地　　质　　图　　例

二00九年五月

目　　录

一、地质年代、符号 1
（一）地层划分单位及地质年代单位 1
二、地层简表（辽西地区） 2
三、侵入岩年代符号（以花岗岩为例） 4
四、岩石碎屑及有关粒级花纹规格表 5
五、岩石颜色 6
六、矿物名称和符号 8
七、岩性花纹 17
（一）沉积岩 17
（二）侵入岩 20
（三）喷出岩 22
（四）火山碎屑岩 23
（五）变质岩 24
（六）接触变质、交代蚀变岩和动力变质岩 26
八、岩石名称符号 28
九、岩石蚀变花纹 32
十、地质符号 34
十一、测点、采样点及工程符号 36
十二、地质、物探化探工作程度 39
十三、成矿区划、各类异常、矿床规模 41
十四、矿床成因类型及矿床符号颜色 42
十五、储量估算中使用的符号 44
十六、地质观察点、工程、各种标本和样品的代号 45

一、地质年代、符号

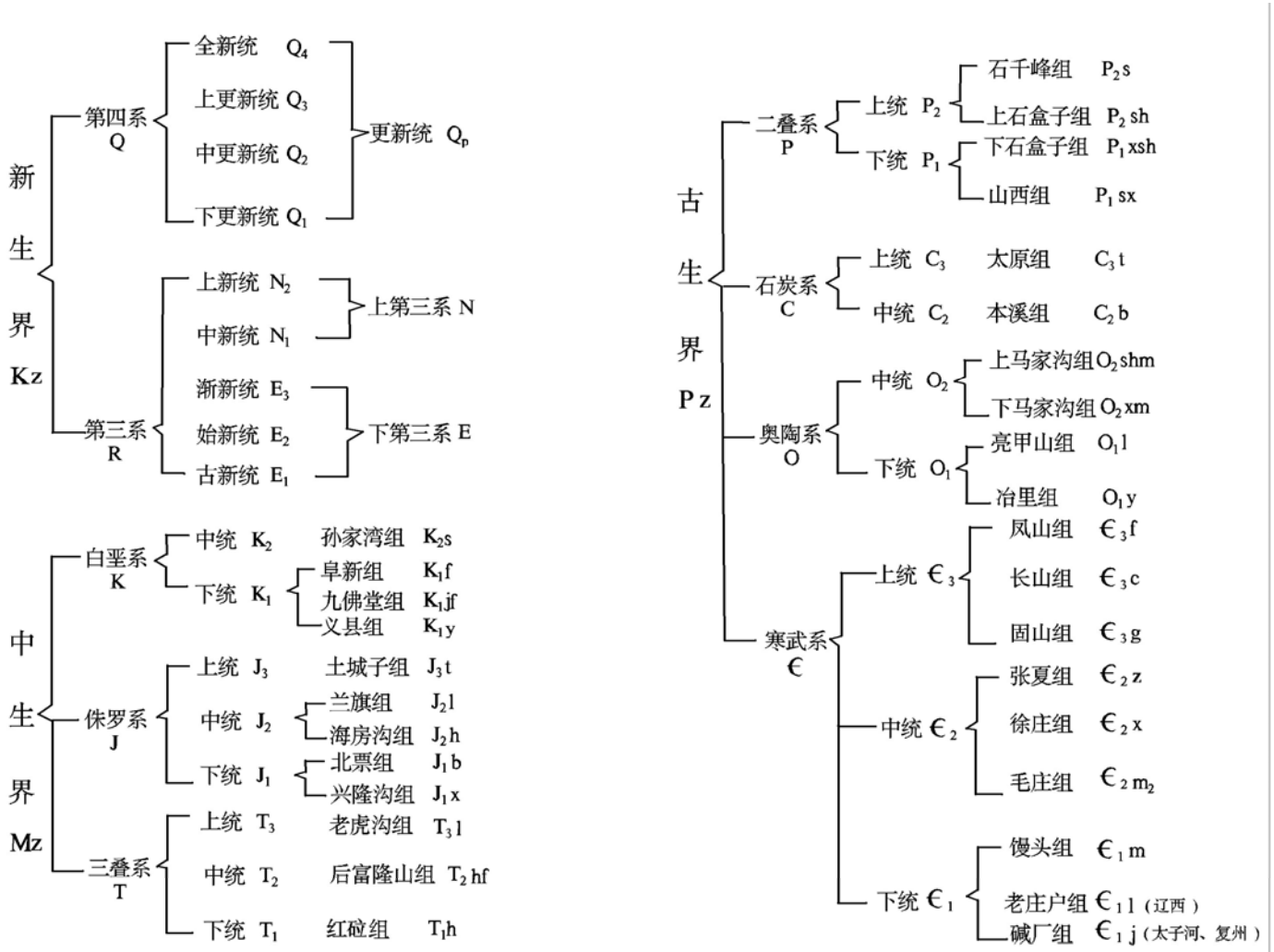
（一）地层划分单位及地质年代单位

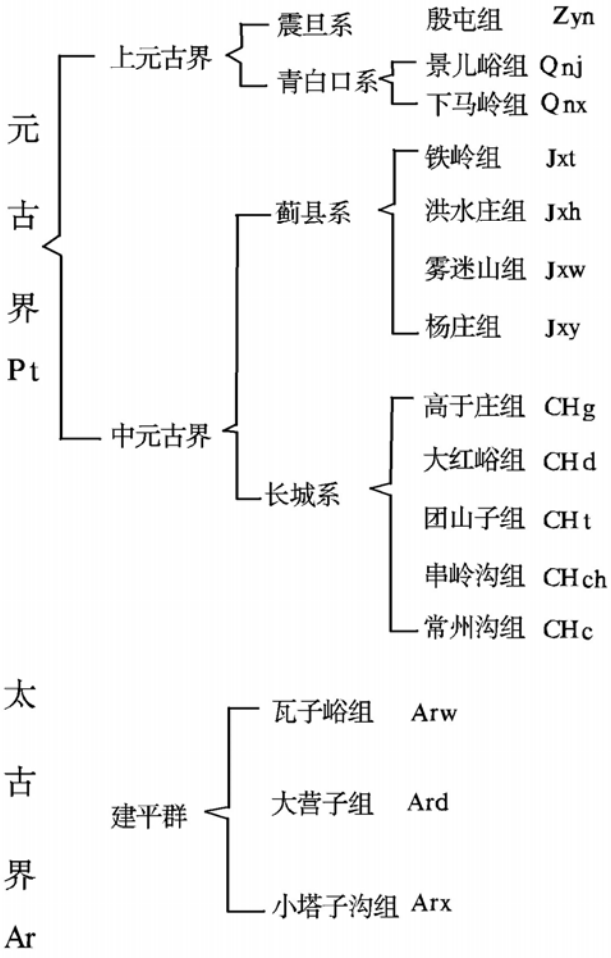
地 层 划 分 单 位 及 术 语 一 览 表

地层类别 / 使用范围	年代地层单位	岩石地层单位	生物地层单位	地质年代单位	其它类地层
国际性的	宇 界 系	群 ※ 组（岩组） 段（岩段） 层	生物代 组合带 时限带 极顶带 间隔带 其它种类的生物带	宙 代 纪	矿物的、沉积环境的、地震波的、地磁的。
全国性的或大区域性的	统 阶 亚阶			世 期 亚期	
地方性的					
地方性的（辅助性地层单位）		杂　岩 亚群　亚组			

※ 中深变质岩区，在未查清地质年代的情况下，可先建立岩组、岩段的相对层序。其命名可用地方地表性剖面的地理名称或加有关岩性名称。

二、地层简表（辽西地区）


新生界 Kz
第四系 Q
全新统 Q4
上更新统 Q3
中更新统 Q2
下更新统 Q1
更新统 Qp
第三系 R
上新统 N2
中新统 N1
上第三系 N
渐新统 E3
始新统 E2
古新统 E1
下第三系 E
中生界 Mz
白垩系 K
中统 K2 孙家湾组 K2s
下统 K1 阜新组 K1f
九佛堂组 K1jf
义县组 K1y
侏罗系 J
上统 J3 土城子组 J3t
中统 J2 兰旗组 J2l
海房沟组 J2h
下统 J1 北票组 J1b
兴隆沟组 J1x
三叠系 T
上统 T3 老虎沟组 T3l
中统 T2 后富隆山组 T2hf
下统 T1 红砬组 T1h
古生界 Pz
二叠系 P
上统 P2 石千峰组 P2s
上石盒子组 P2sh
下统 P1 下石盒子组 P1xsh
山西组 P1sx
石炭系 C
上统 C3 太原组 C3t
中统 C2 本溪组 C2b
奥陶系 O
中统 O2 上马家沟组 O2shm
下马家沟组 O2xm
下统 O1 亮甲山组 O1l
冶里组 O1y
寒武系 €
上统 €3 凤山组 €3f
长山组 €3c
固山组 €3g
中统 €2 张夏组 €2z
徐庄组 €2x
毛庄组 €2m2
下统 €1 馒头组 €1m
老庄户组 €1l（辽西）
碱厂组 €1j（太子河、复州）



