

# 黑碳化硅微粉 正拓磨料 宿迁黑碳化硅

产品名称	黑碳化硅微粉 正拓磨料 宿迁黑碳化硅
公司名称	南京正拓磨料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市江宁区谷里街道谷里社区金牛洞桥1号
联系电话	13952014638

## 产品详情

与普通硅相比，采用碳化硅的元器件有如下特性：

### 1、高压特性

碳化硅器件是同等硅器件耐压的10倍，黑碳化硅价格，碳化硅肖特基管耐压可达2400V。碳化硅场效应管耐压可达数万伏，且通态电阻并不很大。

### 2、高频特性

### 3、高温特性

在硅材料已经接近理论性能极限的今天，SiC功率器件因其高耐压、低损耗、等特性，一直被视为“理想器件”而备受期待。然而，相对于以往的Si材质器件，SiC功率器件在性能与成本间的平衡以及其对高工艺的需求，将成为SiC功率器件能否真正普及的关键。

## 黑碳化硅硬度介绍

黑碳化硅的莫氏强度在9.2-9.5级，在模式硬度表当中，宿迁黑碳化硅，强度达到了9级。碳化硅也是介于刚玉与金刚石之间，机械强度高于刚玉的耐磨材料。且具有较好的耐磨性是作为磨料选择的材料。

黑碳化硅的工业制法是用石英砂和石油焦在电阻炉内炼制。炼得的碳化硅块，经破碎、酸碱洗、磁选和

筛分或水选而制成各种粒度的产品。

在磨料模具当中强度高、耐磨性好才是模具选择的材料，砂轮耐磨不耐磨，消耗快与慢通过简单的测试即可获得较为准确的数据。

目前碳化硅的应用已经设计到：磨料模具、广泛切割液、耐火材料、炼钢辅料及工业地坪、陶瓷烧结等诸多领域。无论是强度、耐磨性、导热率、耐高温等方面都有着好的表现。

## 黑碳化硅可在领域被应用

黑碳化硅是自然界中极为罕见的矿物，黑碳化硅微粉，被称为莫桑石，其是由碳原子、硅原子组成的共价键性极强的化合物，因此具有非常强的稳定性。根据《碳化硅材料在元件中的应用》中介绍，根据堆垛顺序的不同，碳化硅变体有200多种。其中具有面心立方结构的碳化硅为 $\beta$ -碳化硅，其为黑碳化硅主要晶相，在低于2100℃下 $\beta$ -碳化硅具有很高的稳定性。

由于 $\beta$ -碳化硅具有化学性能稳定、导热系数高、热膨胀系数小、硬度高等诸多优良性能，其被广泛应用于材料加工、电子、航空航天及化工等领域。另据《碳化硅材料在元件中的应用》介绍，黑碳化硅还具有中子吸收截面小、辐照稳定性好、低的固有活性和衰变热等特性，使其适用于核反应堆领域。

在领域，目前国内高温气冷堆采用了全陶瓷型球型燃料元件的技术路线，燃料元件的直径不到1mm，弥散在石墨基体当中，它由球形陶瓷核芯、疏松热解炭层、内致密热解炭层、SiC层和外致密热解炭层组成。

黑碳化硅高稳定性是高温气冷堆具有固有安全性的保障之一。据《碳化硅材料在元件中的应用》介绍，在4层包覆结构中重要的是碳化硅层，黑碳化硅砂轮厂家，完整的碳化硅层可以阻挡绝大部分的气体和固体裂变产物，并能够承受包覆燃料内气体产物的内压，是高温气冷堆安全性的重要保障。此外碳化硅在2100℃以下保持较强的稳定性，高温气冷堆堆芯的温度不会超过其安全限值1620℃，因此燃料颗粒无论如何不会被烧坏，从根本上避免了放射性泄露。此外在高温气冷堆以外的熔盐堆、气冷堆黑碳化硅都具有广阔的应用前景。

即使黑碳化硅的性能再好，如果得不到良好的开发，那么它也不能发挥很好的功效，所以大家要在利用中充分挖掘其特征特点，将其性能良好的利用发挥在为大家创造便利的工作中去。

黑碳化硅微粉-正拓磨料-宿迁黑碳化硅由南京正拓磨料有限公司提供。南京正拓磨料有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。正拓磨料——您可信赖的朋友，公司地址：南京市江宁区谷里街道谷里社区金牛洞桥1号，联系人：周总。同时本公司还是从事南京白刚玉，江苏白刚玉厂家，安徽白刚玉价格的厂家，欢迎来电咨询。