

# 石英粉，石英砂 潍坊 95（%）

产品名称	石英粉，石英砂 潍坊 95（%）
公司名称	潍坊市坊子区兴隆膨润土厂
价格	.00/个
规格参数	原产地:潍坊 二氧化硅含量:95（%） 熔点:1700（ ）
公司地址	潍坊市坊子区九龙街办涌泉村
联系电话	0536-7680225 13306362229

## 产品详情

原产地	潍坊	二氧化硅含量	95（%）
熔点	1700（ ）	莫氏硬度	7
密度	x（g/cm <sup>3</sup> ）		

石英砂是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的硅酸盐矿物，其主要矿物成分是 $SiO_2$ ，石英砂的颜色为乳白色、或无色半透明状，硬度7，性脆无解理，贝壳状断口，油脂光泽，密度为2.65，堆积密度(20-200目为1.5)，其化学、热学和机械性能具有明显的异向性，不溶于酸，微溶于 $KOH$ 溶液，熔点1650。从矿山开采出的石英石经加工后，一般细度在120目以上(小于120目)的产品称石英砂。超过120目的产品称为石英粉。石英粉分干法和水法两种生产方式，各种常规规格：120m，200m，260m，325m，600m,800m,1000m及2000m(m为目数)。另外也可按客户要求加工异型规格，要求粒度分布的一般也可加工。石英砂产品主要生产流程 一是石英矿石经开采和运输。石英矿石的开采因矿山的大小和矿山的储量不同而不同，目前主要以爆破为主，其它形式为副。矿石的运输以短途运输为主。

二是产品生产过程。开采的矿石首先经颚破机进行第一次破碎，经第一次破碎后形成平均直径1 - 3cm的碎石，接着经由皮带运输机输送到石碾进行细磨、水洗，最后出池晾晒，即可成为玻璃等行业用石英砂。根据不同客户的需要，生产的石英砂粒度直径在0.125mm - 0.71mm范围。

石英粉不分等级，只分规格。因其具备白度高，无杂质、铁量低等特点，故应用范围广

石英砂是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的 [硅酸盐矿物](#)，其主要[矿物成分](#)是 $SiO_2$ ，石英砂的颜色为乳白色、或无色半透明状，硬度7，性脆无解理，贝壳状断口，[油脂光泽](#)，密度为2.65，[堆积密度](#)(1-20目为1.6，20-200目为1.5，其化学、热学和机械性能具有明显的异向性，不溶于酸，微溶于 $KOH$ 溶液，熔点1750 石英砂的主要规格及标准：

名称	规格（目）	耐火度 大于（	均匀度（%）	$SiO_2$ 含量 不小于（%）	$Fe_2O_3$ 含量不大于（%）
----	-------	---------	--------	-------------------	--------------------

精砂	4-6	1750	90	99.5	0.02
精砂	6-10	1750	90	99.5	0.02
精砂	10-20	1750	90	99.5	0.03
精砂	20-40	1750	90	98.9	0.03
精砂	40-70	1750	90	98.8	0.04
精砂	70-140	1750	90	98.9	0.04
精砂	100-200	1750	90	98.5	0.04
精砂	270	1750	90	98.9	0.04
精砂	325	1750	90	98.7	0.04

## 应用领域

石英砂所具有的独特的物理、化学特性，使得其在[航空](#)、[航天](#)、[电子](#)、[机械](#)以及当今飞速发展的[it产业](#)中占有举足轻重的地位，特别是其内在[分子链结构](#)、[晶体形状](#)和[晶格](#)变化规律，使其具有的耐高温、[热膨胀系数](#)小、高度绝缘、耐腐蚀、[压电效应](#)、[谐振效应](#)以及其独特的[光学](#)特性，在许多高科技产品中发挥着越来越重要的作用。

石英砂是重要的工业[矿物](#)原料，非化学危险品，广泛用于[玻璃](#)、[铸造](#)、[陶瓷](#)及[耐火材料](#)、冶炼[硅铁](#)、冶金[熔剂](#)、[冶金](#)、[建筑](#)、[化工](#)、[塑料](#)、[橡胶](#)、[磨料](#)等工业。

可汽运，火车运输，水运。工业生产一般为50kg或25kg包装及出口吨袋包装。常用规格：0.5-1.0mm 0.6-1.2mm 1-2mm 2-4mm 4-8mm 8-16mm 16-32mm.（mm为毫米单位）。

一、玻璃：[平板玻璃](#)、[浮法玻璃](#)、玻璃制品（[玻璃罐](#)、[玻璃瓶](#)、[玻璃管](#)等）、[光学玻璃](#)、[玻璃纤维](#)、玻璃仪器、导电玻璃、[玻璃布](#)及防射线特种玻璃等的主要原料。

