

苏州市微硅粉硅灰成分分析 硅含量检测

产品名称	苏州市微硅粉硅灰成分分析 硅含量检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

微硅粉硅灰中二氧化硅含量的检测化验方法

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。

1、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 烘干，加入铂坩埚中，再经950~1000 灼烧45 min，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。

$$\text{烧失量} = (m - m_1) / m \times 100$$

式中： m_1 ——灼烧前试样的质量，g；

m ——灼烧后试样的质量，g；

2、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（1+1）及5~7mL，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（1+1）及3~4mL，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 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:

$$\text{二氧化硅SiO}_2 = (m - m_1) / m \times 100$$

式中: m_1 ——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;