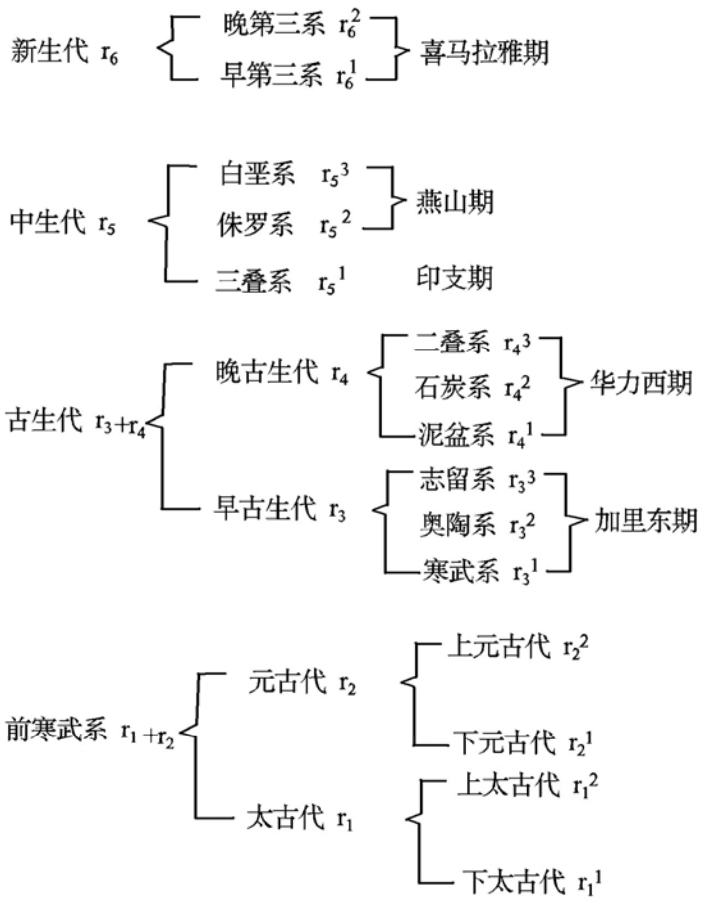
早元古代混合岩 M_2^1

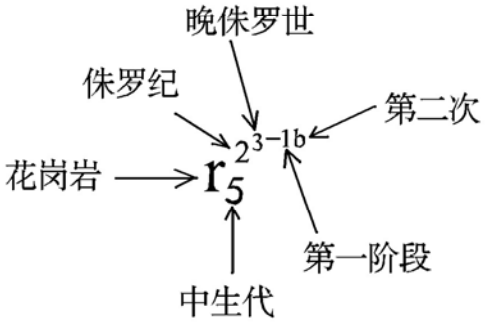
太古代混合岩 M_1

早元古代混合花岗岩 M_{12}^1

太古代混合花岗岩 M_{r1}

三、侵入岩年代符号（以花岗岩为例）





四、岩石碎屑及有关粒级花纹规格表

岩 石 碎 屑 及 有 关 粒 级 花 纹 规 格 表

岩石 / 粒级花纹 / 花纹规格 mm	火山碎屑岩		正常沉积碎屑岩				矽卡岩		糜棱岩		岩浆岩		岩石 / 粒级花纹 / 花纹规格 mm
	粒级	花纹	粒级	花纹	粒级	花纹	粒级	花纹	粒级	花纹	粒级	花纹	
4.0	粗集块	⬡									巨粒	┼	8
2.0			巨角砾	△	巨砾	○	粗粒	⊙			粗粒	┼	6
1.6	细集块	◊	粗角砾	△	粗砾	○	中粒	⊙					
	粗火山角砾	△		△							中粒	┼	4
1.2			中角砾	△	中砾	○	细粒	●			细粒	+	2
1.0	细火山角砾		细角砾	▲	细砾	○			粗粒	•	粗粒	┼	6× 3
0.8	粗凝灰				粗砂	·					中粒	+	4× 2
0.6					中砂	·			细粒	·	细粒	+	2× 1
0.4	细凝灰				细砂	·							
0.25					粉砂	·							

五、岩石颜色

Q	第四系(504)	J_{xy}	杨庄组(165)	Si	硅质岩(9)
K	白垩系(122)	CHg	高于庄组(144)	Br	角砾岩(85)
J_3	侏罗系上统(52)	CHd	大红峪组(145)	Mb	大理岩(1068)
J_2	侏罗系中统(54)	P_t	元古界(931)	τ	粗面岩(9)
J_1	侏罗系下统(55)	A_r	太古界(180)	T	凝灰岩(251)
P	二叠系(848)	Sh	页岩(836)	Sl	板岩(251)
C	石炭系(12)	Ss	砂岩(931)	Gn	片麻岩(198)
O	奥陶系(88)	St	粉砂岩(931)	B	火山角砾岩(85)
Q	寒武系(1450)	Cg	砾岩(160)	Ms	泥岩或泥灰岩(252)
Q_{nj}	景儿峪组(160)	Ls	灰岩(48)	γ	花岗岩(187)
J_{xw}	雾迷山组(164)	Dol	白云岩(62)	$\gamma\ \pi$	花岗斑岩(1275)

r_5^{2-2}	粗粒花岗岩(187)	$\lambda\ \pi$	石英斑岩、流纹斑岩(1373)	$\delta\ \beta$	黑云母闪长岩(322)
r_5^{2-3}	细粒花岗岩(181)	$\xi\ \pi$	正长斑岩(1347)	$\upsilon\ \delta$	辉长闪长岩(89)
$\eta\ \gamma$	二长花岗岩(173)	$\delta\ \mu$	闪长玢岩(322)	$\tau\ \pi$	粗面斑岩(50)
$\gamma\ \sigma$	花岗闪长岩(1461)	χ	煌斑岩(959)	$\alpha\ \tau$	粗面安山岩(50)
$\gamma\ \tau$	花岗细晶岩(1250)	$\beta\ \mu$	辉长辉绿岩(345)	Mi	混合岩(195)
$\gamma\ \delta\ \pi$	花岗闪长斑岩(174)	$\upsilon\ \pi$	霏细岩、霏细斑岩(438)	My	混合花岗岩(195)
$\gamma\ \beta$	黑云母花岗岩(1565)	α	安山岩(28)	Gs	云英岩(131)
η	二长岩(1372)	$\alpha\ \mu$	安山玢岩(28)	SK	矽卡岩(103)
$\mu\ \pi$	二长斑岩(1374)	ζ	英安岩(182)	ρ	伟晶岩(6)
$\eta\ o$	石英二长岩(424)	δ	闪长岩(322)	Au	金异常(4)
$\xi\ o$	石英正长岩(1349)	$\delta\ o$	石英闪长岩(322)	Ag	银异常(3)

Cu	铜异常(7)	Zn	锌异常(253)	Fe	铁异常(6)
Pb	铅异常(2)	Mo	钼异常(5)	Mn	锰异常(215)

六、矿物名称和符号

Dol	白云石	Ja	碧玉	Pyr	磁黄铁矿
Ms	白云母	Is	冰洲石	Orp	雌黄
Sch	白钨矿	Adl	冰长石	Tou	电气石
Cer	白铅矿	Fp	长石	Ars	毒砂
Le	白钛矿	Ci	辰砂	Mon	独居石
Mar	白铁矿	Hm	赤铁矿	Wi	毒重石
Bn	斑铜矿	Mt	磁铁矿	Mp	单斜辉石

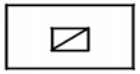
Cya	胆矾	Zi	锆石	Hau	黑锰矿
Op	蛋白石	Pic	铬尖晶石	Bc	黑铜矿
Hes	碲银矿	Chm	铬铁矿	Wf	黑钨矿
Col	钒磁铁矿	Ai	铝土矿	Bi	黑云母
Aha	方沸石	Ste	硅镁石	Scl	黑电气石
Sc	方柱石	Wo	硅灰石	And	红柱石
Cal	方解石	Sil	矽线石	Rub	红宝石
Gn	方铅矿	Chy	硅孔雀石	Tc	滑石
Per	方镁石	Gt	海绿石	Cp	黄铜矿
Ze	沸石	All	褐帘石	Py	黄铁矿
Ax	斧石	Lim	褐铁矿	Jar	黄钾铁矾

An	钙长石	Mo	辉钼矿	Hb	角闪石
Cro	钙铝榴石	Sti	辉锑矿	Dia	金刚石
Andr	钙铁榴石	Arg	辉银矿	Ru	金红石
Bol	钙铁辉石	Pr	辉石	Phl	金云母
Ol	橄榄石	Kly	辉银铅矿	Cor	堇青石
Ads	刚玉	Bt	基性斜长石	Lg	镜铁矿
Ka	高岭石	Po	钾长石	Ser	绢云母
Mel	黄长石	Sy	钾盐	Cho	空晶石
Tp	黄玉	Ph	假象赤铁矿	Mal	孔雀石
Cc	辉铜矿	Sp	尖晶石	La	拉长石
Bg	辉铋矿	Alf	碱性长石	Sa	蓝宝石

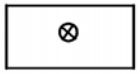
Ds	兰晶石	Ep	绿帘石	Ae	霓石
Du	兰线石	Chl	绿泥石	Mag	菱镁矿
Az	兰铜矿	Ber	绿柱石	Aa	霓辉石
Lit	锂云母	Agd	玛瑙	Nto	铌铁矿
Spo	锂辉石	Coa	媒	Nt	铌钽铁矿
Ap	磷灰石	Fo	镁橄榄石	Pn	镍黄铁矿
Tr	磷英石	Wa	锰土	Bor	硼砂
Sid	菱铁矿	Alm	明矾石	Sz	硼镁矿
Ts	菱锰矿	Wu	钼铅矿	Aug	普通辉石
Sm	菱锌矿	Mob	钼华	Lv	铅矾
Med	铝土矿	Ab	钠长石	Pa	蔷薇辉石

Hel	日光榴石	Ml	石棉	Dys	锑银矿
My	蠕英石	Hl	石盐	Sc	天青石
Pyt	软锰矿	Gph	石墨	Am	天河石
Oi	锐钛矿	Gy	石膏	Ngs	天然气
Sph	闪锌矿	Rc	水晶	Pe	条纹长石
Sep	蛇纹石	Af	酸性斜长石	Cru	铁闪石
Pyc	烧绿石	Che	燧石	Tm	铁云母
Wr	砷锑矿	Il	钛铁矿	Ala	铁铝榴石
Sfa	十字石	Im	钛磁铁矿	Her	铁尖晶石
Qz	石英	Ian	钽铁矿	Cov	铜蓝
Gr	石榴石	Val	锑华	Di	透辉石

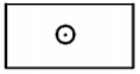

石英
水晶
黑云母
白云母
金云母
绢云母
锂云母
水云母
云母
角闪石
次闪石
矽线石
兰闪石
兰线石
透闪石
直闪石
辉石
透辉石
顽火辉石
紫苏辉石
单斜辉石
蔷薇辉石
橄榄石
镁橄榄石
云母
斜长石
基性斜长石
中性斜长石
酸性斜长石
正长石
钾长石
钠长石
电气石
独居石
锆石
刚玉

