

## 碳化硅 青海 详情咨询（%）

产品名称	碳化硅 青海 详情咨询（%）
公司名称	巩义市中鸿耐火材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	原产地:青海 含量 :详情咨询（%） 密度:详情咨询25（g/cm3）
公司地址	河南省物资储备管理局四三一处
联系电话	64318885

## 产品详情

原产地 青海 含量 详情咨询（%）  
密度 详情咨询25（g/cm3）

### 碳化硅

#### 【概述】

#### 碳化硅

（sic）是用石英砂、石油焦(或煤焦)、木屑为原料通过电阻炉高温冶炼而成。碳化硅在大自然也存在罕见的**矿物**，[莫桑石](#)。碳化硅又称碳硅石。在当代c、n、b等非氧化物高技术耐火原料中，碳化硅为应用最广泛、最经济的一种。可以称为金钢砂或耐火砂。

碳化硅是用石英砂、石油焦(或煤焦)、木屑(生产绿色碳化硅时需要加食盐)等原料在电阻炉内经高温冶炼而成。目前我国工业生产的碳化硅分为黑色碳化硅和绿色碳化硅两种，均为六方晶体，比重为3.20~3.25，显微硬度为2840~3320kg/mm<sup>2</sup>。

#### 【用途】

(1)作为磨料，可用来做磨具，如砂轮、油石、磨头、砂瓦类等。

(2)作为冶金脱氧剂和耐高温材料。

碳化硅主要有四大应用领域,即:功能陶瓷、高级耐火材料、磨料及冶金原料。目前碳化硅粗料已能大量供应,不能算高新技术产品,而技术含量极高的纳米级碳化硅粉体的应用短时间不可能形成规模经济。

(3)高纯度的单晶,可用于制造半导体、制造碳化硅纤维。

(4)碳化硅的硬度很大,具有优良的导热性能,是一种半导体,高温时能抗氧化