

硅泥成分检测 硅泥耐火度检测 耐火材料检测

产品名称	硅泥成分检测 硅泥耐火度检测 耐火材料检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
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东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

硅泥是一种灰黑色较脆的块状物或粉末，主要成分为晶体硅和水以及其他杂质等成分，其中的晶体硅为单质硅两种同素异形体中的一种（另一种为无定型硅）。

1, 性质

单质硅有晶体和无定形两种。

晶体硅的结构类似金刚石，是有金属光泽的灰黑色固体，熔点高，硬度大、有脆性，常温下化学性质不活泼。

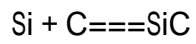
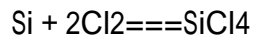
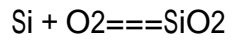
(1) 与氢氧化钠溶液反应

硅单质体现了还原性（与铝类似）

(2) 只与氢氟酸反应，其它酸不能反应

(3) 与氟气反应： $\text{Si} + 2\text{F}_2 \rightarrow \text{SiF}_4$

(4) 加热和高温时，能与O₂、Cl₂、C等反应



2, 制备 (从沙滩到计算机)

3, 用途

(1) 半导体材料，如硅芯片等。

(2) 新型能源，如光电池等。