

# 重晶石成分检测 石粉矿粉化学成分检测

产品名称	重晶石成分检测 石粉矿粉化学成分检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
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东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

## 产品详情

重晶石是钡的\*常见矿物，它的成分为硫酸钡。产于低温热液矿脉中，如石英-重晶石脉，萤石-重晶石脉等，常与方铅矿、闪锌矿、黄铜矿、辰砂等共生。我国湖南、广西、青海、江西所产的重晶石矿床多是巨大的热液单矿物矿脉。重晶石亦可产于沉积岩中，呈结核状出现，多存在于沉积锰矿床和浅海的泥质、砂质沉积岩中。在风化残余矿床的残积粘土覆盖层内，常成结状、块状。重晶石的晶体呈大的管状，晶体聚集在一起有时可形成玫瑰花形状或分叉的晶块，这称为冠毛状重晶石。

纯的重晶石是无色透明的，一般则呈白、浅黄色，具有玻璃光泽。而且重晶石可以用作白色颜料(我们俗称立德粉)，还可用于化工、造纸、纺织填料，在玻璃生产中它可充当助熔剂并增加玻璃的光亮度。但它\*主要的是作为加重剂用在钻井行业中及提炼钡。

### 一、重晶石的应用

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:在一些油井、气井钻探时，一般使用的钻井泥浆。

2. 钡白颜料: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。

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。

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。

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。

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。

7.道路建设:橡胶和含约10%重晶石的柏油混合物已成功地用于停车场,是一种耐久的铺路材料。

8.重晶石和油料调和后涂于布基上制造油布;

9.重晶石粉用来精制煤油;

10.在医药工业中做消化道造影剂;

11.还可制农药、制革、制焰火等。

12.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。

## 二、重晶石粉水分检测方法:

### 1.烘箱法

(1) 方法提要:1kg样品于105±2C烘干后,以失去的质量计算水分的百分含量。

(2) 分析步骤:称量1kg水分样品(粒度小于20mm),准确至0.2g,置于已知质量的搪瓷托盘中,使其薄厚均匀,放入105±2C恒温箱内。干燥2h后取出称量,然后每次烘干30 min后取出称量,直至恒重。

(3) 分析结果计算

水分(%) =  $\frac{M-M_2}{M-M_1} \times 100$

式中: M-搪瓷托盘加样品质量g;

M1-搪瓷托盘质量g;

M2-烘干后搪瓷托盘及样品质量,g.

2.快速水分测定法