

常用图例、花纹、符号¹²³

1. 岩石特征成分、结构构造图例

 砂质	 玻基橄榄质	 球状
 粉砂质	 玄武质	 珍珠状（球粒）
 泥质	 安山质	 气孔
 钙质	 流纹质	 火山弹
 硅质	 英安质	 火山泥球
 白云质	 等粒（花岗岩为例）	 球泡
 碳质	 不等粒	 石泡
 有机质	 斑状	 斑点状
 凝灰质	 似斑状	 渗透状
 复成分（硬砂质）	 不等粒斑状	 集块
 生物碎屑	 片麻状	 岩屑
 结核	 巨厚层状	 晶屑
 藻类	 厚层状	 玻屑
 超基性	 中层状	 浆屑（塑性玻屑）
 基性	 薄层状	 用于火山碎屑熔岩
 中性	 页片状	 用于熔火山碎屑岩
 酸性	 枕状	 用于熔结火山碎屑岩
 碱性	 杏仁状	

1、国家技术监督局发布，GB958-89。区域地质图图例（1：50 000）。
2、赵温霞，野外地质工作方法与高新技术应用，2003
3、中国地质调查局，2001，DD2001-02。1：250 000 区域地质调查技术要求（暂时行）

	用于沉火山碎屑岩		瘤状		眼球状
	碎屑		鲇状		分枝状
	角砾状		透镜状		网状
	砾状		豹皮状、斑花状		香肠状
	条带石		结晶		雾迷状
	竹叶状		条纹（痕）状		

2.沉积岩花纹 松散堆积物花纹

	砾		细砂		淤泥
	漂砾		粉砂		泥炭土
	岩块、碎屑		黄土		冰水泥砾
	砾石		红土		贝壳层
	砂砾石		粘土		植物堆积层
	角砾		钙质粘土		人工堆积
	砂姜		碳质粘土		化学沉积
	砂		有机质粘土		腐殖土层
	粗砂		蠕虫状粘土		填筑土
	中砂				

沉积岩花纹

	角砾岩		硅质角砾岩		粗砾岩
	砂质角砾岩		铁质角砾岩		中砾岩
	泥质角砾岩		巨砾岩		细砾岩
	钙质角砾岩		砾岩		含角砾砾岩

	泥质灰岩		条带状灰岩		亮晶灰岩
	硅质灰岩		斑点状灰岩		粒泥灰岩
	白云质灰岩		碎屑灰岩		泥粒灰岩
	结晶灰岩		角砾状灰岩		颗粒灰岩
	生物碎屑灰岩		砾状灰岩		泥灰岩
	含藻灰岩		球粒灰岩		砂质泥灰岩
	礁灰岩（未分）		瘤状灰岩		白云岩
	含燧石结核灰岩		竹叶状灰岩		砂质白云岩
	燧石条带灰岩		鲕状灰岩		泥质白云岩
	结核灰岩		串珠状灰岩		角状白云岩
	页片状灰岩		豹皮状灰岩		硅质岩

3. 岩浆岩花纹

侵入岩

	橄辉岩		辉岩		角闪辉石岩
	镁铁橄辉岩		二辉岩		角闪紫苏辉石岩
	纯橄辉岩		紫苏辉石岩		角闪二辉岩
	角砾云母橄辉岩（金伯利岩）		古铜辉石岩		角闪透辉石岩
	辉石橄辉岩		顽火辉石岩		斜长岩
	辉橄岩（橄辉岩）		透辉石岩		苏长岩
	橄辉辉岩		角闪石岩		辉长岩

