

金属硅检测 多晶硅检测 工业硅含量测试

产品名称	金属硅检测 多晶硅检测 工业硅含量测试
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

【多晶硅】是单质硅的一种形态。熔融的单质硅在过冷条件下凝固时，硅原子以金刚石晶格形态排列成许多晶核，如这些晶核长成晶面取向不同的晶粒，则这些晶粒结合起来，就结晶成多晶硅。利用价值：从目前国际太阳电池的发展过程可以看出其发展趋势为单晶硅、多晶硅、带状硅、薄膜材料（包括微晶硅基薄膜、化合物基薄膜及染料薄膜）。

金属硅检测随着金属硅的发展而越来越受到人们的重视。金属硅越来越多的应用在人们的日常生活和工业生产中，对金属硅的各项研究具有非常重要的意义。金属硅检测工艺对于金属硅的鉴定、金属硅厂家生产金属硅来说，是必不可少的。

一般来说，金属硅检测的方法有两种：重量法和滴定法。

金属硅检测重量法是指：根据单质或化合物的重量，计算出在供试品中的含量的定量方法称为重量法。其原理是：被测成分与试剂作用，生成组成固定的难溶性化合物沉淀出来，称定沉淀的质量，计算该成分在样品中的含量。重量法可测定某些无机化合物和有机化合物的含量。在药物纯度检查中常应用重量法进行干燥失重、炽灼残渣、灰分及不挥发物的测定等。

而目前一般实验室滴定分析采用的是人工滴定法。金属硅检测滴定法是：根据指示剂的颜色变化指示滴定终点,然后目测标准溶液消耗体积,计算分析结果。金属硅检测自动电位滴定法是通过电位的变化,由仪器自动判断终点。

一般来讲，金属硅检测滴定法更准确。为了规范金属硅检测，国家有关部门制订了金属硅检测标准。

金属硅检测标准：GB/T2881—91《工业硅技术条件》

GB/T14849—93 《工业硅化学分析方法》

SN/T0550.1—96 《出口金属硅中铁、铝、钙的测定(分光光度法)》

sN/T0550.2—96 《出口金属硅中铁、铝、钙的测定(容量法)》

金属硅，我国也称工业硅是本世纪六十年代中期出现的一个商品名称。它的出现与半导体行业的兴起有关。目前，国际通用作法是把商品硅分成金属硅和半导体硅。金属硅是由石英和焦炭在电热炉内冶炼成的产品，主成分硅元素的含量在98%左右（近年来，含Si量99.99%的也归在金属硅内），其余杂质为铁、铝、钙等。半导体硅用于制作半导体器件的高纯度金属硅。是以多晶、单晶形态出售，前者价廉，后者价昂。因其用途不同而划分为多种规格。