

纯化二氧化硅检测 玻璃用硅砂检测

产品名称	纯化二氧化硅检测 玻璃用硅砂检测
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

纯化二氧化硅检测 玻璃用硅砂检测

在于自然界中，二氧化硅无处不在，它是矿石、硅酸盐、水泥等的主要成分，因此二氧化硅的成分分析非常重要，目前测定二氧化硅含量的方法很多，下面就为大家详细介绍一下二氧化硅的测定方法。

一、重量法

重量法一般被看作是测定二氧化硅的经典方法，准确度高，但是重量法也有不少缺点，比如操作繁琐，分析周期长等等，目前已被容量法、比色法等取代。

二、比色法

比色法一般用于检测二氧化硅含量小于2%的试样，包括硅钼蓝和硅钼黄两种方法。硅钼黄方法基于钼酸铵与单硅酸在适宜的情况下生成了黄色的硅钼黄，而硅钼蓝方法是用还原剂把硅钼黄还原成硅钼蓝。在预定的条件下，依据黄色或者蓝色的硅钼黄或硅钼蓝的颜色深度测出二氧化硅的含量。虽然硅钼黄法能比硅钼蓝法测出较高含量的二氧化硅，但由于前者的灵敏度远低于后者的，因此一般选用硅钼蓝比色法测定少量的二氧化硅。

三、氟硅酸钾容量法

目前，该方法已经成功应用于粘土、矿石、水泥、钾水玻璃、地质样品、硅石等试样中二氧化硅含量的检测。

四、X射线荧光光谱法（XRF）

相对于传统化学方法，XRF检测速度快、测定范围宽、准确度高、分析的元素多、可同时直接分析粉末、液体和固体样品的元素含量。该方法已用于石灰石、白云石、铝土矿物及高铝质耐火砖等样品中二氧

化硅的检测。

五、电感耦合等离子体发射光谱法（ICP-AES）

由于传统化学法操作步骤繁琐、劳动强度大、效率低等，难以达到生产中要求的快速检测的目标，而X射线荧光光谱仪器价格昂贵，因此逐渐开始用ICP-AES法检测铬矿石、稀土精矿、烧结矿、白云石等样品中二氧化硅的含量。该方法具有分析用时短、精密度好、准确度高等优点，适用于大批量白云石和石灰石样品的准确快速分析。