	含长辉岩		正长闪长岩		正长岩
	含长紫苏辉岩		闪长斑岩		辉石正长岩
	含长二辉岩		闪长玢岩		角闪正长岩
	含长透辉石岩		石英闪长斑岩		黑云母正长岩
	二辉辉长岩		花岗岩闪长斑岩		石英正长岩
	橄榄辉长岩		花岗岩		英辉正长岩
	玢岩		角闪花岗岩		正长斑岩
	辉长玢岩		紫苏花岗岩		霞石正长岩
	辉绿岩		更长环斑花岗岩		霞石正长斑岩
	辉长辉绿岩		黑云母花岗岩		霞斜岩
	辉绿辉长岩		白云母花岗岩		霓霞岩
	石英辉绿岩		二云母花岗岩		霓辉岩
	辉绿玢岩		钾长花岗岩		碳酸岩
	闪长岩		斜长花岗岩		方解石碳酸岩
	辉长闪长岩		二长花岗岩		白云石碳酸岩
	辉石闪长岩		白岗岩		稀土碳酸岩
	角闪闪长岩		花岗斑岩		煌斑岩
	黑云母闪长岩		花斑岩		混合角闪正长岩
	石英闪长岩		二长岩		碎斑状花岗斑岩
	花岗岩闪长岩		石英二长岩		斜长煌斑岩
	堇青花岗闪长岩		二长斑岩		花岗质伟晶岩

	云煌岩		花岗细晶岩		斑霞正长岩
	二长花岗斑岩		辉长伟晶岩		
喷出岩					
熔岩					
	苦橄岩		辉石安山岩		辉石粗面岩
	苦橄玢岩		角闪安山岩		角闪粗面岩
	玻基橄橄岩		黑云母安山岩		黑云粗面岩
	玻基辉橄岩		安山玢岩		石英粗面岩
	玻基纯橄岩		英安岩		粗面斑岩
	玄武岩		流纹岩		粗安岩
	苦橄玄武岩		流纹斑岩		粗安斑岩
	橄斑玄武岩		石英斑岩		响岩
	辉斑玄武岩		碱流岩		霞石响岩
	拉斑玄武岩		霏细岩		白石榴响岩
	杏仁状玄武岩		霏细斑岩		黝方石响岩
	方沸玄武岩		珍珠岩		细碧岩
	伊丁玄武岩		松脂岩		角斑岩
	碱玄武岩		黑曜岩		石英角斑岩
	安山玄武岩		浮岩		碱性粗面岩
	安山岩		粗面岩		碱性玄武岩
火山碎屑岩					
	集块岩		火山角砾岩		凝灰岩

	流纹质集块熔岩		流纹质熔结角砾集块岩		流纹质岩屑晶屑凝灰岩
	流纹质角砾集块熔岩		流纹质熔结集块角砾岩		流纹质晶屑凝灰岩
	流纹质集块角砾熔岩		流纹质熔结角砾岩		流纹质玻屑凝灰岩
	流纹质角砾熔岩		流纹质熔结凝灰角砾岩		流纹质晶屑玻屑凝灰岩
	流纹质凝灰角砾熔岩		流纹质熔结角砾凝灰岩		流纹质浆屑凝灰岩
	流纹质角砾凝灰熔岩		流纹质熔结凝灰岩		流纹质岩屑玻屑凝灰岩
	流纹质凝灰熔岩		流纹质集块岩		流纹质岩屑晶屑玻屑凝灰岩
	流纹质熔集块岩		流纹质角砾集块岩		流纹质沉积集块岩
	流纹质熔角砾集块岩		流纹质集块角砾岩		流纹质沉角砾集块岩
	流纹质熔集块角砾岩		流纹质火山角砾岩		流纹质沉积集块角砾岩
	流纹质熔角砾岩		流纹质凝灰角砾岩		流纹质沉火山角砾岩
	流纹质熔集块角砾凝灰岩		流纹质角砾凝灰岩		流纹质沉凝灰角砾岩
	流纹质熔角砾凝灰岩		流纹质岩屑凝灰岩		流纹质沉角砾凝灰岩
	流纹质熔凝灰岩		流纹质岩屑凝灰岩		流纹质沉凝灰岩
	流纹质熔集块岩				

