

陶瓷专用石英砂硅微粉水磨石砂粉填充料酸洗耐火材料砂

产品名称	陶瓷专用石英砂硅微粉水磨石砂粉填充料酸洗耐火材料砂
公司名称	连云港星宏新材料有限公司
价格	1000.00/吨
规格参数	公司:连云港旭捷硅材 目数:4-8000目 产地:连云港
公司地址	连云港市东海县幸福北路163号
联系电话	19851857795

产品详情

石英砂是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的硅酸盐矿物质，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1.6-1.8t/m³)，20-200目为1.5t/m³，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。

石英砂是无色、透明的石英的变种，希腊人称为"Krystallos"，意思是"洁白的冰"，他们确信石英是耐久而坚固的冰。中国古代人认为嘴里含上冷的水晶能够止渴。石英砂岩是固结的碎屑岩石，石英碎屑含量达95%以上，来源于各种岩浆岩，沉积岩和变质岩，重质矿物较少，伴生矿物为长石、云母和黏土矿物。石英岩分沉积成因和变质成因两种，前者碎屑颗粒与胶结物的界限不明显，后者指变质程度深、质纯的石英岩矿石。脉石英是由热液作用形成，几乎全部由石英组成，致密块状构造。

石英砂中矿物含量变化较大，以石英为主，其次为长石、云母、岩屑、重矿物，黏土矿物等。

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囊。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

精致石英砂又称酸洗石英砂，SiO₂ 99-99.5% Fe₂O₃ 0.005%，采用天然石英砂。

高纯石英砂

高纯石英砂SiO₂ 99.5-99.9% Fe₂O₃ 0.001%，采用天然石英石。

石英砂作为水处理滤料的应用

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，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。

石英砂滤料的理化分析:

分析项目	鉴定数据	分析项目			
SiO ₂ 含量	99.3%	容重	1.75t/m ³	**可溶率	0.4%
莫氏硬度	7	磨损率	0.3%	耐酸度	耐强酸
沸点	2550	破碎率	0.35%	耐碱度	耐碱性能良好
溶点	1750	灰粉率	0.25%	Zn含量	0.005%
比重	2.65	空隙率	43%	其它金属含量	不超过国饮用水准