

重晶石、重晶石粉 陕西安康

产品名称	重晶石、重晶石粉 陕西安康
公司名称	安康市康鑫矿业有限公司
价格	.00/个
规格参数	原产地:陕西安康 矿床类型:沉积型 BaSO4含量:90 (%)
公司地址	陕西省安康市汉滨区南环路陈家沟村219号
联系电话	0915-3289668 13309151128

产品详情

原产地	陕西安康	矿床类型	沉积型
BaSO4含量	90 (%)	SiO2含量 <	0 (%)
硫酸钡含量	90 (%)	密度	4.20 (g/cm3)
Fe2O3含量 <	0 (%)	Al2O3含量 <	0 (%)
颜色	黑	水溶盐含量 <	0 (%)

(公司存有6万余吨比重为4.0的重晶石)

欢迎广大需求用户来电洽谈

重晶石是以硫酸钡(baso 4)为主要成分的非金属矿产品，纯重晶石显白色、有光泽，由于杂质及混入物的影响也常呈灰色、浅红色、浅黄色等，结晶情况相当好的重晶石还可呈透明晶体出现。

重晶石的硬度为3~3.5(莫氏)，比重为4.2~4.7，具有比重大、硬度低、性脆的特点。

重晶石化学性质稳定，不溶于水和盐酸，无磁性和毒性。

重晶石是一种很重要的非金属矿物原料，具有广泛的工业用途。

1、钻井泥浆加重剂

在一些油、气井钻探时，一般使用的钻井泥浆、粘土比重为2.5左右，水的比重为1，因此泥浆比重较低，有时泥浆重量不能与地下油、气压力平衡，则造成井喷事故。在地下压力较高的情况下，就需要增加泥浆比重，往泥浆中加入重晶石粉是增加泥浆比重的有效措施。做钻井泥浆用的重晶石一般细度要达到325目以上，如重晶石细度不够则易发生沉淀。钻井泥浆用重晶石要求比重大于4.2，baso4含量不低于95%，可溶性盐类小于1%。

2、 锌钡白颜料

锌钡白是一种常用的优质白色颜料，可作为油漆、绘画颜料的原料。将硫酸钡加热，使用还原剂就可还原成硫化钡(bas)，然后与硫酸锌(zns)反应得到的硫酸钡和硫化锌的混合物(baso4占70%，zns占30%)即为锌钡白颜料。制取锌钡白的重晶石要求baso4含量大于95%，同时应不含有可见的有色杂物。

3、 各种钡化合物

以重晶石为原料可以制造氧化钡、碳酸钡、氯化钡、硝酸钡、沉淀硫酸钡、氢氧化钡等化工原料。

化学纯的硫酸钡是测量白度的标准；碳酸钡是光学玻璃的重要原料，它向玻璃中引入bao，从而增大玻璃的折光率，并改善其它光学性能；在陶瓷中用来配制釉料；氯化钡是一种农用杀虫剂；硝酸钡用于焰火和玻璃工业中；高锰酸钡是一种绿色颜料。

4、 填料工业用重晶石

在油漆工业中，重晶石粉填料可以增加漆膜厚度、强度及耐久性。锌钡白颜料也用于制造白色油漆，在室内使用比铅白、镁白具有更多的优点。油漆工业用重晶石要求有足够的细度和较高的白度。造纸工业、橡胶和塑料工业也用重晶石作填料，这种填料能提高橡胶和塑料的硬度、耐磨性及耐老化性。橡胶、造纸用重晶石填料一般要求baso4大于98%，cao小于0.36%，不许含有氧化镁、铅等成分。

(1) . 漆与厚浆涂料 重晶石粉具有高填充性可应用于所有涂装系列,例如,底漆,厚浆涂料等所有类型,其低比表面积与粒径分部性及易流动性,使重晶石粉于加工过程中具有低磨损性,硫酸钡推荐用于自动底漆表面层,甚至于高填充时亦保持很好的均匀与光滑度.

(2) . 面漆 重晶石粉优于其它大多数填充剂,特别于耐化学性涂装中.其惰性,不溶于水,酸,碱与有机中介.极佳的光泽性与颗粒的精细度使得面漆于长期暴露中可得到保护.硫酸钡推荐用于面漆,其可增加表面硬度,颜色稳定性.

(3).乳胶漆 由于重量原因,重晶石粉仅能用于乳胶漆,主要用于高光度与绸纹漆,并有 " 耐酸 " 乳胶漆之称.甚至于暴露时亦有耐酸性能.重晶石粉的易分散性,保旋光性与易留动性可增加其化学性能.硫酸钡能用于高光漆与乳胶漆.

(4) . 印刷油墨 低磨损性,高光泽度与颜色的稳定性,低凝聚性,并结合其易流动性使得重晶石粉适用于高质量之印刷油墨,硫酸钡推荐用于高旋光性油墨.

(5).木制品与油漆 重晶石粉具有低凝聚性,光分散性低及颗粒精细等特点,特别适用于颜料面漆,清漆,喷漆等.据研究硫酸钡具有耐化学性与耐候性.

粉末涂料：用于粉末涂料中,重晶石粉可改善其光泽性,流动性,填充性及与与个种颜料的兼容性.

胶粘剂：流变性佳,填充性高及耐化学性,使得硫酸钡适用于粘着剂,不饱和聚酯与聚氨酯系等.

弹性体,密封体：特别适用于弹性体,其不含任何重金属污染或橡胶毒气,故特别适用于食品与药物类,并提供其安定性能与防老化性能.

热固性体：重晶石粉具有惰性,颜色稳定性,与其它颜料结合可获得更好的光泽性,机械性能与低磨损性.

