

碳化硅材料检测 碳化硅粉检测 碳化硅含量检测

产品名称	碳化硅材料检测 碳化硅粉检测 碳化硅含量检测
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

碳化硅材料检测 碳化硅粉检测 碳化硅含量检测

碳化硅化学性能稳定、导热系数高、耐磨性能好，碳化硅有许多用途，下面带大家了解一下碳化硅的应用领域及检测方法。

1、在半导体领域的应用

绿碳化硅纳米材料由于自身的微观形貌和晶体结构使其具备更多独特的优异性能和更加广泛的应用前景，被认为有望成为第三代宽禁带半导体材料的重要组成单元。第三代半导体材料即宽禁带半导体材料，又称高温半导体材料，

2、在光伏领域的应用

光伏逆变器对光伏发电作用非常重要，不仅具有直交流变换功能，发挥太阳能电池性能的功能和系统故障保护功能。有自动运行和停机功能、大功率跟踪控制功能、防单独运行功能（并网系统用）、自动电压调整功能（并网系统用）、直流检测功能（并网系统用）、直流接地检测功能（并网系统用）等。

3、在航空领域的应用

碳化硅微粉制作成碳化硅纤维，碳化硅纤维用作耐高温材料和增强材料，耐高温材料包括热屏蔽材料、耐高温输送带、过滤高温气体或熔融金属的滤布等。用做增强材料时，常与碳纤维或玻璃纤维合用，以增强金属（如铝）和陶瓷为主。

碳化硅检测方法：

- 1、看硬度，碳化硅称金刚砂，它的硬度高是经过实际检验的。
- 2、优质碳化硅可以直接裁切玻璃，甚至硬度更高的工件。
- 3、检测碳含量，把碳化硅微粉或者块状颗粒放到容器中，加水后摇晃一段时间，观察水变黑的程度，越黑就证明它的碳含量越高，从而证明其SiC含量相对就越低。
- 4、检测它的堆密度，堆密度高，SiC含量也会更高一些。