二、陶瓷及耐火材料：[瓷器](#)的胚料和釉料，窑炉用高硅砖、普通硅砖以及[碳化硅](#)等的原料。

三、冶金：硅金属、硅铁合金和硅铝合金等的原料或[添加剂](#)、熔剂

四、建筑：[混凝土](#)、[胶凝材料](#)、筑路材料、[人造大理石](#)、[水泥](#)物理性能检验材料（即水泥标准砂）等

五、化工：硅化合物和[水玻璃](#)等的原料，硫酸塔的填充物，无定形二氧化硅微粉

六、机械：铸造型砂的主要原料，研磨材料（[喷砂](#)、硬研磨纸、[砂纸](#)、[砂布](#)等）

七、电子：高纯度[金属硅](#)、通讯用[光纤](#)等 八、橡胶、塑料：[填料](#)（可提高耐磨性）

九、涂料：[填料](#)（可提高涂料的耐酸性）十、航空、航天：其内在分子链结构、晶体形状和晶格变化规律，使其具有的耐高温、热膨胀系数小、高度绝缘、耐腐蚀、压电效应、谐振效应以及其独特的光学特性。[1]

## 主要分类

[石英](#)有较高的耐火性能，工业上将石英砂常分为：[普通石英砂](#)，[精制石英砂](#)，[高纯石英砂](#)，[熔融石英砂](#)及[硅微粉](#)等。

### 普通石英砂

普通石英砂，即 $\text{SiO}_2$  90—99%  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  0.06—0.02%，耐火度1750，外观部分大颗粒，表面有黄皮包囊。粒度范围5—220目，可按用户要求粒度生产。主要用途：冶金，墨碳化硅，玻璃及玻璃制品，搪瓷，铸钢，水过滤，[泡花碱](#)，化工，喷砂等行业。

### 精制石英砂

又称酸洗石英砂， $\text{SiO}_2$  99.5—99.9%  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  0.005%，采用优质天然石英砂，经过精心挑选，精细加工而成。粒度范围1—0.5mm、0.5—0.1mm、0.1—0.01mm、0.01—0.005mm，可按用户要求加工。用途：制造玻璃，耐火材料，冶炼硅铁，冶金熔剂，陶瓷，研磨材料，铸造造型石英砂等方面，在建筑中利用其有很强的抗酸性介质浸蚀能力，制取耐酸混凝土及耐酸砂浆。精制石英砂 $\text{SiO}_2$  99—99.5%  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  0.02—0.0

15%，精选优质矿石进行复杂加工而成。粒度范围用5—480目，可按用户要求生产，外观白色或结晶状。主要用途：高级玻璃，玻璃制品，耐火材料，熔炼石类，精密铸造，砂轮磨材等。(mm为毫米)

### 高纯石英砂

siO<sub>2</sub> 99.5—99.9% fe<sub>2</sub>o<sub>3</sub> 0.005%，采用优质天然石英石，经过精心挑选，精细加工而成。粒度范围1—0.5mm、0.5—0.1mm、0.1—0.01mm、0.01—0.005mm，可按用户要求加工。用途：制造玻璃，耐火材料，冶炼硅铁，冶金熔剂，陶瓷，研磨材料，铸造造型石英砂等方面，在建筑中利用其有很强的抗酸性介质侵蚀能力，制取耐酸混凝土及耐酸砂浆。(mm为毫米)

### 熔融石英砂

化学成份：siO<sub>2</sub> 99.9-99.95% fe<sub>2</sub>o<sub>3</sub> 5ppm-25ppm max li<sub>2</sub>o 1-2ppm max al<sub>2</sub>o<sub>3</sub> 20-30ppm max k<sub>2</sub>o 20-25ppm max na<sub>2</sub>o 10-20ppm max (ppm为百万分之一单位) 物理性能：外观为无色透明块状，颗粒或白色粉末。

相对比重：2.21；莫氏硬度：7.0；ph值：6.0

；石英砂是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的[硅酸盐矿物](#)，其主要[矿物成分](#)是siO<sub>2</sub>

，石英砂的颜色为乳白

色、或无色半透明状，硬度7，性脆无解理，

贝壳状断口，[油脂光泽](#)，密度为2.65，[堆积密度](#)

(1-20目为1.6，20-200目为1.5，其化学、热学和机械性能具有明显的异向性，不溶于酸，微溶于koh溶液，熔点1750

### 石英砂的主要规格及标准：

名称	规格（目）	耐火度 大于（	均匀度（%）	siO <sub>2</sub> 含量 不小于（%）	fe <sub>2</sub> o <sub>3</sub> 含量不大 于（%）
精砂	4-6	1750	90	99.5	0.02
精砂	6-10	1750	90	99.5	0.02
精砂	10-20	1750	90	99.5	0.03
精砂	20-40	1750	90	98.9	0.03
精砂	40-70	1750	90	98.8	0.04
精砂	70-140	1750	90	98.9	0.04
精砂	100-200	1750	90	98.5	0.04
精砂	270	1750	90	98.9	0.04
精砂	325	1750	90	98.7	0.04