

毛坯 石英毛坯 诺立光学

产品名称	毛坯 石英毛坯 诺立光学
公司名称	昆山诺立光学有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	昆山市千灯镇宏信路198号5号楼
联系电话	18018501557

产品详情

光学玻璃的原料是什么呢？

光学玻璃是用高纯度硅、硼、钠、钾、锌、铅、镁、钙、钡等的氧化物按特定配方混合，在白金坩埚中高温融化，用超声波搅拌均匀，去气泡；然后经长时间缓慢地降温，以免玻璃块产生内应力。冷却后的玻璃块，石英毛坯，必须经过光学仪器测量，玻璃毛坯，检验纯度、透明度、均匀度、折射率和色散率是否合格。合格的玻璃块经过加热锻压，成光学透镜毛坯。

由于稀土具有高的折射率，低的色散和良好的化学稳定性，可生产光学玻璃，用于制造照相机、摄像机、望远镜等光学仪器的镜头。光学玻璃可用于制造光学仪器中的透镜、棱镜、反射镜及窗口等。由光学玻璃构成的部件是光学仪器中的关键性元件。

光学玻璃的表面清洁度的检验标准作个讲解。

玻璃表面进行清洗前，毛坯，必须检验玻璃表面清洁度，以此为根据来选择清洗方法。常用的检验方法有：

(1) 玻璃表面与液体的接触角法

往洁净的玻璃表面倒上水和乙醇，都能扩展而完全润湿，光学石英毛坯，接触角几乎等于零。如玻璃表面有污染，水和酒精就不能完全润湿，呈明显而较大的接触角。

(2) 呵痕试验法

用洁净(经过滤)、潮湿的空气吹向玻璃表面(呵气)，放在黑色背景前，如玻璃为洁净的，就呈现黑色、细薄、均匀的湿气膜，称为黑色呵痕。如玻璃表面有污染，水气就凝集成不均匀的水滴，称为

灰色呵痕。水滴在灰色呵痕上，有明显的接触角，而黑色呵痕中水的接触角接近于零值。这是检查玻璃表面清洁度常用的简便而有效的方法。

(3) 玻璃表面的静摩擦系数法

测量固体与玻璃的静摩擦系数是检查玻璃表面清洁度的一种灵敏的方法。清洁表面具有很高的摩擦系数，接近于1。玻璃表面如粘有油脂或有吸附膜存在，静摩擦系数减少，如玻璃吸附硬脂酸层时，静摩擦系数仅为0.3。

超声波清洗光学玻璃的原理是什么呢

超声波清洗就是在液体清洗介质中，使用超声场发生的无穷能量，通过物理、化学的归纳效果而到达洗净目的的一种洗净手法。

超声为清洗供给了无穷的能量，但还需化学洗剂作为介质。一般将化学洗剂分为两类，一类是有机溶剂，主要是依据类似相溶的化学原理，对有机物如：黏结剂、保护性资料、磨边润滑油进行溶解。在光学镜片洗净中，开始用三氯乙烯、芳香烃、氟里昂等作为清洗剂，这类物质当然溶解性强，但有的易挥发，毒性大，有的对大气臭氧层有损坏效果，被逐渐禁用。现国内多选用一些上述物质的改善商品或某些碳氢化合物做溶剂。

毛坯-石英毛坯-诺立光学(推荐商家)由昆山诺立光学有限公司提供。昆山诺立光学有限公司为客户提供“光学石英玻璃镜片，各种窗口片，棱镜，透镜等光学元件”等业务，公司拥有“诺立”等品牌，专注于建筑玻璃等行业。，在昆山市千灯镇宏信路198号5号楼的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：谢倩。