矿粉二氧化硅含量检测 钛粉成分化验

产品名称	矿粉二氧化硅含量检测 钛粉成分化验
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
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

微硅粉中二氧化硅的含量检测方法

一般情况下，微硅粉硅灰中二氧化硅含量的检测化验，通常是采用氢氟酸重量法进行检测。检测二氧化硅含量的前，首先要检测出烧失量，然后才能检测出二氧化硅的含量。

、 微硅粉硅灰烧失量的检测化验：准确称重硅粉试样0.5g，经过105~110°C烘干，加入铂坩埚中，再经950~1000°C灼烧45min，然后将坩埚放在干燥其中冷至室温，称重。如此反复，直至恒重。

烧失量=(m-m1)/m ×100 式中：m1——灼烧前试样的质量，g;

m—— 灼烧后试样的质量，g;

2、氢氟酸重量法检测化验微硅粉硅灰中二氧化硅含量：准确称取0.25g测定过烧失量之后的试样，用少量水润湿，加入4~5滴硫酸(1+1)及5~7mL氢氟酸，放在电热板或电炉上以低温加热挥发，至近干时，取下放冷。再加2~3滴硫酸(1+1)及3~4mL氢氟酸，继续加热挥发至干， 然后升高温度，至三氧化硫白烟完全逸尽，将铂坩埚至于

高温炉中，于900°C的温度灼烧30min。取出，放在干燥器中冷至室温，称重。如此反复，直至恒重。
试样中二氧化硅SiO2质量百分数按下式计算：
二氧化硅SiO2=(m-m1)/m ×100
式中：m1——灼烧后试样和坩埚的质量，g;
m 2——残渣和坩埚的质量，g;
m ——试样的质量，g;