

萤石成分检测 萤石氟化钙含量检测

产品名称	萤石成分检测 萤石氟化钙含量检测
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

萤石成分检测 萤石氟化钙含量检测

萤石之所以得名，是因为它在紫外线或阴极射线照射下会发出荧光，但当萤石含有一些稀土元素时，它就会发出磷光。也就是说，在离开紫外线或阴极射线照射后，萤石依旧能持续发光较长一段时间。即人们通常说的夜明珠。这种能发磷光的萤石产量所占比例不大，但绝大多数夜明珠都是萤石材质的。

萤石 Fluorite

【化学组成】 CaF_2 ，Ca含量为51.33%，F含量为48.67%。Ca可被Ce，Y，Th，U，Sr等类质同相置换，F可被Cl所置换。

【晶体结构】等轴晶系，萤石型结构，对称型 $m\bar{3}m$ （图1-2）。Ca

$2+$

呈立方最紧密堆积，F

-

占据所有的四面体空隙。 $\{111\}$ 方向出现有相邻的F同号离子层导致平行 $\{111\}$ 的完全解理。Ca (CN)=8; F (CN)=4。

图1 萤石晶体结构

图2 萤石晶体结构

【形态】晶体呈立方体(碱性)(图3)、八面体(中性)、菱形十二面体(酸性)的单形和聚形。常见有两个立方体依{111}呈互相穿插的双晶。集合体呈粒状或块状。

图3 立方体晶形萤石

【物理性质】常呈绿色、蓝色、紫色、金黄色或无色(图4-7),几乎所有颜色都可能出现,因而被称为“世界上颜色最丰富的矿物”,加热可褪色;条痕白色;玻璃光泽。莫氏硬度为4,相对密度3.18(含Y和Ce者增大,钇萤石为3.3)。解理{111}完全,性脆。熔点1270~1350。具荧光性,紫外光下发紫色或蓝色荧光(图8);某些变种具磷光性。