

徐州市矿石材质鉴定检测

产品名称	徐州市矿石材质鉴定检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

—— 岩浆岩 ——

01

石英安山岩

Dacite

火山喷出岩的一种，

有斑晶的特征，

与安山岩的组成成分近似，

但含有石英的结晶。

02

角闪安山岩

Hornblende Andesite

属于钙碱性系列中性喷出岩，

是暗色矿物主要为角闪石的安山岩。

具斑状结构，

斑晶由中长石和角闪石组成，角闪石多为棕色。

03

角闪紫苏辉石安山岩

大多呈紫红灰色或粉红灰色，
里面所含的铁镁矿物以角闪石及紫苏辉石为主。

04

紫苏辉石安山岩

05

煌斑岩

Lamprophyre

细粒致密块状基性脉岩，
常可发现角闪斑晶，
为片麻岩的侵入岩脉。
其接触带可见绿帘石置换带或团块。
主要由绿帘石、绿泥石、方解石与斜长石组成。

06

方沸石煌绿岩

07

白榴基玄武岩

Absarokite

岩石的基质中除有碱性长石之外，
甚至含有白榴石，
为一种钾含量相当高的玄武岩，
岩石中还经常发现挟有沉积岩捕获岩，
以白色砂岩为主。

08

流纹岩

Rhyolite

属于浅成岩。

岩石粒度较深成岩小，常有斑状组织。

流纹岩粒状细粒，

基质中有石英、云母化或高岭石化斜长石斑晶。

流纹岩所含之细小晶体为长石类、石英、黑云母等，

属微晶质，常具有流纹状组织结构。

09

闪长岩

Diorite

10

玄武安山岩

Basalticandesite

11

北投石

Hokutolite

北投石是一种温泉沉淀结晶物，

北投地热谷冒出的泉水，

酸性硫酸盐及氯化物含量很高，

以及从地下深处溶解带上来的

微量稀土族元素和放射性元素，

受水温、溶解度、酸碱度等因素

逐渐沉淀结晶在砾石表面及间隙而成北投石。

12

凝灰岩

Tuff

火山碎屑物胶结后所造成火山岩

都具有火山碎屑结构。

凝灰岩通常具块状、层状节理，

由火山尘和火山灰所造成。

13

两辉安山岩

Two-pyroxene andesite

14

安山岩

Anderite

为介于玄武岩与流纹岩间的中性火山岩。

安山岩主要矿物有斜长石与深色矿物

（如角闪石、辉石与黑云母等），

斑晶为带状斜长石与角闪石，

基质为微晶与玻璃质。

15

玄武岩

Basalt

玄武岩为基性岩浆喷发所成的熔岩流凝固而成，

主要组成矿物为斜长石和辉石，

为分布最广的基性细粒火山岩，

颜色为黑色、暗灰、褐色或暗红色，

其化学成分相当于深成岩类之辉长岩。

玄武岩其组织有致密块状者，亦有多孔状。

16

辉石安山岩

Pyroxene Anderite

以辉石为主要铁镁矿物斑晶的安山岩。

斑晶辉石一般为普通辉石、透辉石、紫苏辉石。

斜长石斑晶一般为拉长石-中长石，

多具环带结构。

基质由斜长石、紫苏辉石、普通辉石等组成，

具填间、毡状至玻璃质结构。

一般产于造山带。

17

矽质玄武岩

Tholeiite

由较浅处未受交代作用的二辉橄榄岩

经平衡部分熔融作用而形成。

岩石外观颜色较碱性玄武岩为浅，颗粒较粗；

斑晶以斜长石、斜辉石、橄榄石为主。

以间粒-间隐结构为主，

颗粒度较粗，结晶度较高，

一般含玻璃质较少。

常含有紫苏矿物，部分出现石英。

18

火山碎屑岩

Pyroclastic Rock

火山碎屑岩类是火山碎屑物质

的含量占90%以上的岩石，

火山碎屑物质主要有岩屑、晶屑和玻屑，

因为火山碎屑没有经过长距离搬运，

基本上是就地堆积，

因此颗粒分选度及圆度都很差。

19

凝灰质集块岩

Agglomerate

集块岩是由火山爆发作用产生的粒径

大于64毫米的粗大碎块岩石。

由带棱角的至略微圆形的熔岩碎块构成，

其中碎屑岩块占50%以上。

基质为分选很差的凝灰质，

即石化的火山尘或火山灰。

20

凝灰角砾岩

——变质岩——

21

角闪岩

Amphibolite

角闪岩是粗粒的变质岩，

主要由角闪石和斜长石组成，

也含有云母、石英、石榴石、绿帘石等矿物。

部分角闪岩微具叶理，

有的角闪岩则呈花岗变晶状岩理。

多由富含铁镁矿物的岩石如玄武岩和辉长岩等变成，

在变质作用发生时可能有矽、铁、镁等物质的加入。

22

白云岩

Dolomite

形成于海水环境中，

多数白云岩为取代原来的石灰岩后所形成的岩体。

白云岩富含白云石，

燧石也常出现其中。

白云岩的外观通常呈奶油棕色，

其颗粒大小为细粒到中粒，

且具有等粒结晶结构，

故岩体通常呈现致密状。

23

榴辉岩

Eclogite

其形成条件为高温、高压，

故产生于地壳内部深处，

常与蛇纹岩相伴而生。

24

榴闪岩

Eclogite amphibolite

主要由石榴子石和角闪石组成的区域变质岩石。

成因比较复杂，