4. 变质岩花纹

区域变质岩

	板岩		凝灰质板岩（中性）		绿泥千枚岩
	钙质板岩		绢云板岩		千枚岩
	硅质板岩		绿泥板岩		钙质千枚岩
	砂质板岩		空晶板岩		石英千枚岩
	碳质板岩		红柱石板岩		绢云千枚岩

	绢云绿泥千枚岩		十字黑云片岩		角闪斜长片麻岩
	片岩		钠长绿泥片岩		十字黑云片麻岩
	石英片岩		硬绿云母片岩		硅线二云片麻岩
	角闪片岩		白云石绿泥片岩		蓝晶云母片麻岩
	黑云片岩		阳起蛇纹片岩		榴云片麻岩
	二云片岩		帘石黑云片岩		浅粒岩
	绿泥片岩		含蓝晶石黑云片岩		变粒岩
	石墨片岩		蓝晶黑云片岩		变质砂岩
	石榴片岩		角闪石榴云母片岩		长石石英岩
	阳起片岩		正片麻岩		石英岩
	十字片岩		花岗片麻岩		角闪变粒岩
	红柱片岩		片麻岩、副片麻岩		黑云变粒岩
	堇青片岩		钾长片麻岩		紫苏钠长变粒岩
	蓝闪片岩		黑云钾长片麻岩		斜长角闪变粒岩
	滑石片岩		白云母钾长片麻岩		榴辉变粒岩
	蛇纹片岩		二云钾长片麻岩		橄榄变粒岩
	橄榄片岩		角闪钾长片麻岩		麻粒岩
	斜长绿泥片岩		辉石钾长片麻岩		蓝晶石正长麻粒岩
	角闪石英片岩		硅线钾长片麻岩		紫苏辉石石英麻粒岩
	榴云片岩		二长片麻岩		辉石麻粒岩
	蓝晶硅线片岩		斜长片麻岩		透辉石培长石麻粒岩



紫苏麻粒岩



硬玉岩



变安山岩



刚玉岩



变流纹岩



变玄武岩

接触变质交代蚀变岩



角岩



石榴透辉硅灰石角岩



方柱石大理岩



斑点角岩



符山石硅灰石角岩



透闪石大理岩



石英角岩



长英角岩



阳起石大理岩



黑云母角岩



辉绿角岩



黝帘石大理岩



堇青石角岩



大理石



符山石大理岩



绢云母角岩



大理石化灰岩



石榴石大理岩



红柱石角岩



白云质大理岩



石榴石辉石大理岩



辉石角岩



白云石大理岩



镁橄榄石大理岩



堇青石黑云母角岩



菱镁石大理岩



透辉石大理岩



红柱石黑云母角岩



钠长大理岩



透辉石硅灰石大理岩



硅线石角岩



硅灰大理岩



镁橄榄石透辉石大理岩



硅线石堇青石角岩



石墨大理岩



透辉石矽卡岩



紫苏辉石角岩



含石英大理岩



硅灰石矽卡岩



透辉石角岩



含磷大理石



石榴石矽卡岩



透闪石角岩



磷灰石大理岩



透灰石石榴石矽卡岩



石榴石透辉石角岩



蛇绿石大理岩



条带状石榴石矽卡岩



橄榄石尖晶石角岩



滑石大理岩



镁橄榄石硅镁石矽卡岩



红柱石堇青石角岩



绿帘石大理岩

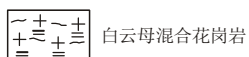
	透辉石岩		钙铝榴石矽卡岩		角砾状方柱石矽卡岩
	尖晶石透辉石岩		绿帘石矽卡岩		角砾状石榴石矽卡岩
	镁橄榄石尖晶石岩		阳起石矽卡岩		混染岩
	符山石矽卡岩		方柱石石榴石矽卡岩		闪长质混染岩
	方柱石矽卡岩				

动力变质岩

	碎裂岩		灰岩压碎岩		玻化岩
	碎裂花岗岩		构造角砾岩		千糜岩
	碎裂灰岩		糜棱岩		花岗千糜岩
	压碎岩		超糜棱岩化闪长岩		绢云千糜岩
	闪长压碎岩		糜棱岩化闪长岩		