热塑性塑料：导热性与易流动性可使其射出成形时间减少,硫酸钡可作为成核剂,改善其强.

(6).度与热安定性 颜料：光反射可保持颜料之完整色

纸张涂料：引入中可增加其光泽度,流动性,例如艺术纸中于白色透明彩纸.二氧化钛部分可用双倍硫酸钡代替而不会损失其光泽度.

5、水泥工业用矿化剂

在水泥生产中采用重晶石、萤石复合矿化剂掺入对促进c3s形成、活化c3s具有明显的效果，熟料质量得到了改善，水泥早期强度大约可提高20~25%，后期强度约提高10%，熟料烧成温度由1450 降低到1300±50。重晶石掺量为0.8~1.5%时，效果最好。在白水水泥生产中，采用重晶石、萤石复合矿化剂后，烧成温度从1500 降至1400，游离cao含量低，强度和白度都有所提高。在以煤矸石为原料的水泥生料中加入适量的重晶石，可使熟料饱和比低的水泥强度，特别是早期强度得到大幅度的提高，这就为煤矸石的综合利用，为生产低钙、节能、早强和高强水泥提供了一条有益途径。

6、防射线水泥、砂浆及混凝土

利用重晶石具有吸收x射线的性能，用重晶石制做钡水泥、重晶石砂浆和重晶石混凝土，用以代替金属铅板屏蔽核反应堆和建造科研、医院防x射线的建筑物。

钡水泥是以重晶石和粘土为主要原料，经烧结得到以硅酸二钡为主要矿物组成的熟料，再加适量石膏，共同磨细而成。比重较一般硅酸盐水泥高，可达4.7~5.2。强度标号为325~425。由于钡水泥比重大，可与重质集料(如重晶石)配制成均匀、密实的防x射线混凝土。

重晶石砂浆是一种容重较大、对x射线有阻隔作用的砂浆，一般要求采用水化热低的硅酸盐水泥，通常用的水泥 重晶石粉 重晶石砂 粗砂配合比为1 0.25 2.5 1。重晶石混凝土是一种容重较大，对x射线具有屏蔽能力的混凝土，胶凝材料一般采用水化热低的硅酸盐水泥或高铝水泥、钡水泥、锶水泥等特种水泥。硅酸盐水泥应用最广。常用的水泥 重晶石碎石 重晶石砂 水的配合比为1:4.54:3.4:0.5；1:5.44:4.46:0.6；1:5:3.8:0.2三种。

做防射线砂浆及混凝土的重晶石，baso4含量应不低于80%，其中含有的石膏、黄铁矿、硫化物和硫酸盐等杂质不得超过7%。

7、道路建设

橡胶和含约10%重晶石的柏油混合物已成功用于停车场，是一种耐久的铺路材料。目前，重型道路建设设备的轮胎已部分地填充有重晶石，以增加重量，利于填方地区的夯实。

8、其它

重晶石和油料调和后涂于布基上制造油布；重晶石粉用来精制煤油；在医药工业中做消化道造影剂；还可制农药、制革、制焰火等。此外，重晶石还用作提取金属钡，用作电视和其它真空管的吸气剂、粘结剂。钡与其它金属(铝、镁、铅、钙)制成合金，用于轴承制造。

三、矿物性质

重晶石是最普通的富含钡矿物，其主要性质列于表1。

表1 重晶石矿物的主要性质

矿物名称	化学式	化学组成%	密度g/cm ³	莫氏硬度	晶系	形状	颜色
重晶石	baso ₄	ba _o ,65.7 so ₃ ,34.3	4.5	2.5 ~ 3.5	斜方	板状柱状	灰白

此外，重晶石难溶于水和酸、无毒、无磁性，能吸收x-射线和 γ -射线。

四、矿石类型

根据矿床类型，我国重晶石矿石可分为四种类型，即沉积型、火山沉积型、热液型、残坡积型。矿石主要特点及伴生矿物等列于表2。

表2 重晶石的矿石类型和特点

矿石类型	矿石特点	主要矿物及伴生矿物
沉积型	块状或条纹和豆粒状构造	重晶石、石英、粘土矿物、黄铁矿等
热液型	致密、灰至白色	重晶石、黄铁矿、黄铜矿、方铅矿、闪锌矿、赤铁矿、萤石、毒重石等
火山沉积型		重晶石、菱铁矿、镜铁矿等
残坡积型	易选、品位较高	重晶石、萤石、方解石、石英等

五、主要用途

重晶石主要用于石油、化工、油漆、填料等工业部门，其中80~90%用作石油钻井中的泥浆加重剂。表3列出了它的主要用途。

表3 重晶石的主要用途

应用领域	主要用途	备注
石油钻探	油气井旋转钻探中的环流泥浆加重剂	冷却钻头，带走切削下来的碎屑物，润滑钻杆，封闭孔壁，控制油气压力，防止油井自喷
化工	生产碳酸钡、氯化钡、硫酸钡、锌钡白、氢氧化钡、氧化钡等各种钡化合物	这些钡化合物广泛应用于试剂、催化剂、糖的精制、纺织、防火、各种焰火、合成橡胶的凝结剂、塑料、杀虫剂、钢的表面淬火、荧光粉、荧光灯、焊药、油脂添加剂等
玻璃	去氧剂、澄清剂、助熔剂	增加玻璃的光学稳定性、光泽和强度
橡胶、塑料 油漆	填料、增光剂、加重剂	
建筑	混凝土骨料 铺路材料	重压沼泽地区埋藏的管道，代替铅板用于核设施、原子能工厂、x光实验室等的屏蔽，延长路面的寿命