常与榴辉岩密切共生。

25

麻粒岩

Granulite

浅色粗粒的变质岩，颗粒大小相等，

都是高温高压的变质作用下的产物，

主要矿物为石英、长石、和石榴石。

可以来自含砂铝较高的沉积岩，

也可以来自火成岩。

局部的麻粒岩可以稍具条纹状的片岩结构。

26

角页岩

Hornfels

极细粒的坚硬致密变质岩，

常呈黑色，很像玄武岩及燧石，

矿物颗粒只有在显微镜下方能辨认。

这是原岩受高热后发生接触变质作用，

使原来的矿物产生局部或全部再结晶作用所造成。

角页岩普通都来自页岩，

但是火山岩流或其他细粒岩石受热烘焙

也常常可以造成角页岩。

27

大理岩

Marbles

由石灰岩及白云岩等在变质作用下

再结晶而造成的粗粒岩石，

它的组织和颜色变化甚多，

由其中所含的杂质和有机质而定，

普通多呈黑、灰、白各色，

矿物成分以方解石为主，

硬度低，遇盐酸则发泡。

若矿物成分是白云石大理岩，

则较硬，遇盐酸不发泡。

28

变质安山岩

bbbb andesite

29

变质砾岩

Metaconglomerate

30

变质砂岩

Metasandstone

富含石英，呈灰白色，

质地坚硬且摸起来十分粗糙。

31

混合岩

Migmatite

混合的变质岩，

形成于高度变质地区的区域变质作用之下。

混合岩由片岩或片麻岩组成，

其外层由花岗岩组成，其成分与花岗岩相近。

其颗粒大小为属粗粒岩，

带有粒状结构，也如同片麻岩般，

于不同成分处会显现片理。

32

糜棱岩

Mylonite

33

石英岩

Quartzite

石英岩为坚硬致密之粒状岩石，

其组成颗粒为细粒乃至粗粒。

成分以石英为主，颜色不一，块状结构。

石英岩极其坚硬，

击之破裂面贯穿颗粒，

断口以手摸之不觉得粗糙，

这是它和砂岩相异的地方。

34

蛇纹岩

Serpentinite

由蛇纹石矿物组成含少许杂质，

蛇纹岩常为致密状，

无光彩至腊状光泽，

断口平滑至多片状。

质软、刀易刻伤之，如杂有砂石，则较硬。

在平滑面上，岩石有滑感。

35

矽卡岩

Skarn

矽卡岩是石灰岩在花岗岩或正长岩的侵入后，

经变质作用下而形成的。

因此其中含有复杂的矿物集合体，

伴生的矿物常在岩石中密集成斑块与结核。

矽卡岩的颗粒大小为细粒、中粒到粗粒都有。

石灰岩中的杂质以及侵入体的流体形成各种矿物，
如铜矿、锰矿和钼矿等。

36

片麻岩

Gneiss

37

花岗片麻岩

Granite gneiss

38

黑云母片麻岩

Biotite gneiss

39

角闪石片麻岩

Amphibole gneiss

40

石英闪长片麻岩

Quartz dioritic gneiss

——沉积岩——

41

角砾岩

Breccia

由粗碎屑颗粒(粒径大小 $> 2\text{mm}$)、

棱角状和次棱角状的角砾占岩石总量

30%以上的碎屑沉积岩。

组成角砾岩的岩屑一般没有经过搬运或搬运距离很短，

碎屑分选差，棱角尖锐。

角砾岩能很好反映母岩成分和性质，

它与母岩关系较砾岩更为密切。

42

粘土岩

Claystone

一种主要由粒径

组成的并含有大量粘土矿物的沉积岩。

疏松未固结者称为粘土，

固结成岩者称为泥岩和页岩。

43

砾岩

Conglomerate

圆状和次圆状的砾石占岩石总量

填隙物为砂、粉砂、黏土物质和化学沉淀物质。

砾岩的形成取决于3个条件:

1有供给岩屑的源区，

2有足以搬运碎屑的水流，

3有搬运能量逐渐衰减的沉积地区。

44

泥岩

Mudstone

一种极细粒岩，

主要是由粒径小于 $1/256$ mm的细碎屑颗粒所组成，

但不具有纹层及页理构造的泥质岩，

碎屑颗粒组成主要由云母、石英、长石、

高岭土、蒙脱石、绿泥石等矿物混合组成，

氧化铁也经常出现。

许多特性与页岩相同，并可能含有化石，

但纹理不如页岩明显。

泥岩主要形成于海洋沉积环境，

少部分在闭塞的海湾或泻湖沉积地质环境。

45

砂岩

Sandstone

碎屑颗粒组成以砂粒为主，

颗粒约 $1/16 \sim 2$ mm，

矿物颗粒一般以石英、长石、云母为主，

胶结物有石灰质铁质及砂质等，

以手触摸有粗操的砂纸感。

部分砂岩层存在清晰的沉积构造，

如交错层、波痕，粒级层等，

可作沉积环境之判别。

46

页岩

Shale

特征参照上面泥岩，

但纹理较泥岩明显。

47

粉砂岩

Siltstone

碎屑颗粒介于 $1/16 \sim 1/256$ mm的

一种碎屑性沉积岩，

石英含量多于泥岩或页岩，

通常呈纹层状，

这是由于颗粒大小的变化、

有机成分或碳酸钙的含量所致。

粉砂岩大多形成于三角洲、泻湖、沼泽、

以及湖海的较深水带等环境。

48

冰碛石

Tillite

冻结在冰川中的石块，