

## 辉长岩与玄武岩的区别

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### 辉长岩与玄武岩的区别

二岩浆岩肉眼鉴别方法和步骤对岩浆岩手标本的观察，一般是观察岩石的颜色结构构造矿物成分及其含量最后确定岩石名称。

岩浆岩结构的描述内容和方法：全晶质显晶质粗粒： $> 5\text{mm}$ ；中粒： $2\sim 5\text{mm}$ ；细粒： $< 2\text{mm}$ ；描述总体矿物及各不同矿物的颗粒大小、形态及在岩石中的含量不等粒描述最大最小及中间大小颗粒的大小及含量似斑状结构：大的为斑晶，小的为基质。描述斑晶基质的相对含量，成分形状，大小隐晶质描述颜色断口特点半晶质斑状结构(玻璃质+结晶质)：描述斑晶成分形状颗粒大小及含量；基质部分的含量，颜色断口特点玻璃质描述颜色断口特点)构造：侵入岩常为块状构造，岩石中的矿物无定向排列；喷出岩常具气孔状杏仁状和流纹状构造。)次生变化：岩浆岩固结后，受到岩浆期后热液作用和地表风化作用，往往使岩石中的矿物全部或部分受到次生变化，若变化较强，就应描述辉长岩与玄武岩的区别蚀变成何种矿物。颜色 + 结构 + 岩石基本名称，如浅灰色粗粒花岗岩；灰黑色中粒辉长岩岩浆岩的分类定名，初学的可按以下步骤进行观颜色初定类：岩石的颜色反映了矿物成分及其含量，是岩石分类命名的直观依据。辨矿物定大类：在据颜色分成三大部分基础上，再根据矿物种类含量和共生组合特征把岩石分成超基性岩，基性岩，中性(钙碱性)岩，酸性岩，碱性岩等五类，可确定岩石属哪一大类。

## 辉长岩与玄武岩的区别

石英 > % 为酸性岩；橄榄石(+辉石，或角闪石) > % 为超基性岩；中基性岩皆为斜长石+色暗矿物；中基性岩的划分除色率外，主要有以下两点规律： 暗色矿物种类：中性岩石以角闪石为主，基性岩以辉石为主； 共生矿物种类：基性岩与超基性岩可找到少量橄榄石；中性岩与酸性岩相邻，可找到少量石英和肉红色钾长石。

看结构(构造)，推环境(产状)：同类岩石成分相同，但每类根据不同的产状分成深成岩浅成岩和喷出岩三种，分别给以不同的岩石种名。如某岩石中以角闪石斜长石为主，次要矿物为石英(达—%)钾长石(达%)黑云母等，岩石应介于中酸性之间，定为花岗闪长岩；有的介于喷出岩和浅成岩之间，称之超浅成岩。对于侵入岩：颜色+结构+基本名称如：黑灰色中粒辉长岩对于喷出岩：颜色+构造+基本名称如：黑色气孔状玄武岩岩浆岩的系统分类表：岩浆岩肉眼鉴定描述举例：n号标本黑灰色，风化面略显黑绿色，等粒中粒结构，颗粒一般在1—1.5毫米，块状构造，主要矿物为斜长石和辉石，各占%和%左右。斜长石为灰白色，柱状或粒状，时见解理面闪闪有光，玻璃光泽，辉石为黑色，短柱状，玻璃光泽，有的解理面清晰。其形态除在文像花岗岩中呈蠕虫状外和在浅成岩和喷出岩中可呈六方双锥的斑晶外，在绝大多数情况下呈辉长岩与玄武岩的区别形粒状的晶体。

当旋转标本，发现长石解理面上出现一半反光，一半不反光时，此为卡斯巴双晶；当出现相间反光时为聚片双晶。斜长石可呈不同的色调，一般基性斜长石颜色较深，为深灰色到灰白色；酸性斜长石颜色较浅，可呈灰白肉红色。将标本向不同方向旋转，直到用野外或放大镜看到晶面或解理面上出现一组平行的明暗相间的直线或折线，这就是双晶纹。具体做法是：在照射光下看到一组反光良好的阶梯状反光面（解理面），然后在眼睛的注视下转动标本，直到观察到第二组反光面，其旋转角度就是解理夹角。在花岗岩中，普通角闪石与黑云母有时也会混淆，其区别在于，角闪石硬度大于小刀，用小刀刻划只能得到碎屑状颗粒，解理面上为玻璃光泽；而黑云母硬度小于小刀，用小刀可挑成薄片，解理面具珍珠光泽。

新鲜的橄榄石是砂糖状晶体，呈橄榄绿色或黄绿色，一般为油脂光泽，贝壳状断口，不具解理，因此较易与辉石区别。

侵入岩的橄榄石常蚀变为蛇纹石和滑石，由橄榄石蚀变的蛇纹石常呈黑绿色黑色，具油脂光泽，并常可见由细粒磁铁矿组成的网状细脉。黑云母黑云母主要出现在酸性的岩石中，新鲜的黑云母呈黑色或黑褐色，风化后褪色，常呈金黄色，解理极完全，常呈片状，在手标本中常可见到与晶体大小一致的平整的反光面，并可见珍珠光泽，硬度小于小刀。与石英的区别是，石英一般呈烟灰色，在风化面上呈凸起始，而霞石一般呈肉红色，抗风化能力弱，常有风化产物存在。另外石英一般与富钾的碱性长石酸性斜长石黑云母共生，而霞石常与富钠的碱性长石（如歪长石）碱性辉石共生。直线法直线法是在野外选定的有代表性的露头上，用小钢尺测量若干平行直线段上某矿物的长度并作出记录，然后根据下式求出欲测矿物的体积百分含量。

## 辉长岩与玄武岩的区别

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/KD1PHuiChangxRC2x.html>