

常州市石英石滤料检测 堆积密度检测 石英砂成分检测

产品名称	常州市石英石滤料检测 堆积密度检测 石英砂成分检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

石英是一种坚硬、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。

石英光泽呈玻璃状，有时呈脂肪状。质地纯粹者为无色；含杂质者有红、黄、蓝、黑、褐、紫、绿色；透明至不透明，性脆。断口呈壳状或参差状。晶体呈六方柱状，柱面具横纹。有左晶和右晶的区别。双晶很普遍。通常呈晶簇或粒状、块状集合体。

石英砂作为主要原料，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的石英砂为原料为体育运动场馆设计生产的草坪用产品，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。得到了多家院校体育场馆的应用，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。

陶瓷及耐火材料的胚料和釉料，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。

市场上，基础的石英矿产品是石英砂，根据其矿体自身品位及加工程度的不一样可以分为石英砂、石英粉、超细硅微粉、方石英、高纯石英等。石英砂主要指含二氧化硅较多的河砂、海砂、风化砂等。

因石英砂造价低廉，性能稳定，所以石英砂滤料是目前常用的一种水处理滤料。

石英砂滤料选用天然石英矿经破碎、筛选、水洗、烘干、二次筛选而成。多棱角、近球状、杂质含量小、机械强度高、截污能力强、化学性能稳定。广泛用于生活饮用水、污水及工业用水。

目前部分地区使用天然河砂、海砂做滤料，虽然造价低廉，但有的杂质较多，含泥量高。

机械破碎石英砂比天然砂使用周期延长3-4倍。且滤后水质稳定，从长远经济效益看，石英砂滤料比河砂和海砂还是低廉得多。

石英砂滤料理化性能分析

项目单位分析结果项目单位分析结果含泥量%0.05盐酸可溶率%0.02比重g/cm³32.66耐酸度%98磨损率%0.03孔隙率%43破碎率%0.35容量g/cm³31.75含硅量%99.3莫氏硬度度7.5

石英砂滤料的技术要求：

- 1、石英砂滤料的破碎率和磨损率之和不应大于1.5%（百分率按质量计，下同）。
- 2、石英砂滤料的密度不应小于2.55g/cm³，使用中对密度有特殊要求都除外。
- 3、石英砂滤料应不含可见泥土、云母和有机杂质。含泥量不应大于1%，密度小于2g/cm³的轻物质的含量不应大于0.2%。
- 4、石英砂滤料的灼烧减量不应大于0.7%。
- 5、石英砂滤料的盐酸可溶率不应大于3.5%。

石英砂滤料的粒径：

- 1、在各种粒径范围的石英砂滤料中，小于下限粒径的不应大于3%，大于上限粒径的不应大于2%。
- 2、石英砂滤料料的有效粒径由使用单位确定。

石英砂常规规格：0.4-0.6mm,0.5-1 mm ,0.8-1.2mm,1-2mm, 2-4mm, 4-8mm,8-16mm,16-32mm