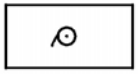

黄玉

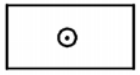

尖晶石

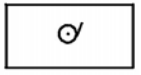

磷灰石

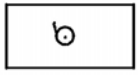

榍石

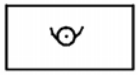

石榴石


铁铝榴石


钙铝榴石


钙铁榴石

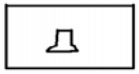

铁镁榴石

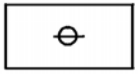

日光榴石

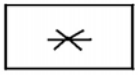

白榴石

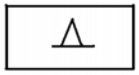

假白榴石

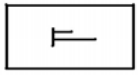

斧山石

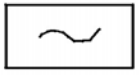

斧石

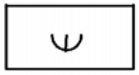

绿帘石

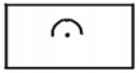

阳起石


硅灰石

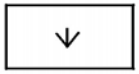

兰晶石

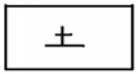

绿泥石

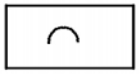

蛇纹石


叶腊石


碧玉

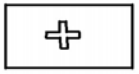

蛋白石

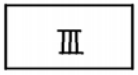

高岭土

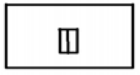

滑石


明矾石

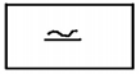

软玉

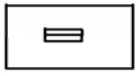

十字石

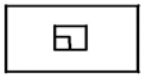

石膏

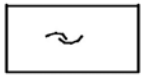

石棉


石墨

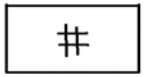

蛭石


重晶石


日光榴石


燧石


方解石

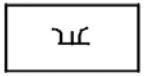

海绿石


石盐


铬尖晶石


金红石


锡石


自然金

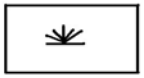

黄铜矿


辉铜矿


斑铜矿


黝铜矿


兰铜矿


孔雀石


铬铁矿


钴矿物

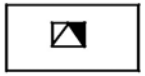

镍矿物


方铅矿


白铅矿


铅矾


钼铅矿

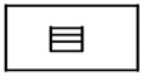

辉锑铅矿

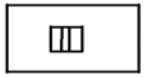

闪锌矿

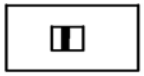

异级矿

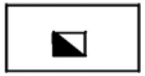

菱锌矿


磁铁矿


白铁矿

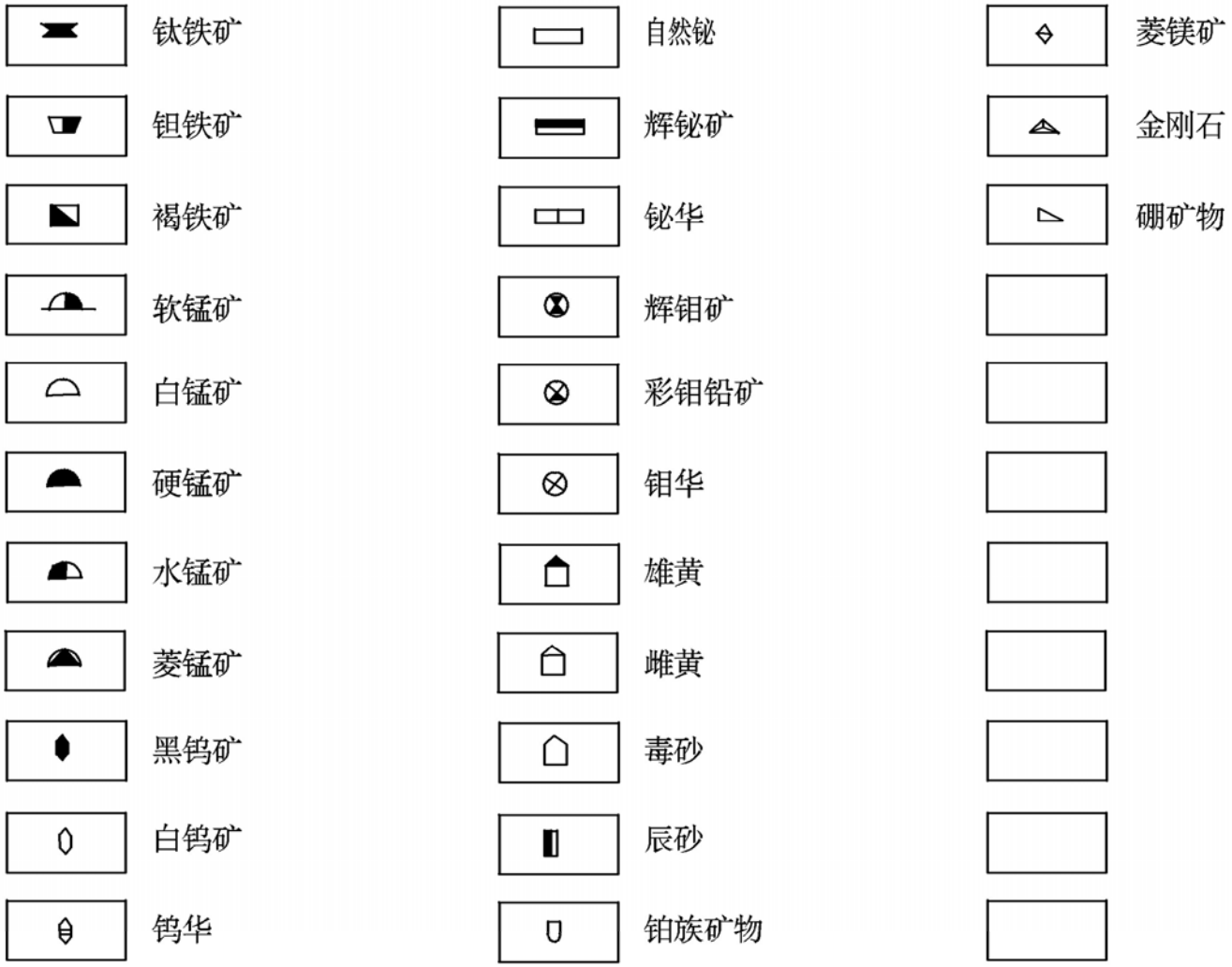

黄铁矿


磁黄铁矿


镜铁矿

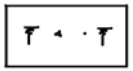

赤铁矿

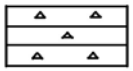

菱铁矿

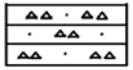

钛铁矿
钽铁矿
褐铁矿
软锰矿
白锰矿
硬锰矿
水锰矿
菱锰矿
黑钨矿
白钨矿
钨华
自然铋
辉铋矿
铋华
辉钼矿
彩钼铅矿
钼华
雄黄
雌黄
毒砂
辰砂
铂族矿物
菱镁矿
金刚石
硼矿物