混合岩和混合花岗岩

	混合质片岩		混合岩		网状混合岩
	条带状混合二云片岩		渗透状混合岩		角砾状混合岩
	眼球状混合质黑云变粒岩		斑点状混合岩		雾迷状混合岩
	混合质片麻岩		眼球状混合岩		黑云斜长角砾状混合岩
	混合质黑云中长片麻岩		香肠状混合岩		角闪雾迷状混合岩
	混合质正片麻岩		条纹（痕）状混合岩		均质混合岩
	混合质变粒岩		条带状混合岩		斜长角闪均质混合岩
	混合质糜粒岩		分枝状混合岩		混合花岗岩



气成热液蚀变（多用于平面图，红色表示）



夕卡岩化



阳起石化



绿泥石化



角岩化



绿帘石化



高岭土化



大理岩化



黝帘石化



叶蜡石化



白云岩化



黑云母化



滑石化



石英岩化



白云母化



蛇纹石化



碳酸盐化



绢云母化



磁铁矿化



电气石化



硅化



黄铁矿化



方柱石化



钾长石化



黄铜矿化



透辉石化



钠长石化



褐铁矿化

5.常用岩石名称符号

深成侵入岩

v 辉长岩

vσ 斜长岩

δ 闪长岩

δo 石英闪长岩

δβ 黑云母闪长岩

ξδ 正长闪长岩

vδ 辉长闪长岩

Γ 未分花岗岩

γ 花岗岩

ηγ 二长花岗岩

γκ 白岗岩

γδ 花岗闪长岩

γβ 黑云母花岗岩

ξγ 钾长花岗岩

η 二长岩

ηo 石英二长岩

Γo 斜长花岗岩类

ξ 正长岩

γξ 花岗正长岩

浅成侵入岩

βμ 辉绿岩 辉绿玢岩

δμ 闪长玢岩

γπ 花岗斑岩

ι 细晶质岩石

γι 花岗细晶岩

λπ 石英斑岩

γδπ 花岗闪长斑岩

ηπ 二长斑岩

ξπ 正长斑岩

ρ 伟晶质斑岩石

γρ 花岗伟晶岩

χ 煌斑岩

其他常见岩石

br 角砾岩

cg 砾岩

ss 砂岩

ds 岩屑砂岩

st 粉砂岩

sh 页岩

cr 粘土（泥）岩

ms 泥岩

ls 灰岩

ml 泥灰岩

dol 白云岩

si 硅质岩

sl 板岩

ph 千枚岩

sch 片岩

gn 片麻岩

og 正片麻岩

pg 副片麻岩

gnt 变粒岩

mi 混合岩

im 均质混合岩

mss 变质砂岩

hs 角岩

mb 大理岩

tr 碎裂岩

sb 构造角砾岩

ml 糜棱岩

pm 千糜岩

脉岩符号



石英脉



中性岩脉



玢岩脉



酸性岩脉



辉长岩脉



基性岩脉



细晶岩脉



煌斑岩脉



矿脉(符号用元素符号)



伟晶岩脉

6.第四纪堆积物成因类型及沉积相花纹

成因类型及符号

第四纪沉积相花纹

Q^{al} 冲积



冲积



冰碛

Q^{pl} 洪积



洪积



冰水堆积

Q^{pal} 洪冲积



冲积洪积



湖积

Q^{cl} 残积



坡积



海积

Q^{dl} 坡积

Q^{eld} 残坡积

Q^{col} 崩积

Q^{dp} 地滑堆积

Q^{ch} 化学堆积

Q^s 人工堆积

Q^{ca} 洞穴堆积



残积



沼泽堆积



风积(砂)



