

锂矿常规成分 锂含量测试

产品名称	锂矿常规成分 锂含量测试
公司名称	广州国检检测有限公司
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房
联系电话	13926218719

产品详情

锂矿是指自然生成的可以经济开采的锂资源,在自然界中已发现锂矿物和含锂矿有150多种。

作为制取锂的矿物原料主要是锂辉石(含Li205.8%~8.1%)、锂云母(含Li203.2%~6.45%)、磷锂铝石(含Li207.1%~10.1%)、透锂长石(含Li202.9%~4.8%)及铁锂云母(含Li201.1%~5%),其中前3个矿物为重要。

锂应用广泛,在电池、陶瓷、玻璃、冶炼等重要工业领域都是不可缺少的化工原料,特别是电池工业领域,随着新能源汽车行业的高速发展,锂盐的市场需求潜力巨大。作为生产锂盐的主要原料锂矿石如锂辉石、锂云母,是富含锂、钠、钾的重要矿产资源,同时含有少量的铷、铯等稀有元素,因此开发出一种准确、快速测定锂矿石中锂、钠、钾、铷、铯的方法对锂矿石的综合开发利用具有重要的实际意义。

目前对于矿石前处理后试样溶液的测定方法主要有原子吸收光度法(aas)、电感耦合等离子发射光谱法(icp-aes)、电感耦合等离子质谱法(icp-ms)等。

我国有色金属行业关于锂矿石中锂、钠、钾、铷、铯的测定采用此法(ys/t509.1-2008《锂辉石、锂云母精矿化学分析方法氧化锂、氧化钠、氧化钾量的测定火焰原子吸收光谱法》和ys/t509.2-2008《锂辉石、锂云母精矿化学分析方法氧化铷、氧化铯量的测定火焰原子吸收光谱法》), aas测定锂、钠、钾、铷、铯具有应用范围广、操作方便等优点,但aas每测定一种元素需要切换对应的空心阴极灯,不能实现多元素的同时测定,具有一定的局限性。