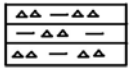
七、岩性花纹

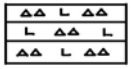
（一）沉积岩

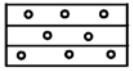

第四系

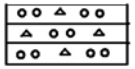

角砾岩

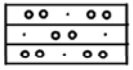

砂质角砾岩

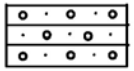

泥质角砾岩

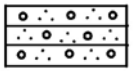

钙质角砾岩

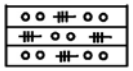

砾岩

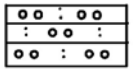

含角砾砾岩

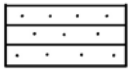

砂质砾岩

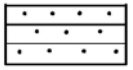

砂砾岩

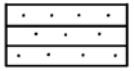

石英砾岩

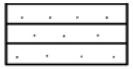

复成分砾岩

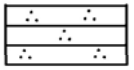

凝灰质砾岩

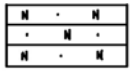

砂岩

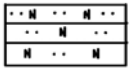

粗砂岩

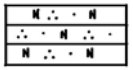

中砂岩

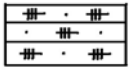

细砂岩

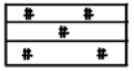

石英砂岩

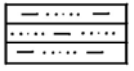

长石砂岩


长石质砂岩

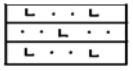

长石石英砂岩

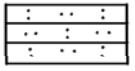

复成分砂岩

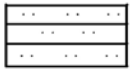

海绿石砂岩

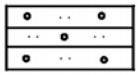

粘土质砂岩

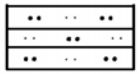

泥质砂岩


钙质砂岩

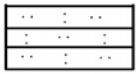

凝灰质砂岩

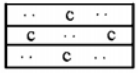

粉砂岩


含砾粉砂岩

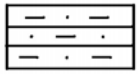

含砂粉砂岩


泥质粉砂岩

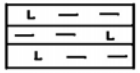

凝灰质粉砂岩


含碳质粉砂岩

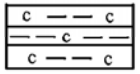

页岩


砂质页岩

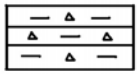

粉砂质页岩

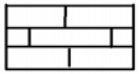

钙质页岩

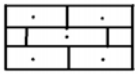

硅质页岩

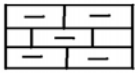

炭质页岩

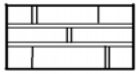

凝灰质页岩

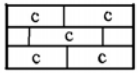

铝土质页岩

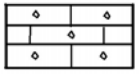

灰岩

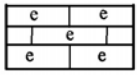

砂质灰岩

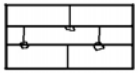

泥质灰岩


硅质灰岩


炭质灰岩

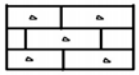

结晶灰岩


生物碎屑灰岩

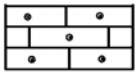

燧石结核灰岩

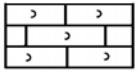

硅质结核灰岩


条带状灰岩

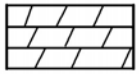

角砾灰岩

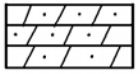

竹叶状灰岩

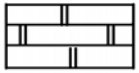

鲕状灰岩

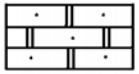

豹皮状灰岩

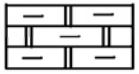

燧石条带灰岩

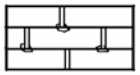

泥灰岩


砂质泥灰岩

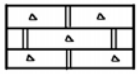

白云岩


砂质白云岩

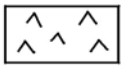

泥质白云岩


燧石结核白云岩


燧石条带白云岩


角砾状白云岩

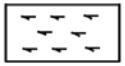
（二）侵入岩

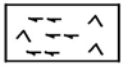

橄榄岩

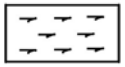

纯橄榄岩

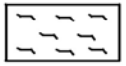

