

岩石鉴定中心 岩石分析与鉴定机构

产品名称	岩石鉴定中心 岩石分析与鉴定机构
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

岩石鉴定中心 岩石物相分析机构

广分检测中心能力要求

- 1.具有使用仪器、机具采集岩石、矿物和地球化学等样品的能力，以及样品编号、登记、制样和保管的能力;
- 2.具有熟练制作岩石薄片、矿石光片的能力，以及天然与人工重砂的淘洗与挑选能力;
- 3.具有利用偏光显微镜对透明矿物、岩石进行准确鉴定、描述及定名的能力;
- 4.具有使用反光显微镜对不透明矿石、矿物进行准确鉴定、描述、定名并分析其生成顺序、确定成矿阶段及成矿期的能力;

5. 具有使用双目显微镜准确鉴定重砂矿物，并对鉴定结果进行分析的能力；

6. 具有利用化学分析和仪器分析方法，对岩石矿物进行定性和定量半定量分析的能力；

7. 具有对各类分析设备进行操作使用和维护保养的能力；8. 具有相关数字技术和信息技术的应用能力；

9. 熟悉相关专业法律法规、安全防护等知识，具有依法从事岩矿分析、鉴定、测试等工作的能力；

实验二: 岩浆岩的观察与鉴定

岩浆岩的肉眼观察和鉴定一般遵循从颜色、结构构造、矿物成分到最后综合分析定名的步骤。即颜色的观察、结构构造观察、矿物成分观察、综合分析定名等。

1 颜色的观察

岩石的颜色是指岩石总体的颜色，它是暗色矿物与浅色矿物相对含量的反映。在岩浆岩中，从超基性岩到酸性岩，颜色逐渐变浅。一般超基性岩常呈：黑色、黑绿色；基性岩：灰黑色、灰绿色；中性岩：灰色、暗灰色或灰白色；酸性岩：灰白色、肉红色。因此，根据颜色基本可以初步确定岩浆岩的类别。

2 结构、构造的观察

结构、构造是岩石成岩环境的反映。一般而言，具有中、粗粒结构，等粒结构以及似斑状结构者多属于深成岩；具有细粒、斑状结构者多属于浅成岩；具有隐晶质、玻璃质结构多属于喷出岩。浅成岩与喷出岩均可具有斑状结构，浅成岩斑晶粗大，基质多为细粒、显晶质矿物；而喷出岩的斑晶粒度较细，基质多为隐晶质或玻璃质。块状构造多属于深成岩；气孔构造、杏仁构造、流纹构造多属于喷出岩。因此，根据岩石的结构、构造可以大致确定岩石的产状。

3 矿物成分观察

矿物成分是岩石定名的最主要依据，对于具有显晶质结构的岩石，需要全面鉴定其主要矿物和次要矿物，目估各种矿物颗粒的大小及其百分含量。在观察矿物成分时，应首先鉴定指示矿物（如石英、橄榄石），然后鉴定长石类矿物和其它暗色矿物。目估矿物含量是岩石定名的重要依据。通常目估含量是采用多次在相当的平面范围内估计主要矿物所占面积的百分比，然后取其平均值。

4 综合分析定名。根据观察所积累的全部资料，可对岩石进行综合分析，初步定名，若要对岩石准确定名，还需要在显微镜下进行鉴定。鉴定岩石时最大的错误不是选错了名称，而是做了不全面和不正确的

观察。全面而正确的观察是岩石定名的关键，一旦发现定名错误，也很容易根据记录加以更正。5岩石的描述 对岩石进行观察定名之后，还需要将其特征记录下来。描述的顺序一般是：先颜色、矿物成分（粒度、含量），后结构、构造及定名。此外，对于有些标本还要记录其蚀变及矿化情况，看对找矿有无帮助。