | | T | | 147 | | 硬玉 |
| 100 | | 铌铁矿 | 123 | | 钛铁矿 | 148 | | 硬绿泥石 |

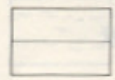
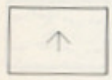
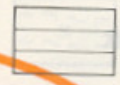
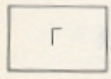
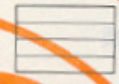
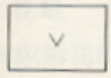
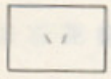
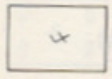
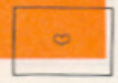
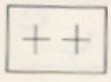
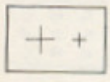
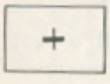
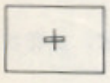
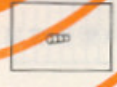
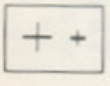
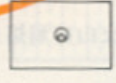
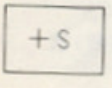
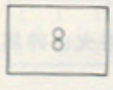
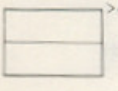
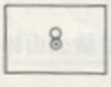
续表 2

| 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 | | 正长石 | 159 | | 紫苏辉石 |
| 151 | | 黝帘石 | 155 | | 直闪石 | 160 | | 自然金 |
| 152 | | 黝方石 | 156 | | 蛭石 | | | |
| 153 | | 云母 | 157 | N | 中性斜长石 | | | |

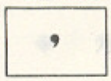
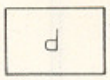
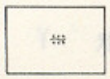
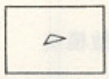
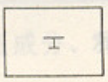
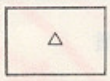
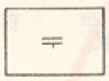
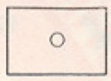
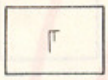
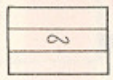
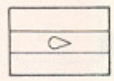
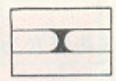
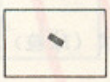
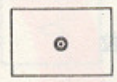
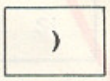
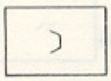
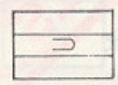
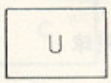
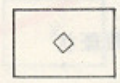
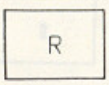
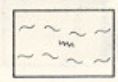
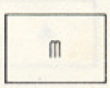
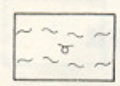
5 岩石特征成分、结构、构造花纹

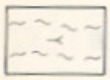
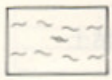
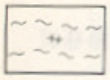
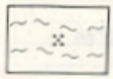
| 编号 | 符号 | 名称 | 编号 | 符号 | 名称 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | · | 砂质 | 5.10 | : | 凝灰质 |
| 5.2 | ·· | 粉砂质 | 5.11 | ||| | 复成分(硬砂质) |
| 5.3 | — | 泥质 | 5.12 | e | 生物碎屑 |
| 5.4 | ∟ | 钙质 | 5.13 | ○ | 结核 |
| 5.5 | Si | 硅质 | 5.14 | ◎ | 藻类 |
| 5.6 | // | 白云质 | 5.15 | ∧ | 超基性 |
| 5.7 | C | 炭质 | 5.16 | X | 基性 |
| 5.8 | ▮ | 有机质 | 5.17 | ⊥ | 中性 |
| 5.9 | ▲ | 沥青质 | 5.18 | + | 酸性 |

STANDARDS PRESS OF CHINA

| 编号 | 符号 | 名称 | 编号 | 符号 | 名称 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.19 |  | 碱性 | 5.32 |  | 厚层状 |
| 5.20 |  | 玻基橄榄质 | 5.33 |  | 中层状 |
| 5.21 |  | 玄武质 | 5.34 |  | 薄层状 |
| 5.22 |  | 安山质 | 5.35 |  | 页片状 |
| 5.23 |  | 流纹质 | 5.36 |  | 枕状 |
| 5.24 |  | 英安质 | 5.37 |  | 杏仁状 |
| 5.25 |  | 等粒（花岗岩为例） | 5.38 |  | 球状 |
| 5.26 |  | 不等粒 | 5.39 |  | 珍珠状（球粒） |
| 5.27 |  | 斑状 | 5.40 |  | 气孔 |
| 5.28 |  | 似斑状 | 5.41 |  | 火山弹 |
| 5.29 |  | 不等粒斑状 | 5.42 |  | 火山泥球 |
| 5.30 |  | 片麻状 | 5.43 |  | 球泡 |
| 5.31 |  | 巨厚层状 | 5.44 |  | 石泡 |

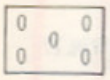
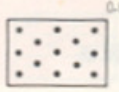
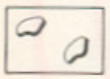
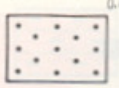
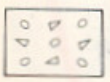
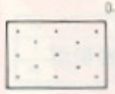
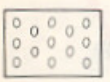
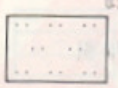
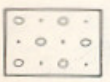
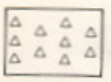
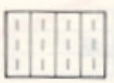
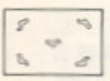
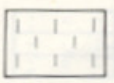
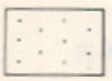
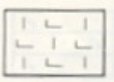
STANDARDS PRESS OF CHINA

| 编号 | 符号 | 名称 | 编号 | 符号 | 名称 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.45 |  | 斑点状 | 5.58 |  | 用于沉火山碎屑岩 |
| 5.46 |  | 渗透状 | 5.59 |  | 碎屑 |
| 5.47 |  | 粗面质 | 5.60 |  | 角砾状 |
| 5.48 |  | 粗安质 | 5.61 |  | 砾状 |
| 5.49 |  | 粗面玄武质 | 5.62 |  | 条带状 |
| 5.50 |  | 集块 | 5.63 |  | 竹叶状 |
| 5.51 |  | 岩屑 | 5.64 |  | 褶状 |
| 5.52 |  | 晶屑 | 5.65 |  | 鲕状 |
| 5.53 |  | 玻屑 | 5.66 |  | 透镜状 |
| 5.54 |  | 浆屑（塑性玻屑） | 5.67 |  | 豹皮状、斑花状 |
| 5.55 |  | 用于火山碎屑熔岩 | 5.68 |  | 结晶 |
| 5.56 |  | 用于熔火山碎屑岩 | 5.69 |  | 条纹（痕）状 |
| 5.57 |  | 用于熔结火山碎屑岩 | 5.70 |  | 眼球状 |

| 编号 | 符号 | 名称 | 编号 | 符号 | 名称 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.71 |  | 分枝状 | 5.73 |  | 香肠状 |
| 5.72 |  | 网状 | 5.74 |  | 雾迷状 |

6 沉积岩花纹

6.1 松散堆积物花纹

| 编号 | 岩石花纹 | 岩石名称 | 编号 | 岩石花纹 | 岩石名称 |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.1 |  | 砾 | 6.1.9 |  | 粗砂 |
| 6.1.2 |  | 漂砾 | 6.1.10 |  | 中砂 |
| 6.1.3 |  | 岩块、碎屑 | 6.1.11 |  | 细砂 |
| 6.1.4 |  | 砾石 | 6.1.12 |  | 粉砂 |
| 6.1.5 |  | 砂砾石 | 6.1.13 |  | 黄土 |
| 6.1.6 |  | 角砾 | 6.1.14 |  | 红土 |
| 6.1.7 |  | 砂姜 | 6.1.15 |  | 粘土 |
| 6.1.8 |  | 砂 | 6.1.16 |  | 钙质粘土 |