角砾云母橄榄岩

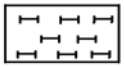

辉石橄榄岩

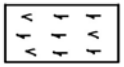

辉石岩

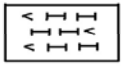

榄石辉石岩

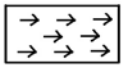

二辉岩

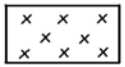

紫苏辉石岩

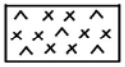

透辉石岩

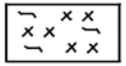

角闪辉石岩


角闪透辉岩

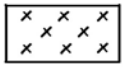

顽火辉石岩

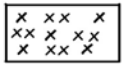

辉长岩

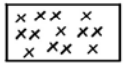

橄榄辉长岩

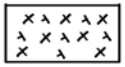

苏长岩

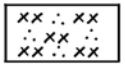

辉长玢岩


辉绿岩


辉绿辉长岩


辉长辉绿岩

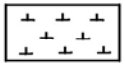

辉绿玢岩

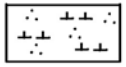

石英辉绿岩

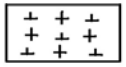

煌斑岩

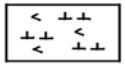

云斜煌斑岩

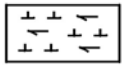

闪斜煌斑岩

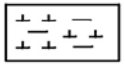

闪长岩

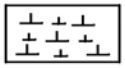

石英闪长岩


花岗闪长岩

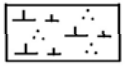

角闪闪长岩

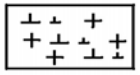

辉石闪长岩

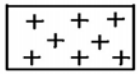

黑云母闪长岩

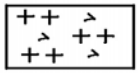

闪长斑岩

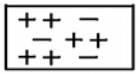

闪长玢岩

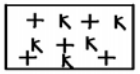

石英闪长斑岩


花岗闪长斑岩

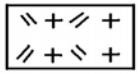

花岗岩

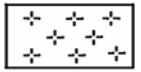

角闪花岗岩

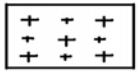

黑云母花岗岩

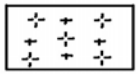

钾长花岗岩


斜长花岗岩

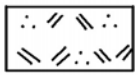

二长花岗岩

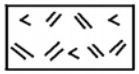

白岗岩

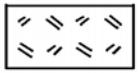

花岗斑岩

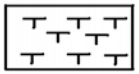

花斑岩

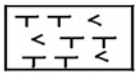

二长岩

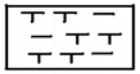

石英二长岩

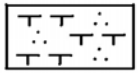

角闪二长岩

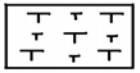

二长斑岩


正长岩

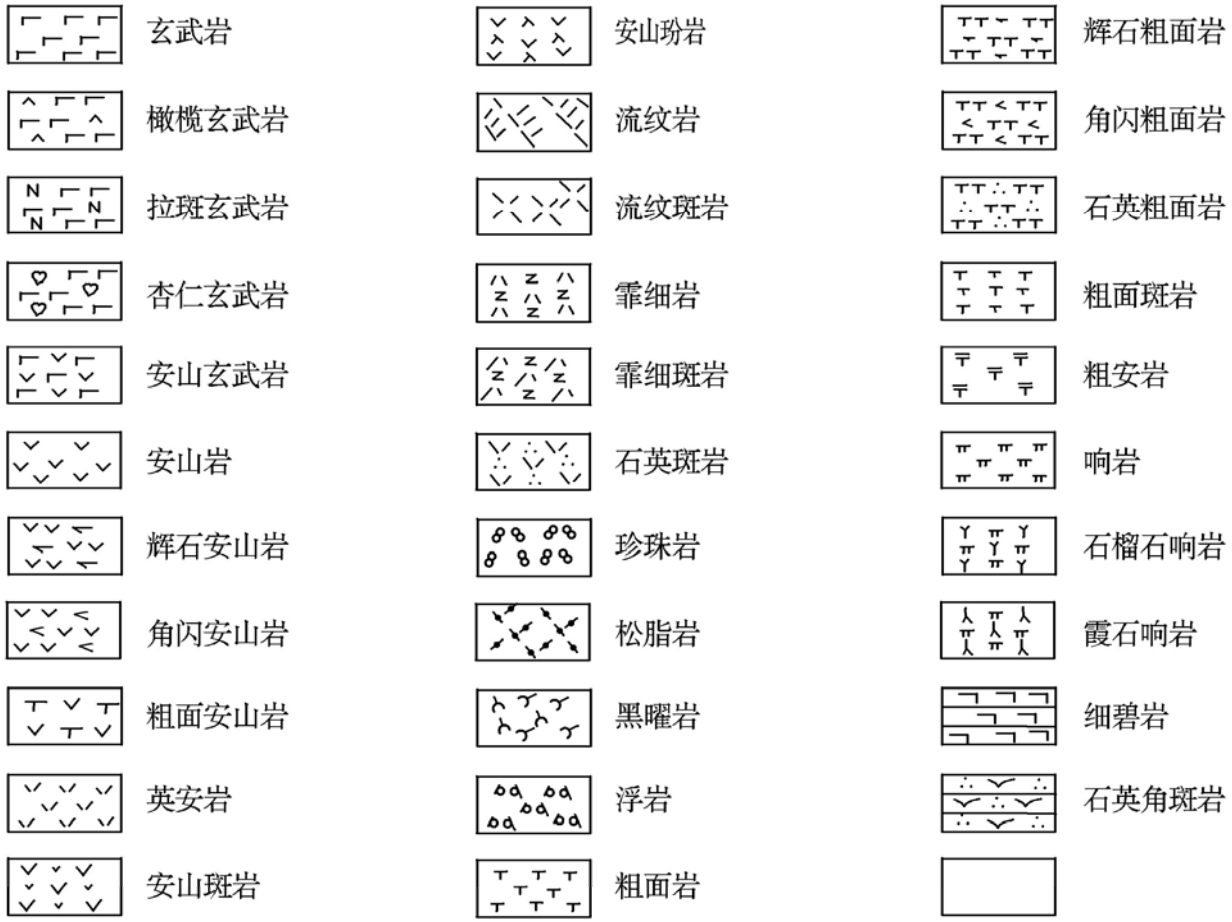

角闪正长岩


黑云母正长岩

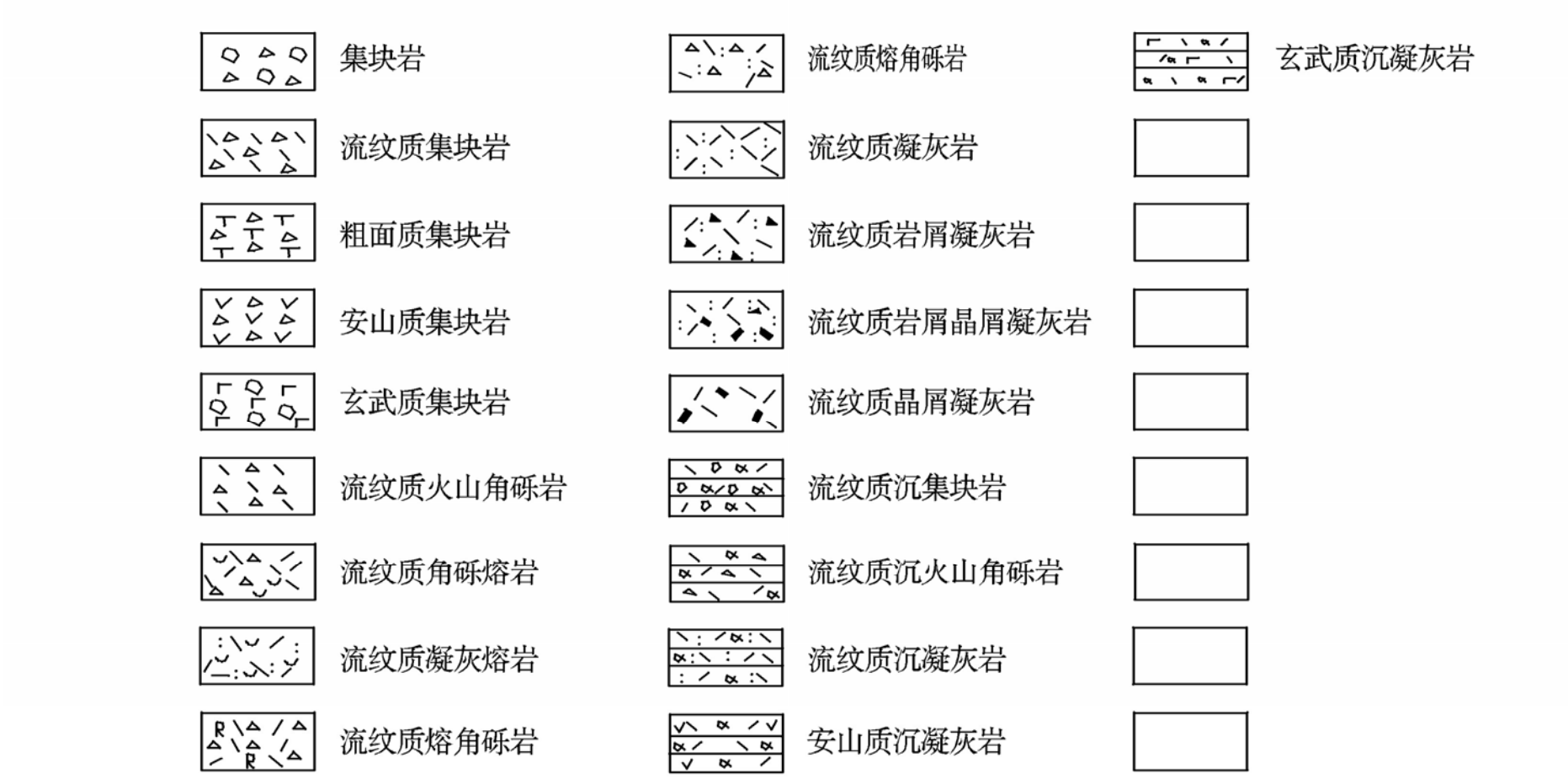

石英正长岩


正长斑岩

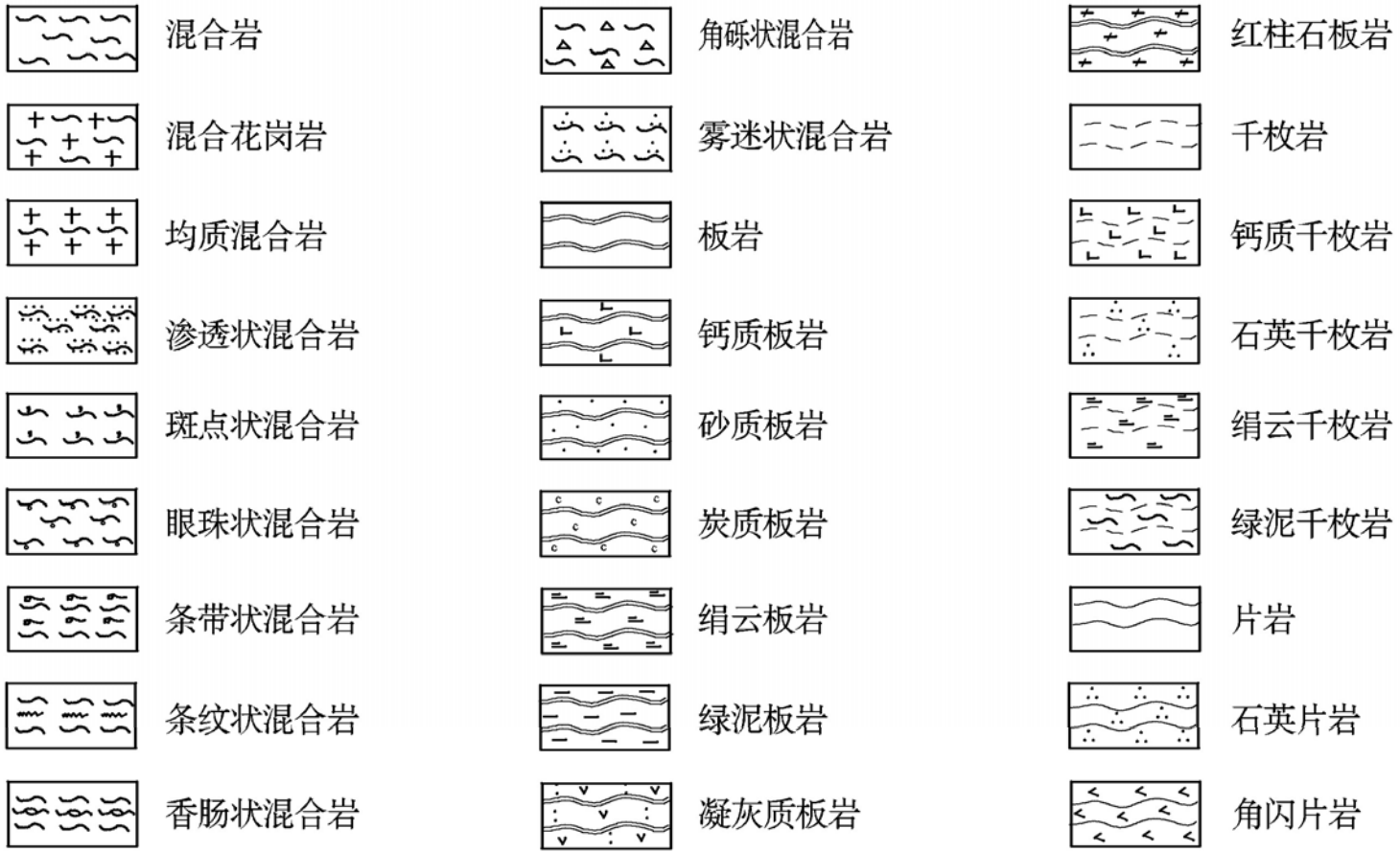
（三）喷出岩

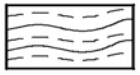

玄武岩
橄榄玄武岩
拉斑玄武岩
杏仁玄武岩
安山玄武岩
安山岩
辉石安山岩
角闪安山岩
粗面安山岩
英安岩
安山斑岩
安山玢岩
流纹岩
流纹斑岩
霏细岩
霏细斑岩
石英斑岩
珍珠岩
松脂岩
黑曜岩
浮岩
粗面岩
辉石粗面岩
角闪粗面岩
石英粗面岩
粗面斑岩
粗安岩
响岩
石榴石响岩
霞石响岩
细碧岩
石英角斑岩

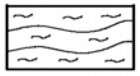
（四）火山碎屑岩

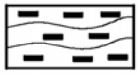

集块岩
流纹质集块岩
粗面质集块岩
安山质集块岩
玄武质集块岩
流纹质火山角砾岩
流纹质角砾熔岩
流纹质凝灰熔岩
流纹质熔角砾岩
流纹质熔角砾岩
流纹质凝灰岩
流纹质岩屑凝灰岩
流纹质岩屑晶屑凝灰岩
流纹质晶屑凝灰岩
流纹质沉集块岩
流纹质沉火山角砾岩
流纹质沉凝灰岩
安山质沉凝灰岩
玄武质沉凝灰岩

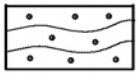
（五）变质岩

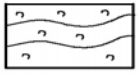

混合岩
混合花岗岩
均质混合岩
渗透状混合岩
斑点状混合岩
眼珠状混合岩
条带状混合岩
条纹状混合岩
香肠状混合岩
角砾状混合岩
雾迷状混合岩
板岩
钙质板岩
砂质板岩
炭质板岩
绢云板岩
绿泥板岩
凝灰质板岩
红柱石板岩
千枚岩
钙质千枚岩
石英千枚岩
绢云千枚岩
绿泥千枚岩
片岩
石英片岩
角闪片岩


