

黑碳化硅成分 正拓磨料 萍乡黑碳化硅

产品名称	黑碳化硅成分 正拓磨料 萍乡黑碳化硅
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

黑碳化硅的制作工艺

黑碳化硅（SiC）因其很大的硬度而成为一种重要的磨料，但其应用范围却超过一般的磨料。例如，它所具有的耐高温性、导热性而成为隧道窑或梭式窑的窑具材料之一，它所具有的导电性使其成为一种重要的电加热元件等。

制备SiC制品首先要制备SiC冶炼块[或称：SiC颗粒料，因含有C且超硬，因此SiC颗粒料曾被称为：金刚砂。但要注意：它与天然金刚砂（也称：石榴子石）的成分不同。在工业生产中，SiC冶炼块通常以石英、石油焦等为原料，辅助回收料、乏料，经过粉磨等工序调配成为配比合理与粒度合适的炉料（为了调节炉料的透气性需要加入适量的木屑，制备绿黑碳化硅时还要添加适量）经高温制备而成。

高温制备SiC冶炼块的热工设备是专用的黑碳化硅电炉，其结构由炉底、内面镶有电极的端墙、可卸式侧墙、炉心体（全称为：电炉中心的通电发热体，一般用石墨粉或石油焦炭按一定的形状与尺寸安装在炉料中心，一般为圆形或矩形。其两端与电极相连）等组成。

该电炉所用的烧成方法俗称：埋粉烧成。它一通电即为加热开始，炉心体温度约2500℃，甚至更高（2600~2700℃），炉料达到1450℃时开始合成SiC（但SiC主要是在1800℃时形成），且放出CO。然而，2600℃时SiC会分解，但分解出的Si又会与炉料中的C生成SiC。每组电炉配备一组变压器，黑碳化硅用途，但生产时只对单一电炉供电，以便根据电负荷特性调节电压来基本上保持恒功率，大功率电炉要加热约24h，停电后生成SiC的反应基本结束，再经过一段时间的冷却就可以拆除侧墙，然后逐步取出炉料。

制备黑碳化硅主要是通过高温条件下冶炼石英、石焦油的方法进行，因此对温度的需求较高，如果温度达不到需求就会产生杂质，所以企业要熟练掌握这一技术。

黑碳化硅的一般特性都有哪些？

黑碳化硅是以石英砂(SiO₂)和无烟煤或石油焦(C)为基本原料在摄氏1800度以上高温条件下生成的非金属矿产品，它具有硬度高，膨胀系数小，性脆，导热性好等特点，广泛应用于磨料磨具，电子产品研磨，耐火材料，特种陶瓷，泡沫陶瓷，涂料塑料添加改性，汽车配件，黑碳化硅成分，航空，炼钢用脱氧剂等。

黑碳化硅纯度降低的原因分析

纯度的高低决定了黑碳化硅品质的好坏，而冶炼出的原块纯度黑碳化硅在98.4%，黑碳化硅价格，而加工的不同筛分与剔除物料中多余的铁、碳含量，以保证物料品质。由于在加工高目数的过程目数越高而纯度越低：是因为在加工600目以上之后，物料在微米级下提纯工艺不能达到，萍乡黑碳化硅，且生产成本增加、而吨消耗100-200公斤左右。而提高的能力有限所以在不影响品质情况下，生产下性价比较好的碳化硅微粉才是市场所需。

例如黑碳化硅在号砂的情况下，纯度和原块纯度不会有太高出入。而再往高目数加工颗粒以微米形态呈现，由加工设备，破碎介质的影响纯度则会有所降低。所以高目数下纯度的降低在所难免。

黑碳化硅目前在很多范围内得到了较大的应用，由于所用规格不一样，所以纯度高低的应用也不同，但都具备了良好的性能。

黑碳化硅成分-正拓磨料(在线咨询)-萍乡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(njztml.tz1288.com)是一家从事“磨料,磨具,喷砂设备及配件”的公司。自成立以来,我们坚持以“诚信为本,稳健经营”的方针,勇于参与市场的良性竞争,使“正拓”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先,用户至上”的原则,使正拓磨料在磨具、磨料中赢得了众的客户的信任,树立了良好的企业形象。特别说明:本信息的图片和资料仅供参考,欢迎联系我们索取准确的资料,谢谢!同时本公司(www.njpsq.cn)还是从事南京喷砂枪,江苏喷砂枪厂家,安徽喷砂枪价格的厂家,欢迎来电咨询。