化学堆积



黄土



火山堆积

7. 沉积构造图例



















	平行层理		逆粒序		槽模
	水平层理		缝合线		重荷模
	板状交错层理		生物扰动		变形层理
	藻席纹层		潜穴		压刻痕
	楔状交错层理		钻穴		碟状构造
	槽状交错层理		叠瓦构造		鸟眼构造
	丘状层理		层状晶洞		示底构造
	脉状层理		有胶结物晶洞		石盐假晶
	透镜状层理		帐篷构造		石膏假晶
	鱼骨状交错层理		平面遗迹		生物礁
	包卷层理		收缩裂隙		龟裂
	滑塌层理		对称波痕		雨痕
	叠层石		不对称波痕		雹痕
	爬升层理		沟模		核形石
	正粒序				

8. 化石图例








	植物化石及碎片		筴		叠层石
	无脊椎动物化石(未分)		珊瑚动物		笔石动物
	脊椎动物化石(未分)		海绵动物		三叶虫
	有孔虫		古杯动物		苔藓动物








	棘皮动物		箭石		孢粉
	腕足动物		菊石		钙藻
	双壳动物		放射虫		海绵骨针
	腹足动物		牙形石		疑源类
	竹节石		介形虫		鱼类
	鹦鹉螺		叶肢介		遗迹化石









9. 地质体接触界线符号

	实测整合岩层界线		岩相界线		角度不整合
	推测整合岩层界线		混合岩化接触界线 (符号红色)		火山喷发不整合
	实测角度不整合界线 (点打在新地层一方,下同)		花岗岩体侵入围岩 接触界线(箭头表示接触面产状)		平行不整合(假整合)
	推测角度不整合界线		花岗岩体超动接触界线		部分地段整合,部分 平行不整合
	实测平行不整合界线		花岗岩体脉动接触界线		接触性质不明
	推测平行不整合界线		花岗岩体涌动接触界线		断层接触(用于柱状图)

10. 地质体产状及变形要素符号

	岩层产状(走向、倾向、倾角)		倒转岩层产状(箭头指向倒转后的倾向)		交错层理及倾斜方向
	岩层水平产状		片理产状		片麻理产状
	岩层垂直产状 (箭头方向表示较新层位)				

					
			实测逆断层倾向及倾角		
	实测正断层(箭头指向断层面向下,下同)				

	平移正断层		航、卫片解译断层		向斜轴线
	平移逆断层		基底断裂		复式背斜轴线
	实测走滑断层		背斜		复式向斜轴线
	推测走滑断层		向斜		箱状背斜轴线
	断层破碎带		复式背斜		箱状向斜轴线
	剪切挤压带		复式向斜		梳状背斜轴线
	直立挤压带		箱状背斜		梳状向斜轴线
	区域性断层		箱状向斜		短轴背斜轴线
	韧性剪切带		梳状背斜		短轴向斜轴线
	脆韧性剪切带		梳状向斜		倾伏背斜轴线
	实测复活断层		短轴背斜		扬起向斜轴线
	推测复活断层		短轴向斜		倒转向斜(箭头指向轴面倾斜方向)
	早期剥离断层(英文字母为代号)		倾伏背斜		倒转背斜(箭头指向轴面倾斜方向)
	晚期剥离断层(英文字母为代号、齿指向断层倾斜方向)		扬起向斜		向形构造
	逆冲推覆断层(箭头表示推覆面倾向)		鼻状背斜		背形构造
	飞来峰构造		穹隆		倒转背斜(箭头指向轴面倾向)
	构造窗		隐伏背斜 隐伏向斜		倒转向斜(箭头指向轴面倾向)
	隐伏或物探推测断层		背斜轴线		

12.标本和样品符号

	手标本		光谱分析样品		同位素地质年龄样
	光片标本		化学分析样品		同位素组成样
	薄片标本		水化学样		岩相标本
	岩心标本		岩组分析样		微体化石样
	构造标本		差热分析样		无脊椎动物化石
	定向标本		稀土分析		脊椎动物化石
	煤岩标本		粒度分析		植物化石
	岩石物性标本		古地磁样		