黑云母片岩

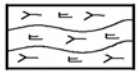

绿泥片岩

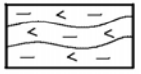

石墨片岩

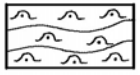

石榴片岩

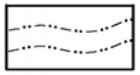

滑石片岩

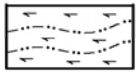

角闪石英片岩

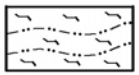

兰晶矽线片岩

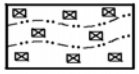

角闪黑云片岩

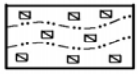

堇青石片岩

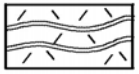

片麻岩

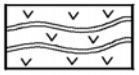

辉石片麻岩

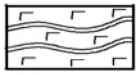

紫苏片麻岩

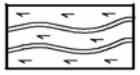

刚玉岩

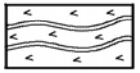

硬玉岩

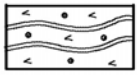

变流纹岩

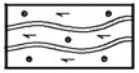

变安山岩

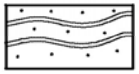

变玄武岩

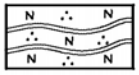

辉石岩


闪石岩


石榴闪石岩

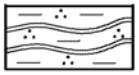

石榴辉石岩

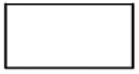

变质砂岩

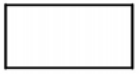

长石石英岩

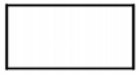

石英岩

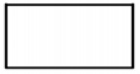

磁铁石英岩

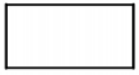

云母石英岩

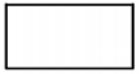






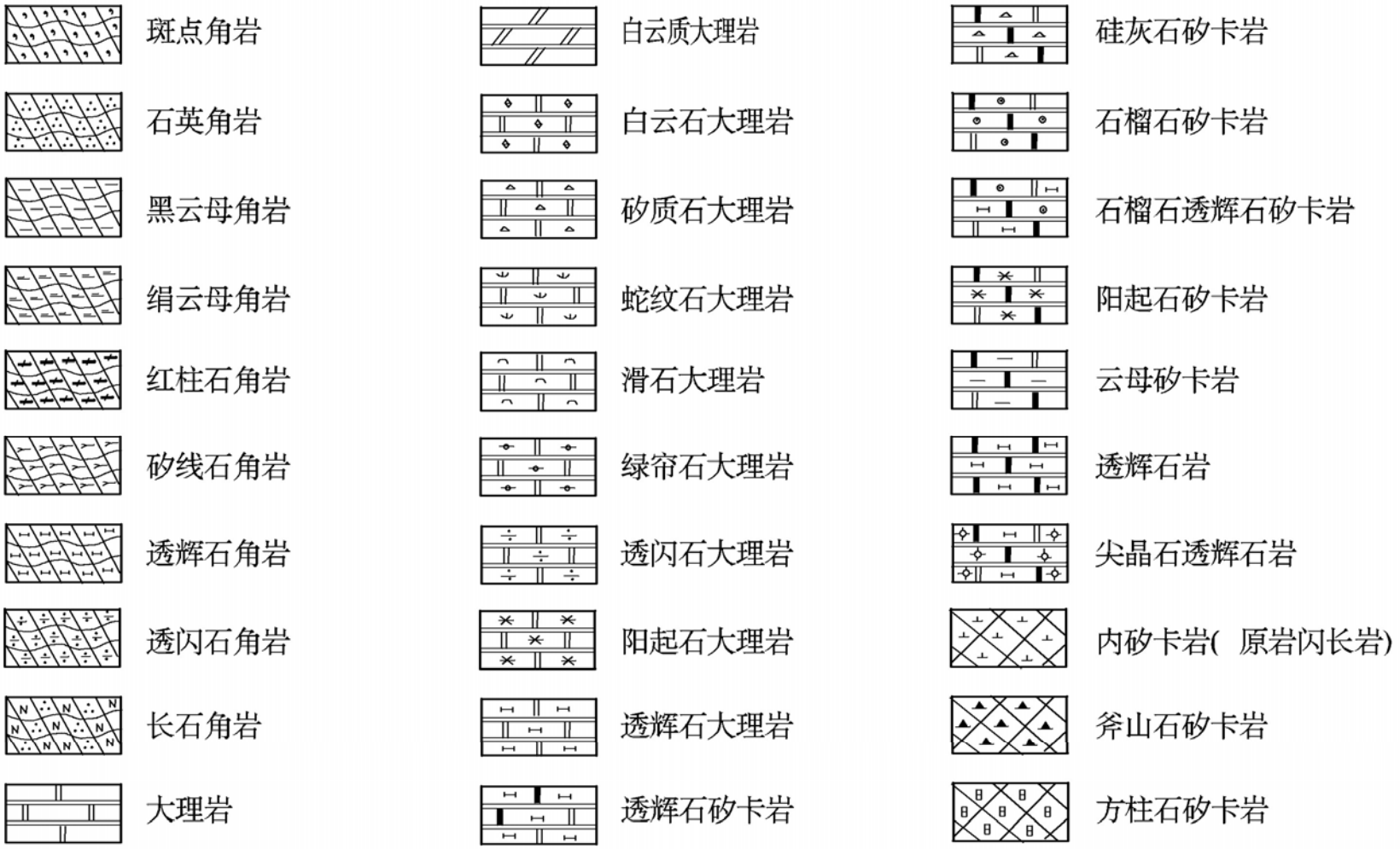


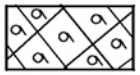


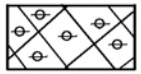


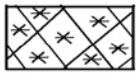


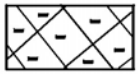
（六）接触变质、交代蚀变岩和动力变质岩

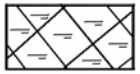


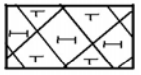

钙铝榴石矽卡岩


绿帘石矽卡岩

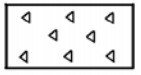

阳起石矽卡岩

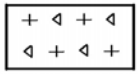

磁铁矽卡岩

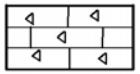

金云母岩

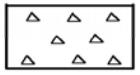

正长石透辉石岩

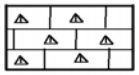

蛇纹岩


碎裂岩

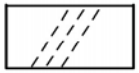

碎裂花岗岩


碎裂灰岩


压碎岩


压碎灰岩


糜棱岩


千糜岩

八、岩石名称符号


∑ 未分的超基性岩
φ 纯橄榄岩
σ 橄榄岩
ψ 辉石岩
ψ o 角闪石岩
φω 蛇纹岩
N 未分的基性岩
ν 辉长岩
σ ν 橄榄辉长岩
ν o 苏长岩
ν σ 斜长岩
δ 闪长岩
δ o 石英闪长岩
δ β 黑云母闪长岩
ξ δ 正长闪长岩
ν δ 辉长闪长岩
r 未分花岗岩
γ 花岗岩
η γ 二长花岗岩
γ c 白岗岩
γ δ 花岗闪长岩
γ β 黑云母花岗岩
ξ γ 钾长花岗岩
η 二长岩
η o 石英二长岩
r o 斜长花岗岩类
γ o 斜长花岗岩
E 未分的碱性岩
x 碱性岩
xξ 斑霞正长岩

ε	霞石正长岩	γ τ	花岗细晶岩	ε χ	霓霞岩
ξ	正长岩	λ π	石英斑岩	χ σ	金伯利岩
γ ξ	花岗正长岩	γ δ π	花岗闪长斑岩	χ c	碳酸盐
ξ o	石英正长岩	η π	二长斑岩	Ω	未分的超基性喷发岩
ω μ	苦橄玢岩	η γ π	二长花岗斑岩	ω	苦橄岩
υ ρ	辉长-伟晶岩	ξ π	正长斑岩	B	未分的基性喷发岩
ν μ	辉长玢岩	ρ	伟晶质岩石	β μ	细碧岩
β μ	辉绿岩、辉绿玢岩	γ ρ	花岗伟晶岩	β	玄武岩、粗玄岩
δ μ	闪长玢岩	χ	煌斑岩	ω β	苦橄玄武岩
γ π	花岗斑岩	δ χ	斜长煌斑岩	ν β	玄武质玻璃岩
τ	细晶质岩石	ξ χ	云煌岩	ν M	基性古相熔岩的球粒玄武岩

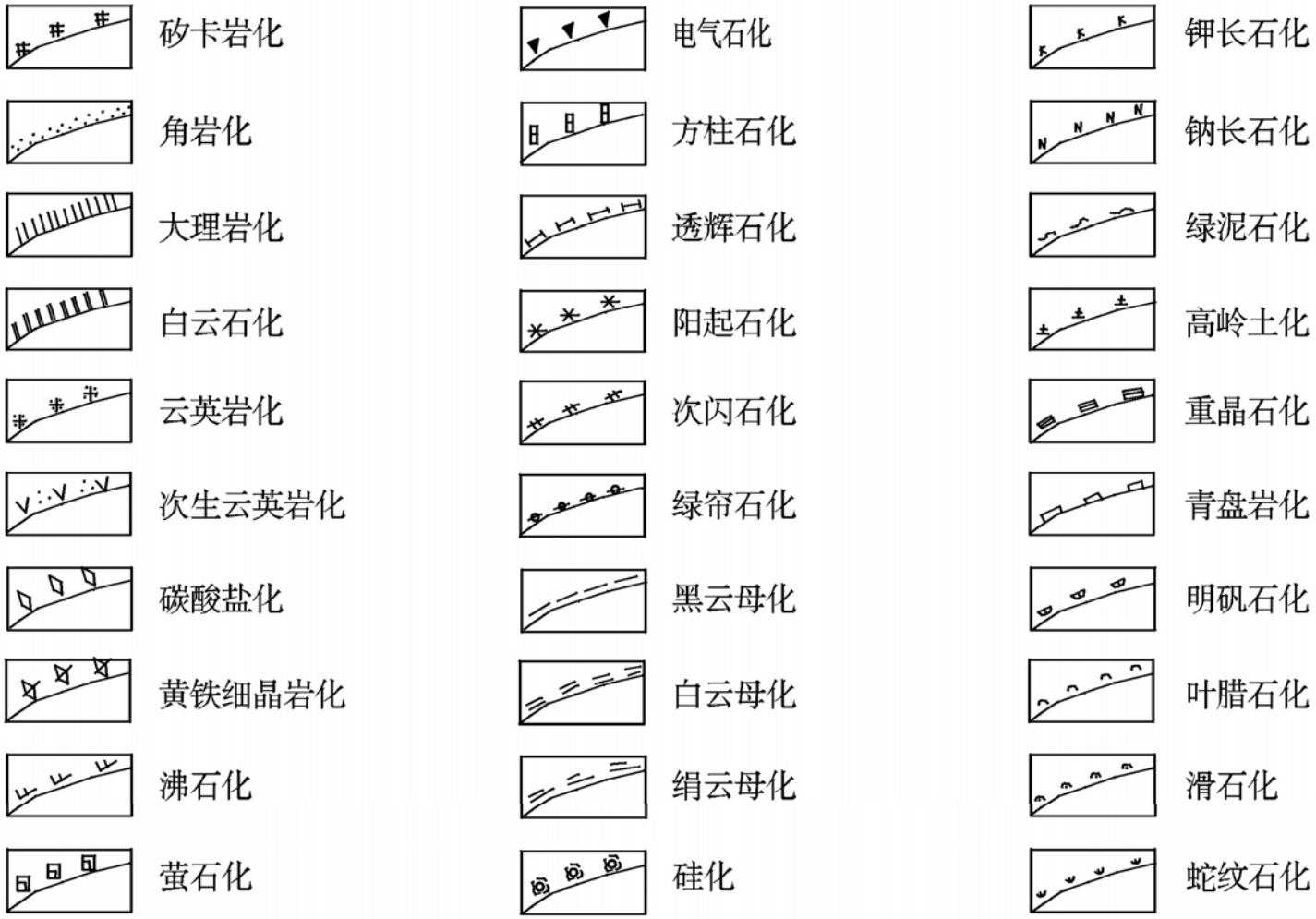

α β
安山玄武岩
A
未分的中性喷发岩
α
安山岩
α μ
安山玢岩
ζ
英安岩
ζ μ
英安玢岩
τ τ
角斑岩
未分的酸性喷发岩
λ
流纹岩
λ π
流纹斑岩
λ π τ
石英角斑岩
υ π
霏细岩
υ λ
浮石岩、黑曜岩、珍珠岩、松脂岩
λ ρ
斑流岩
α φ
变安山岩
θ
未分的碱性喷发岩
υ
响岩等
τ α
粗面安山岩
τ
粗面岩
τ π
粗面斑岩
χ τ
碱性粗面岩
χ β
碱性玄武岩
Br
角砾岩
Cg
砾岩
Ss
砂岩
Sh
页岩
Ls
灰岩
Dol
白云岩
Gn
片麻岩
Mi
混合岩
Im
均质混合岩
Gv
变粒岩
Hs
角岩

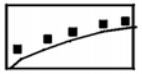
Br	大理岩
Cg	云英岩
SK	矽卡岩
Gnd	铁帽

脉岩符号

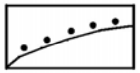
q	石英脉
γ	酸性岩脉
τ	细晶岩脉
ρ	伟晶岩脉
δ	中性岩脉
ν	辉长岩脉
χ	煌斑岩脉
μ	玢岩脉
N	基性岩脉
Σ	超基性岩脉
ε	碱性岩脉
φ ω	蛇纹岩脉
Au	矿脉

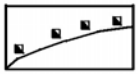
九、岩石蚀变花纹

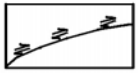

矽卡岩化
电气石化
钾长石化
角岩化
方柱石化
钠长石化
大理岩化
透辉石化
绿泥石化
白云石化
阳起石化
高岭土化
云英岩化
次闪石化
重晶石化
次生云英岩化
绿帘石化
青盘岩化
碳酸盐化
黑云母化
明矾石化
黄铁细晶岩化
白云母化
叶腊石化
沸石化
绢云母化
滑石化
萤石化
硅化
蛇纹石化

