

广州玻璃原料全成分化验 水分分析

产品名称	广州玻璃原料全成分化验 水分分析
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

玻璃通常按主要成分分为氧化物玻璃和非氧化物玻璃。非氧化物玻璃品种和数量很少，主要有硫系玻璃和卤化物玻璃。硫系玻璃的阴离子多为硫、硒、碲等，可截止短波长光线而通过黄、红光，以及近、远红外光，其电阻低，具有开关与记忆特性。卤化物玻璃的折射率低，色散低，多用作光学玻璃。

氧化物玻璃又分为硅酸盐玻璃、硼酸盐玻璃、磷酸盐玻璃等。硅酸盐玻璃指基本成分为SiO₂的玻璃，其品种多，用途广。通常按玻璃中SiO₂以及碱金属、碱土金属氧化物的不同含量，又分为：

石英玻璃。SiO₂含量大于99.5%，热膨胀系数低，耐高温，化学稳定性好，透紫外光和红外光，熔制温度高、粘度大，成型较难。多用于半导体、电光源、光导通信、激光等技术和光学仪器中。

高硅氧玻璃。SiO₂含量约96%，其性质与石英玻璃相似。

钠钙玻璃。以SiO₂含量为主，还含有15%的Na₂O和16%的CaO，其成本低廉，易成型，适宜大规模生产，其产量占实用玻璃的90%。可生产玻璃瓶罐、平板玻璃、器皿、灯泡等。

铅硅酸盐玻璃。主要成分有SiO₂和PbO，具有独特的高折射率和高体积电阻，与金属有良好的浸润性，可用于制造灯泡、真空管芯柱、晶质玻璃器皿、火石光学玻璃等。含有大量PbO的铅玻璃能阻挡X射线和γ射线。

铝硅酸盐玻璃。以SiO₂和Al₂O₃为主要成分，软化变形温度高，用于制作放电灯泡、高温玻璃温度计、化学燃烧管和玻璃纤维等。

硼硅酸盐玻璃。以SiO₂和B₂O₃为主要成分，具有良好的耐热性和化学稳定性，用以制造烹饪器具、实验室仪器、金属焊封玻璃等。硼酸盐玻璃以B₂O₃为主要成分，熔融温度低，可抵抗钠蒸气腐蚀。含稀土元素的硼酸盐玻璃折射率高、色散低，是一种新型光学玻璃。磷酸盐玻璃以P₂O₅为主要成分，折射率低、色散低，用于光学仪器中。

(1) 普通玻璃 (Na₂SiO₃、CaSiO₃、SiO₂或Na₂O·CaO·6SiO₂)

- (2) 石英玻璃 (以纯净的石英为主要原料制成的玻璃, 成分仅为 SiO_2)
- (3) 钢化玻璃 (与普通玻璃成分相同)
- (4) 钾玻璃 (K_2O 、 CaO 、 SiO_2)
- (5) 硼酸盐玻璃 (SiO_2 、 B_2O_3)
- (6) 有色玻璃在 (普通玻璃制造过程中加入一些金属氧化物。 Cu_2O ——红色; CuO ——蓝绿色; CdO ——浅黄色; CO_2O_3 ——蓝色; Ni_2O_3 ——墨绿色; MnO_2 ——紫色; 胶体 Au ——红色; 胶体 Ag ——黄色)
- (7) 变色玻璃 (用稀土元素的氧化物作为着色剂的有色玻璃)
- (8) 光学玻璃 (在普通的硼硅酸盐玻璃原料中加入少量对光敏感的物质, 如 AgCl 、 AgBr 等, 再加入极少量的敏化剂, 如 CuO 等, 使玻璃对光线变得更加敏感)
- (9) 彩虹玻璃 (在普通玻璃原料中加入大量氟化物、少量的敏化剂和溴化物制成)
- (10) 防护玻璃 (在普通玻璃制造过程加入适当辅助料, 使其具有防止强光、强热或辐射线透过而保护人身安全的功能。如灰色——重铬酸盐, 氧化铁吸收紫外线和部分可见光; 蓝绿色——氧化镍、氧化亚铁吸收红外线和部分可见光; 铅玻璃——氧化铅吸收X射线和 γ 射线; 暗蓝色——重铬酸盐、氧化亚铁、氧化铁吸收紫外线、红外线和大部分可见光; 加入氧化镉和氧化硼吸收中子流。
- (11) 微晶玻璃 (又叫结晶玻璃或玻璃陶瓷, 是在普通玻璃中加入金、银、铜等晶核制成, 代替不锈钢和宝石, 作雷达罩和导弹头等)。
- (12) 玻璃纤维 (由熔融玻璃拉成或吹成的直径为几微米至几千微米的纤维, 成分与玻璃相同)
- (13) 玻璃丝 (即长玻璃纤维)
- (14) 玻璃钢 (由环氧树脂与玻璃纤维复合而得到的强度类似钢材的增强塑料)
- (15) 玻璃纸 (用粘胶溶液制成的透明的纤维素薄膜)
- (16) 水玻璃 (Na_2SiO_3) 的水溶液, 因与普通玻璃中部分成分相同而得名)
- (17) 金属玻璃 (玻璃态金属, 一般由熔融的金属迅速冷却而制得)
- (18) 萤石 (氟石) (无色透明的 CaF_2 , 用作光学仪器中的棱镜和透光镜)
- (19) 有机玻璃 (聚甲基丙烯酸甲酯)