

优质萤石粉 河北 80（%）

产品名称	优质萤石粉 河北 80（%）
公司名称	灵寿县翔新矿产品加工厂
价格	1800.00/吨
规格参数	原产地:河北 caf2含量 :80（%） sio2含量 :3（%）
公司地址	灵寿县南燕川乡西庄村
联系电话	86 0311 82617309 18630139597

产品详情

萤石卤化物矿物。其主要成分为氟化钙，分子式为 CaF_2 。在紫外线或阴极射线照射下，发蓝绿色荧光。有时含钇、主要产于热液矿脉中。常与闪锌矿、方铅矿等共生。是制取氢氟酸的主要原料，还常用作搪瓷、玻璃、水泥制造配料和冶金工业熔剂，并可作为火箭燃料的催化剂等。无色透明者还可作光学透镜。

编辑本段基本介绍

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。这种能发磷光的萤石产量所占比例不大，但事实上，绝大多数夜明珠都是萤石材质的，由于萤石的晶体普遍较大，所以萤石夜明珠能发现非常大体积的。萤石的硬度较低，且性脆，一般来说需要注意避免剧烈碰撞，同时避免接触化学物质。萤石在南非、墨西哥、蒙古、俄罗斯、美国、泰国、西班牙等地也有产出。

关于由来的小故事 古代印度人发现，有个小山岗上的眼镜蛇特别多，它们老是在一块大石头周围转悠。这种奇异的自然现象引起人们探索奥秘的兴趣。原来，每当夜幕降临，这里的大石头会闪烁微蓝色的亮光，许多具有趋光性的昆虫便纷纷到亮石头上空飞舞，青蛙跳出来竞相捕食昆虫，躲在不远处的眼镜蛇也纷纷赶来捕食青蛙。于是，人们把这种石头叫作“蛇眼石”。后来才知道蛇眼石就是萤石。

编辑本段工业用途

世界萤石产量的一半用以制造氢氟酸，进而发展制造冰晶石，用于炼铝工业等。电冰箱里的冷却剂（氟利昂）要用萤石；1986年，中国第一代人造血液也要用萤石。近年，科学家正在研制氟化物玻璃，有可能制成新型光导纤维通讯材料，能传过2万公里宽的太平洋而不设重发站。

化学工业

萤石另一重要用途是生产氢氟酸。氢氟酸是通过酸级萤石（氟石精矿）同硫酸在加热炉或

罐中反应而产生出来的，分无水氢氟酸和有水氢氟酸，它们都是一种无色液体，易挥发，有强烈的刺激气味和强烈的腐蚀性。它是生产各种有机和无机氟化物和氟元素的关键原料。

在制铝工业中，氢氟酸用来生产氟化铝、人造冰晶石、氟化钠和氟化镁。

在航空、航天工业中，氢氟酸主要用来生产喷气机液体推进剂，导弹喷气燃料推进剂。在原子能工业中，氢氟酸主要用来制造 UF_4 ，再经氟化生成 UF_6 ，通过气体扩散法或气体离心法分离 ^{235}U 。

氢氟酸是有机氟化工的基础原料，它通过与氯仿和四氯化碳相互作用，生产毒性小、化学稳定性高的氟化的含氯烃和碳氟化合物，作冷冻剂，空气溶胶促进剂，溶剂聚合物的中间体和碳氟化合物树脂和弹性体。

氢氟酸与四氯化碳反应制成氟利昂（通常以F表示）。氟利昂除作为冷冻剂外，还广泛用于喷雾剂、灭火剂、氟塑料等。

在医药方面，氟有机化合物还可以制造含氟抗癌药物，含氟可的松，含氟碳人造血液。

在无机氟化工业中，可以生产杀虫剂、防腐剂、防护剂、添加剂、助熔剂和抗氧化剂等。

化学工业对萤石产品的质量要求很高，一般要求 CaF_2 含量在93%~98%，二氧化硅和碳酸钙是有害杂质，要严格限制。目前，我国萤（氟）石精矿的质量要求按中华人民共和国GB 5690-85《氟石精矿》。

建材工业

萤石也广泛应用于玻璃、陶瓷、水泥等建材工业中，其用量在我国占第2位。

在玻璃工业中，萤石作为助熔剂、遮光剂加入，它能促进玻璃原料的熔化。不同玻璃，萤石加入量不同。普通玻璃板材，萤石加入量为炉料的1%；碱性玻璃球，萤石的加入量为1%~2%；氧化玻璃，萤石加入量则为3%；白色、乳色、彩色玻璃的生产过程中，萤石除

作为助溶剂外，还作遮光剂，加入量为炉料的10%~20%。玻璃工业对萤石的质量要求较严格，要求 $\text{CaF}_2 > 80\%$ ； $\text{Fe}_2\text{O}_3 < 0.2\%$ 。

在水泥生产中，萤石作为矿化剂加入。萤石能降低炉料的烧结温度，减少燃料消耗，同时还能增强烧结时熟料液相粘度，促进硅酸三钙的形成。在水泥生产中，萤石加入量在一般情况下为4%~5%至0.8%~1%。水泥工业对萤石质量要求不严，一般 CaF_2 含量在40%以上即可，对杂质含量要求也不作具体规定。

在陶瓷工业中，萤石主要用作瓷釉，它能在瓷釉生产过程中起到助色和助熔作用。如在红色瓷釉中加入萤石后能色泽光亮鲜艳，在陶瓷生产瓷釉中的萤石加入量一般约10%~20%。

萤石还应用于搪瓷工业和铸石生产中，其加入量分别为3%~10%和3%。

在建材工业中，由于用途不同，对萤石质量要求也不相同。目前，我国用于建材工业的萤石质量要求在中华人民共和国国家标准gb19321-88《萤石粉矿》中作了规定。

编辑本段装饰作用

萤石因其产品较大，色彩丰富，所以经常被制作成各种饰品，但是其硬度较低，佩戴时请勿与天然水晶一起，水晶会刮划萤石！直接从矿上采下来的萤石有一定辐射，不能摆放在卧室！

"供应优质萤石粉"的颜色为无色，密度是3.18 (g/cm³)，原产地为河北，莫氏硬度是4， CaF_2 含量 为80 (%)，磷含量 是0.08 (%)， CaCO_3 含量 为5 (%)， SiO_2 含量 是3 (%)，硫含量 为0.3 (%)，熔点是1000 ()