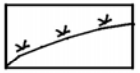

磁铁矿化

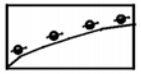

黄铁矿化

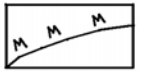

黄铜矿化


褐铁矿化


混染岩化

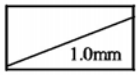

伊利石化


黝帘石化

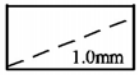

铁锰碳酸盐化

十、地质符号

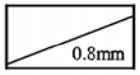

0.2mm
实测整合岩层界线
0.2mm
推测整合岩层界线
0.2mm
实测不整合界线
0.2mm
推测不整合界线
0.2mm
实测平行不整合界线
0.2mm
推测平行不整合界线
岩相界线
45°
岩层产状
直立岩层产状
倒转岩层产状
45°
片麻理倾向及倾角
交错层理及倾斜方向
水平流线构造(0–10°)
倾斜流线构造(10–80°)
直立流线构造(80–90°)
背斜
向斜
复式背斜
复式向斜
倒转背斜
倒转向斜
隐伏背斜
隐伏向斜
穹隆
盆地
水平裂隙(0–10°)
倾斜裂隙(10–80°)
直立裂隙(80–90°)
1.5mm
Ⅰ级实测断裂
1.5mm
Ⅰ级推测断裂



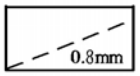
Ⅱ、Ⅲ级实测断裂



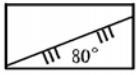
Ⅱ、Ⅲ级推测断裂



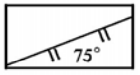
Ⅳ级以下实测断裂



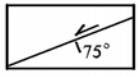
Ⅳ级以下推测断裂



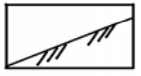
压性断裂



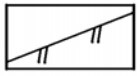
张性断裂



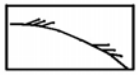
扭性断裂



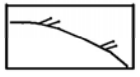
压扭性断裂



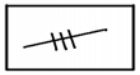
张扭性断裂



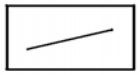
压扭性旋转断裂



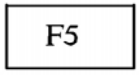
张扭性旋转断裂



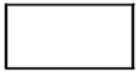
挤压破碎带



性质不明断裂

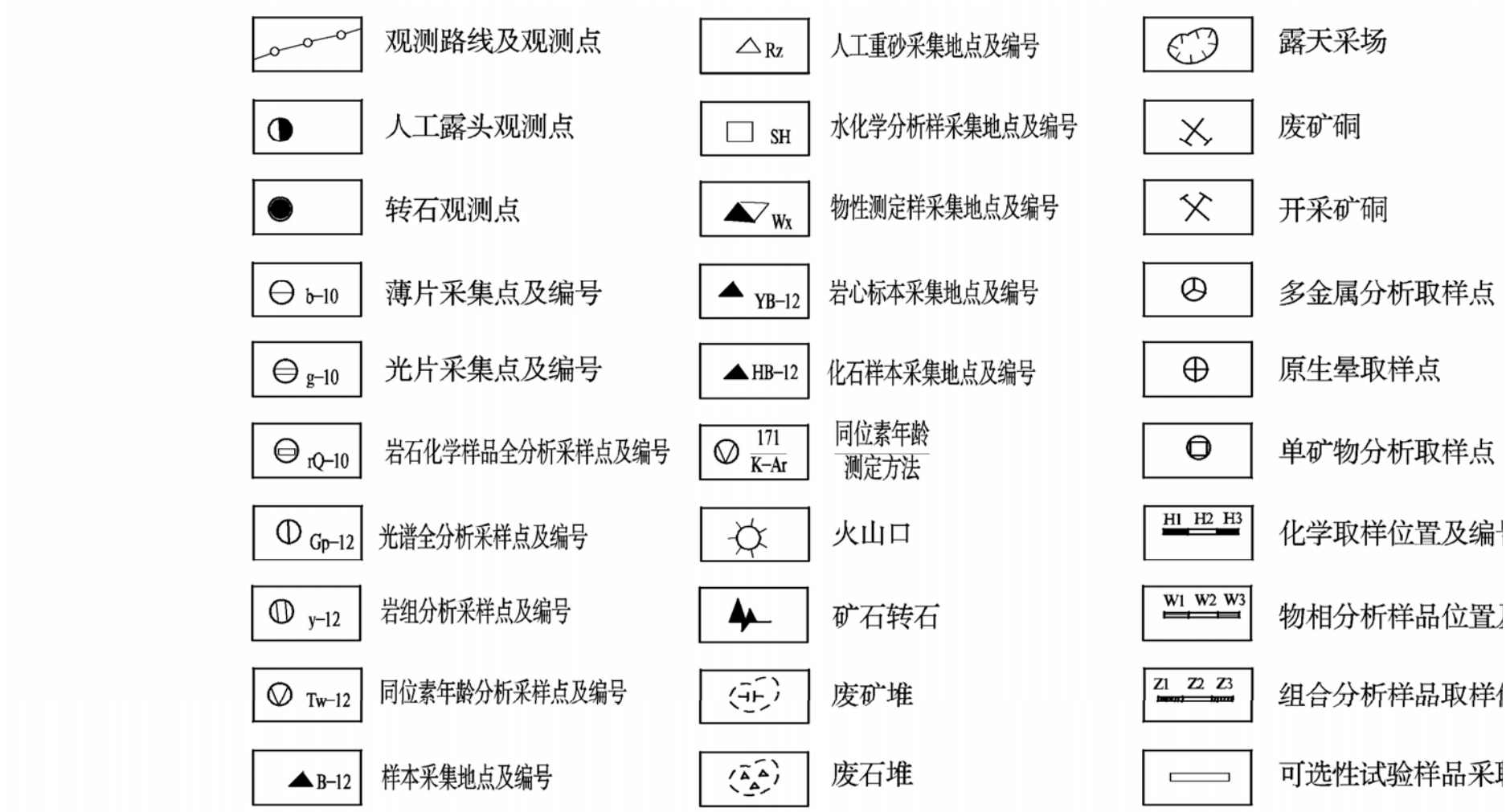


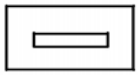
断裂编号

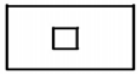


辉石

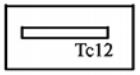
十一、测点、采样点及工程符号



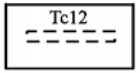

半工业技术试验样采取位置


抗压强度样取样位置

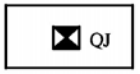

大体重样采取位置



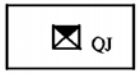
探槽及编号



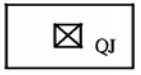
设计探槽及编号



完工的浅井及编号

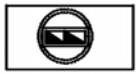


正在施工的浅井及编号



设计的浅井及编号


双笼矩形竖井


双笼圆形竖井


竖井


施工竖井


设计竖井

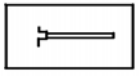

天井

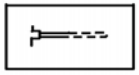

施工天井

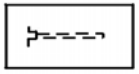

设计天井

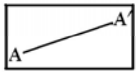

斜井口及地井


斜井底及天井

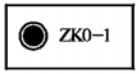

竣工坑道


施工坑道

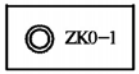

设计坑道



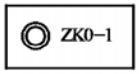
实测剖面及编号



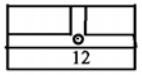
竣工见矿钻孔及编号



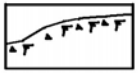
竣工未矿钻孔及编号

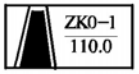


设计钻孔及编号

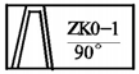


坑道测点及编号

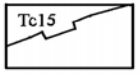

地形线



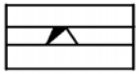
竣工钻孔 钻孔编号/孔位高程

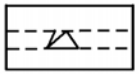


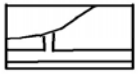
设计钻孔 钻孔编号/开孔倾角



槽探及编号


竣工巷道及交叉巷道

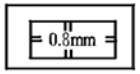

设计巷道及交叉巷道


竣工天井

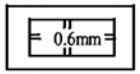

设计天井
竣工暗井
设计暗井
250°
50°
产状注记
倾向
倾角
4mm
省政府、直辖市驻地(红色)
3mm
市政府驻地(红色)
2mm
县、区政府驻地(红色)
1.5mm
镇政府驻地
1mm
乡、街道、农场政府驻地
0.8mm
村屯
1mm
国界
0.5mm
省级界
0.3mm
市级界
0.2mm
县、区界
0.2mm
乡镇界
双轨
铁路、车站
专用、电气化铁路
规划
1mm
高速公路(红色)
0.3mm
主要公路(红色)
大车路、小路
桥梁、隧道
大型水库(兰色)
中型水库(兰色)
小型水库(兰色)

十二、地质、物探化探工作程度

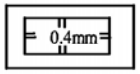




1：5千磁法工作范围(黑色)

