

重晶石氧化钡含量检测 东莞非金属矿化验

产品名称	重晶石氧化钡含量检测 东莞非金属矿化验
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

重晶石氧化钡含量检测 东莞非金属矿化验

重晶石是以硫酸钡（BaSO₄）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。重晶石系硫酸盐矿物，成分为BaSO₄，自然界分布广的含钡矿物。

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、黏土比重为25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(ZnSO₄)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。

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，效果好。在白水泥生产中，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。