

广西萤石矿化验 方解石化验 白云石化验机构

产品名称	广西萤石矿化验 方解石化验 白云石化验机构
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

广西萤石矿化验 方解石化验 白云石化验机构

萤石矿介绍(萤石矿化验) 萤石矿的分析测试

1、化学样品的采集、加工及化验分析

(1)化学样品的收集

所有揭露矿体的探矿工程都应连续进行矿体分段取样。取样和加工质量要求按原国家地质总局《金属与非金属矿产地质调查勘探取样规定和方法》执行。

挖沟、探井、探坑时，采用挖沟法取样。样本槽截面规格为5cm & x ; 3厘米~10厘米&次；5cm一般在清洁岩心后，用金刚石刀具沿长轴尽可能锯取一半岩心作为分析样品。光学萤石的取样应以不损伤晶体为原则。

样品长度根据矿石类型、品位、结构等具体情况合理确定，一般为1 m ~ 2 m长。萤石可适当降低至0.7m，若不同钻次的岩心直径不同，则应另取。

(2)化学样品的处理

样品按粉碎、过筛、混匀、收缩四道工序加工。根据公式 $Q=Kd^2$ ，对样品进行处理和分割，K值一般为0.1，分析样品的粒度一般为160 ~ 200目。

(2)如果加工机械化程度高，可将样品一次粉碎至1 mm，再进行还原和细分。

在整个样品破碎过程中，样品的累积损失率不得大于5%，收缩误差不得大于3%。

(3)样品的实验室分析。

基本分析是查明矿石中主要有用和有害成分的含量，分析项目为CaF₂。当矿石中的其他有用成分满足工业要求时，也应纳入基本分析项目。

组合分析是系统了解矿石中可综合回收的伴生有用或有害成分的含量。一般按同一矿体、块段、工程、矿石类型、品位，由相邻基本分析样品的子样品组成。分析项目可以根据全光谱分析和全化学分析的结果来确定。

全矿石分析，包括光谱分析和化学分析，用于全面了解各种矿石类型中各种化学成分的含量。每种矿石类型可做一到两个化学分析样品，分析项目一般根据光谱分析结果确定。通过相同矿石类型的代表性基本分析子样品，对样品进行组合或单独取样。

化学分析质量:样品检测和分析应由国家或省级认可的有资质的实验室单位承担。基础分析和组合分析的结果必须分阶段、分批次进行内外部检查，其数量分别为原始分析样品总数的5%~10%和3%~5%。在勘探阶段，小型矿床的外部样品不少于30个。

化学分析质量应严格按照DZ/T0130(地质矿产实验室检验质量管理规范)执行。

2.矿石选矿试验样品的收集和试验

(一)不同类型、不同品位的矿石需要并可以分别开采时，应当按照矿石的类型、品位取样。如果不利于单独取样，则取混合样。采集的样品应在矿石类型、品位、物质成分、结构和空的分布上具有充分的代表性。根据可能采用的采矿方法，在样品中混入一定比例的岩石包裹体和围岩，使样品的平均品位和所代表的矿石类型相近。萤石块矿人工选矿试验要点见图4。

(2)样品质量及其他技术要求应符合国家地质总局1977年颁发的《金属和非金属矿产地质调查勘探取样规定和方法》的要求，并与实验和设计单位商定。

3.岩矿物理技术性能试验样品的采集和试验

(1)样品的体积和质量(重量)

空之间分布的代表性应根据矿石类型和品位取值，详查勘探时应取不少于30个小体积质量(重量)样品。致密矿石只能采集小体积质量(重量)样品。松散矿石应采集散装质量(重量)样品，数量不得少于2~3个。除采集小体积质量(重量)样品外，详查勘探阶段应采集1~2个大体积质量(重量)样品，以校正体积质量(重量)值，一般规格不小于0.125m³

测量小体积(重量)样品时，应同时测量主要元素的含量和湿度，并研究体积(重量)与品级的相关性。测量大体积质量(重量)样品时，矿石块度、松散系数、休止角等。也要有分寸。

(2)岩石和矿石的物理力学试验样品

在矿体、顶底板围岩和厚夹层中取岩矿物理力学试验样品，测定其抗压、抗拉和抗剪强度。露天矿开采层应按穿过主要井巷的岩组(层)取样，露天矿开采层应按斜坡地段的岩组(层)取样。样品应具有代表性，主要布置在首采水平或首采区。

4、萤石块矿人工选别试验要求

(1)样本采集

萤石矿石类型、结构、构造特征和CaF₂含量对选矿性能影响很大。例如，颗粒结构为块状、条带状甚至角砾状的应时-萤石矿，一般具有良好的手选性能。原矿品位越丰富，手选指标越好。染色，&ldquo融化&rdquo形状为“ A ”型的应时萤石矿，尽管原矿品位较高，但其手选性能普遍较差。因此，在查明矿石分布特征的基础上，必须做好手选样品设计，确定样品数量和代表范围，合理安排采样地点。当矿石类型单一且分布均匀时，可只取1~2个样品；否则，应适当增加样本数量。样品应具有充分的代表性。

采样方法一般在地表采用爆破法，隧道内应采用全隧道法。尽可能多地取样。样品质量(重量)根据取样点数的不同，从几百公斤到2t~3t不等。每个采样点的质量(重量)一般不小于300kg。

当矿床勘探手段以钻探为主，深部无隧道控制时，应综合对比分析矿石特征，充分讨论地表样品所代表的深度范围。

(2)加工整理

选矿的目的是除去原矿中的包裹体、贫矿石和有害杂质，提高矿石的纯度。样品处理和分选试验一般在勘探矿区现场进行。

人工分选试验一般需要经过粉碎、洗涤、粒度分级、人工分选、产品标识等程序。