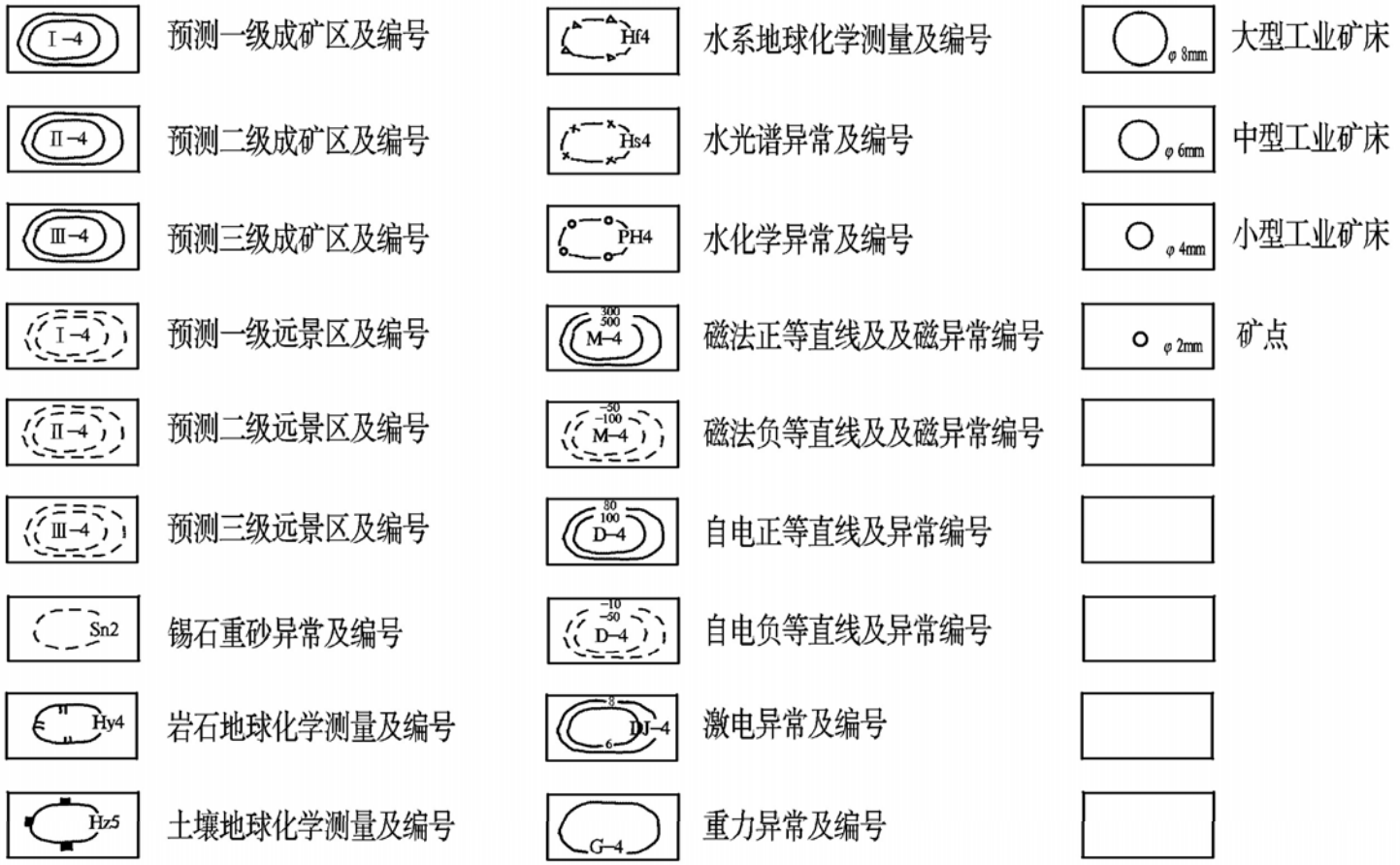


1：2千磁法工作范围(黑色)



1：1千磁法工作范围(黑色)

十三、成矿区划、各类异常、矿床规模



注：化学异常线采样矿物化学元素的颜色，矿床充填主矿产的颜色。

十四、矿床成因类型及矿床符号颜色

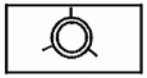


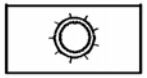
岩浆分凝矿床

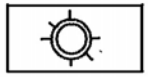

岩浆熔离矿床

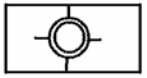

伟晶岩矿床

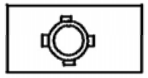

接触交代矿床

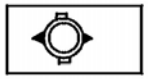

热液矿床

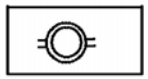

高温热液矿床


中温热液矿床

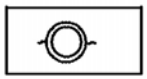

低温热液矿床

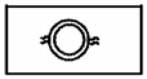

斑岩型矿床

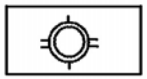

火山喷发气成热液矿床


沉积矿床


残积淋滤矿床


内生变质矿床


沉积变质矿床


迭加改造型矿床

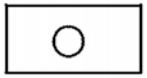

金(颜色4)

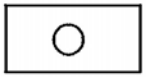

银(颜色15)

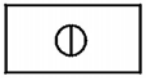

金、银(颜色4、15)


铂族金属(颜色24)

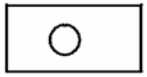

铜(颜色8)

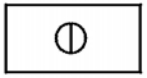

铅(颜色19)

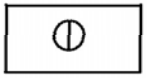

锌(颜色9)


铅锌(颜色19、9)

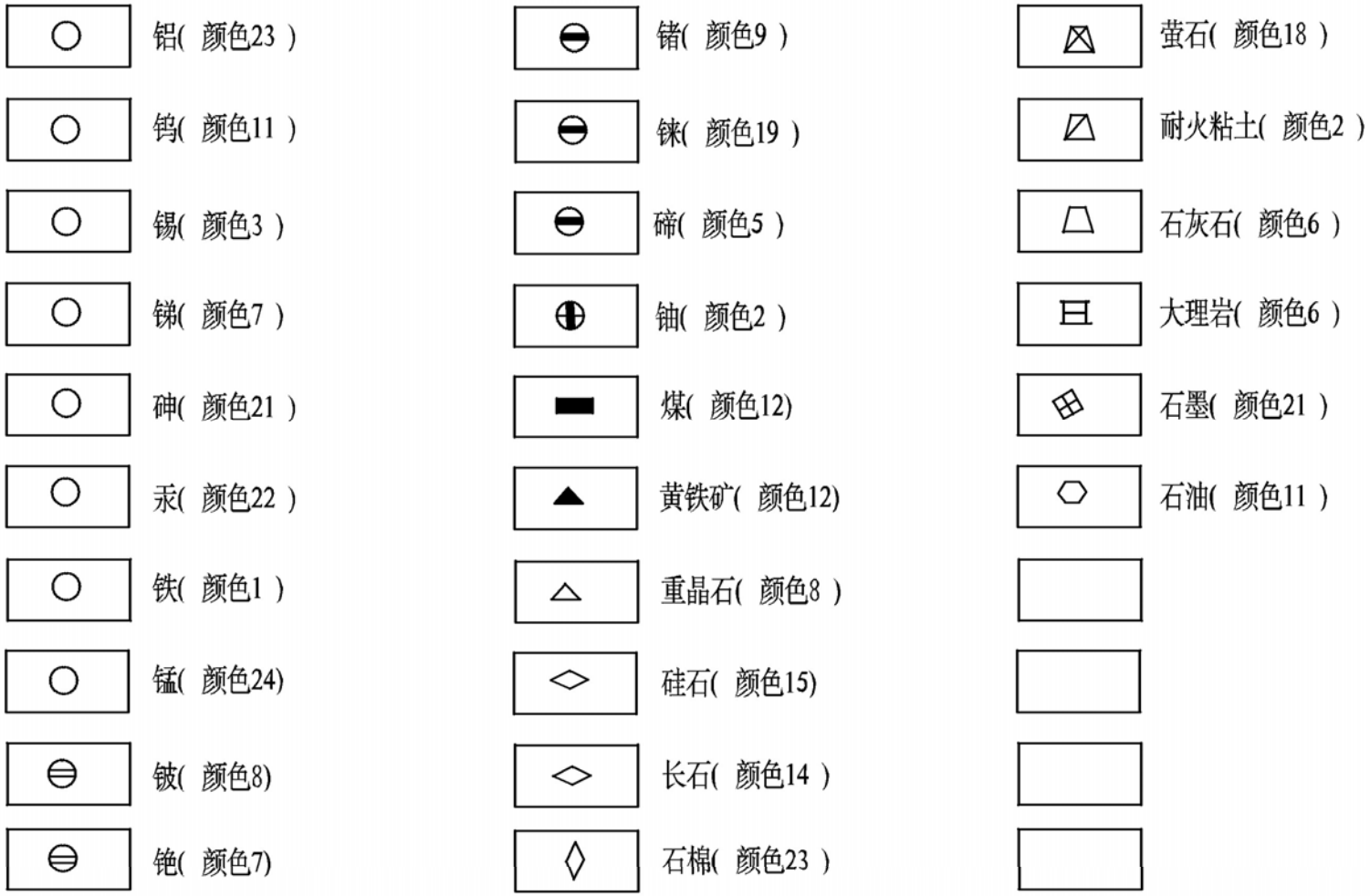

铅锌铜(颜色8、19、9)


钼(颜色20)


铜、钼(颜色8、20)


钼、锌(颜色20、9)

注: 矿床符号充填的颜色号为原24色彩铅笔的编号。



注: 矿床符号充填的颜色号为原24色彩铅笔的编号。

十五、储量估算中使用的符号



十六、地质观察点、工程、各种标本和样品的代号

项　目	代号	项　目	代号	项　目	代号	项　目	代号
地质观察点	D	采坑	CK	剥土	BT	孔隙度测量样	KX
斜坑（斜硐）	XD	采场	CC	上山	SS	孢粉化石标本	BF
样坎	YK	下山	XS	探槽	TC	同位素组成样	TZ
老硐（老窿）	LL	小园井	YJ	钻孔	ZK	水系重砂	SZ
浅井	QJ	冲击钻孔	CHK	竖井	SJ	射气测量样	SQ
中心采样钻孔	ZCK	盲竖井（暗井）	AJ	水文钻孔	SHK	基本化学分析样品	H
天井	TJ	照片	ZP	斜井	XJ	工艺试验样	GY
电影	DY	盲斜井	MX	录音带	LY	岩石全分析样	YQ
平坑（平硐）	PD	录像带	LX	沿脉	YM	植物化石标本	ZH
磁带（电算用）	CD	穿脉	CM	磁盘（电算用）	CP	冷提取样	LT
隧道	SD	光盘（激光）	JP	石门	SM	自然重砂	Z
标本	B	薄片	b1	单矿物分析样	DF	铀量测量样	UC
光片	g1	组合分析样	ZH	定向标本	DB	样品	YP
水样	S	构造标本	GB	水化学分析样	SH	冶炼试验样	YE
形组分析标本	XZ	土壤化学测量样	TR	原生晕样	Y	化学全分析样	HQ
岩组分析标本	YZ	古地磁标本	GC	次生晕样	C	气体分析样	QT
相分析标本	XF	水系沉积物样	SW	地质力学试验标本	DL	石器文物标本	WS
风（氧）化带样	FY	X—射线衍射分析标本	XR	岩（土）力学试验	YL	同位素年龄样	TW
差热分析标本	CR	物性测定样	WX	矿物测温标本	KW	人工重砂	RZ
容重样	T	煤岩标本	MY	小容重样	XT	选矿试验样	XU
化石标本	HB	粒度（块度）分析样	LF	动物化石标本	DH	光谱分析样	GP
外检样	WJ						