

萤石块（春江矿物）河北

产品名称	萤石块（春江矿物）河北
公司名称	灵寿县春江矿物粉体厂
价格	1800.00/吨
规格参数	原产地:河北 caf2含量 :80（%） sio2含量 :13（%）
公司地址	中国 河北 石家庄市 河北省灵寿县
联系电话	86-0311-82613473 13111538449

产品详情

萤石（fluorite），又称氟石，是一种矿物，其主要成分是氟化钙（caf2），含杂质较多，ca常被y和ce等稀土元素替代，此外还含有少量的fe2o3，sio2和微量的cl，o3，he等。自然界中的萤石常显鲜艳的颜色，硬度比小刀低。它可以用于制备氟化氢： $caf_2 + h_2so_4 = caso_4 + 2hf$ ；在人造萤石技术尚未成熟前，是制造镜头所用光学玻璃的材料之一。

化学成分：caf2 ,ca:51.1%,f:48.9%。

晶体结构：晶胞为面心立方结构，每个晶胞含有4个钙离子和8个氟离子。

结晶状态：晶质体

晶系：等轴晶系

晶体习性：常呈立方体、八面体、菱形十二面体及聚形，也可呈条带状致密块状集合体（正常结晶应该是立方体，但是{111}面的完全解理，使得很多萤石晶体破碎后成规则的八面体，不要认为萤石结晶就是成八面体）。

常见颜色：绿、蓝、棕、黄、粉、紫、无色等。

光泽：玻璃光泽至亚玻璃光泽。

解理：四组完全解理。{111}面

摩氏硬度：4。

密度：3.18(+0.07, -0.18)g/cm³。

沉淀平衡常数： $k_{sp}=10^{-6}$

光性特征：均质体。

多色性：无。

折射率：1.434(±0.001)。

双折射率：无。

紫外荧光：随不同品种而异，一般具很强荧光，可具磷光。

吸收光谱：不特征，变化大，一般强吸收。

放大检查：色带，两相或三相包体，可见解理呈三角形发育。

特殊光学效应：变色效应。

【成因及产状】萤石是一种多成因的矿物。（1）内生作用中主要是由热液作用形成，与中低温的金属硫化物和碳酸盐共生。热液的萤石矿床有两类：一是产于石灰岩中的萤石脉，共生矿物主要是方解石，石英很少。有时与重晶石、铅锌硫化物伴生。另一种是建于流纹岩、花岗岩、片岩中产出的萤石脉，共生矿物主要是石英。（2）沉积型，在沉积岩中成层状与石膏、硬石膏、方解石和白云石共生，或作为胶结物以及砂岩中的碎屑矿物产出。

萤石的优化处理：

热处理：常将黑色、深蓝色热处理蓝色，稳定，避免300 以上的受热，不易检测。

充填处理：用塑料或树脂充填表面裂隙，以保证加工时不裂开。

辐照处理：无色的萤石辐照成紫色，但见光很快褪色，很不稳定。