



当前位置：石英砂系列产品--石英砂、石英粉

产品导航

一、石英砂的性质及结构

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SiO₂，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，相对密度为2.65，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℃。

我厂生产的石英石及石英砂，按品质可分为普通石英砂，精制石英砂，特制精制石英砂。

二、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 ₂ O ₃ 含量 不大于 (%)	含粉量 小于 (%)
精砂	4-6	1750	90	99.5	0.02	0.2
精砂	6-10	1750	90	99.5	0.02	0.2
精砂	10-20	1750	90	99.5	0.03	0.2
精砂	20-40	1750	90	98.9	0.03	0.2
精砂	40-70	1750	90	98.8	0.04	0.3
精砂	70-140	1750	90	98.9	0.04	0.3
精砂	100-200	1750	90	98.5	0.04	0.3
精砂	270	1750	90	98.9	0.04	0.3
精砂	325	1750	90	98.7	0.04	0.3

三、石英砂的用途及作用

石英砂是重要的工业矿物原料，广泛用于玻璃、铸造、陶瓷及耐火材料、冶金、建筑、化工、塑料、橡胶、磨料等工业。

应用领域	用途
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
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
冶金	硅金属、硅铁合金和硅铝合金等的原料或添加剂、熔剂
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
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
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）
电子	高纯度金属硅、通讯用光纤等
橡胶、塑料	填料（可提高耐磨性）
涂料	填料（可提高涂料的耐候性）

云母系列产品
云母碎
云母粉
云母片
蛭石系列产品
蛭石片
蛭石粉
膨胀蛭石
园艺蛭石
金黄色蛭石
银白色蛭石
电气石系列产品
电气石
电气石粉
电气石球
晶体电气石
纤维电气石
电气石工艺品
电气石汗蒸房专题
盐屋、盐疗房，岩盐
海泡石
坡缕石、凹凸棒土
石英砂
珍珠岩
麦饭石
彩砂
鹅卵石
长石
重晶石
碳酸钙