

赣州萤石矿化验 氟化钙含量多少检测

产品名称	赣州萤石矿化验 氟化钙含量多少检测
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

赣州萤石矿化验 氟化钙含量多少检测

1前言

萤石(Fluorite)，又称氟石，化学成分为氟化钙(CaF_2)。萤石具有能降低难熔物质的熔点，促进炉渣流动，使渣和金属很好分离，在冶炼过程中脱硫、脱磷,增强金属的可煅性和抗张强度等特点。因此，它作为助熔剂被广泛应用于钢铁冶炼及铁合金生产、化铁工艺和有色金属冶炼。

冶炼用萤石矿石一般要求氟化钙含量大于65%。根据矿物的共生组合、构造条件、围岩特征，并结合加工性能，萤石矿床可分为单一型萤石矿床和“伴生”型萤石矿床。

其中单一型萤石矿床矿石组成以萤石、石英为主,并有少量的方解石、晶石、高岭石、黄铁矿、冰长石、钾长石、微量的金属硫化物和含磷矿物,此类矿石可以作为冶金萤石块矿。

由于萤石块矿是从天然矿脉中用爆破方法开采出来的原矿石,经人工挑选整理而成一批批货品。其品质随矿脉本身和产地加工情况而有不同，有的产地到货品质比较均匀，有的到货粒度不匀,块与块之间品位差异很大，因此在萤石检验工作中,取样的代表性与化验方法是否良好至关重要。为提高萤石检验水平,张钢对萤石的取样和化验进行了一系列的试验改进工作。

2萤石的取样

2.1取样现状

于炼铁用萤石粒度较大，张钢合同要求进厂萤石粒度在10~ 50 mm, 10 mm以下的粉矿需控制在5%以内，因此给取样的代表性带来一定的困难。对同一批萤石按照常规物料取样方法进行了多次取样，每次沿料堆中线布5点，使用取样铲取样,每点取样量约3 kg。在同样条件下，按照同一方法化验 CaF_2 含量，取样4次的 CaF_2 化验结果分别为43.97%、66.59%、20.65%、42.88%。

萤石有多种颜色，按常见颜色可划分出绿、紫、蓝等品种，为调查情况，对一批萤石
怀不同颜色的块矿进行分类，见图1。

从以上结果可以看出，绿色晶体CaF₂含量高，紫色绿色晶体也在标准要求以上，
而白色非晶体或晶体CaF₂含量均极低，分析认为是共生的石英。

按照GB2008-1987《散装氟石取样、制样方法》中规定，少总取样量为100 kg,品质波动大的要在400 kg以上。张钢萤石一批到货量一般为1、2车,取样100~400 kg以上，不仅造成一定的浪费，且取样量多也造成样品运送困难、制样流程长的问题。另外由于张钢货场比较紧张，进厂货物卸车时间紧，GB/T2008-1987中规定的按时间间隔或分层取样难以做到，当前取样一般为卸车后取样，因此需要根据现场情况，制定相应的取样方式。

2.2取样方法改进

2.2.1目测现场情况当萤石进厂后，取样人员首先对该批萤石各种颜色所占的比例进行目测观察，并记录现场情况。样品经检验得到结果后，与现场目测情况进行对照，如相差较大，则应适当增加取样点和取样量进行复验。