

金属硅粉粒径分析测试 金属硅粉纯度检测

产品名称	金属硅粉粒径分析测试 金属硅粉纯度检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/广分检测
规格参数	GFQT:金属硅粉纯度检测 周期:7-10 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

产品详情

金属硅粉就是一种粉状的金属硅，与块状的金属硅相比，在成分上是一样的。因此，通过了解金属硅，也能间接的了解

金属硅粉。在工业上，金属硅通常是在电炉中由碳还原二氧化硅而制得。化学反应方程式： $\text{SiO}_2 + 2\text{C} \rightarrow \text{Si} + 2\text{CO}$ 这样制得的硅纯度为97%-98%，叫做金属硅。再将它融化后重结晶，用酸除去杂质，得到纯度为99.7%-99.8%的金属硅。

金属硅成分主要是硅，因此和硅具有相类似的性质。硅有无定形硅和晶形硅两种同素异形体。无定形硅是灰黑色粉末，实际上也是一种微晶体。晶形硅具有金刚石的晶体结构和半导体性质，熔点1410℃，沸点2355℃，密度2.32-2.34克/厘米³，莫氏硬度7，性脆。无定形硅化学性质活泼，在氧气中能剧烈燃烧。

它在高温下与卤素、氮、碳等非金属发生反应，也能与镁、钙、铁等金属作用，生成硅化物。无定形硅几乎不溶于包括在内的所有和有机酸，但能溶于与的混合酸。浓溶液能溶解无定形硅，放出氢气。

硅粉（也叫微硅粉）又叫硅灰，是工业电炉在高温熔炼工业硅及硅铁的过程中，随废气逸出的烟尘经特殊的捕集装置收集处理而成。在逸出的烟尘中，二氧化硅含量约占烟尘总量的90%，颗粒度非常小，平均粒度几乎是纳米级别，故称为硅粉。

硅粉检测、规范含量检测、规范化学成分检测、建筑用硅粉检测、硅粉硅含量检测、硅粉含水量检测、硅粉常规检测项目等。

硅粉中SiO₂含量约占烟尘总量的90%，颗粒度非常小，平均粒度几乎是纳米级别，故称为硅粉。配合比

对于硅粉混凝土的配合比设计，主要是根据设计要求，确定硅粉的掺入方法，硅粉的佳掺量，减水剂的优掺量及砂石料调整，而其它则按普通混凝土设计方法进行。

a) 硅粉的掺入方法：硅粉在混凝土中一般有两种方法：一是内掺，二是外掺，都要与减水剂配合使用。内掺法往往用硅粉代替水泥，又分等量代替和部分等量代替两种，等量代替为硅粉掺量代替相等的水泥，部分代替为1 kg 硅粉代替1~3 kg 水泥，作为研究一般掺量为5%~30%，水灰比一般保持不变；而外掺法指的是硅粉像外加剂那样掺在混凝土中，而水泥用量不减少，掺量一般为5%~10%，一般外掺法而得的混凝土的力学性能要高得多，但增加了混凝土中胶凝材料用量。