

高纯度白度石英砂 精致石英砂 石英砂耐高温耐酸

产品名称	高纯度白度石英砂 精致石英砂 石英砂耐高温耐酸
公司名称	灵寿县泰润矿产品有限公司
价格	780.00/吨
规格参数	泰润矿产:99 8-16:一级 河北:1750
公司地址	灵寿县燕川工业区
联系电话	18631141418

产品详情

石英砂是石英石经破碎加工而成的石英颗粒。石英石是一种非金属矿物质，是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的硅酸盐矿物。石英砂的颜色为乳白色、或无色半透明状，莫氏硬度7。

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、陶瓷及防火材料、冶炼硅铁、冶金熔剂、冶金、建筑、化工、塑料、橡胶、磨料，滤料等工业。

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，密度为2.65，堆积密度（1-20目为1.6~1.8），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。

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SiO₂ 90—99%、Fe₂O₃ 0.06—0.02%，耐火度1750，外观：部分大颗粒表面有黄皮包裹。普通石英砂一般是采用天然石英矿石，经破碎，水洗，烘干，二次筛选而成的一种水处理滤料；该

滤料具有：无杂质，无棱角，密度大，机械强度高，载污能力线使用周期长的特点，是化学水处理的理想材料。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，SiO₂ 99—99.5%、Fe₂O₃ 0.005%，采用优质天然石英砂，砂浆。

高纯石英砂

SiO₂ 99.5—99.9%、Fe₂O₃ 0.001%，采用优质天然石英石，砂浆。（mm为毫米）

熔融石英砂

化学成份：SiO₂ 99.9-99.95%、Fe₂O₃ 5PPM-25PPM max、Li₂O 1-2PPM max、Al₂O₃ 20-30PPM max、

K₂O 20-25PPM max、Na₂O 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。

硅微粉

硅微粉：外观为灰色或灰白色粉末、耐火度>1600 。容重：200 ~ 250千克/立方米。

应用

石英砂所具有的独特物理、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。

玻璃行业

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

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

主要原料，研磨材料（喷砂、硬研磨纸、砂纸、砂布等），清砂、除锈、去除氧化皮处理电子高纯度金属硅、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；其次是：应用于铸造、锻造、机械、冶金、热处理、钢结构、网架结构、集装箱、船舶、修造、桥梁、矿山、等领域的清砂、除锈、强化、成形、消除应力及各种型材的表面清理和涂装、电镀前的粗糙度（拉毛）预处理、石材切割、磁丸铸造、作为重型混凝土及高炉耐火材料的添加剂，以增加其耐磨性，耐高温性，抗冲刷性、静电屏蔽、防辐射、油井的过滤罐、配重等等。花岗岩、大理石表面处理采用优质的石英砂为原料专门为体育运动场馆设计生产的草坪专用产品，具有硬度高、比重大、粒度均匀、棱角小、颜色自然等特点，对人造草坪损伤小、形成保护草毛的作用，使草坪更为耐用。得到了国内多家大专院校体育馆的应用，石英砂是现代田径场、足球场、高尔夫球场等人造场地配套使用的理想材料。

水处理滤料

由于三层滤料滤床的石英砂粒径比双层滤料的石英砂粒小，且石英砂层之下还有一层更细的重质无烟煤滤料，所以在其它条件相同，甚至滤速高一些的情况下，三层滤料滤池的滤后水的水质比双层滤料滤池的水质为好。在使用石英砂的时候，尽量配合使用。

我国绝大多数污水处理厂执行的是《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级B标准，而执行一级A标准可以较大限度的对污水进行“除磷脱氮”，减少对后续接纳水体的污染，出水可作为回用水，解决我国部分地区水资源紧缺的问题。

石英砂滤池

污水厂尾水通过进水管进入过滤器底部，经布水器均匀布水后自上而下通过滤料层。在此过程中，尾水被过滤，去除了水中的污染物。同时石英砂滤料中污染物的含量增加，并且下层滤料层的污染物程度比上层滤料要高。此时打开位于过滤器中央的空气提升泵，将下层的石英砂滤料提至过滤器顶部的洗沙器中进行清洗。滤砂清洗后返回滤床，同时将清洗所产生的污染物外排。石英砂滤料在提升泵的作用下呈自上而下的运动，对尾水起搅拌作用。过滤器内滤料能够及时得到清洁，抗污染物负荷冲击能力强。石英砂过滤器特殊的内部结构及其自身运行特点，使得混凝、澄清、过滤在同一个池体内可全部完成。

石英砂过滤器的技术特点(1)石英砂滤料层较厚，滤池较深，土建费用较高。(2)过滤效率较高，过滤效果较好，无需停机反冲洗，运行费用低。(3)水头损失较高，一般需要设置二次提升泵房，增加了运行费用。(4)活性砂过滤器可根据水量变化灵活增加或减少过滤器数量，主要适用于小规模污水处理厂。活性砂过滤器是一种集絮凝、澄清、过滤为一体的连续过滤设备，广泛应用于饮用水、工业用水、污水深度处理及中水回用处理领域。系统采用升流式流动床过滤原理和单一均质滤料，过滤与洗砂同时进行，能够24小时连续自动运行，巧妙的提砂和洗砂结构代替了传统大功率反冲洗系统，能耗极低。因此，进行城镇污水处理厂提标改造是水环境保护的要求，也是国家提出的节能减排的要求。

石英砂滤料是采用天然石英矿为原料，经破碎，水洗精筛等加工而成，是水处理行业中使用广泛、量大的净水材料，无杂质，抗压耐磨，机械强度高，化学性能稳定，截污能力强，效益高、使用周期长，适用于单层、双层过滤池、过滤器和离子交换器中，各项指标均达到（CJ/T43-2005）标准。石英砂滤料

：主要用在污水处理中，用三五年都没问题，只要防止石英砂流失就行，被污染了不要紧，因为污水处理中，污泥可以进行好氧或者厌氧呼吸，将污水中的污染物降解。

石英砂常用规格有：0.5-1mm、1-2mm、2-4mm、4-8mm、8-16mm、16-32mm、10-20目、20-40目、40-80目、100-120目、石英粉200目、325目、600目、800目、1250目、1500目、2000目等